

Bezpieczniki do ochrony półprzewodników



Powering Business Worldwide



Sprawiamy, że to co ważne działa.*

* Energia jest fundamentalną częścią naszego świata. Dlatego też jesteśmy zaangażowani w poprawę jakości życia ludzi i środowiska naturalnego poprzez niezawodne, wydajne i bezpieczne technologie zarządzania energią. Ponieważ jest to naprawdę ważne. A my jesteśmy tu po to, aby upewnić się, że to co ważne działa.

Aby dowiedzieć się więcej, przejdź do:
eaton.pl

EATON

Powering Business Worldwide

Sprawiamy, że to co ważne działa.

Eaton jest wiodącym dostawcą zabezpieczeń topikowych do ochrony obwodów elektrycznych na rynku światowym. Produkty serii Bussmann firmy Eaton są zatwierdzone do użytku na całym świecie, spełniają wymagania jednostek certyfikujący oraz są wykonane zgodnie z przepisami: IEC, VDE, DIN, UL, CSA, BS i innymi.

Główna siedziba linii produktów serii Bussmann firmy Eaton znajduje się w Burton-on-the-Wolds, Leicestershire (Wielka Brytania) i jest częścią oddziału Eaton Industrial Control and Protection EMEA.

Firma Eaton produkuje ponad 50 000 artykułów serii Bussmann, obejmujących szeroką gamę bezpieczników do różnorodnych zastosowań: w budynkach mieszkalnych, w przemyśle, ochronie silników, przetwarzaniu i dystrybucji energii.

Firma Eaton jest wiodącym ekspertem w projektowaniu, rozwoju i produkcji wkładek bezpiecznikowych i akcesoriów od ponad 100 lat, dostarczając produkty do ponad 90 krajów na całym świecie.

Zespół doświadczonych Inżynierów i Inżynierów Aplikacyjnych firmy Eaton odgrywa wiodącą rolę w międzynarodowej normalizacji wkładek bezpiecznikowych, oferując kompleksowe doradztwo w zakresie doboru i stosowania.

Dzięki ciągłemu zaangażowaniu w zaspokajanie potrzeb naszych klientów poprzez innowacyjne, wysokiej jakości produkty wykonane wg ISO 9001, Eaton jest preferowanym dostawcą rozwiązań w zakresie ochrony obwodów.

Spis treści

Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański			6	
130 V AC / V DC	1000 A do 4000 A	FWA	6	
150 V AC / V DC	70 A do 1000 A	FWA	9	
250 V AC / V DC	35 A do 2500 A	FWX	13	
500 V AC / V DC (UL)	50 A do 400 A	CHSF	16	
500 V AC / V DC	35 A do 1600 A	FWH	20	
600 V AC	1 A do 1000 A	KAC	23	
600 V AC	35 A do 800 A	KBC	24	
700 V AC / V DC	5 A do 1200 A	FWP	25	
1000 V AC / 800 V DC	35 A do 2000 A	FWJ	31	
Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88			34	
240-250-280 V AC / 150 V DC	6 A do 180 A	LCT, LET	34	
240-250 V AC / 150 V DC	160 do 900 A	LMT, LMMT	38	
690-700 V AC / 500 V DC	6 A do 200 A	CT, ET, FE, EET i FEE	41	
690-700 V AC / 350-450-500 V DC	160 A do 710 A	FM, FMM, MT i MMT	46	
Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne			52	
150 V AC / V DC	5 A do 60 A	FWA	52	
250 V AC / V DC	1 do 50 A	FWX	55	
500 V AC	0,25 do 30 A	FWH-A6F	58	
500 V AC / V DC	1 do 30 A	FWH-14F	60	
600-700 V AC / 700 V DC	1 do 32 A	FWC	62	
690 V AC	4 do 32 A	FWP-G10F	64	
690 V AC	4 do 50 A	FWP-G14F	67	
690 V AC	20 do 100 A	FWP-G22F	70	
690-700 V AC / 600-700 V DC	1 do 50 A	FWP-A14F	73	
700 V AC / V DC	20 do 100 A	FWP-A22F	76	
750 V DC	5 do 60 A	FWK-A20F i FWK-A25F	78	
1000 V AC / 800 V DC	20 do 30 A	FWJ	80	
1200 V AC / 1000 V DC	20 do 30 A	FWL	82	
1400-2000 V AC / 1000 V DC	2 do 15 A	FWS	84	
Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym			86	
DIN 43653	690-700 V AC / V DC	10 do 400 A	170M - rozmiar 000 i 00	86
	690-700 V AC	40 do 2000 A	170M - rozmiar 1* do 3	92
	1000 V AC	20 do 315 A	170M - rozmiar 00	102
	1000 V AC	50 do 1400 A	170M - rozmiar 1* do 3	105
	1250-1300 V AC	50 do 1400 A	170M - rozmiar 1* do 3	115
DIN 43620	690 V AC	10 do 800 A	170M - rozmiar 00 do 3	126
	690-700 V AC	10 do 1600 A	170M - podwójny wskaźnik	135
	1000 V AC	20 do 225 A	170M - rozmiar 00	145
Francuski system mocowania	690-700 V AC	40 do 1600 A	170M - rozmiar 1* do 3	148
Amerykański system mocowania	690-700 V AC	40 do 2000 A	170M - rozmiar 1* do 3	158
	1000 V AC	50 do 1400 A	170M - rozmiar 1* do 3	168
	1250-1300 V AC	50 do 1400 A	170M - rozmiar 1* do 3	178
Styki zlicowane	690 V AC	25 do 400 A	170M - rozmiar 00	188
	690-700 V AC	40 do 2000 A	170M - rozmiar 1* do 3	191
	1000 V AC	50 do 1400 A	170M - rozmiar 1* do 3	201
	1250-1300 V AC	50 do 1400 A	170M - rozmiar 1* do 3	211
	690-700 V AC	1000 do 4000 A	170M - rozmiar 4	221
	1000 V AC	1000 do 3000 A	170M - rozmiar 4	224
	1250 V AC	800 do 2500 A	170M - rozmiar 4	230
	660 V AC	1000 do 4000 A	170M - rozmiar 23	236
	1250 V AC	630 do 2800 A	170M - rozmiar 23	240
	690 V AC	2000 do 7500 A	170M - rozmiar 24	243
	1000 V AC	2000 do 5000 A	170M - rozmiar 24	246
	1100-2000 V AC	1800 do 5500 A	170M - rozmiar 5	249
Wkładki bezpiecznikowe dla napędów	600 V AC / 450 V DC	1 do 600 A	DFJ	250
Wkładki bezpiecznikowe dla IGBT	750-800 V DC	25 do 630 A	170M - rozmiar 000 i 230	253
	1000 V DC	25 do 500 A	170M - rozmiar 000 i 230	259

Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji				265
Prostopadłościenne	750 V DC	50 do 1600 A	170M - rozmiar 1*, 3 i 23	265
	750 V DC	63 do 500 A	170E - rozmiar 1*, 1, 2 i 3	269
	850 V DC / 1250 V AC	1400 A	170M7217 - rozmiar 4	279
	1200 V DC	20 do 215 A	170M - rozmiar 1*	282
	1200 V DC	160 do 420 A	170F - rozmiar 2	284
	2000 V DC	10 do 80 A	170M - rozmiar 1*	286
	2000 V DC	10 do 125 A	170M - rozmiar 1*	289
	2000 V DC	20 do 600 A	170M	294
	2400 V DC	100 do 400 A	170M - rozmiar 3	298
	4000 V DC	20 do 125 A	170M - rozmiar 1*	300
	4000 V DC	20 do 450 A	170E - rozmiar 1*, 2 i 2//2	303
Cylindryczne	750 V DC	5 do 60 A	FWK	309
	750 V DC	30 do 50 A	LRC750	310
	1000 V DC / 1200-1400-2000 V AC	2 do 30 A	FWS i FWL	311
Cylindryczne	750 V DC	5 do 60 A	KC36	312
	750 V DC	200 do 400 A	RC	313
	900 V DC	160 do 1000 A	SF	314
	1500 V DC	25 do 200 A	NBC	316
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe				317
600 V DC	4 do 30 A	Bezpieczniki PVM 10 x 38 mm	317	
1000 V DC	1 do 20 A	Bezpieczniki PV-A10F 10 x 38 mm	319	
	CHPV	Podstawa modułowa 10 x 38 mm	322	
1500 V DC	2,25 A do 30 A	Bezpieczniki PV-A10F85L 10 x 85 mm	323	
	CHPV15L85	Podstawa 10 x 85 mm	325	
1000-1100 V DC	15 do 32 A	Bezpieczniki PV-14F 14 x 51 mm	326	
	CHPV14	Podstawa modułowa 14 x 51 mm	328	
1300-1500 V DC	15 do 32 A	Bezpieczniki PV-14L 14 x 65 mm	329	
800 V AC	32 A do 400 A	Bezpieczniki PV NH 170M	332	
1000 V DC	32 do 400 A	Bezpieczniki PV-ANH	339	
	SD-D-PV	Podstawy NH	348	
1000 V DC	160 do 400 A	Bezpieczniki PV-AF ze stykami zlicowanymi	350	
1000-1500 V DC	50 do 600 A	Bezpieczniki PV XL	353	
	SD-S-PV	Podstawy PV XL	363	
Wkładki bezpiecznikowe dla akumulatorowych magazynów energii				364
1000 V DC	63 A do 400 A	Bezpieczniki BSF-NH	364	
1500 V DC	250 A do 500 A	Bezpieczniki BSF-XL	370	
Akcesoria				373
Podstawy bezpiecznikowe	Budowa modułowa	C5268, 1BS i BH	373	
	Stały rozstaw	170H	374	
	Cylindryczne	BMM i CVRI	377	
	Cylindryczne	JM70100	379	
Modułowe bloki bezpieczników nożowych		JM60	380	
Modułowe podstawy bezpiecznikowe	10 x 38 mm	CHM, CHPV, CHCC	383	
	14 x 51 mm	CH14	385	
	22 x 58 mm	CH22	387	
Mikroprzełączniki	Korpus prostopadłościenny	170H0235 do 170H0237 i 170H0069	389	
	BS88-4	EC, MC i TI	391	
Montowalne klipsy bezpiecznikowe	FW14-PCB		392	
Indeks				394-395

Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

FWA - 130 V AC / V DC (UL), 1000 A do 4000 A

Specyfikacja

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem północnoamerykańskim do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 130 V AC / V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 1000 A do 4000 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym. przy 130 V AC
 - 50 kA przy 130 V DC

Normy / Oznakowanie

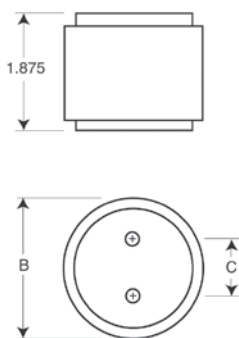
CE, UL Recognised JFHR2.E91958 dla bezpieczników 1000 A do 2000 A



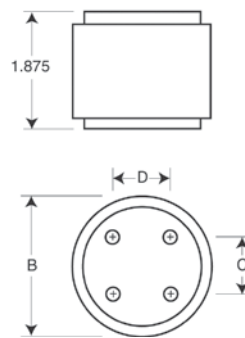
Numery katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
		Przedłukowa	Wyłączenia przy 130 V AC		
130 V AC / V DC (UL)	1000	170 000	460 000	60	FWA-1000AH
130 V AC / V DC (UL)	1200	270 000	730 000	70	FWA-1200AH
130 V AC / V DC (UL)	1500	520 000	1 400 000	78	FWA-1500AH
130 V AC / V DC (UL)	2000	860 000	2 400 000	108	FWA-2000AH
130 V AC / V DC (UL)	2500	1 500 000	4 100 000	130	FWA-2500AH
130 V AC / V DC (UL)	3000	2 100 000	5 700 000	150	FWA-3000AH
130 V AC / V DC (UL)	4000	3 400 000	9 200 000	257	FWA-4000AH

Wymiary (cale) - 1000 A do 3000 A



Wymiary (cale) - 4000 A



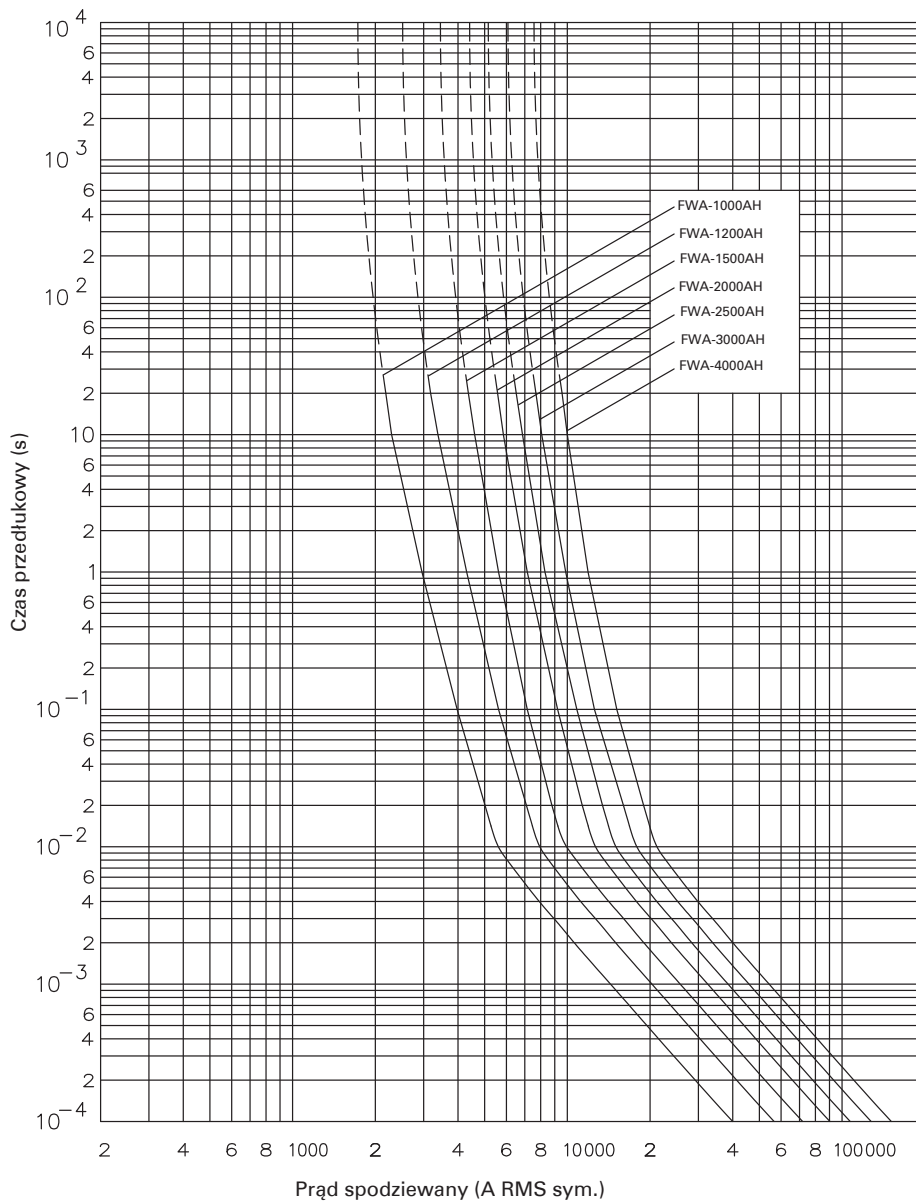
Prąd znamionowy (A)	B	C	D	Głębokość gwintu
1000 do 2000	2	1	-	Gwintowane 3/8"-24 x 1/2" UNF
2500 do 3000	3	1,5	-	Gwintowane 1/2"-20 x 1/2" UNF
4000	3,5	1,5	1,5	Gwintowane 1/2"-20 x 1/2" UNF

1" = 25,4 mm

Arkusze danych: 720001, 5785301

FWA - 130 V AC / V DC (UL), 1000 A do 4000 A

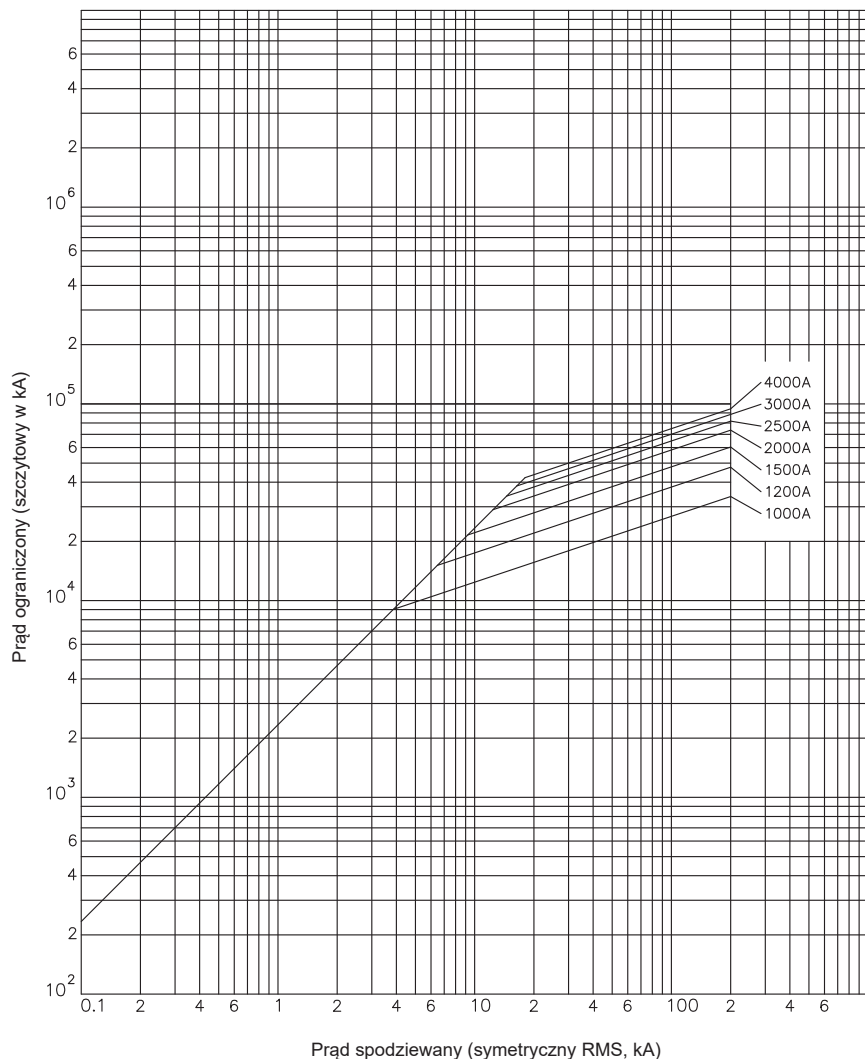
Charakterystyka czasowo-prądowa - 1000 A do 4000 A



Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

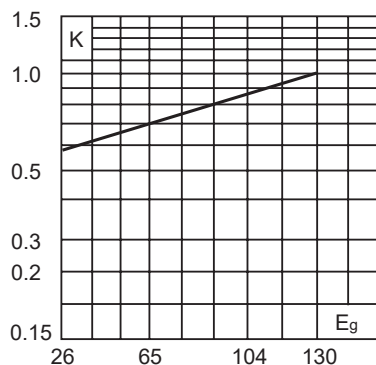
FWA - 130 V AC / V DC (UL), 1000 A do 4000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 1000 A do 4000 A



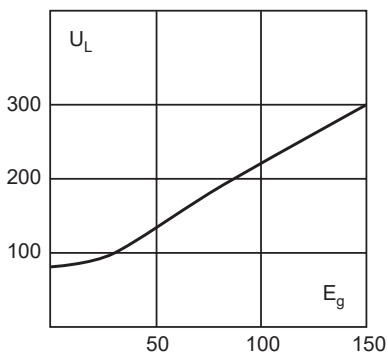
Całka wyłączenia I²t

Wartość całki wyłączenia I²t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I²t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



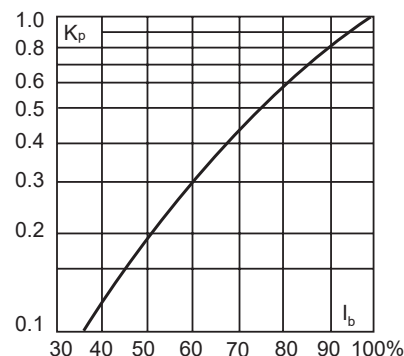
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L, które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach przy prądzie znamionowym są podane w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



FWA - 150 V AC / V DC (UL), 70 A do 1000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem północnoamerykańskim przykręcane, używane do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 150 V AC / V DC (UL)
 - 80 V DC tylko 1000 A
- Prąd znamionowy: 70 A do 1000 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 100 kA RMS sym. (70 A do 400 A) przy 150 V AC
 - 200 kA RMS sym. (500 A do 1000 A) przy 150 V AC
 - 20 kA przy 150 V AC / V DC (70 A do 800 A)
 - 100 kA przy 80 V DC (70 A do 1000 A)

Normy / Oznakowanie

CE, UL Recognized JFHR2.E91958

Numery katalogowe

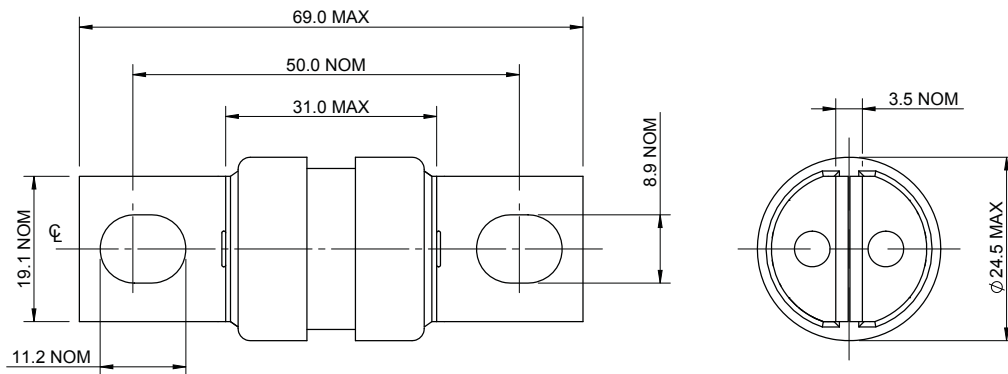
Napięcie znamionowe / Zdolność wyłączenia	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
		Przedłukowa	Wyłączenia przy 150 V AC		
150 V AC / 100 kA	70	470	4 000	6,9	FWA-70B
	80	670	6 000	7,7	FWA-80B
	100	1 200	12 000	9	FWA-100B
	125	1 870	18 000	11,2	FWA-125B
	150	2 700	26 000	13,5	FWA-150B
80 V DC / 100 kA	200	4 780	45 000	17,6	FWA-200B
	250	7 470	70 000	22,5	FWA-250B
150 V DC / 20 kA	300	10 760	100 000	27	FWA-300B
	350	15 700	140 000	30,6	FWA-350B
	400	20 300	180 000	35,2	FWA-400B
150 V AC / 200 kA	500	39 000	120 000	35	FWA-500A
	600	46 000	140 000	47	FWA-600A
80 V DC / 100 kA	700	75 000	220 000	49	FWA-700A
	800	92 000	280 000	58	FWA-800A
150 V AC / 200 kA	1000	170 000	510 000	60	FWA-1000A
80 V DC / 100 kA					



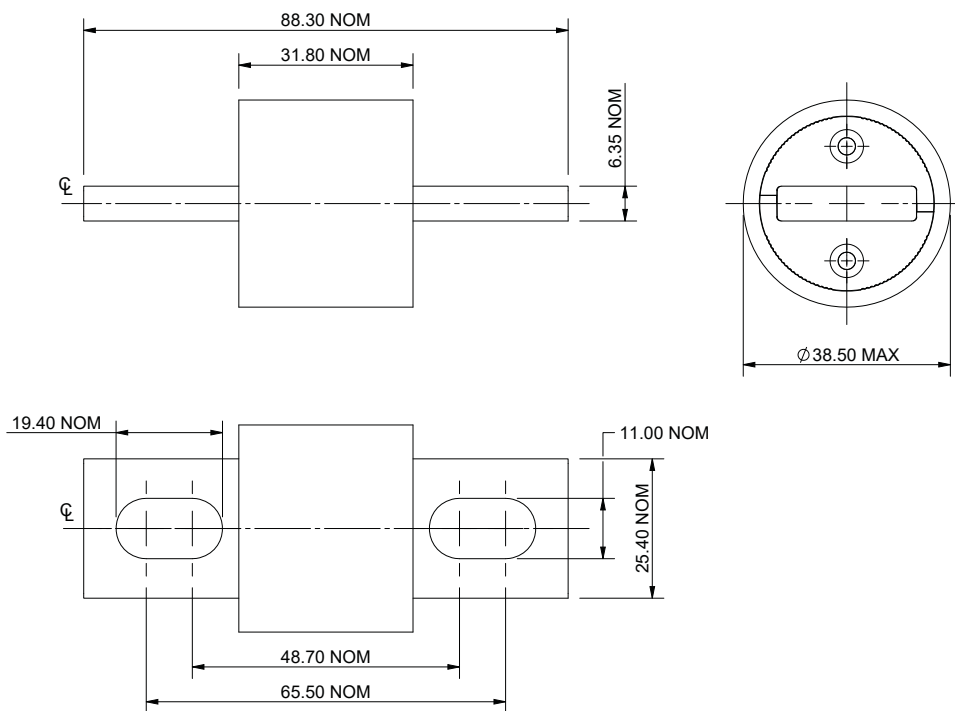
Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

FWA - 150 V AC / V DC (UL), 70 A do 1000 A

Wymiary (mm) - 70 A do 400 A

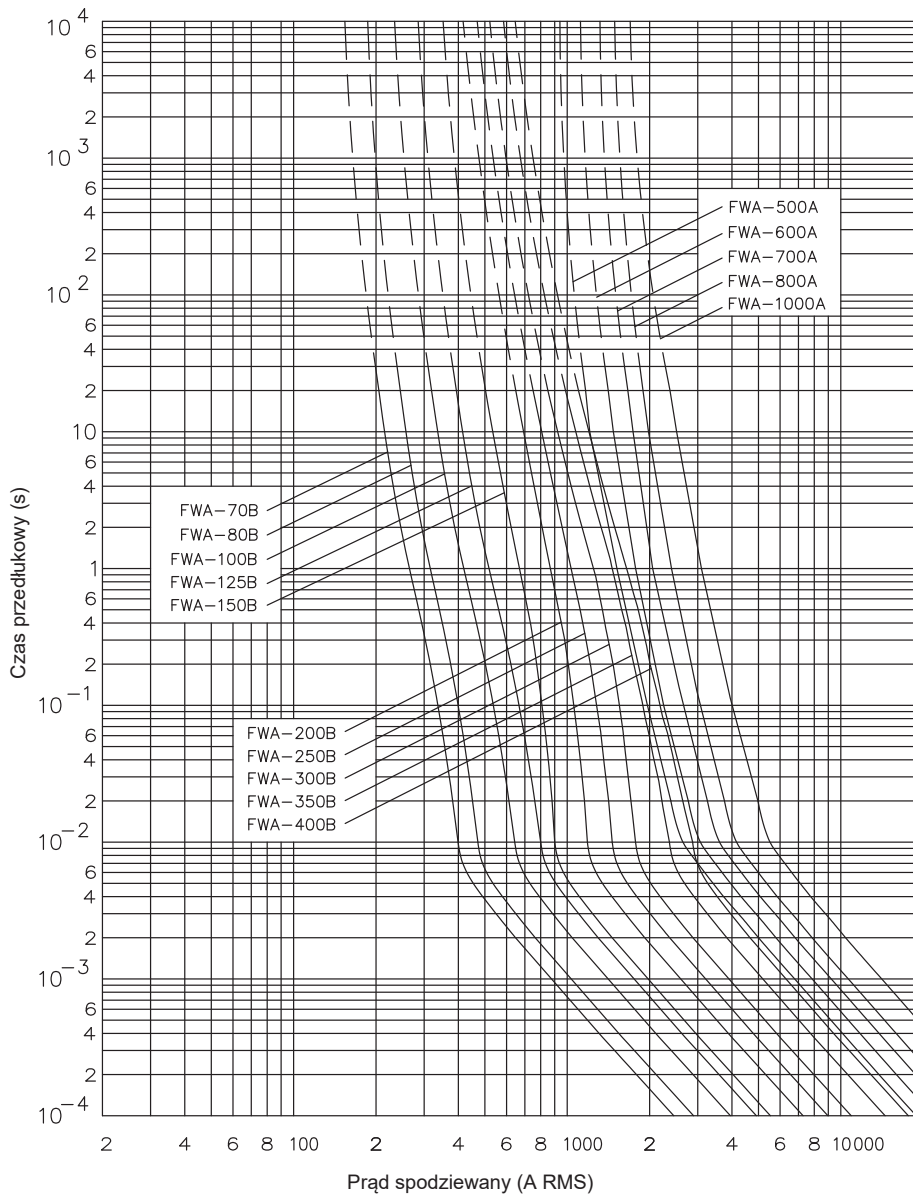


Wymiary (mm) - 500 A do 1000 A



FWA - 150 V AC / V DC (UL), 70 A do 1000 A

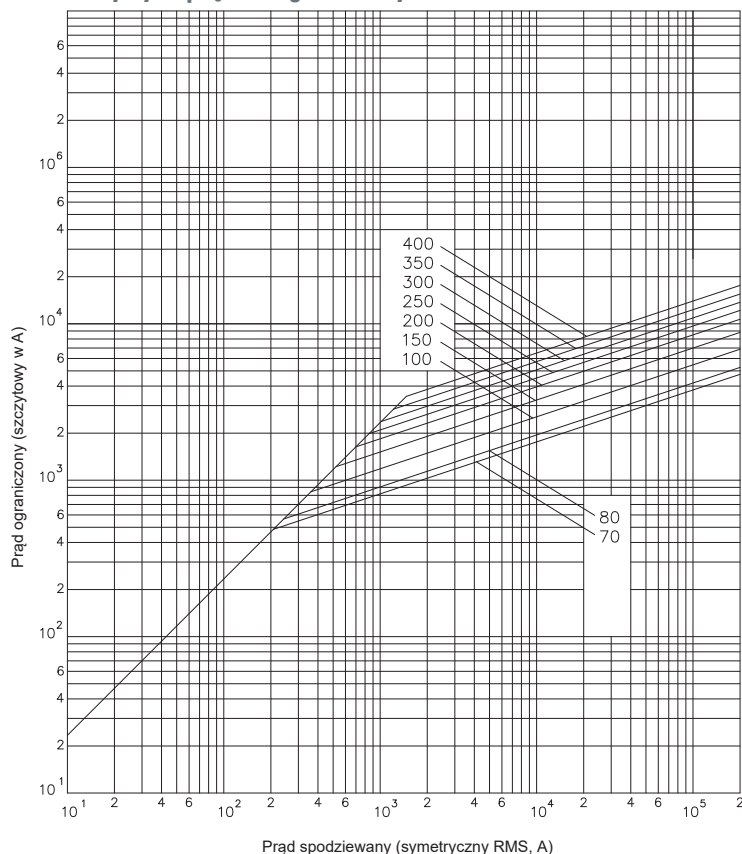
Charakterystyka czasowo-prądowa - 70 A do 1000 A



Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

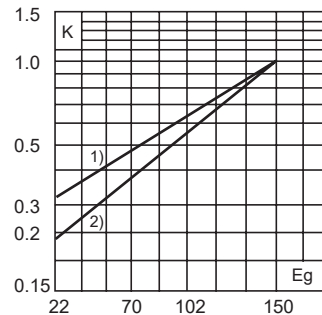
FWA - 150 V AC / V DC (UL), 70 A do 1000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 70 A do 400 A



Całka wyłączenia I²t

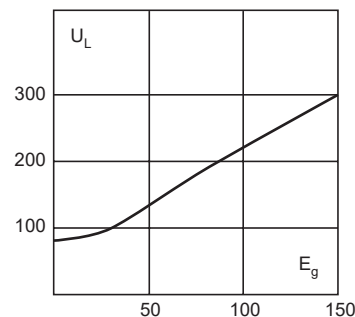
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



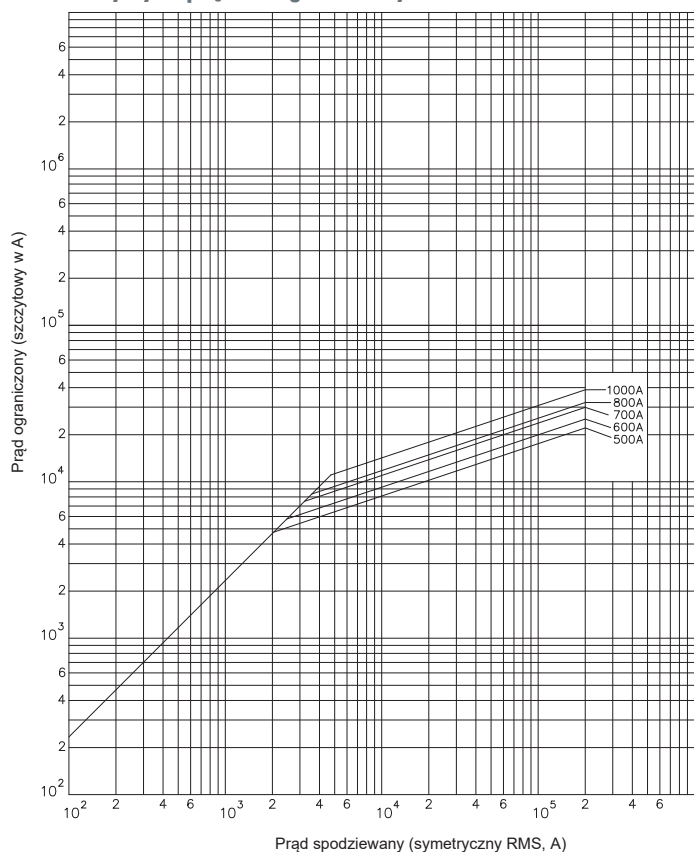
- 1) 500 - 1000 A
- 2) 70 - 400 A

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

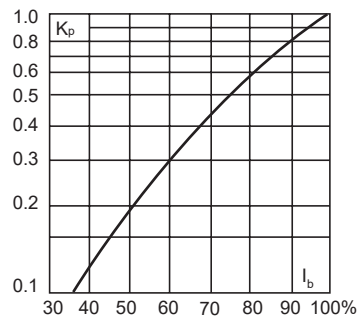


Charakterystyka prądów ograniczonych - 500 A do 1000 A



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



FWX - 250 V AC / V DC (UL), 35 A do 2500 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem północnoamerykańskim przykręcane do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 250 V AC / V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 35 A do 2500 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym. przy 250 V AC
 - 50 kA przy 250 V DC (35 A do 800 A)

Normy / Oznakowanie

CE, UL Recognized JFHR2.E56412 oraz CSA component acceptance dla 35 A do 800 A (50 kA IR przy 250 V DC)

Numery katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
		Przedłukowa	Wyłączenia przy 250 V AC	Straty mocy (W)	
250 V AC/ V DC (UL)	35	50	230	4,2	FWX-35A
250 V AC/ V DC (UL)	40	60	310	5,2	FWX-40A
250 V AC/ V DC (UL)	45	80	390	5,7	FWX-45A
250 V AC/ V DC (UL)	50	100	520	6	FWX-50A
250 V AC/ V DC (UL)	60	140	740	8,1	FWX-60A
250 V AC/ V DC (UL)	70	330	1 400	7,2	FWX-70A
250 V AC/ V DC (UL)	80	430	1 850	8,1	FWX-80A
250 V AC/ V DC (UL)	90	570	2 450	9	FWX-90A
250 V AC/ V DC (UL)	100	740	3 150	10	FWX-100A
250 V AC/ V DC (UL)	125	1 130	4 850	12,5	FWX-125A
250 V AC/ V DC (UL)	150	1 620	6 950	15,7	FWX-150A
250 V AC/ V DC (UL)	175	2 170	9 300	18,5	FWX-175A
250 V AC/ V DC (UL)	200	2 790	12 000	22	FWX-200A
250 V AC/ V DC (UL)	225	3 210	14 700	24	FWX-225A
250 V AC/ V DC (UL)	250	3 960	18 100	27	FWX-250A
250 V AC/ V DC (UL)	275	4 720	21 600	31	FWX-275A
250 V AC/ V DC (UL)	300	6 000	27 300	32	FWX-300A
250 V AC/ V DC (UL)	350	10 600	48 600	39	FWX-350A
250 V AC/ V DC (UL)	400	14 500	66 100	44	FWX-400A
250 V AC/ V DC (UL)	450	22 100	101 000	49	FWX-450A
250 V AC/ V DC (UL)	500	28 000	128 000	54	FWX-500A
250 V AC/ V DC (UL)	600	41 100	188 000	62	FWX-600A
250 V AC/ V DC (UL)	700	48 800	190 000	72	FWX-700A
250 V AC/ V DC (UL)	800	59 000	230 000	84	FWX-800A
250 V AC/ V DC (UL)	1000	44 000	360 000	100	FWX-1000AH
250 V AC/ V DC (UL)	1200	92 000	750 000	103	FWX-1200AH
250 V AC/ V DC (UL)	1500	120 000	880 000	140	FWX-1500AH
250 V AC/ V DC (UL)	1600	160 000	1 200 000	140	FWX-1600AH
250 V AC/ V DC (UL)	2000	320 000	2 300 000	151	FWX-2000AH
250 V AC/ V DC (UL)	2500	670 000	4 700 000	163	FWX-2500AH

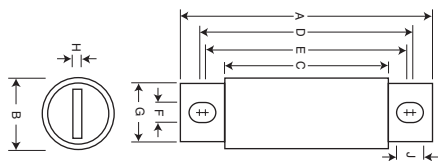


Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

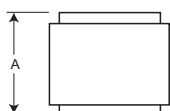
FWX - 250 V AC / V DC (UL), 35 A do 2500 A

Wymiary (cale)

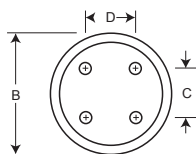
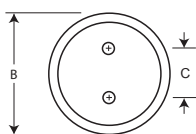
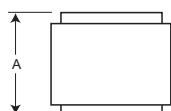
35 A do 800 A



1000 A do 1200 A



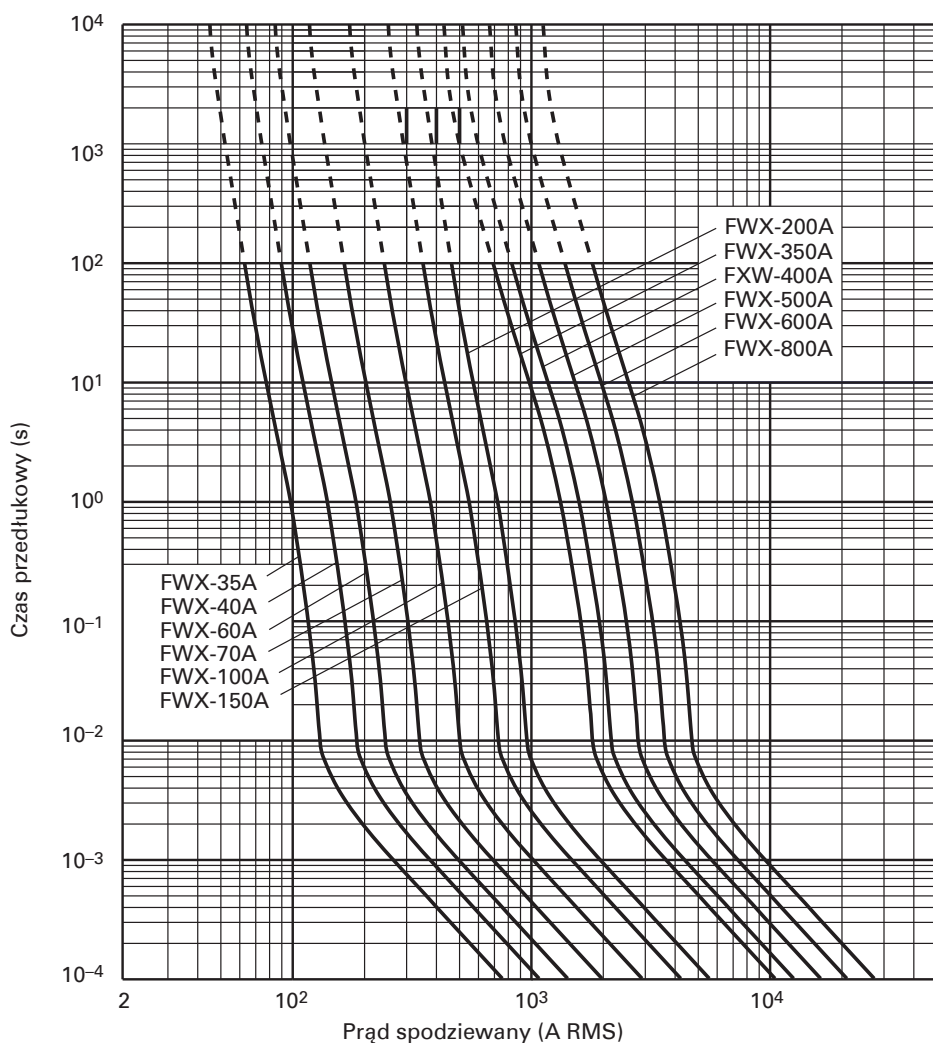
1500 A do 2500 A



Zakres prądów	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Głębokość gwintowania
35-60	3,19	0,81	1,59	2,59	2,25	0,34	0,63	0,13	0,52	-
70-200	3,13	1,22	1,59	2,44	2,19	0,34	1	0,19	0,47	-
225-600	3,84	1,5	1,59	2,94	2,25	0,41	1	0,25	0,75	-
700-800	3,84	2	1,59	3,03	2,28	0,41	1,5	0,25	0,78	-
1000-1200	2,59	3	1,5	-	-	-	-	-	-	3/8"-24 x
1500-2500	2,59	3,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-	1/2" UNF

1" = 25,4 mm

Charakterystyka czasowo-prądowa - 35 A do 800 A

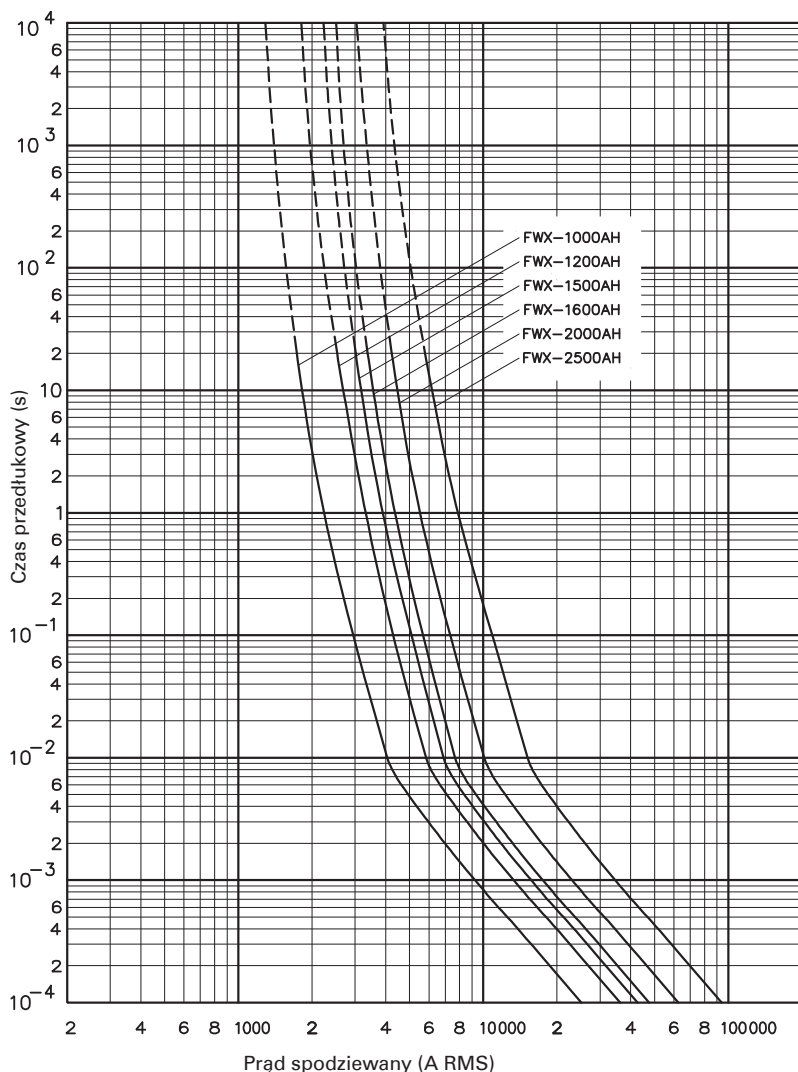


Charakterystyki wkładek bezpiecznikowych o prądzie 45, 50, 80, 90, 125, 175, 225, 250, 275, 300, 450 i 700 A na zapytanie.

Arkusze danych: 720005, 359 (35-800 A), 5785299 (100-2500 A)

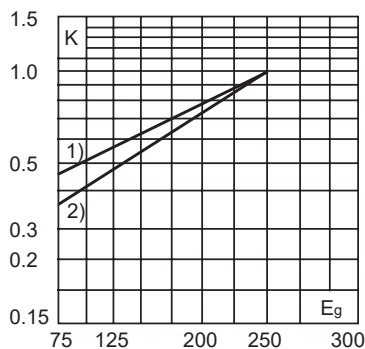
FWX - 250 V AC / V DC (UL), 35 A do 2500 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 1000 A do 2500 A



Całka wyłączenia I^2t

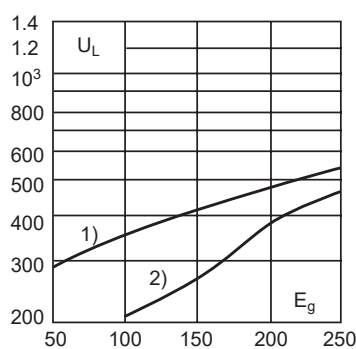
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez pomnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



- 1) 35 - 800 A
- 2) 1000 - 2500 A

Napięcie łuku elektrycznego

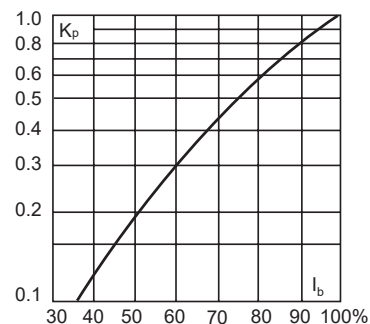
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



- 1) 35 - 800 A
- 2) 1000 - 2500 A

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Arkusze danych: 720005, 359 (35-800 A), 5785299 (100-2500 A)

Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

CHSF - 500 V AC / V DC (UL), 50 A do 400 A

Specyfikacje

Opis

Seria kompaktowych bezpieczników szybkich Bussmann firmy Eaton o niewielkich rozmiarach, przeznaczonych do ochrony urządzeń półprzewodnikowych do 500 V AC / V DC w zakresie prądów znamionowych od 50 do 400 A

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 500 V AC / V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 50 A do 400 A
- Zdolność wyłączenia:
 - Maksymalnie AC: 200 kA / minimalnie AC 400%
 - Maksymalnie DC: 50 kA / minimalnie DC 800%
- Zgodność z wymaganiami IEC aR w zakresie ochrony zwarciowej



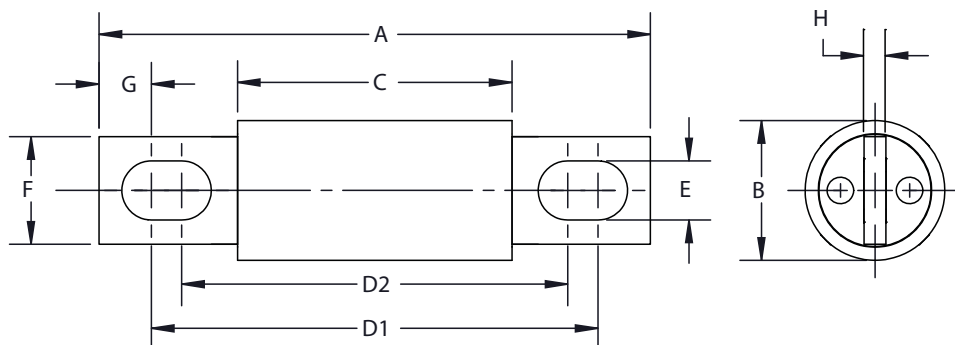
Normy / Oznakowanie

UL Recognised, plik E56412, JFHR2, CSA component acceptance, Klasa 1422-30, plik 53787, IEC aR (samocertyfikacja), CE, zgodność z RoHS, deklaracja REACH dostępna na zapytanie

Numery katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W) przy 80%	Numer katalogowy	
		AC/DC Przędłukowy	Wyłączenie AC przy 200 kA/500 V AC			Wyłączenie DC przy 50 kA/500 V DC
500 V AC/ V DC (UL)	50	304	1 875	935	3,8	CHSF-50
500 V AC/ V DC (UL)	60	438	2 700	1 346	4,5	CHSF-60
500 V AC/ V DC (UL)	70	596	3 675	1 833	5,3	CHSF-70
500 V AC/ V DC (UL)	80	778	4 800	2 394	6,1	CHSF-80
500 V AC/ V DC (UL)	100	1 216	7 500	3 740	7,6	CHSF-100
500 V AC/ V DC (UL)	125	2 042	12 721	6 465	12	CHSF-125
500 V AC/ V DC (UL)	150	2 941	18 318	9 309	14,3	CHSF-150
500 V AC/ V DC (UL)	175	4 003	24 933	12 671	16,7	CHSF-175
500 V AC/ V DC (UL)	200	5 228	32 566	16 550	19,1	CHSF-200
500 V AC/ V DC (UL)	225	6 835	48 028	21 278	26,1	CHSF-225
500 V AC/ V DC (UL)	250	8 438	59 293	26 270	29	CHSF-250
500 V AC/ V DC (UL)	300	12 151	85 382	37 828	34,8	CHSF-300
500 V AC/ V DC (UL)	350	16 539	116 215	51 488	40,6	CHSF-350
500 V AC/ V DC (UL)	400	21 603	151 791	67 250	46,4	CHSF-400

Wymiary (mm) - 50 A do 400 A

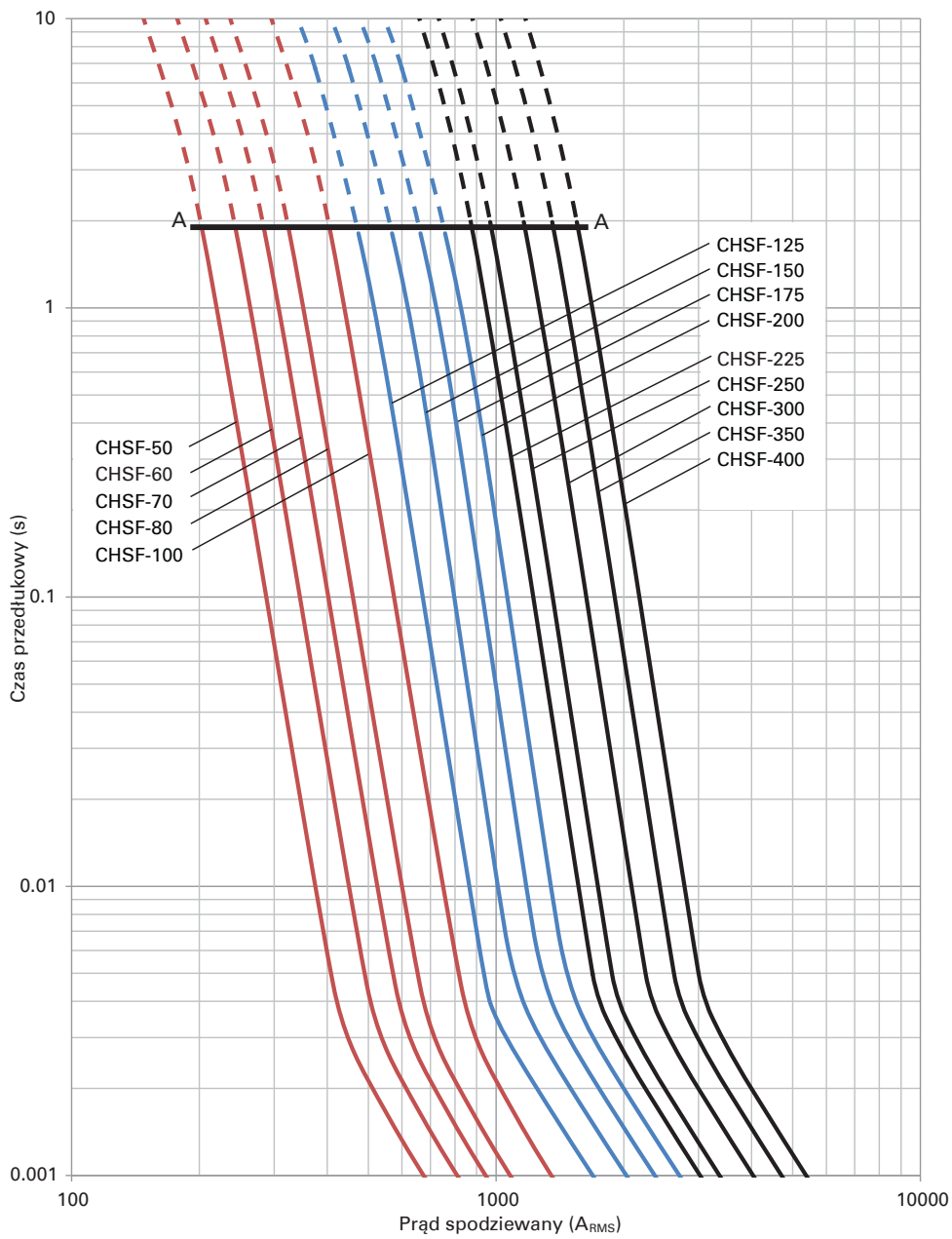


Ampery	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H
50-100	81	20	40	61	58	8,7	16	7,7	3,2
125-200	92	25	53	77	68	8,7	19	7,8	3,2
225-400	92	30	53	74	68	8,7	25	9	4,8

Arkusz danych: 10414

CHSF - 500 V AC / V DC (UL), 50 A do 400 A

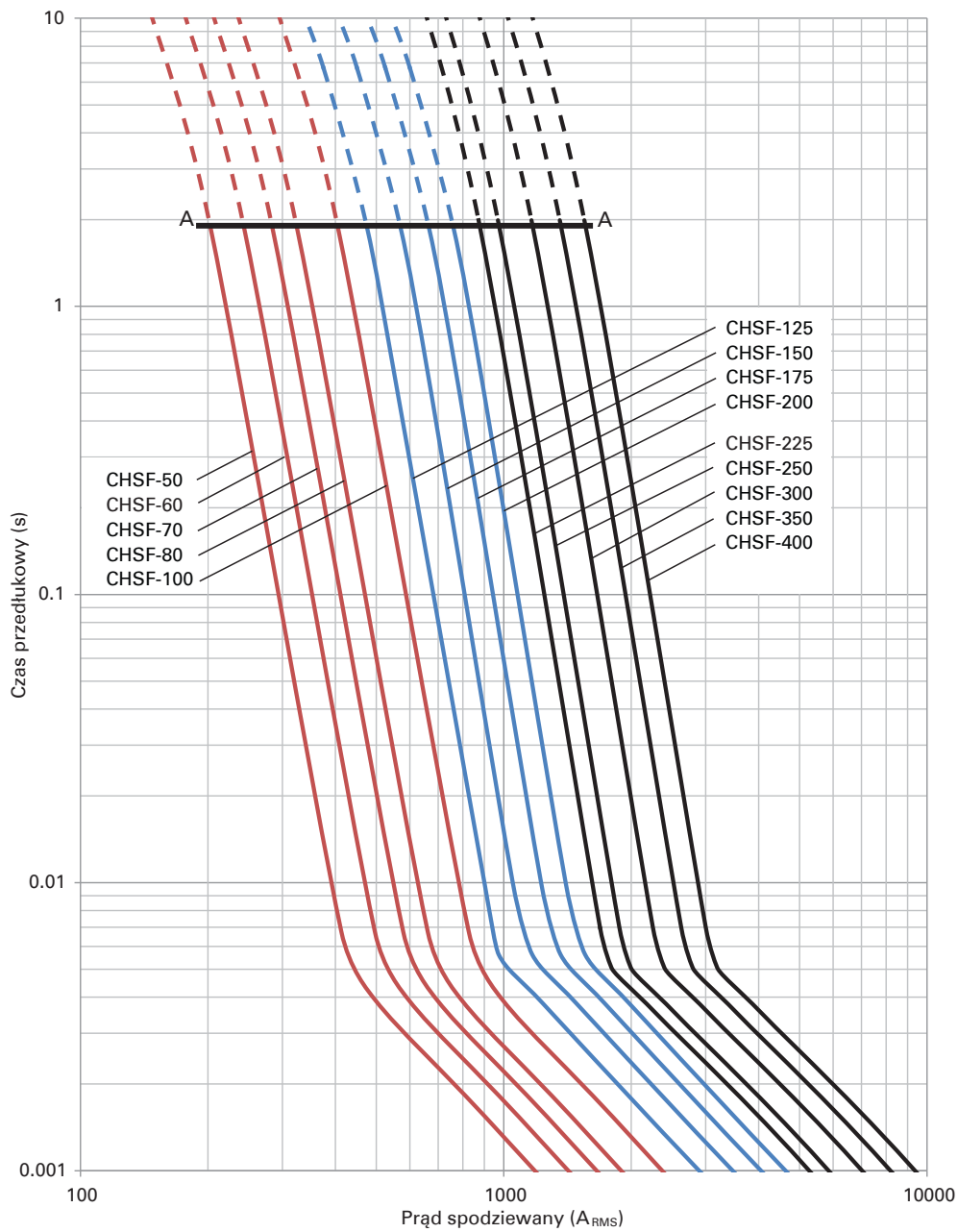
Charakterystyka AC minimalnych czasów przedłukowych - 50 A do 400 A



Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

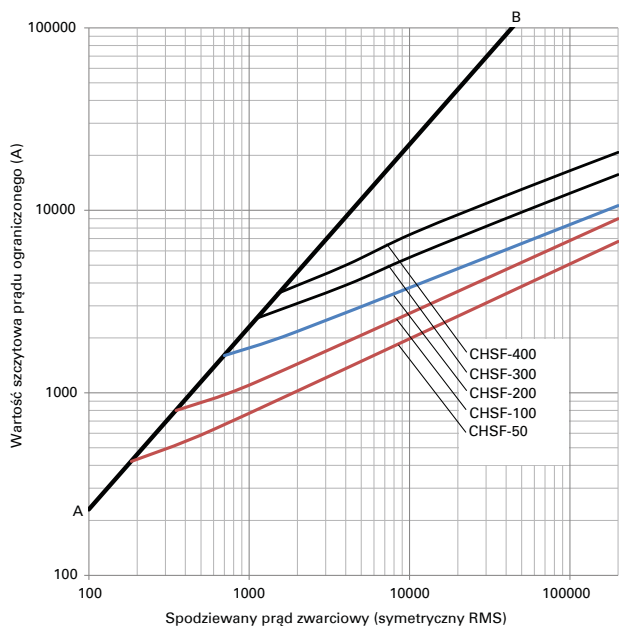
CHSF - 500 V AC / V DC (UL), 50 A do 400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 50 A do 400 A

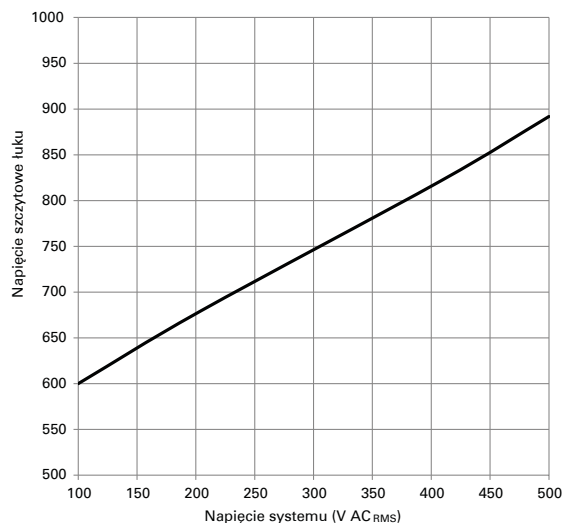


CHSF - 500 V AC / V DC (UL), 50 A do 400 A

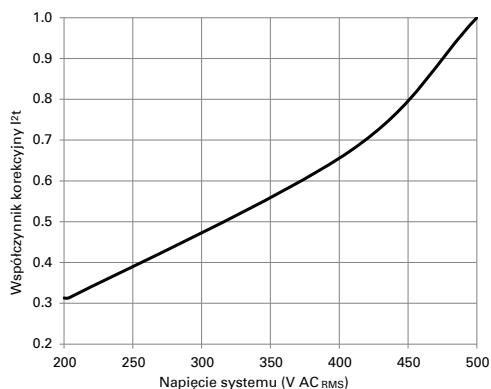
Charakterystyka prądów ograniczonych AC - 50 A do 400 A



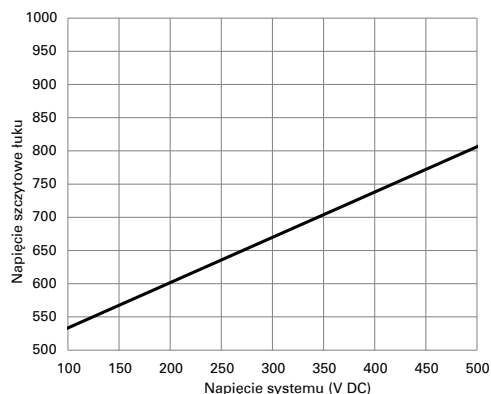
Napięcie łuku elektrycznego AC



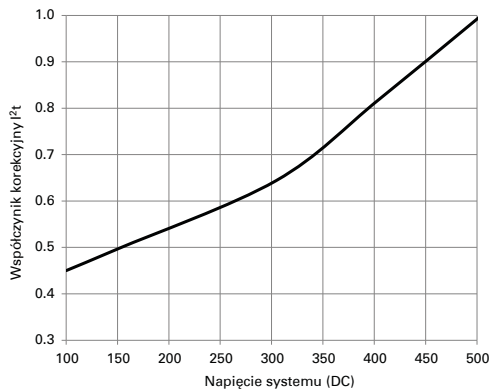
Napięciowy współczynnik korekcji całki wyłączenia I²t AC



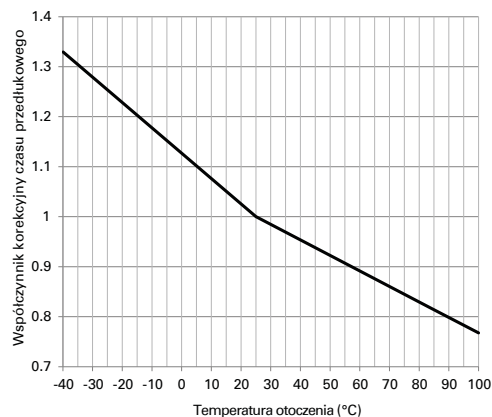
Napięcie łuku elektrycznego DC



Napięciowy współczynnik korekcji całki wyłączenia I²t DC



Obniżenie parametrów w funkcji temperatury



Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

FWX - 500 V AC / V DC (UL), 35 A do 1600 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem północnoamerykańskim, do ochrony wspólnej szyny DC, przetwornic/prostowników i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 500 V AC (UL)
 - 500 V DC (tylko 35 A do 800 A)
- Prąd znamionowy: 35 A do 1600 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym.
 - 50 kA przy 500 V DC



Normy / Oznakowanie

CE, UL Recognized plik JFHR2.E91958 dla FWH-_B (35 A do 200 A), JFHR2.E56412 dla FWH-_A (225 A do 800 A), CSA Component Acceptance Class 1422-30, plik 53787 (35 A do 1600 A)

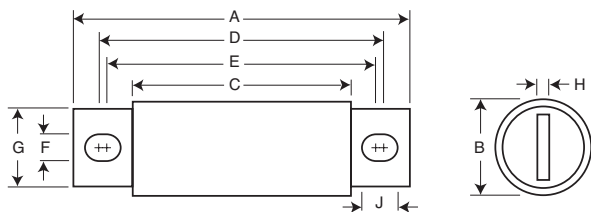
Numery katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
		Przedłukowa	Wyłączenia przy 500 V AC		
500 V AC/V DC (UL)	35	34	150	8	FWH-35B
500 V AC/V DC (UL)	40	76	320	7,5	FWH-40B
500 V AC/V DC (UL)	45	105	450	7,5	FWH-45B
500 V AC/V DC (UL)	50	135	670	7,5	FWH-50B
500 V AC/V DC (UL)	60	210	900	9,9	FWH-60B
500 V AC/V DC (UL)	70	210	900	10,6	FWH-70B
500 V AC/V DC (UL)	80	305	1 400	12,7	FWH-80B
500 V AC/V DC (UL)	90	360	1 600	15	FWH-90B
500 V AC/V DC (UL)	100	475	2 000	17	FWH-100B
500 V AC/V DC (UL)	125	800	3 500	25	FWH-125B
500 V AC/V DC (UL)	150	1 100	4 600	30	FWH-150B
500 V AC/V DC (UL)	175	1 450	6 200	35	FWH-175B
500 V AC/V DC (UL)	200	1 900	8 500	40	FWH-200B
500 V AC/V DC (UL)	225	4 600	23 300	39	FWH-225A
500 V AC/V DC (UL)	250	6 300	32 200	41	FWH-250A
500 V AC/V DC (UL)	275	7 900	40 300	46	FWH-275A
500 V AC/V DC (UL)	300	9 800	49 800	51	FWH-300A
500 V AC/V DC (UL)	325	13 700	63 800	53	FWH-325A
500 V AC/V DC (UL)	350	14 500	72 900	58	FWH-350A
500 V AC/V DC (UL)	400	19 200	96 700	65	FWH-400A
500 V AC/V DC (UL)	450	24 700	127 000	74	FWH-450A
500 V AC/V DC (UL)	500	29 200	149 000	84	FWH-500A
500 V AC/V DC (UL)	600	41 300	206 000	108	FWH-600A
500 V AC/V DC (UL)	700	55 000	298 000	120	FWH-700A
500 V AC/V DC (UL)	800	76 200	409 000	129	FWH-800A
500 V AC/V DC (UL)	900	74 000	363 000	132	FWH-900A
500 V AC (UL)	1000	92 000	450 000	145	FWH-1000B
500 V AC (UL)	1200	122 000	600 000	180	FWH-1200B
500 V AC (UL)	1400	200 000	1 000 000	210	FWH-1400A
500 V AC (UL)	1600	290 000	1 400 000	230	FWH-1600A

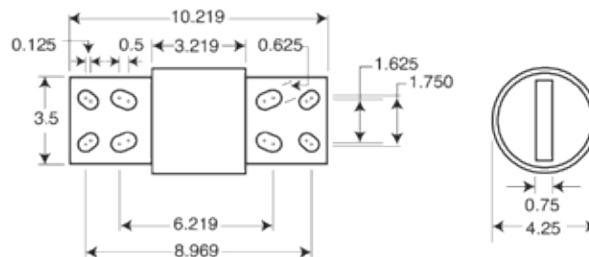
Arkusze danych: 720007, 360 (350-800 A), 5785304 (35-200 A, 1000-1600 A)

FWH - 500 V AC / V DC (UL), 35 A do 1600 A

Wymiary (cale) - 35 A do 1200 A



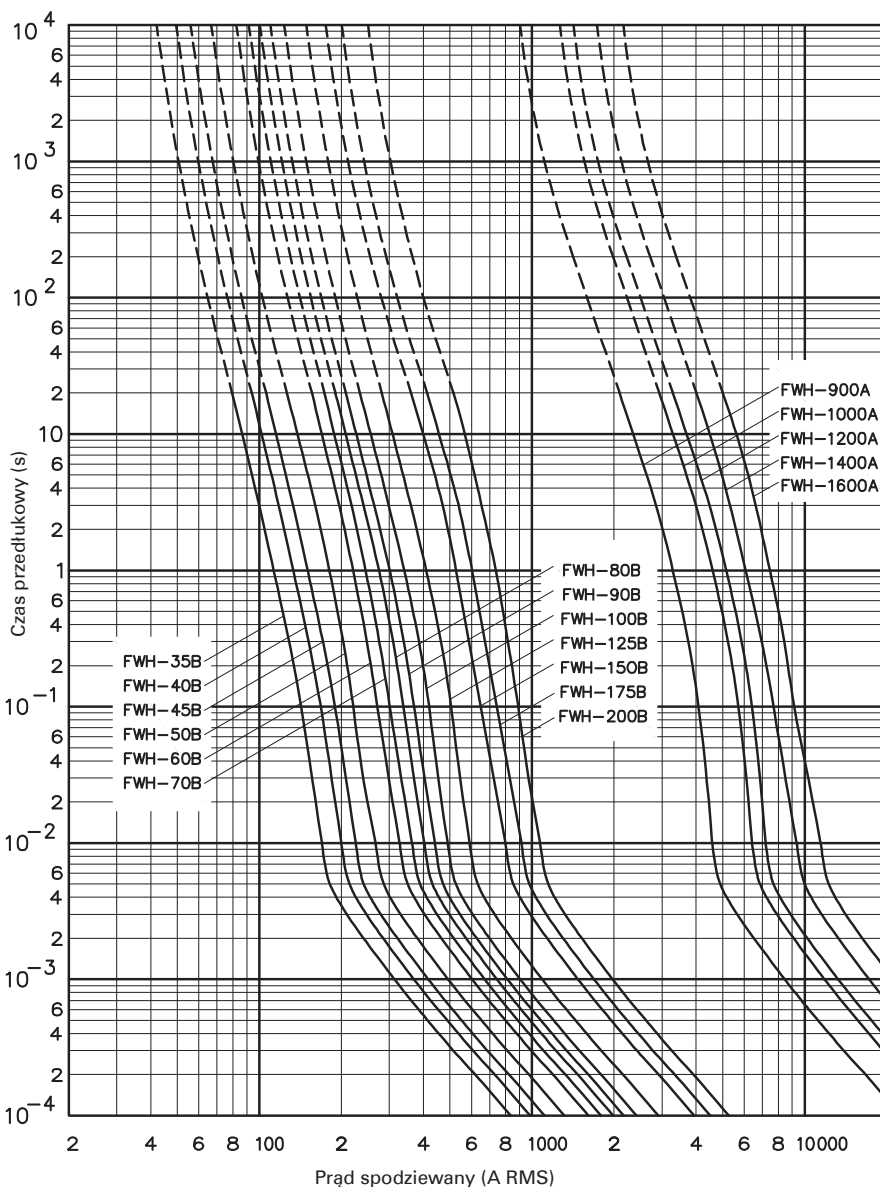
Wymiary (cale) - 1400 A i 1600 A



Zakres w amperach	A	B	C	D	E	F	G	H	J
35-60	3,19	0,81	1,59	2,54	2,19	0,34	0,72	0,13	0,52
70-100	3,62	0,95	1,74	2,85	2,81	0,35	0,75	0,13	0,38
125-200	3,62	1,16	1,84	2,89	2,77	0,34	1	0,19	0,41
225-400	4,34	1,5	2,09	3,44	2,75	0,41	1	0,25	0,75
450-600	4,34	2	2,09	3,53	2,78	0,41	1,5	0,25	0,78
700-800	6,34	2,5	2,09	4,97	3,44	0,53	2	0,38	1,30
1000-1200	6,97	3	3,22	5,47	4,48	0,62	2,38	0,44	1,12

1" = 25,4 mm

Charakterystyka czasowo-prądowa - 35 A do 200 A i od 900 A do 1600 A

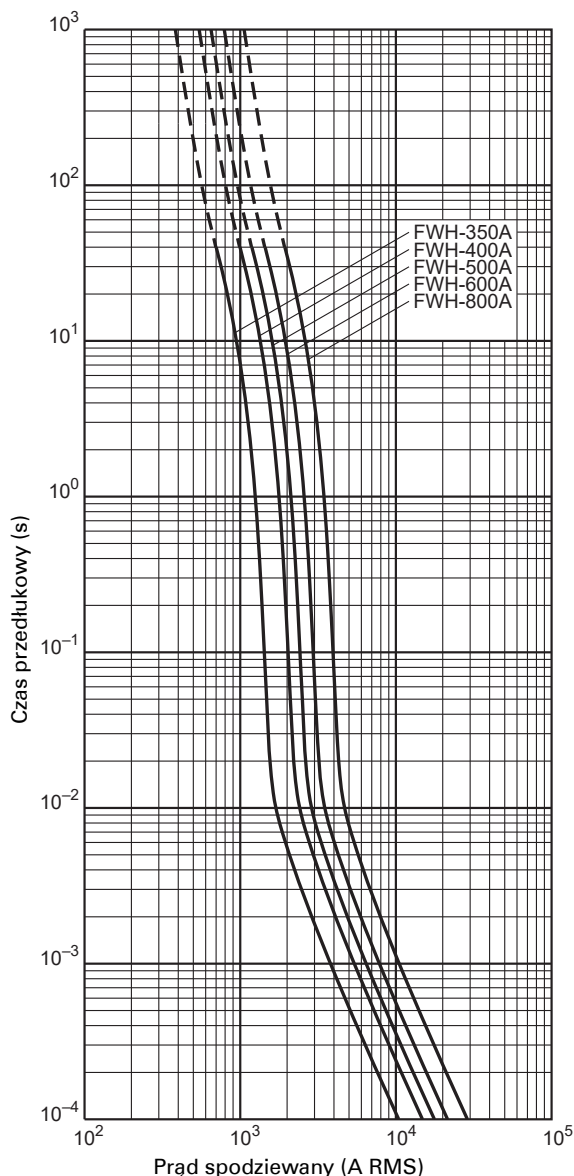


Arkusze danych: 720007, 360 (350-800 A), 5785304 (35-200 A, 1000-1600 A)

Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

FWX - 500 V AC / V DC (UL), 35 A do 1600 A

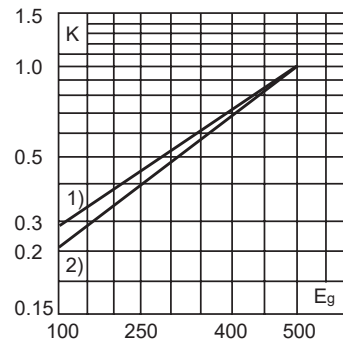
Charakterystyka czasowo-prądowa - 350 A do 800 A



Charakterystyki czasowo-prądowe wkładek bezpiecznikowych o prądach znamionowych: 225 do 325 A, 450 A i 700 A na zapytanie.

Całka wyłączenia I²t

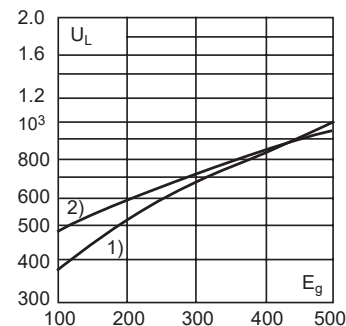
Wartość całki wyłączenia I²t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I²t wyznacza się poprzez pomnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



- 1) 35 - 800 A
- 2) 1000 - 1600 A

Napięcie łuku elektrycznego

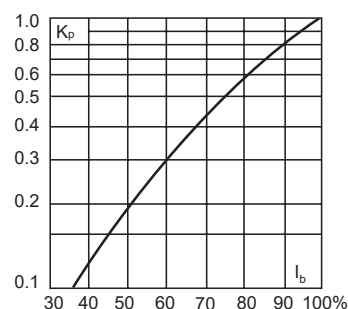
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L, które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



- 1) 35 - 200 A i 1000- 1600 A
- 2) 225 - 800 A

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia, I_b w procentach prądu znamionowego.



KAC - 600 V AC (UL), 1 A do 1000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem północnoamerykańskim przykręcane. Te wkładki bezpiecznikowe są dostarczane wyłącznie jako zamienniki. Dla nowych instalacji Eaton zaleca wkładki bezpiecznikowe 700 V FWP, patrz strona 25.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 600 V AC (UL)
- Prąd znamionowy: 1 A do 1000 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.

Normy / Oznakowanie

CE, UL plik JFHR2.E56413 (tylko 1 A do 600 A)

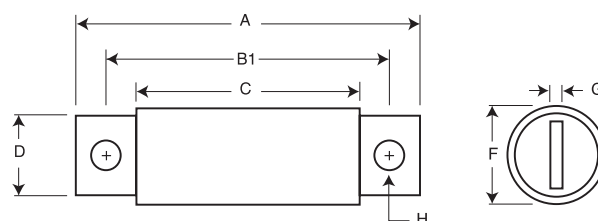
Numery katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Numery katalogowe
600 V AC (UL)	1	KAC-1
600 V AC (UL)	2	KAC-2
600 V AC (UL)	3	KAC-3
600 V AC (UL)	4	KAC-4
600 V AC (UL)	5	KAC-5
600 V AC (UL)	6	KAC-6
600 V AC (UL)	7	KAC-7
600 V AC (UL)	8	KAC-8
600 V AC (UL)	9	KAC-9
600 V AC (UL)	10	KAC-10
600 V AC (UL)	12	KAC-12
600 V AC (UL)	15	KAC-15
600 V AC (UL)	17,5	KAC-17.5
600 V AC (UL)	20	KAC-20
600 V AC (UL)	25	KAC-25
600 V AC (UL)	30	KAC-30
600 V AC (UL)	35	KAC-35
600 V AC (UL)	40	KAC-40
600 V AC (UL)	45	KAC-45
600 V AC (UL)	50	KAC-50
600 V AC (UL)	60	KAC-60
600 V AC (UL)	70	KAC-70
600 V AC (UL)	80	KAC-80
600 V AC (UL)	90	KAC-90
600 V AC (UL)	100	KAC-100
600 V AC (UL)	110	KAC-110
600 V AC (UL)	125	KAC-125
600 V AC (UL)	150	KAC-150
600 V AC (UL)	175	KAC-175
600 V AC (UL)	200	KAC-200
600 V AC (UL)	225	KAC-225
600 V AC (UL)	250	KAC-250
600 V AC (UL)	300	KAC-300
600 V AC (UL)	350	KAC-350
600 V AC (UL)	400	KAC-400
600 V AC (UL)	450	KAC-450
600 V AC (UL)	500	KAC-500
600 V AC (UL)	600	KAC-600
600 V AC (UL)	700	KAC-700
600 V AC (UL)	800	KAC-800
600 V AC (UL)	1000	KAC-1000

Arkuszy danych: 720009



Wymiary (cale) - 1 A do 30 A i 450 A do 1000 A

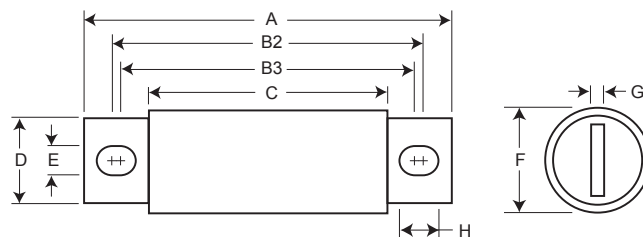


Prąd znamionowy (A)

	A	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H
1-30	2,88	2,5	-	-	1,88	0,41	-	0,56	0,06	0,26
450-800	6,25	4,75	-	-	3,06	2	-	2,5	0,25	0,56
1000	7,25	4,75	-	-	3,06	2,75	-	3,5	0,38	0,56

1" = 25,4 mm

Wymiary (cale) - 35 A do 400 A



Prąd znamionowy (A)

	A	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H
35-60	4,38	-	3,75	3,50	2,75	0,63	0,34	0,81	0,09	0,47
70-100	5	-	4,06	3,66	2,75	0,75	0,41	1	0,13	0,61
110-200	5,14	-	4,39	3,77	2,91	1	0,41	1,5	0,19	0,72
225-400	6,18	-	4,82	4,57	3	1,63	0,56	2	0,25	0,69

1" = 25,4 mm

Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

KBC - 600 V AC (UL), 35 A do 800 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem północnoamerykańskim przykręcane oraz ze stykami zlicowanymi. Te wkładki bezpiecznikowe są dostarczane wyłącznie jako zamienniki. Dla nowych instalacji Eaton zaleca wkładki bezpiecznikowe 700 V FWP, patrz strona 25.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 600 V AC (UL)
- Prąd znamionowy: 35 A do 800 A
- Zdolność wyłączenia: 100 kA RMS sym.

Normy / Oznakowanie

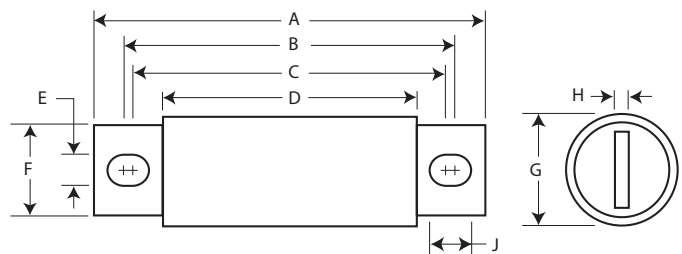
CE, UL plik JFHR2.E56412 (tylko 35 A do 600 A)

Numery katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Numery katalogowe
600 V AC (UL)	35	KBC-35
600 V AC (UL)	40	KBC-40
600 V AC (UL)	45	KBC-45
600 V AC (UL)	50	KBC-50
600 V AC (UL)	60	KBC-60
600 V AC (UL)	70	KBC-70
600 V AC (UL)	80	KBC-80
600 V AC (UL)	90	KBC-90
600 V AC (UL)	100	KBC-100
600 V AC (UL)	110	KBC-110
600 V AC (UL)	125	KBC-125
600 V AC (UL)	150	KBC-150
600 V AC (UL)	175	KBC-175
600 V AC (UL)	200	KBC-200
600 V AC (UL)	225	KBC-225
600 V AC (UL)	250	KBC-250
600 V AC (UL)	300	KBC-300
600 V AC (UL)	350	KBC-350
600 V AC (UL)	400	KBC-400
600 V AC (UL)	450	KBC-450
600 V AC (UL)	600	KBC-600
600 V AC (UL)	800	KBC-800



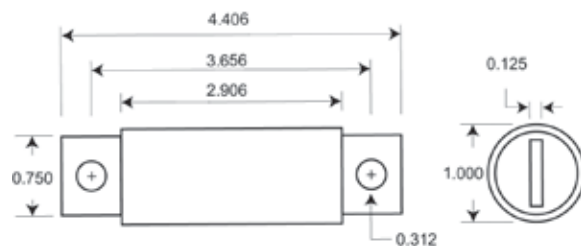
Wymiary (cale) - 35 A do 60 A i 110 A do 600 A



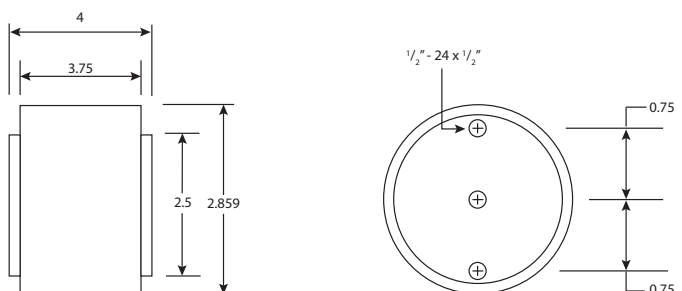
Prąd znamionowy (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
35-60	4,38	3,75	3,50	2,75	0,34	0,63	0,81	0,09	0,47
110-200	4,41	3,72	3,59	2,91	0,31	0,88	1,22	0,19	0,38
225-400	5,13	4,19	3,56	2,91	0,41	1	1,5	0,25	0,72
450-600	5,13	4,39	3,69	2,88	0,41	1,5	2	0,25	0,76

1" = 25,4 mm

Wymiary (cale) - 70 A do 100 A



Wymiary (cale) - 800 A



FWP - 700 V AC / V DC (UL), 5 A do 1200 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem północnoamerykańskim przykręcane do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy, softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 700 V AC / V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 5 A do 1200 A
- Zdolność wyłączenia: patrz szczegóły w tabeli poniżej

Normy / Oznakowanie

CE, UL Recognized plikJFHR2.E91958 dla FWP-_B (5 A do 100 A, 700 A do 1200 A),JFHR2.E56412 dla FWP-_A (125 A do 600 A), CSA component acceptance class 1422-30, (53787) od 5 A do 800 A



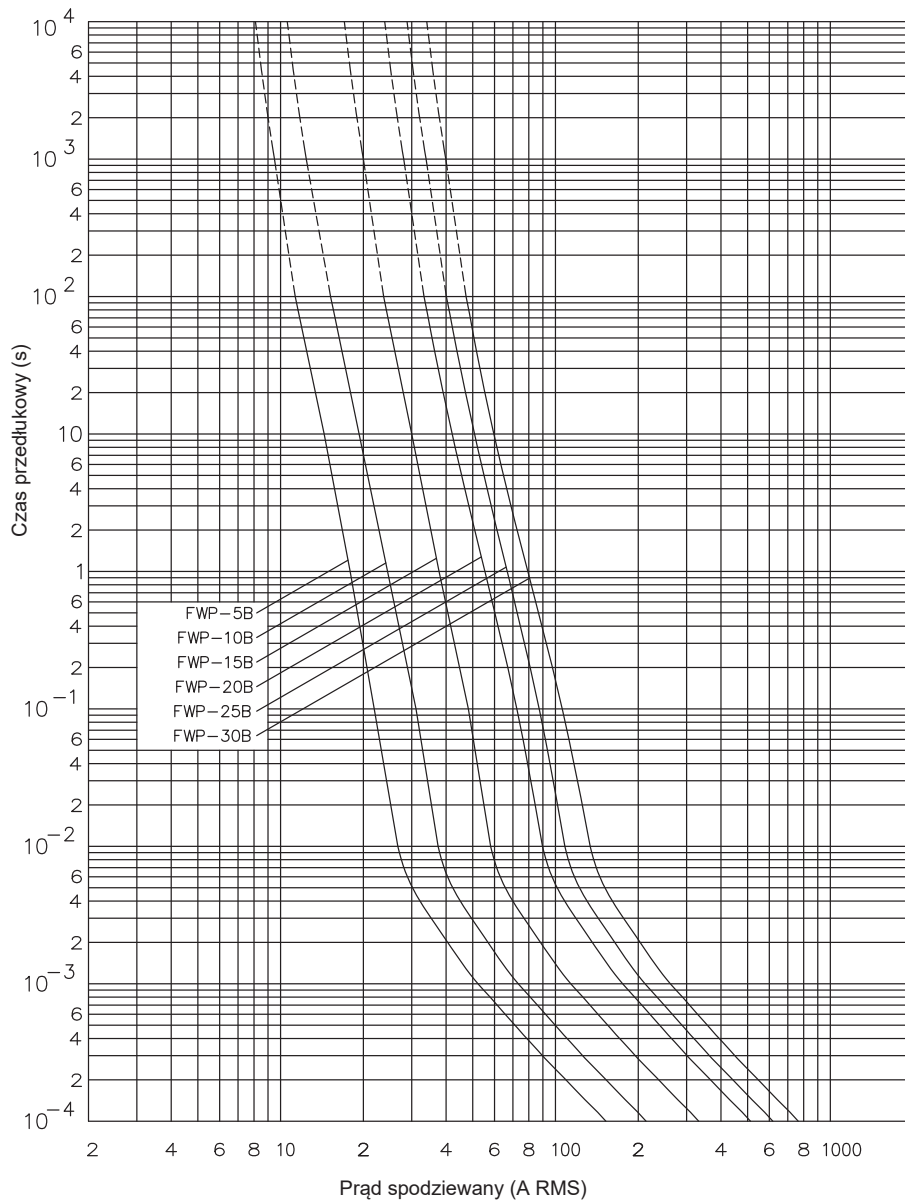
Numery katalogowe

AC		DC		Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
Napięcie znamionowe	Zdolność wyłączenia	Napięcie znamionowe	Zdolność wyłączenia		Przedłukowa	Wyłączenia przy 700 V AC	Straty mocy (W)	
700 V AC	200 kA	500 V DC (10 ms)	50 kA	5	1,6	11	1,5	FWP-5B
700 V AC	200 kA	500 V DC (10 ms)	50 kA	10	3,6	22	4	FWP-10B
700 V AC	200 kA	500 V DC (10 ms)	50 kA	15	10	70	5,5	FWP-15B
700 V AC	200 kA	500 V DC (10 ms)	50 kA	20	26	180	6	FWP-20B
700 V AC	200 kA	500 V DC (10 ms)	50 kA	25	44	320	7	FWP-25B
700 V AC	200 kA	500 V DC (10 ms)	50 kA	30	58	450	9	FWP-30B
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	35	34	160	12	FWP-35B
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	40	76	320	12	FWP-40B
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	50	135	600	12	FWP-50B
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	60	210	950	15,5	FWP-60B
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	70	305	2000	18	FWP-70B
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	80	360	2400	21	FWP-80B
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	90	415	2 700	25	FWP-90B
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	100	540	3 500	27	FWP-100B
700 V AC	200 kA	700 V DC	10 kA	125	1 800	7 300	28	FWP-125A
700 V AC	200 kA	700 V DC	10 kA	150	2 900	11 700	32	FWP-150A
700 V AC	200 kA	700 V DC	10 kA	175	4 200	16 700	35	FWP-175A
700 V AC	200 kA	700 V DC	10 kA	200	5 500	22 000	43	FWP-200A
700 V AC	200 kA	700 V DC	10 kA	225	7 700	31 300	45	FWP-225A
700 V AC	200 kA	700 V DC	10 kA	250	10 500	42 500	48	FWP-250A
700 V AC	200 kA	700 V DC	10 kA	300	17 600	71 200	58	FWP-300A
700 V AC	200 kA	700 V DC	10 kA	350	23 700	95 600	65	FWP-350A
700 V AC	200 kA	700 V DC	10 kA	400	31 000	125 000	78	FWP-400A
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	450	36 400	137 000	94	FWP-450A
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	500	45 200	170 000	107	FWP-500A
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	600	66 700	250 000	122	FWP-600A
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	700	54 000	300 000	125	FWP-700A
700 V AC	200 kA	700 V DC	50 kA	800	78 000	450 000	140	FWP-800A
700 V AC	200 kA	nd.	nd.	900	91 500	530 000	150	FWP-900A
700 V AC	200 kA	nd.	nd.	1000	120 000	600 000	170	FWP-1000A
700 V AC	200 kA	nd.	nd.	1200	195 000	1 100 000	190	FWP-1200A

Arkusze danych: 720012, 5785316 (5-30 A), 361 (150-600 A), 5785308 (35-100 A, 700-1200 A)

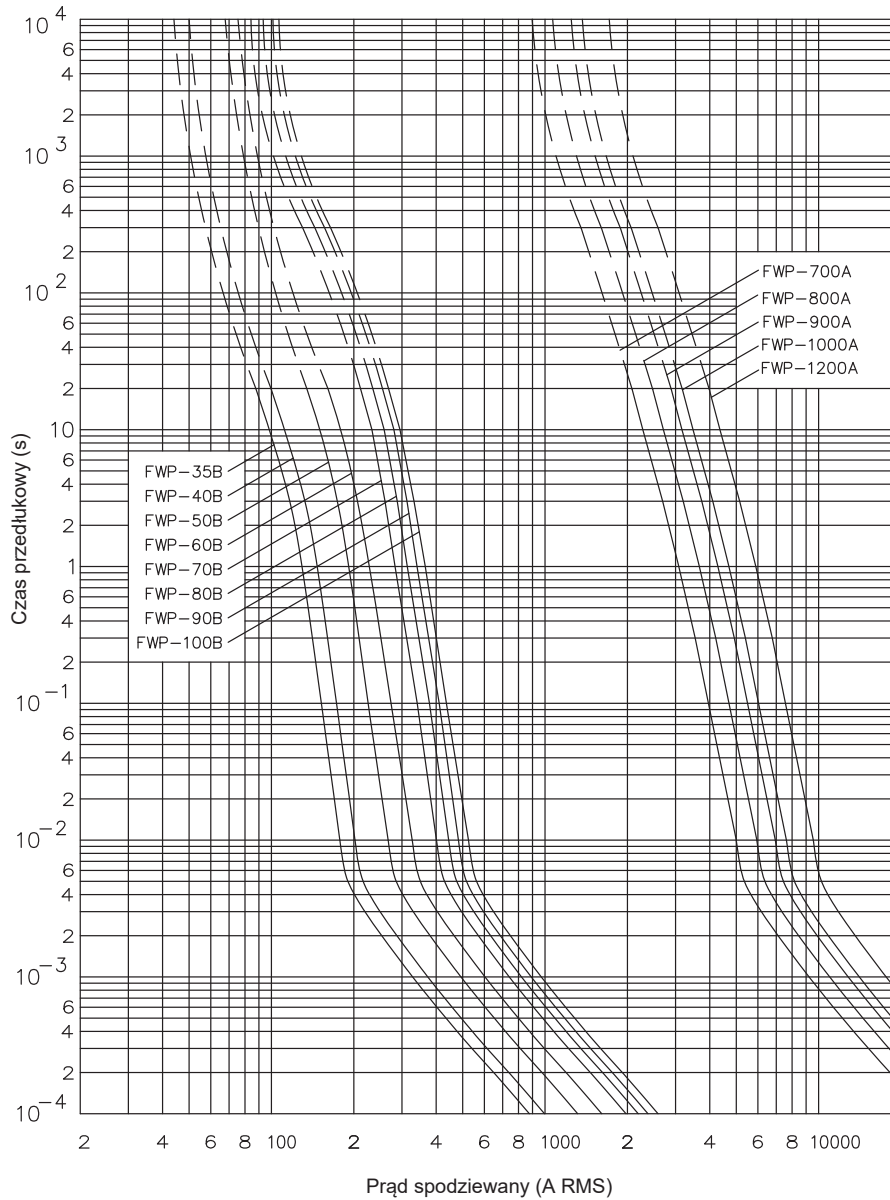
FWP - 700 V AC / V DC (UL), 5 A do 1200 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - od 5 A do 30 A



FWP - 700 V AC / V DC (UL), 5 A do 1200 A

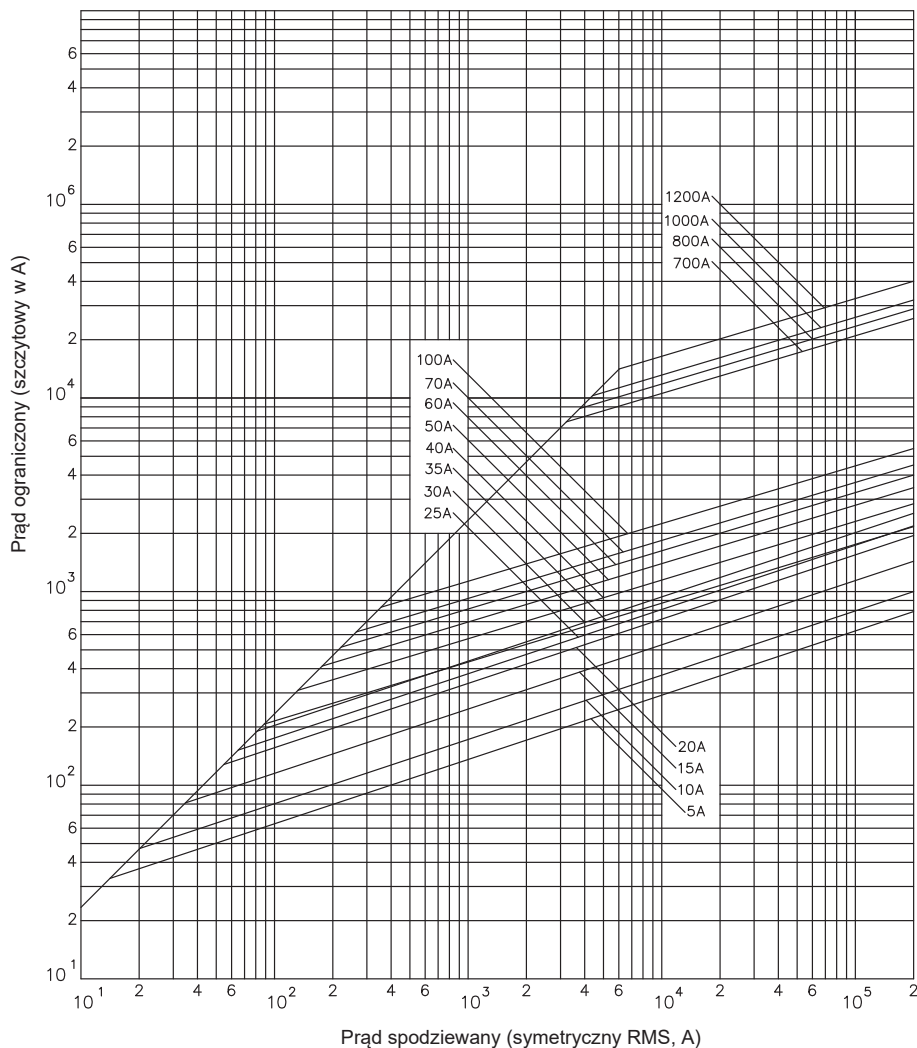
Charakterystyka czasowo-prądowa - od 35 A do 1200 A



Charakterystyki czasowo-prądowych wkładek bezpiecznikowych o prądach znamionowych: od 125 A do 600 A dostępne są na zapytanie.

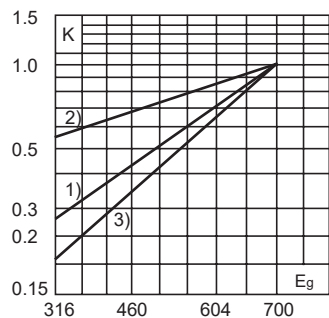
FWP - 700 V AC / V DC (UL), 5 A do 1200 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 5 A do 1200 A



Całka wyłączenia I²t

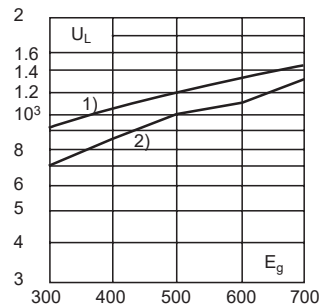
Wartość całki wyłączenia I²t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I²t wyznacza się poprzez pomnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



- 1) 35 - 100 A
- 2) 125 - 600 A
- 3) 700 - 1200 A

Napięcie łuku elektrycznego

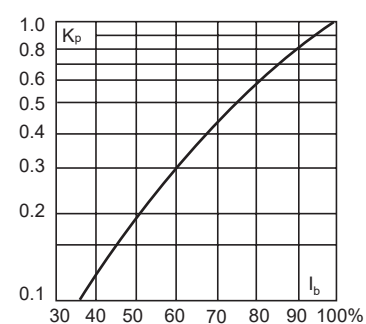
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L, które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



- 1) 125 - 600 A
- 2) 35 - 100 A i 700 - 1200 A

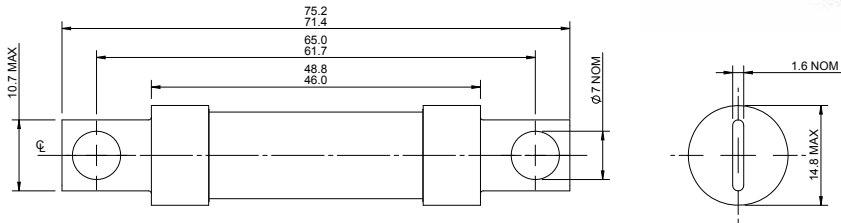
Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

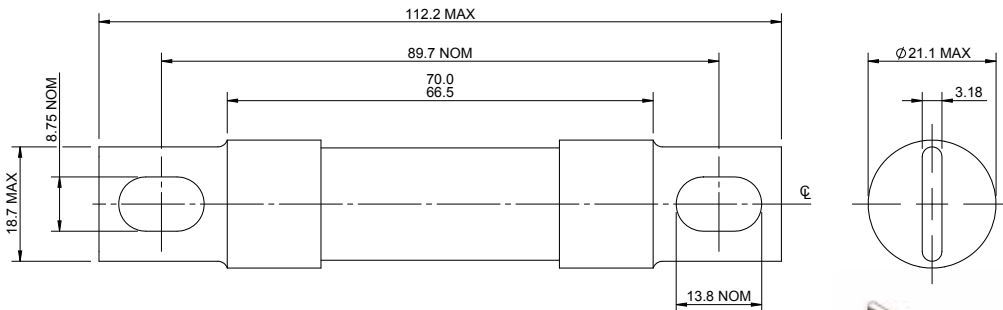


FWP - 700 V AC / V DC (UL), 5 A do 1200 A

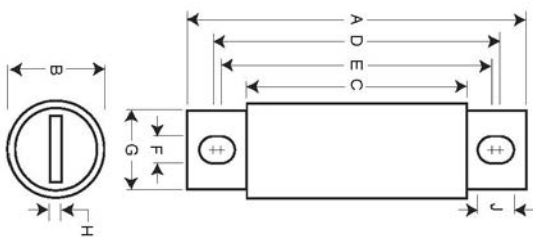
Wymiary (mm) - 5 A do 30 A



Wymiary (mm) - 35 A do 60 A



Wymiary (cale) - 70 A do 600 A



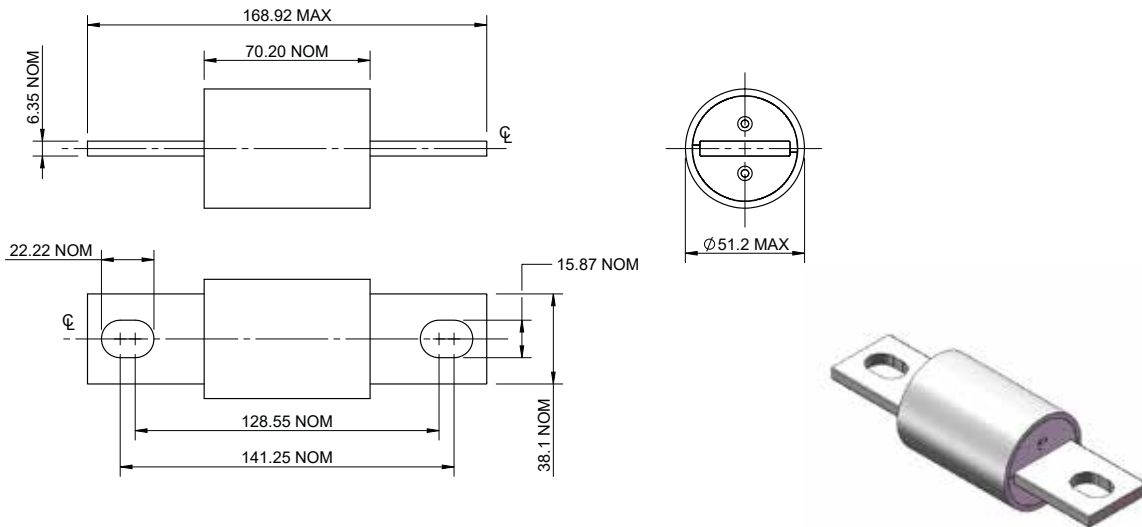
Zakres w amperach	A	B	C	D	E	F	G	H	J
70-100	4,41	0,95	2,59	3,63	3,56	0,34	0,75	0,13	0,38
125-200	5,09	1,5	2,84	4,19	3,5	0,41	1	0,25	0,75
225-400	5,09	2	2,84	4,28	3,53	0,41	1,5	0,25	0,78
450-600	7,09	2,5	2,84	5,72	4,19	0,53	2	0,38	1,3

1" = 25,4 mm

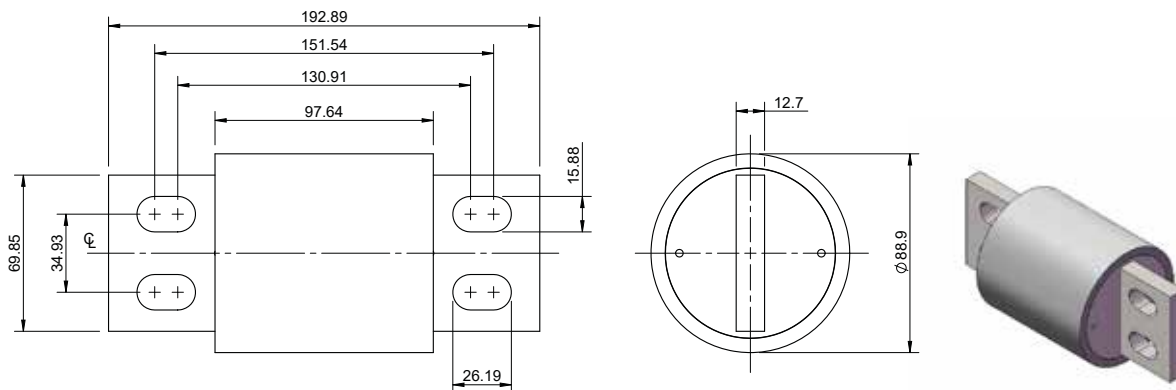
Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

FWP - 700 V AC / V DC (UL), 5 A do 1200 A

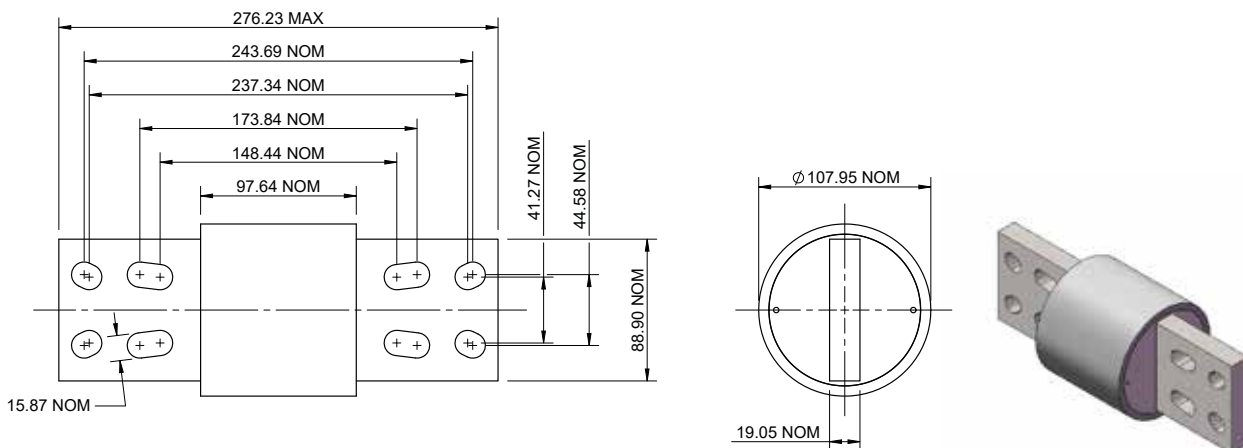
Wymiary (mm) - 700 A i 800 A



Wymiary (mm) - 900 A i 1000 A



Wymiary (mm) 1200 A



Arkusze danych: 720012, 5785316 (5-30 A), 361 (150-600 A), 5785308 (35-100 A, 700-1200 A)

FWJ - 1000 V AC / 800 V DC (UL), 35 A do 2000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem północnoamerykańskim przykręcane do ochrony wspólnej szyny DC, przetwornic/prostowników prądu stałego, softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 1000 V AC (UL)
 - 800 V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 35 A do 2000 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 25 kA RMS sym. (35 A do 200 A)
 - 100 kA RMS sym. (250 A do 2000 A)
 - 50 kA przy 800 V DC (35 A do 200 A i 450 A do 600 A)



Normy / Oznakowanie

CE, UL Recognition plik JFHR8.E91958 tylko 50 A do 600 A

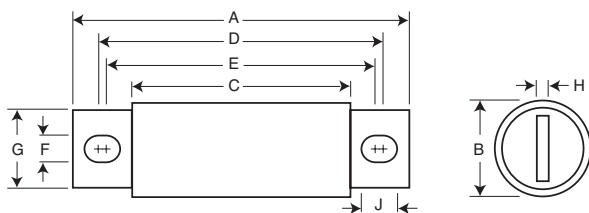
Numery katalogowe

AC		DC		Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Wyłączenia przy 1000 V AC	Straty mocy (W)	Numery katalogowe
Napięcie znamionowe	Zdolność wyłączenia	Napięcie znamionowe	Zdolność wyłączenia		Przedłukowa				
1000 V AC	25 kA	800 V DC	50 kA	35	210	2 000	7	FWJ-35A	
				40	300	2 500	8	FWJ-40A	
				50	470	3 500	10	FWJ-50A	
				60	670	5 000	11	FWJ-60A	
				70	1 100	6 900	12	FWJ-70A	
				80	1 550	9 700	13	FWJ-80A	
				90	1 900	12 000	14	FWJ-90A	
				100	2 800	17 500	15	FWJ-100A	
				125	4 800	35 000	16	FWJ-125A	
				150	6 300	45 000	25	FWJ-150A	
				175	7 500	65 000	30	FWJ-175A	
				200	11 700	80 000	32	FWJ-200A	
				1000 V AC	100 kA	nd.	nd.	250	16 000
300	23 500	164 000	56					FWJ-300A	
350	33 000	231 000	62					FWJ-350A	
400	47 000	330 000	67					FWJ-400A	
500	39 500	329 000	95					FWJ-500A	
1000 V AC	100 kA	800 V DC	50 kA	600	61 000	520 000	105	FWJ-600A	
				800	87 000	500 000	182	FWJ-800A	
				1000	190 000	1 100 000	206	FWJ-1000A	
				1200	370 000	2 100 000	240	FWJ-1200A	
				1400	470 000	2 700 000	248	FWJ-1400A	
				1600	700 000	4 000 000	267	FWJ-1600A	
				1800	925 000	5 300 000	239	FWJ-1800A	
				2000	1 330 000	7 600 000	244	FWJ-2000A	

Wkładki bezpiecznikowe na rynek północnoamerykański

FWJ - 1000 V AC / 800 V DC (UL), 35 A do 2000 A

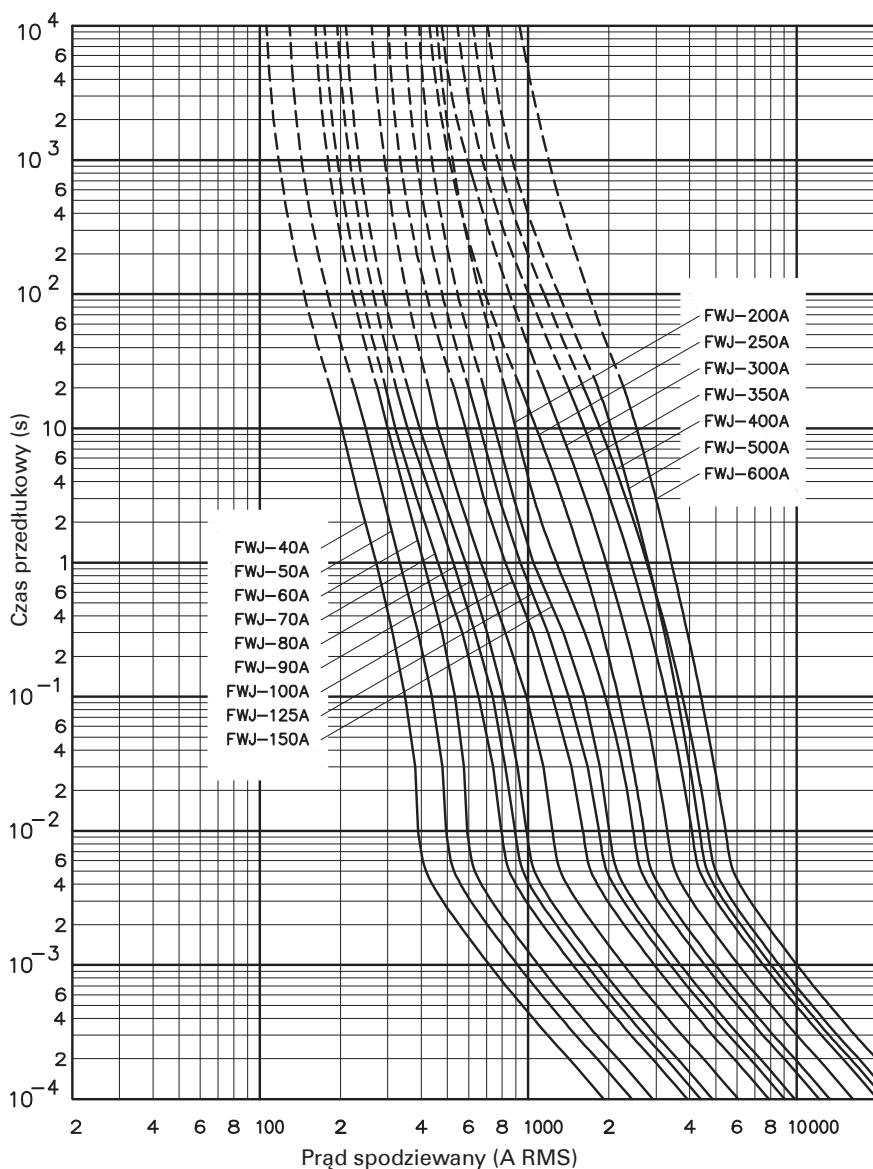
Wymiary (cale) - 35 A do 2000 A



Zakres w amperach	A	B	C	D	E	F	G	H	J
35-60	5	0,94	3,11	4,24	4,18	0,35	0,75	0,13	0,38
70-100	4,93	1,13	3,09	4,27	4,16	0,35	1	0,19	0,41
125-200	5,69	1,53	3,26	4,80	4,06	0,45	1	0,25	0,82
250-400	5,77	2	3,5	4,81	4,15	0,43	1,5	0,25	0,76
500-600	7,20	2,5	3,47	5,98	4,71	0,56	2	0,38	1,2
800-2000	6,81	3,5	3,31	5,47	4,96	0,63	2,75	0,5	0,88

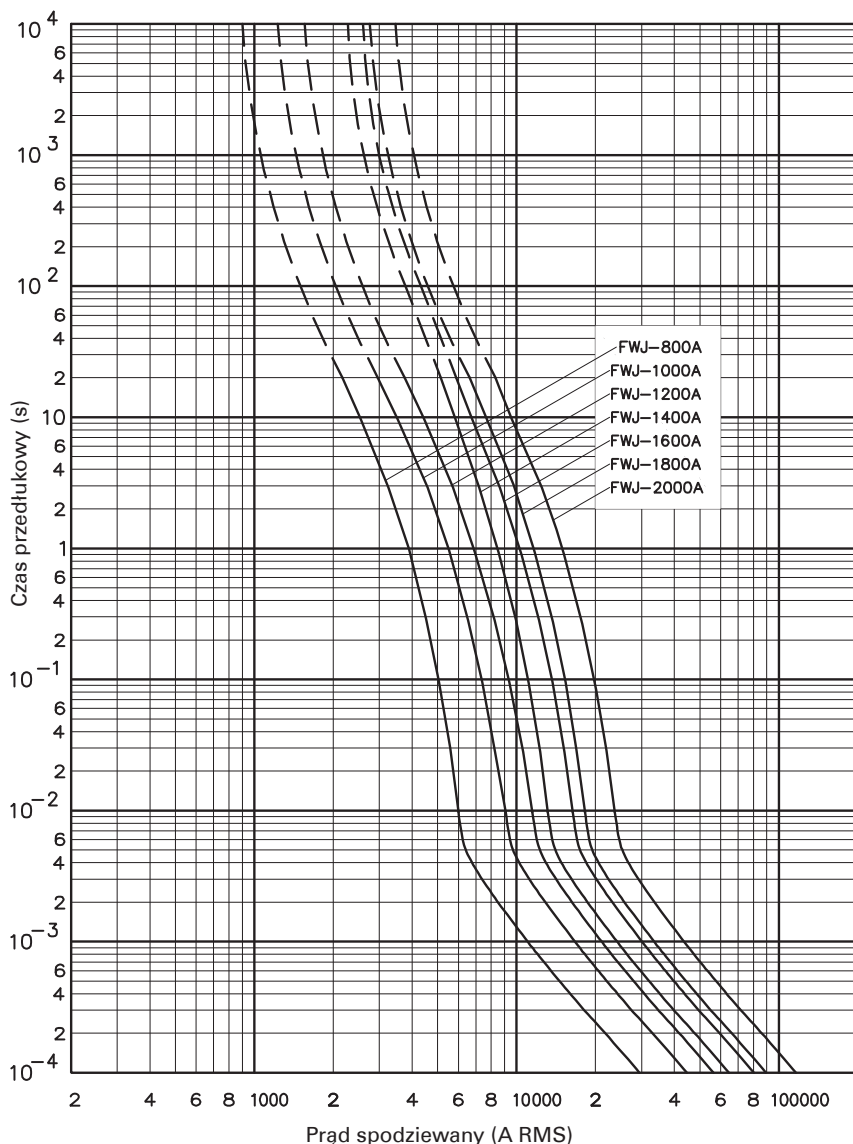
1" = 25,4 mm

Charakterystyka czasowo-prądowa - 35 A do 600 A



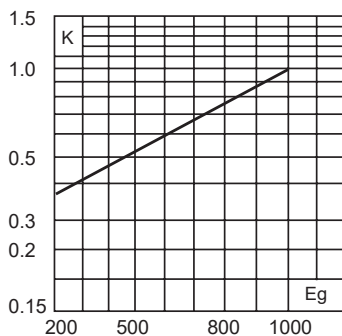
FWJ - 1000 V AC / 800 V DC (UL), 35 A do 2000 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 800 A do 2000 A



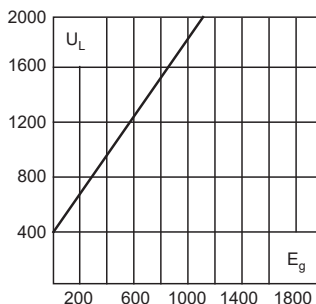
Całka wyłączenia I²t

Wartość całki wyłączenia I²t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I²t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



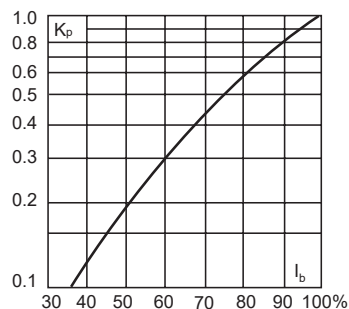
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L, które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88

LCT, LET - 240 V AC / 150 V DC (IEC), 250-280 V AC / 150 V DC (UL), 6 A do 180 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem brytyjskim wg BS88 przykręcane, do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów. Niskie straty mocy w kompaktowym rozmiarze.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - LCT 240 V AC / 150 V DC (IEC)
250 V AC / 150 V DC (UL)
 - LET 280 V AC / 150 V DC (UL, 25 A do 160 A)
250 V AC / 150 V DC (UL 180 A)
- Prąd znamionowy: 6 A do 180 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym.
 - 50 kA DC przy 150 V DC
- Charakterystyka: aR

Kompatybilny wskaźnik zadziałania i mikroprzełącznik dla wkładek bezpiecznikowych LET

- Patrz szczegóły na stronie 391

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z BS88 część 4, IEC 60269 część 4, UL Recognised i CCC (tylko LCT). Wszystkie wkładki bezpiecznikowe zostały przetestowane przy napięciu 318 V AC. Informacje o statusie uznania UL na zapytanie.



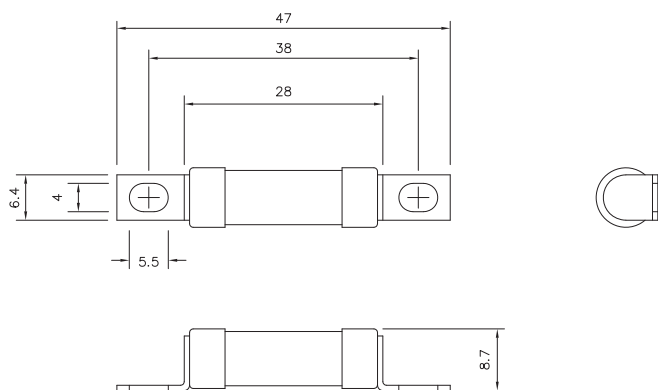
Numery katalogowe

Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	It (A² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 240 V AC		
LCT	240 V AC / 150 V DC (IEC)	6	2	9	1	6LCT
		10	3,8	22	2,5	10LCT
		12	7	32	2,5	12LCT
	250 V AC / 150 V DC (UL)	16	20	100	2,5	16LCT
		20	25	160	4	20LCT
		25	18	250	4	25LET
LET	280 V AC / 150 V DC (UL)	32	32	450	5	32LET
		35	50	600	5	35LET
		50	100	1 400	7	50LET
		63	180	2 200	9	63LET
		80	300	3 800	10	80LET
		100	600	7 500	10	100LET
		125	600	7 500	16	125LET
		160	1 100	16 000	20	160LET
		180	1 600	29 000	21	180LET

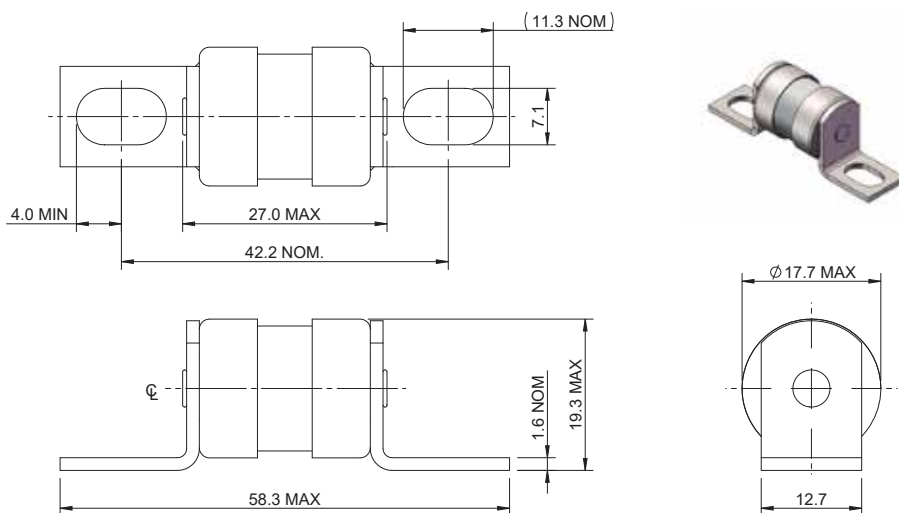
Uwaga: 7LET, 10LET, 12LET i 16LET są dostępne w celu wymiany w istniejących urządzeniach.

LCT, LET - 240 V AC / 150 V DC (IEC), 250-280 V AC / 150 V DC (UL), 6 A do 180 A

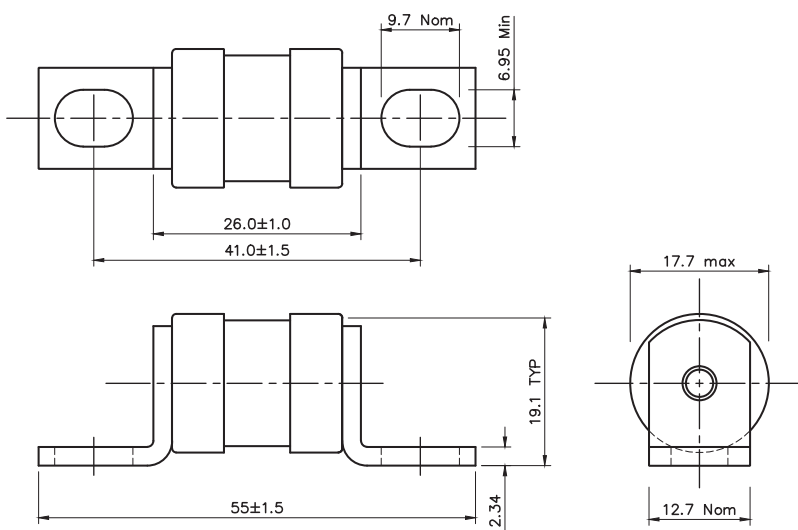
Wymiary (mm) - LCT



Wymiary (mm) - LET, do 63 A



Wymiary (mm) - LET, powyżej 63 A



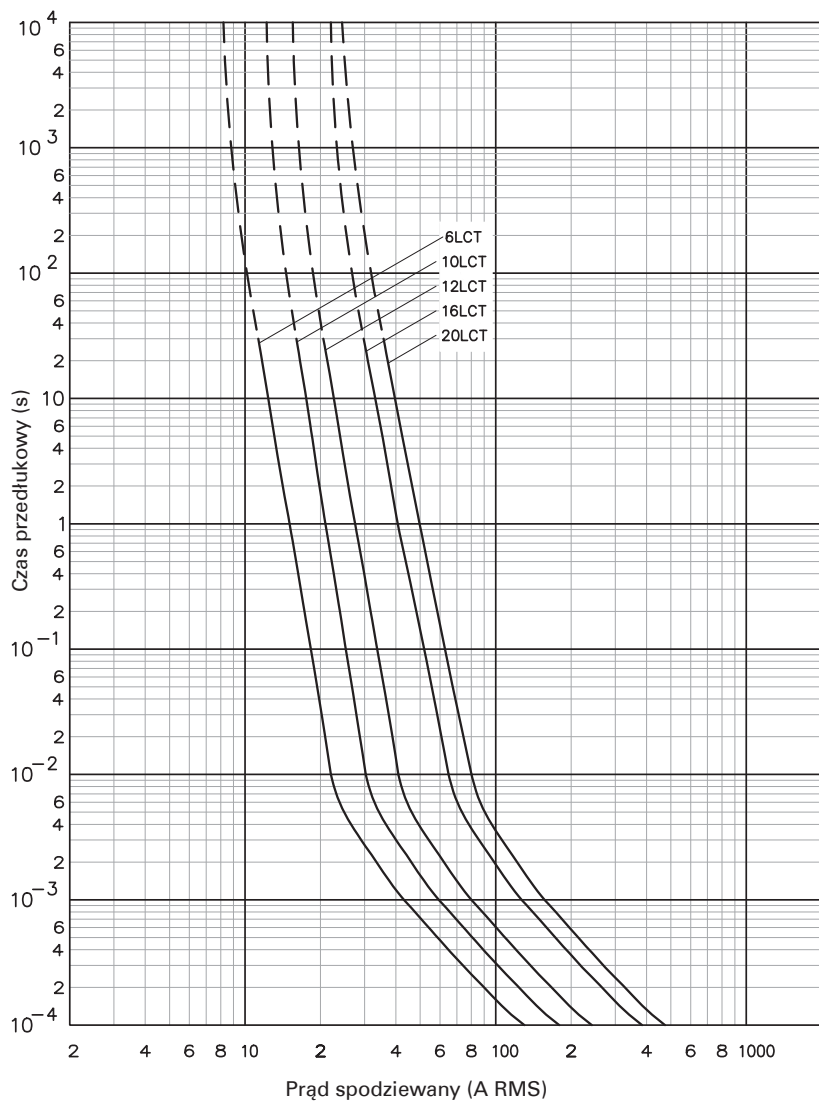
Wskaźnik (opcjonalnie).

Arkusze danych: 720004, 5785296 (LCT), 5785293 (LET)

Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88

LCT, LET - 240 V AC / 150 V DC (IEC), 250-280 V AC / 150 V DC (UL), 6 A do 180 A

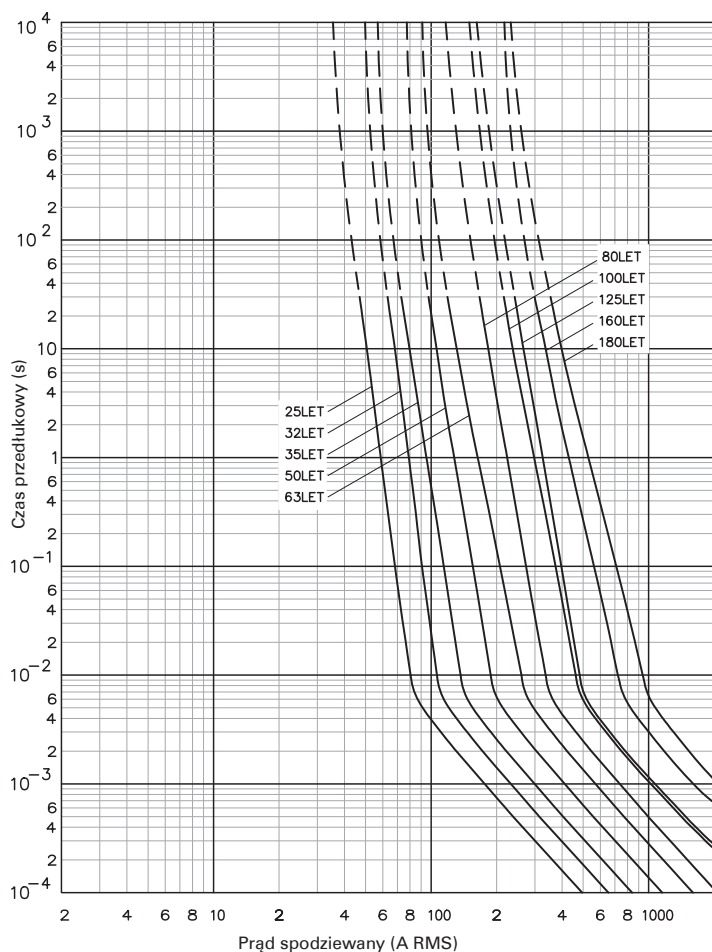
Charakterystyka czasowo-prądowa - LCT, 6 A do 20 A



Arkusze danych: 720004, 5785296 (LCT), 5785293 (LET)

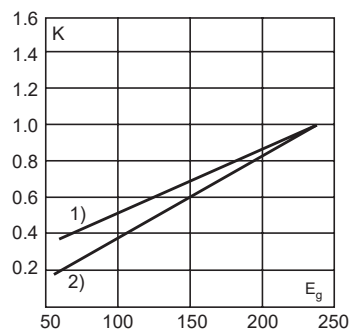
LCT, LET - 240 V AC / 150 V DC (IEC), 250-280 V AC / 150 V DC (UL), 6 A do 180 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - LET, 25 A do 180 A



Całka wyłączenia I^2t

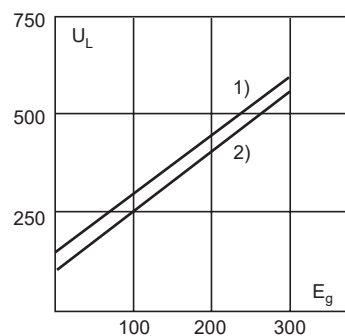
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



- 1) LCT
- 2) LET

Napięcie łuku elektrycznego

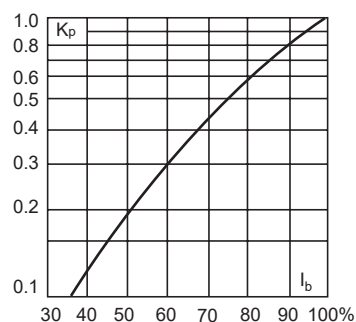
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



- 1) LCT
- 2) LET

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88

LMT, LMMT - 240 V AC / 150 V DC (IEC), 250 V AC / 150 V DC (UL), 160 A do 900 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem brytyjskim wg BS88 przykręcane, do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów. Niskie straty mocy w elemencie o kompaktowych rozmiarach.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 240 V AC / 150 V DC (IEC)
 - 250 V AC / 150 V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 160 A do 900 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym., 40 kA przy 150 V DC (IEC)
 - 200 kA RMS sym., 50 kA przy 150 V DC (UL)
- Charakterystyka: aR



Kompatybilny wskaźnik zadziałania i mikroprzetłącznik

- Patrz szczegóły strona 391

Normy / Oznakowanie

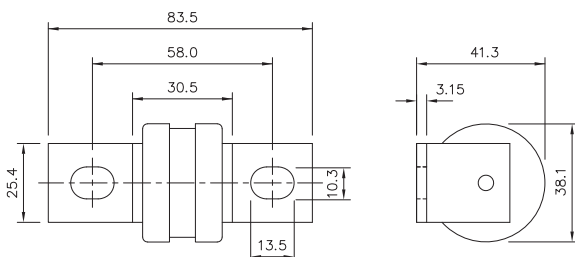
CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z BS88 część 4, IEC 60269 część 4, UL recognised i CCC. Wszystkie wkładki bezpiecznikowe zostały przetestowane przy napięciu 318 V AC.

Informacja o statusie uznania UL na zapytanie.

Numer katalogowy

Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Straty mocy (W)	Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 120 V AC	Wyłączenia przy 240 V AC		
LMT Pojedyncza rurka	240 V AC / 150 V DC (IEC) 250 V AC / 150 V DC (UL)	160	1 100	7 000	16 000	17	160LMT
		200	1 500	10 000	20 000	28	200LMT
		250	3 200	20 000	40 000	28	250LMT
		315	6 000	35 000	75 000	35	315LMT
		355	8 000	50 000	100 000	35	355LMT
		400	14 000	70 000	160 000	40	400LMT
LMMT Podwójna rurka	240 V AC / 150 V DC (IEC) 250 V AC / 150 V DC (UL)	450	18 000	100 000	220 000	42	450LMT
		400	6 000	35 000	80 000	60	400LMMT
		500	14 000	80 000	170 000	64	500LMMT
		630	24 000	150 000	300 000	75	630LMMT
		710	32 000	200 000	460 000	77	710LMMT
		800	52 000	300 000	600 000	82	800LMMT
900	75 000	400 000	800 000	97	900LMMT		

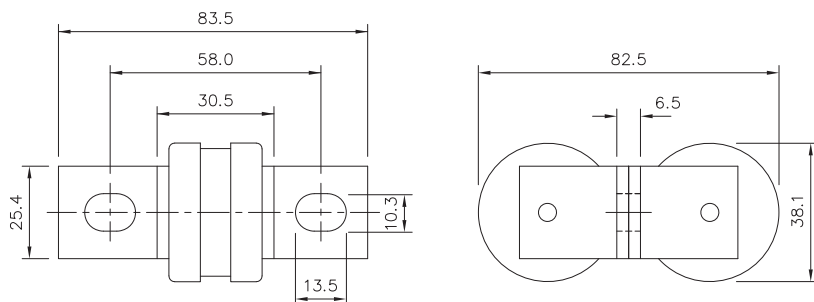
Wymiary (mm) - LMT (wskaźnik opcjonalny)



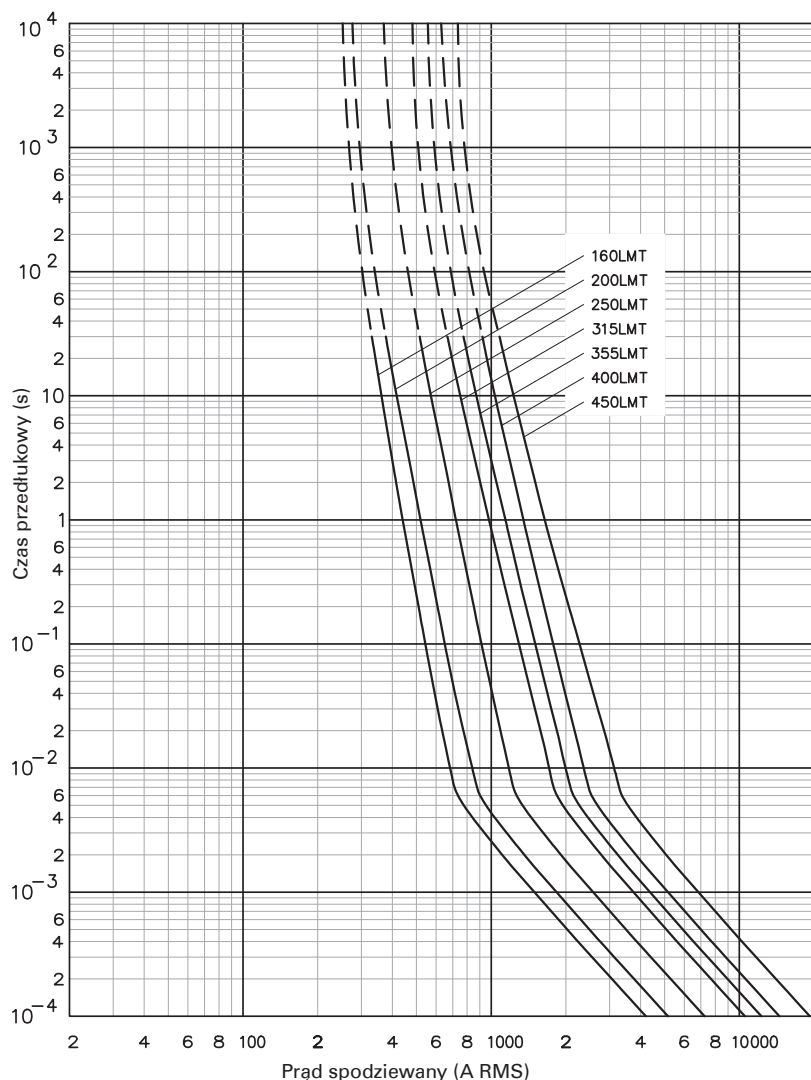
Arkusze danych: 720004, 5785294 (LMT), 5785295 (LMMT)

LMT, LMMT - 240 V AC / 150 V DC (IEC), 250 V AC / 150 V DC (UL), 160 A do 900 A

Wymiary (mm) - LMMT (wskaźnik opcjonalny)



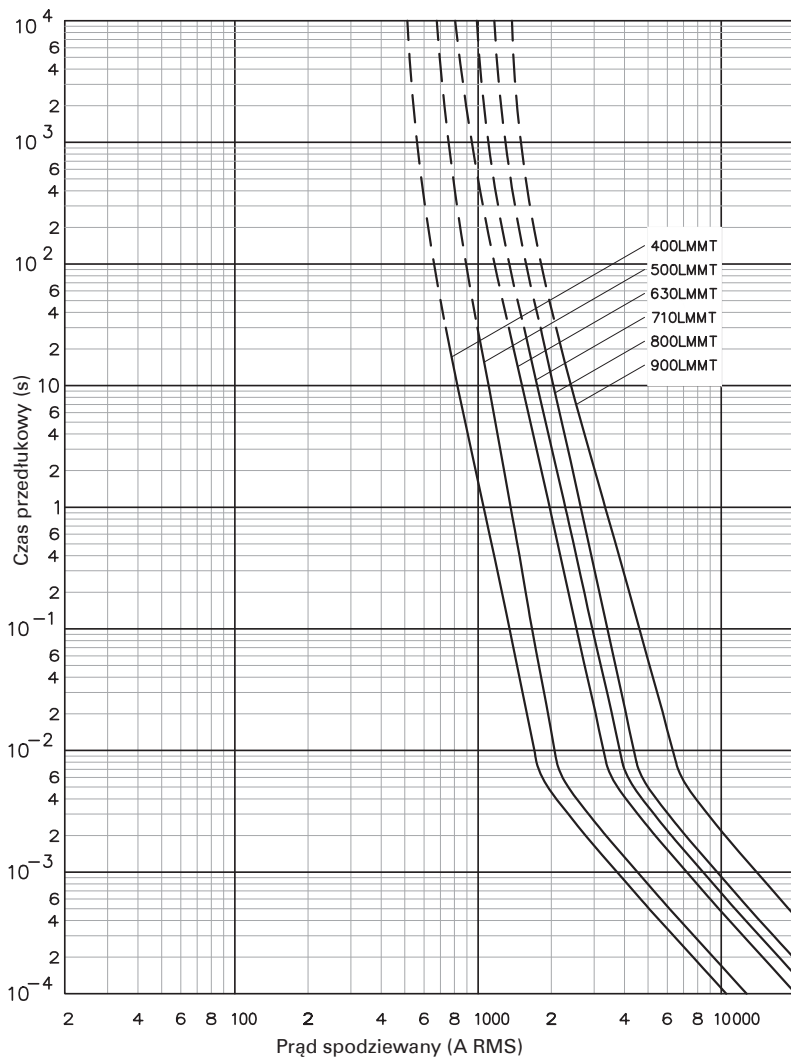
Charakterystyka czasowo-prądowa - LET, 160 A do 450 A



Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88

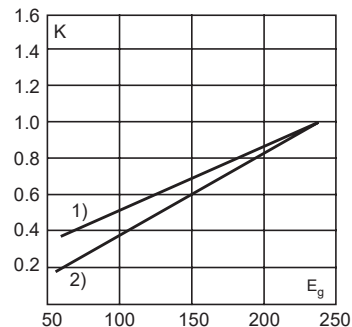
LMT, LMMT - 240 V AC / 150 V DC (IEC), 250 V AC / 150 V DC (UL), 160 A do 900 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - LMMT, 400 A do 900 A



Całka wyłączenia I^2t

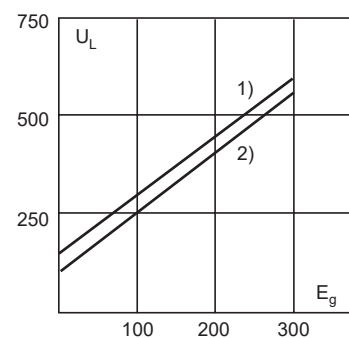
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez pomnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



2) LMT, LMMT

Napięcie łuku elektrycznego

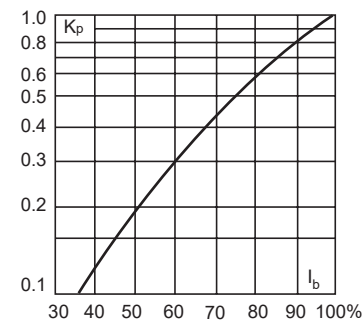
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



2) LMT, LMMT

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



CT, ET, FE, EET, FEE - 690 V AC / 500 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 6 A do 200 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem brytyjskim wg BS88 przykręcane, do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 690 V AC / 500 V DC (IEC)
 - 700 V AC / 500 V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 6 A do 200 A
- Zdolność wyłączenia:
 - CT: 90 kA RMS sym., 40 kA przy 500 V DC (IEC)
 - 200 kA RMS sym., 50 kA przy 500 V DC (UL)
 - ET, EET, FE i FEE: 200 kA RMS sym., 50 kA przy 500 V DC
- Charakterystyka: aR.

Kompatybilny wskaźnik zadziałania i mikroprzełącznik

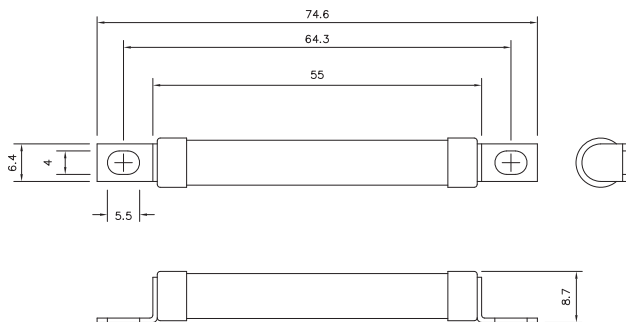
- Patrz szczegóły na stronie 391

Normy / Oznakowanie

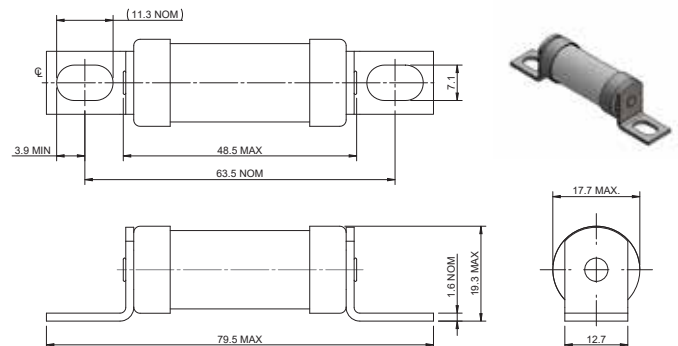
CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z BS88 część 4, IEC 60269 część 4, informacja o statusie uznania UL na zapytanie. CCC dla ET, FE, EET, FEE.



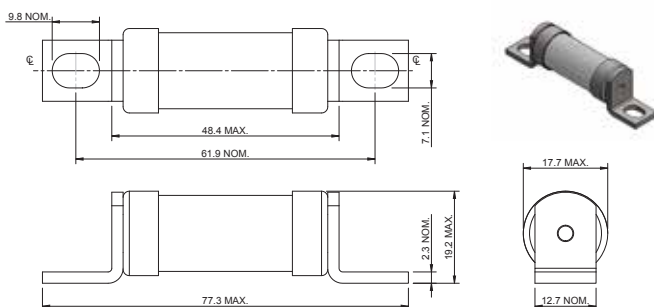
Wymiary (mm) - CT



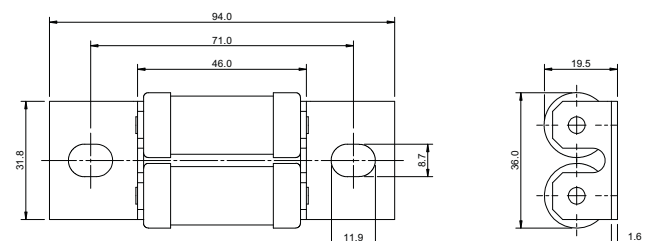
Wymiary (mm) - ET, FE do 63 A



Wymiary (mm) - ET, FE powyżej 63 A



Wymiary (mm) - EET i FEE



Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88

CT, ET, FE, EET, FEE - 690 V AC / 500 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 6 A do 200 A

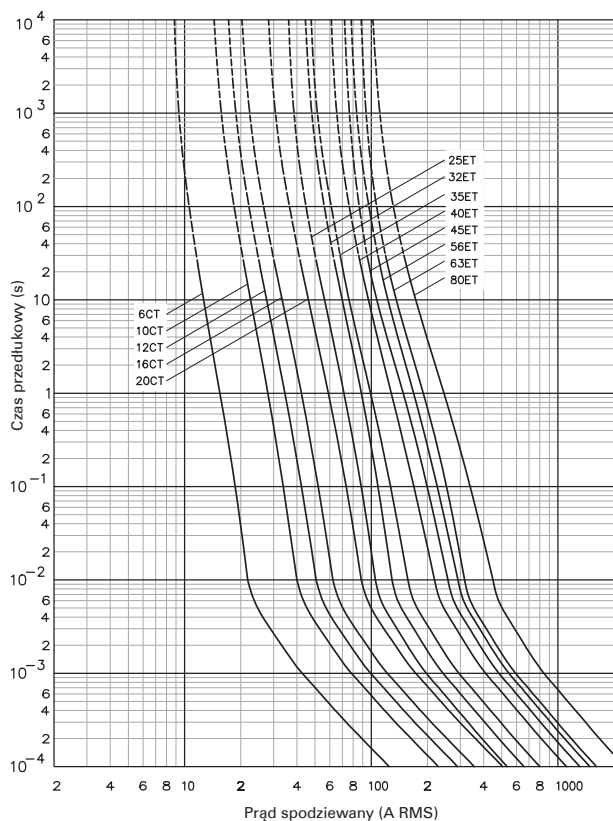
Numery katalogowe

Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)			Straty mocy (W)	Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 415V AC	Wyłączenia przy 660 V AC		
CT	690 V AC / 500 V DC (IEC)	6	1,8	8,5	12	2	6CT
		10	7	30	48	3	10CT
	700 V AC / 500 V DC (UL)	12	10	40	65	3	12CT
		16	16	66	110	7	16CT
		20	32	150	220	7	20CT
ET	690 V AC / 500 V DC (IEC)	25	25	150	250	7	25ET
		32	32	190	350	11	32ET
		35	52	310	500	11	35ET
		40	103	600	900	9	40ET
	700 V AC / 500 V DC (UL)	45	103	680	1100	11	45ET
		56	135	950	1500	14	56ET
		63	171	1200	2000	16	63ET
		80	360	2500	4000	18	80ET
FE	690 V AC / 500 V DC (IEC)	35	33	130	200	9	35FE
		40	52	180	300	9	40FE
		45	76	270	450	11	45FE
		50	103	380	600	11	50FE
		63	135	480	750	12	63FE
	700 V AC / 500 V DC (UL)	71	210	600	950	17	71FE
		80	250	900	1 500	20	80FE
		90	360	1 300	2 100	20	90FE
		100	470	1 800	2 800	23	100FE
		90	490	3 000	4 500	19	90EET
EET	690 V AC / 500 V DC (IEC)	110	600	4 000	6 500	27	110EET
	700 V AC / 700 V DC (UL)	140	1 050	7 000	12 000	35	140EET
		160	1 500	10 000	17 000	39	160EET
FEE	690 V AC / 500 V DC (IEC)	100	400	1 600	2 400	24	100FEE
		120	540	1 900	3 100	32	120FEE
		140	850	2 500	3 800	36	140FEE
	700 V AC / 500 V DC (UL)	160	1 000	3 700	5 700	46	160FEE
		180	1 400	5 300	8 400	46	180FEE
		200	1 900	7 100	11 400	52	200FEE

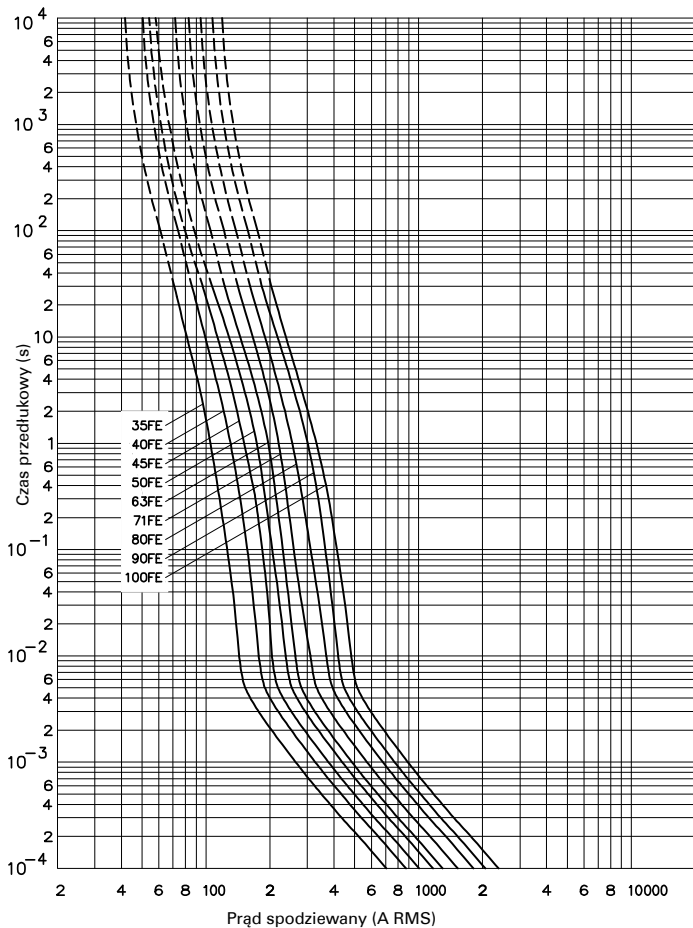
Uwaga: FC, 8ET, 12ET, 15ET, 20ET, 65EET i 75EET są dostępne do celów wymiany w istniejących urządzeniach.

CT, ET, FE, EET, FEE - 690 V AC / 500 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 6 A do 200 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - CT, 6 A do 20 A i ET 25 A do 80 A



Charakterystyka czasowo-prądowa - FE, od 35 A do 100 A

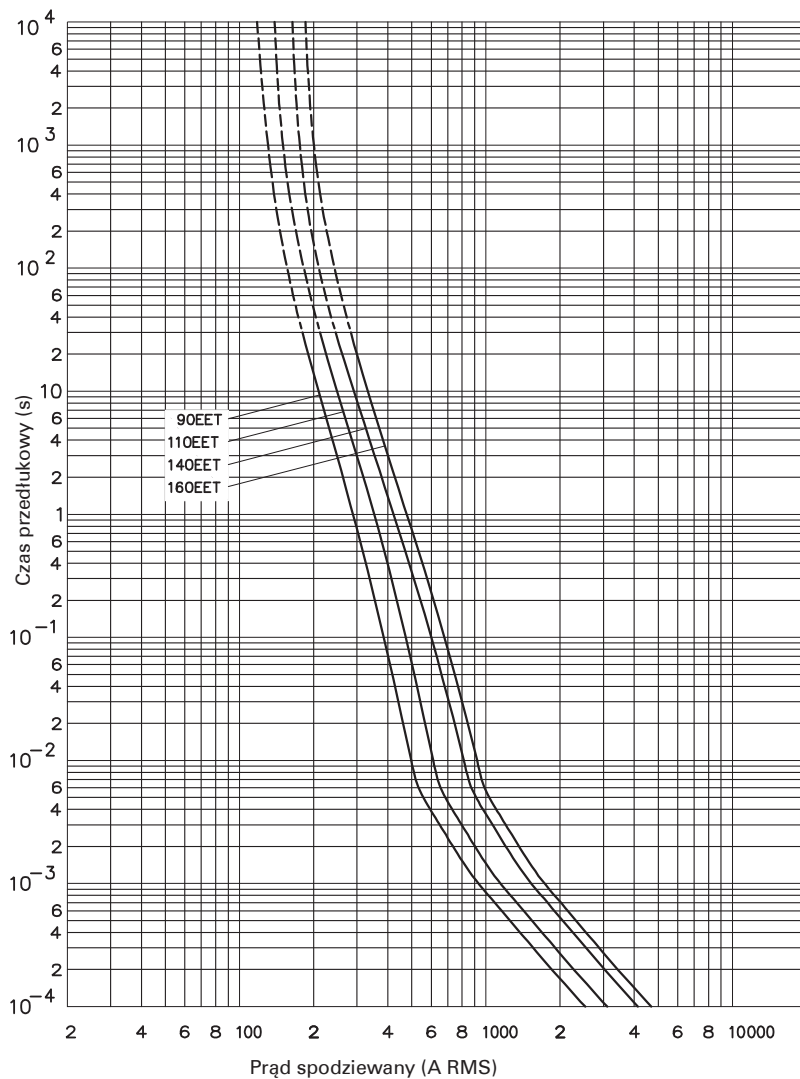


Arkusze danych: 720024, 5785312 (CT, ET), 5785314 (FE), 5785313 (EET), 5785292 (FEE)

Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88

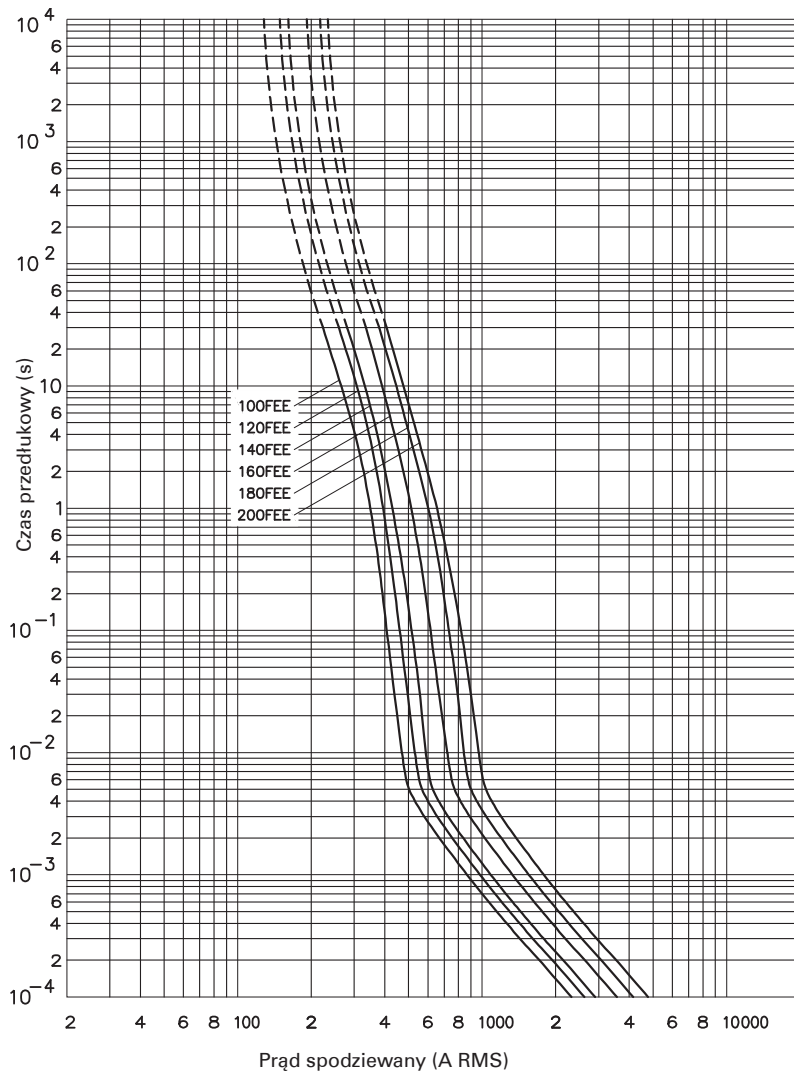
CT, ET, FE, EET, FEE - 690 V AC / 500 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 6 A do 200 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - EET, 90 A do 160 A



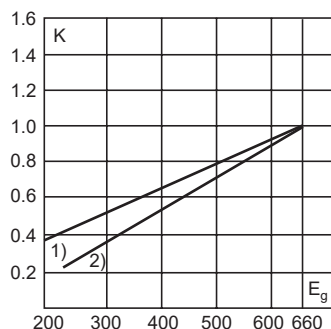
CT, ET, FE, EET, FEE - 690 V AC / 500 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 6 A do 200 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - FEE, 100 A do 200 A



Całka wyłączenia I^2t

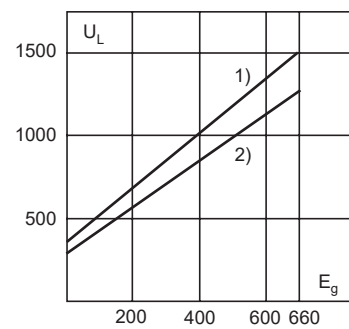
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez pomnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



1) CT, ET, FE, FEE

Napięcie łuku elektrycznego

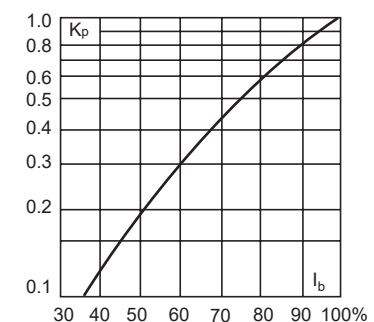
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



1) CT, ET, FE, FEE

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88

FM, FMM, MT, MMT - 690 V AC / 350-450 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 160 A do 710 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie z mocowaniem brytyjskim wg BS88 przykręcane, do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - FM: 690 V AC / 450 V DC (IEC); 700 V AC / 500 V DC (UL)
 - FMM: 690 V AC / 450 V DC (IEC)
 - MT i MMT: 690 V AC / 350 V DC (IEC); 700 V AC (UL)
- Prąd znamionowy: 160 A do 710 A
- Zdolność wyłączenia:
 - FM: 200 kA RMS sym. (IEC/UL), 40 kA przy 450 V DC (IEC), 50 kA przy 500 V DC (UL)
 - FMM: 200 kA RMS sym. (IEC/UL), 40 kA przy 450 V DC (IEC)
 - MT i MMT: 200 kA RMS sym. (IEC/UL), 40 kA przy 350 V DC (IEC)
- Charakterystyka: aR

Kompatybilny wskaźnik zadziałania i mikroprzełącznik

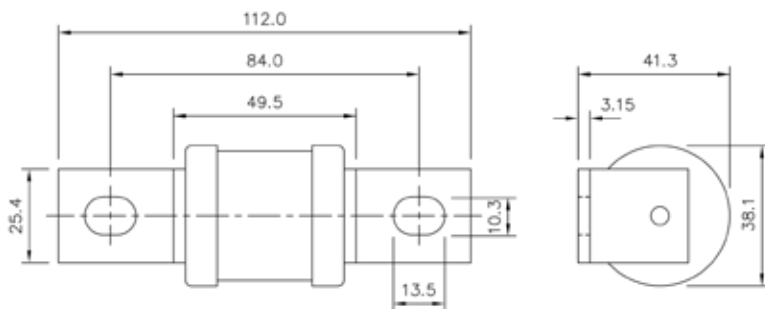
- Patrz szczegóły strona 391

Normy / Oznakowanie

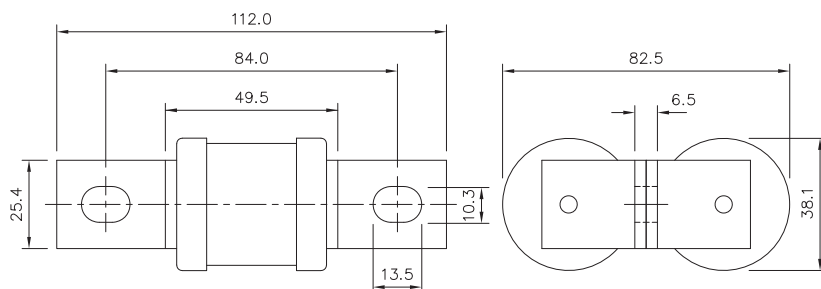
CE, zaprojektowany i przetestowany zgodnie z BS88 część 4, IEC 60269 część 4, UL Recognised. MT i MMT: 350 V AC. Klasyfikacja (IEC). Informacja o statusie uznania UL na zapytanie. CCC dla FM i FMM.



Wymiary (mm) - FM i MT (wskaźnik opcjonalny)



Wymiary (mm) - FMM i MMT (wskaźnik opcjonalny)



Arkusze danych: 720024, 5785314 (FM), 5785313 (MT), 5785292 (FMM), 5785311 (MMT)

Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88

FM, FMM, MT, MMT - 690 V AC / 350-450 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 160 A do 710 A

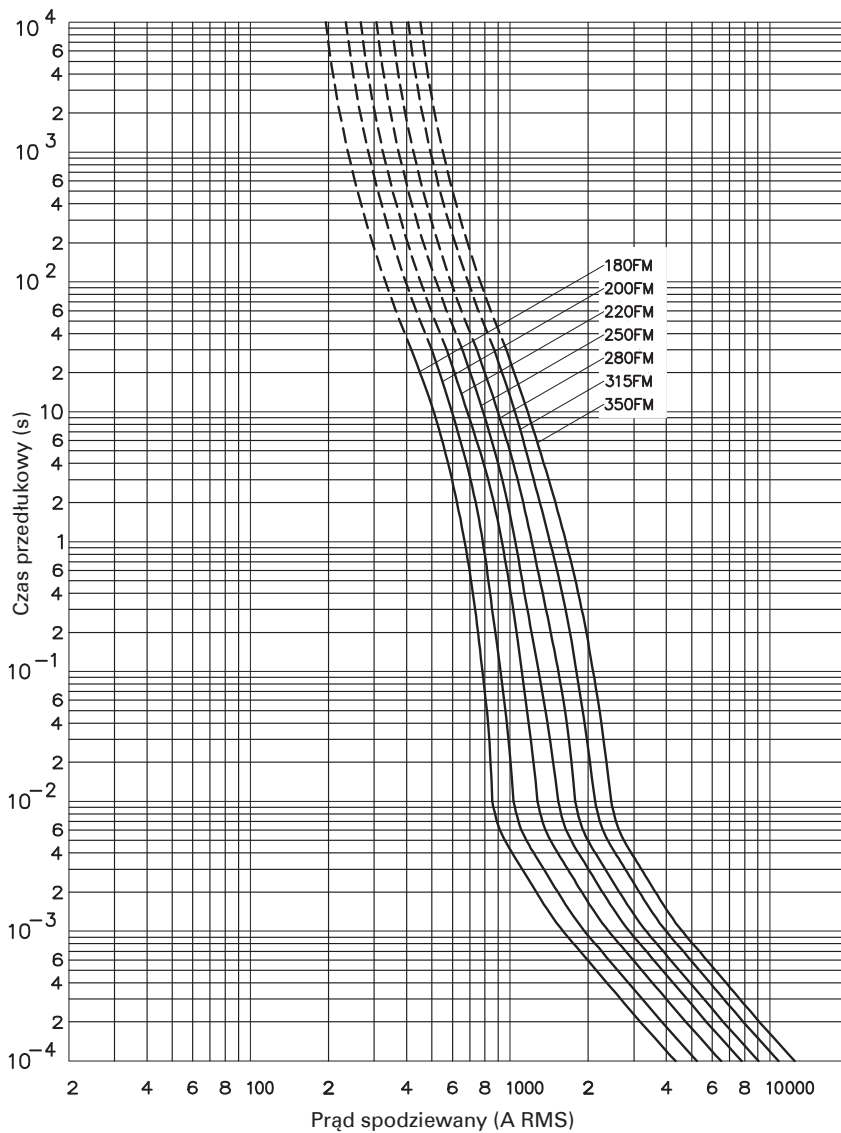
Numery katalogowe

Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Straty mocy (W)	Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączania przy 415 V AC	Wyłączania przy 660 V AC		
FM	690 V AC / 450 V DC (IEC) 700 V AC / 500 V DC (UL)	180	1 400	7 500	13 500	40	180FM
		200	2 600	10 500	18 500	40	200FM
		225	3 700	14 500	26 500	44	225FM
		250	5 200	20 500	37 500	48	250FM
		280	7 000	30 500	55 000	48	280FM
		315	10 000	40 000	77 000	55	315FM
		350	15 000	60 000	105 000	55	350FM
FMM	690 V AC / 450 V DC (IEC)	400	10 000	40 000	72 500	85	400FMM
		450	15 000	60 000	105 000	90	450FMM
		500	20 000	82 000	150 000	100	500FMM
		550	30 000	120 000	215 000	100	550FMM
		630	45 000	180 000	310 000	100	630FMM
		700	60 000	245 000	420 000	120	700FMM
MT	690 V AC / 350 V DC (IEC) 700 V AC (UL)	160	2 400	15 000	25 000	26	160MT
		180	3 800	25 000	38 000	26	180MT
		200	6 000	40 000	58 000	27	200MT
		250	11 500	80 000	110 000	32	250MT
		280	16 500	100 000	150 000	35	280MT
		315	19 000	125 000	180 000	42	315MT
		355	22 000	160 000	200 000	51	355MT
MMT	690 V AC / 350 V DC (IEC) 700 V AC (UL)	180	1 650	12 000	18 000	42	180MMT
		200	2 200	16 000	23 000	42	200MMT
		225	3 700	26 000	40 000	42	225MMT
		280	6 600	47 000	70 000	47	280MMT
		315	8 600	62 000	91 000	51	315MMT
		355	13 500	97 000	140 000	54	355MMT
		400	21 000	150 000	220 000	60	400MMT
		450	30 000	220 000	320 000	57	450MMT
		500	42 000	300 000	450 000	64	500MMT
		560	60 000	430 000	640 000	64	560MMT
		630	68 500	500 000	720 000	86	630MMT
710	78 000	600 000	850 000	105	710MMT		

Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88

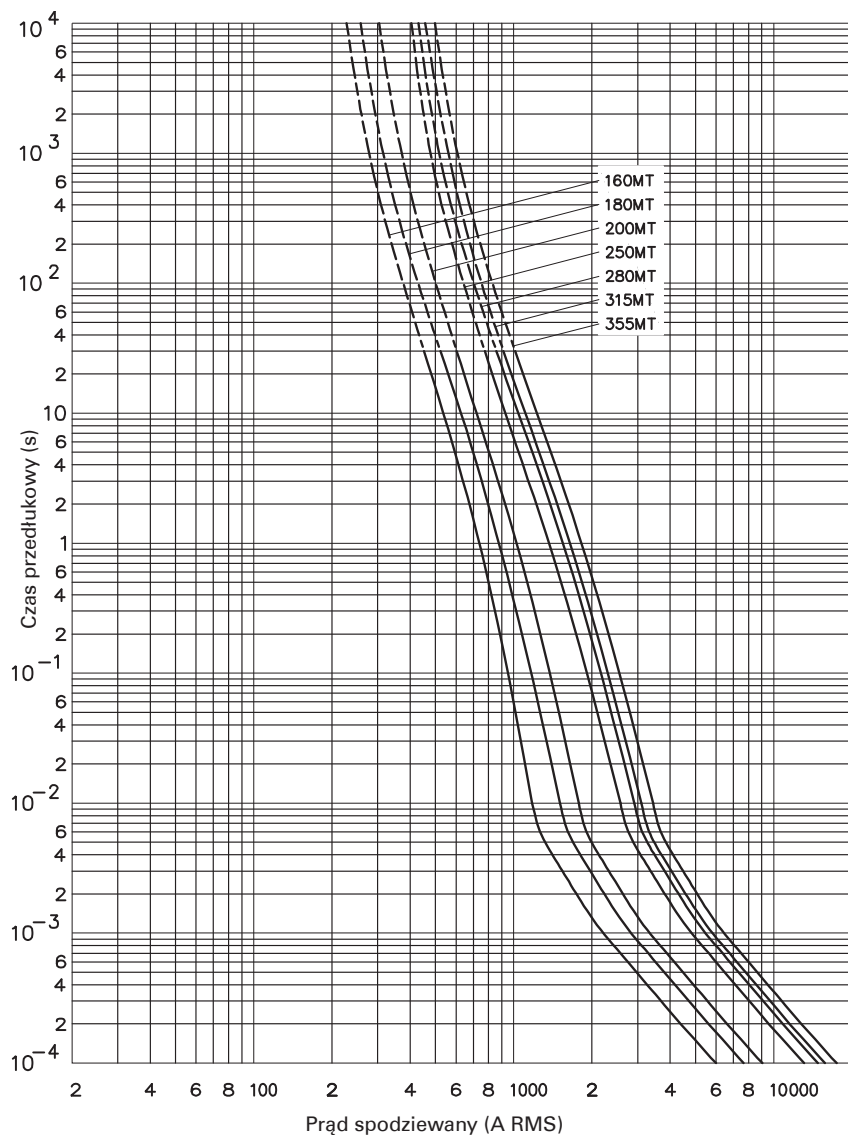
FM, FMM, MT, MMT - 690 V AC / 350-450 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 160 A do 710 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - FM, 180 A do 350 A



FM, FMM, MT, MMT - 690 V AC / 350-450 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 160 A do 710 A

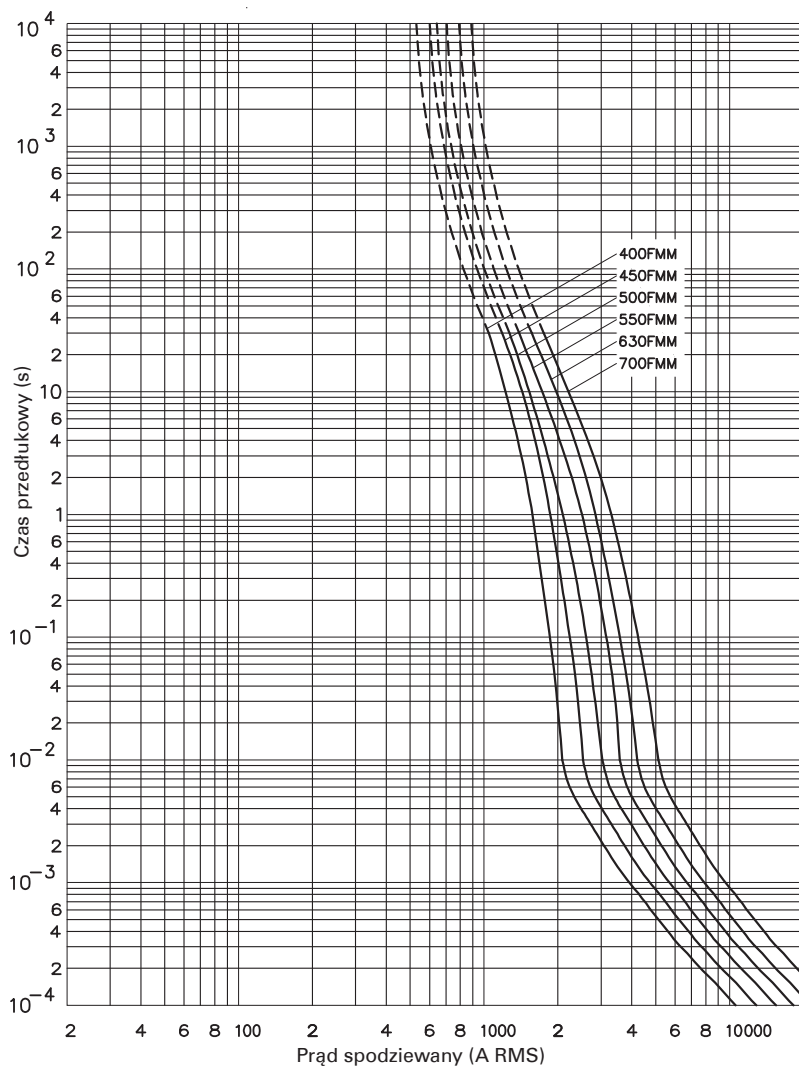
Charakterystyka czasowo-prądowa - MT, 160 A do 355 A



Wkładki bezpiecznikowe zgodne z normą brytyjską BS88

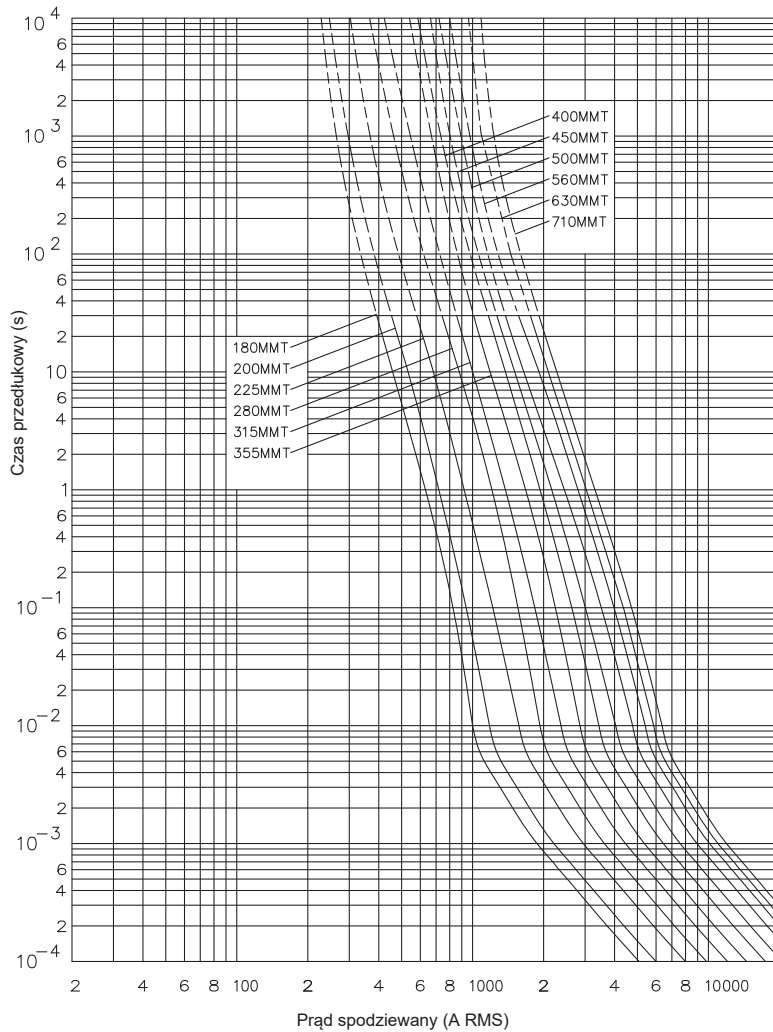
FM, FMM, MT, MMT - 690 V AC / 350-450 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 160 A do 710 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - FMM, 400 A do 700 A



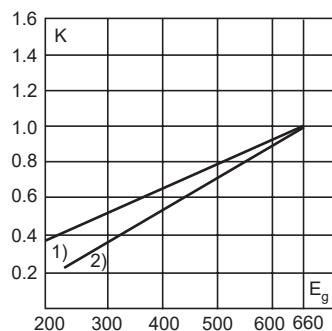
FM, FMM, MT, MMT - 690 V AC / 350-450 V DC (IEC), 700 V AC / 500 V DC (UL), 160 A do 710 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - MMT, 180 A do 710 A



Całka wyłączenia^{1,2}

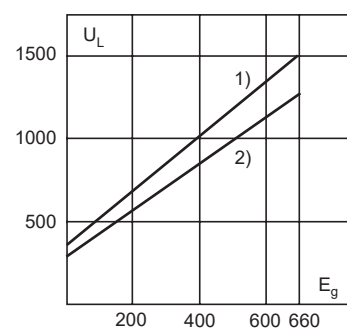
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez pomnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



1) MT, MMT 2) FM, FMM

Napięcie łuku elektrycznego

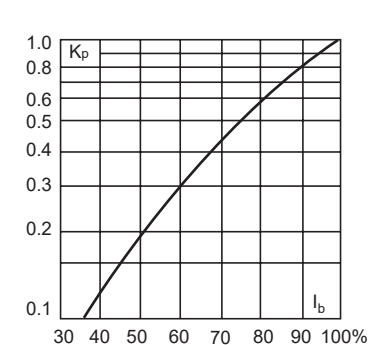
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



1) MT, MMT 2) FM, FMM

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia, I_b w procentach prądu znamionowego.



Arkusze danych: 720024, 5785314 (FM), 5785313 (MT), 5785292 (FMM), 5785311 (MMT)

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWA - 10 x 38 mm i 21 x 51 mm, 150 V AC / V DC (UL), 5 A do 60 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 150 V AC / V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 5 A do 60 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym.
 - 50 kA DC przy 150 V DC
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

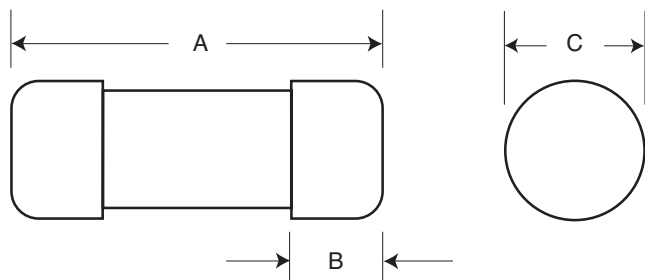
CE, UL Recognised



Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 150 V AC	Straty mocy (W)	
10 x 38 mm (¹³ / ₃₂ " x 1 1/2")	150 V AC / V DC (UL)	5	1,6	8	2	FWA-5A10F
		10	3,6	16	2,7	FWA-10A10F
		15	14	50	3,3	FWA-15A10F
		20	33	130	3,8	FWA-20A10F
		25	58	220	4,9	FWA-25A10F
		30	100	400	4,9	FWA-30A10F
21 x 51 mm (¹³ / ₁₆ " x 2")	150 V AC / V DC (UL)	35	75	800	4,5	FWA-35A21F
		40	100	1 000	5,1	FWA-40A21F
		45	130	1 300	6	FWA-45A21F
		50	170	1 600	7,3	FWA-50A21F
		55	220	2 200	8,1	FWA-55A21F
		60	250	2 400	8	FWA-60A21F

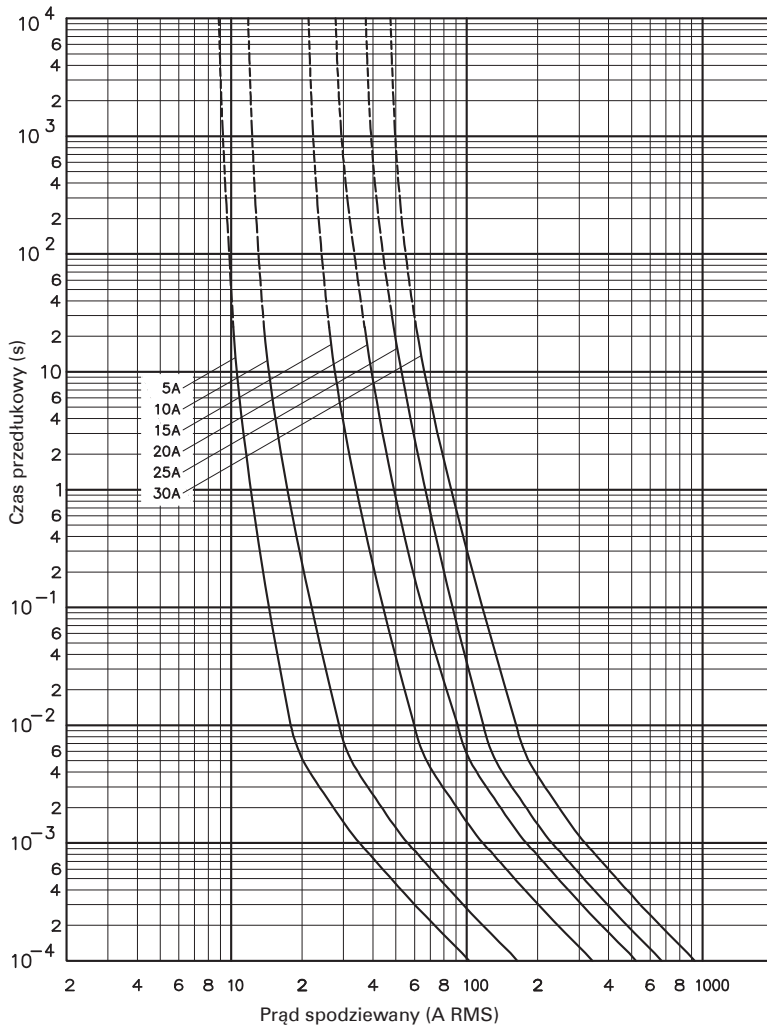
Wymiary - cale (mm)



Zakres w amperach	A	B	C
5-30	1,5 (38,1)	0,38 (9,5)	0,41 (10,3)
35-60	2 (50,8)	0,63 (15,9)	0,81 (20,6)

FWA - 10 x 38 mm i 21 x 51 mm, 150 V AC / V DC (UL), 5 A do 60 A

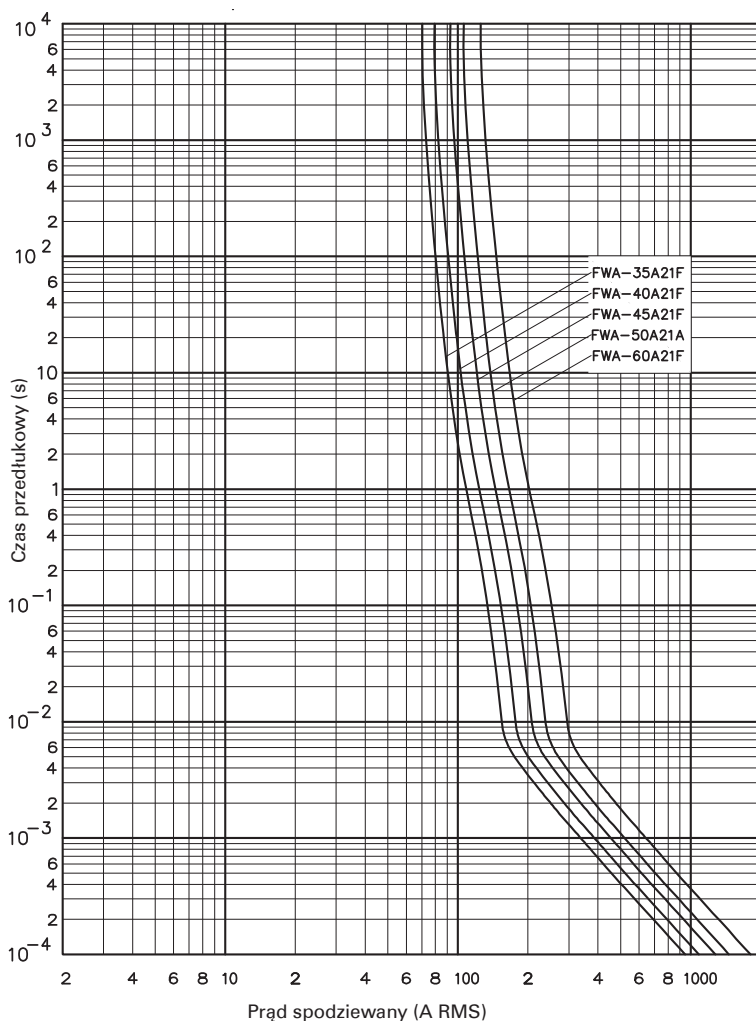
Charakterystyka czasowo-prądowa - 5 A do 30 A



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

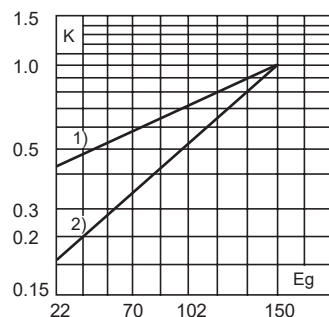
FWA - 10 x 38 mm i 21 x 51 mm, 150 V AC / V DC (UL), 5 A do 60 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 35 A do 60 A



Całka wyłączenia I^2t

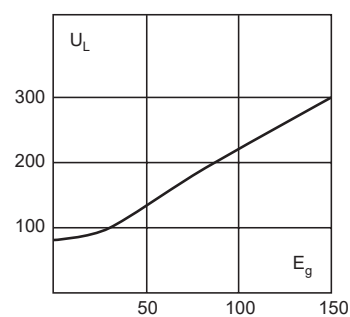
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



- 1) 5 - 30 A
- 2) 35 - 60 A

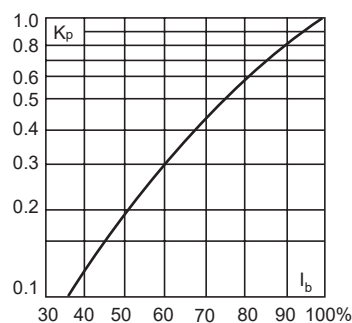
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Arkusze danych: 720003,5785317 (5-30 A), 5785305 (35-60 A)

FWX - 14 x 51 mm, 250 V AC / V DC (UL), 1 A do 50 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy, softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: patrz szczegóły w tabeli poniżej
- Prąd znamionowy: 1 A do 50 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym. (UL, wszystkie prądy znamionowe)
 - 50 kA przy 250 V DC (UL, 5 A do 30 A)
- Charakterystyka: aR

Kompatybilna modułowa podstawa bezpiecznikowa

- CH14 patrz strona 385

Normy / Oznakowanie

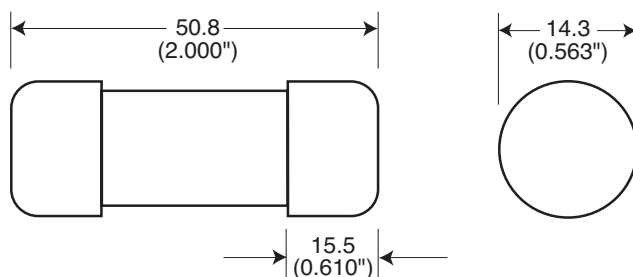
CE, UL recognised 1-50 A oraz CSA component acceptance: od 5 A do 30 A

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 250 V AC		
14 x 51 mm ($\frac{9}{16}$ " x 2")	250 V AC (UL)	1	0,04	0,12	5,7	FWX-1A14F
		2	0,08	0,28	8,7	FWX-2A14F
		3	0,11	0,39	2,8	FWX-3A14F
		4	0,1	0,35	3	FWX-4A14F
	250 V AC / 250 V DC (UL)	5	1,6	13	1,3	FWX-5A14F
		10	3,6	24	3,4	FWX-10A14F
		15	14	83	3,8	FWX-15A14F
		20	33	200	4,6	FWX-20A14F
		25	58	300	5,3	FWX-25A14F
	250 V AC (UL)	30	100	500	5,9	FWX-30A14F
		50	200	1 800	5,7	FWX-50A14F



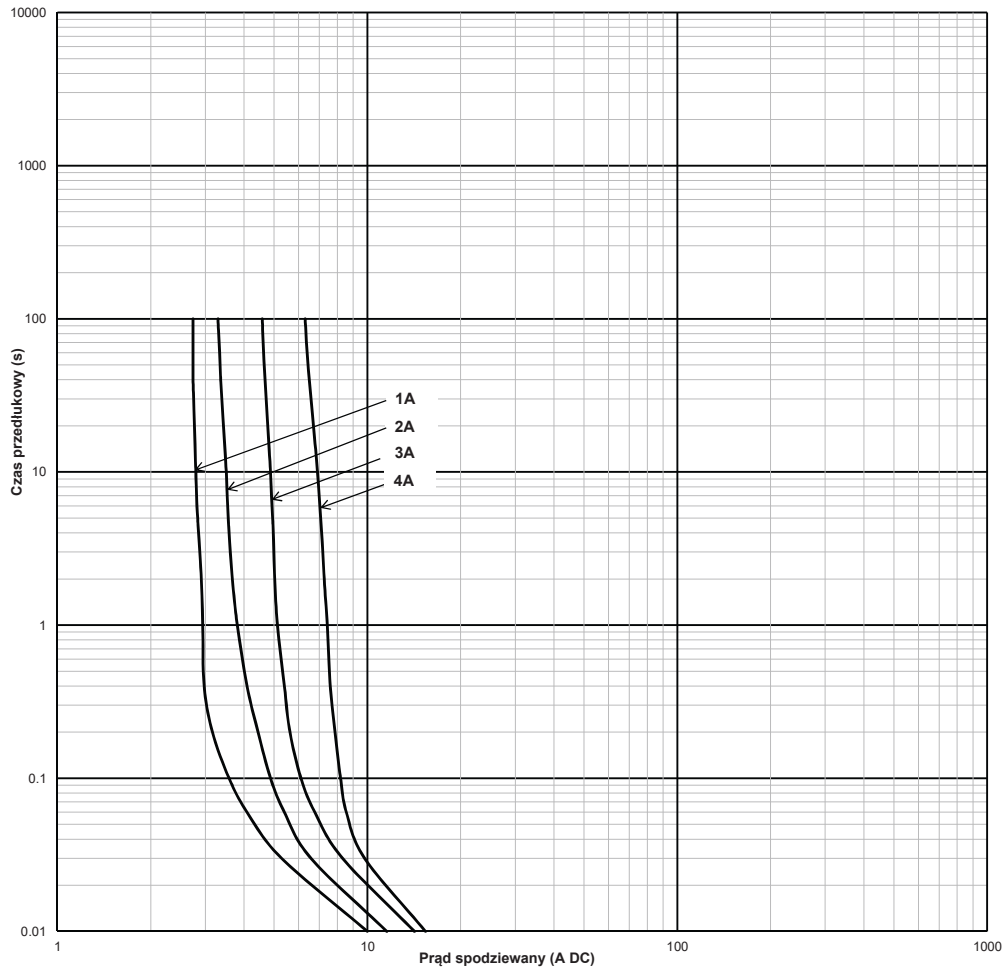
Wymiary - mm (cale)



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

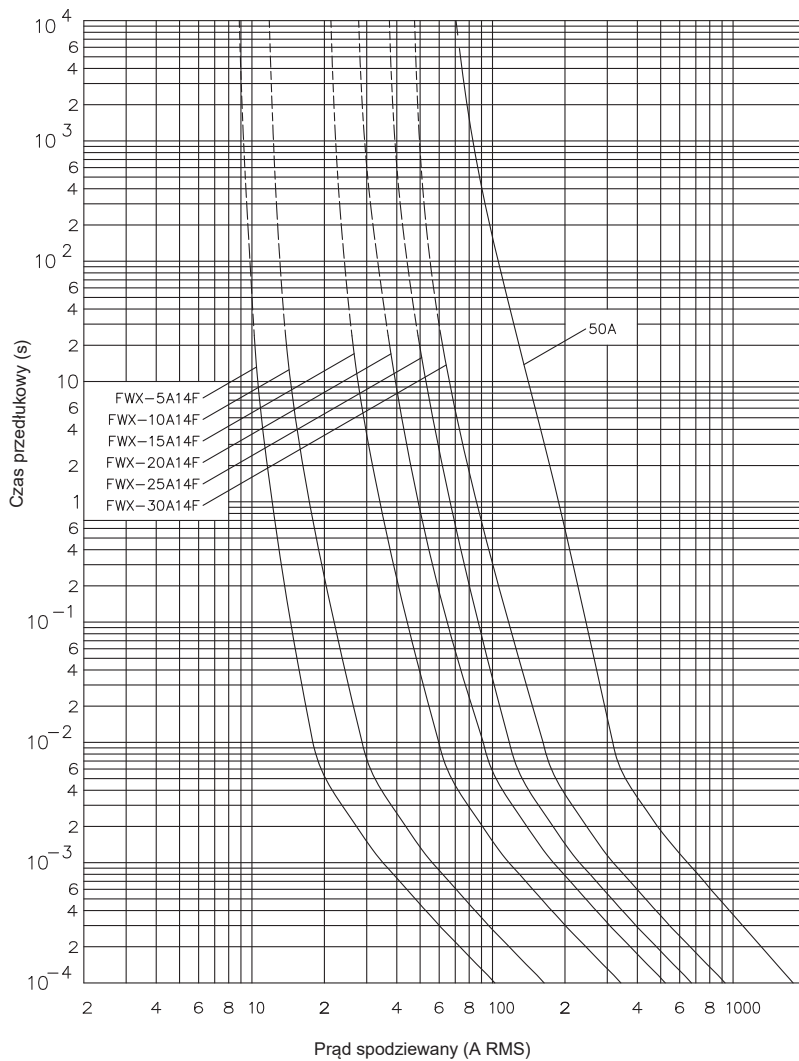
FWX - 14 x 51 mm, 250 V AC / V DC (UL), 1 A do 50 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 1 A do 4 A



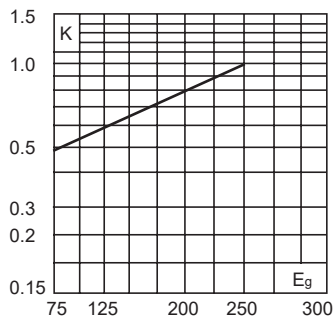
FWX - 14 x 51 mm, 250 V AC / V DC (UL), 1 A do 50 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 5 A do 50 A



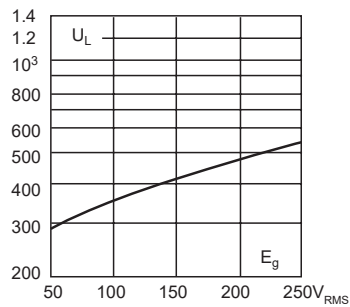
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



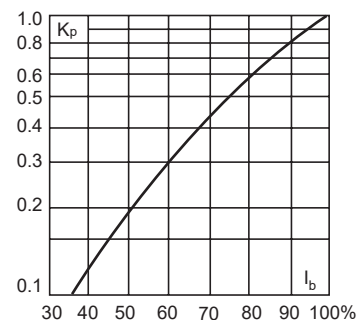
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcji K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWH - 6 x 32 mm, 500 V AC (UL), 0,25 A do 30 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 500 V AC (UL)
 - 600 V DC (UL, tylko 2 A i 5 A)
- Prąd znamionowy: 0,25 A do 30 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 50 kA (0,25 A do 20 A)
 - 20 kA (25 A do 30 A, testowane przy wsp. mocy = 0,76)
 - 50 kA przy 600 V DC (UL tylko 2 A i 5 A)
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

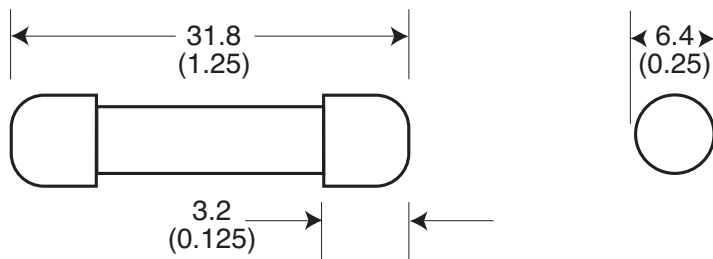
CE, UL Recognised 0,25 A do 30 A, w tym 2 A przy 1000 V AC, CSA component acceptance: 0,25 A do 7 A



Numery katalogowe

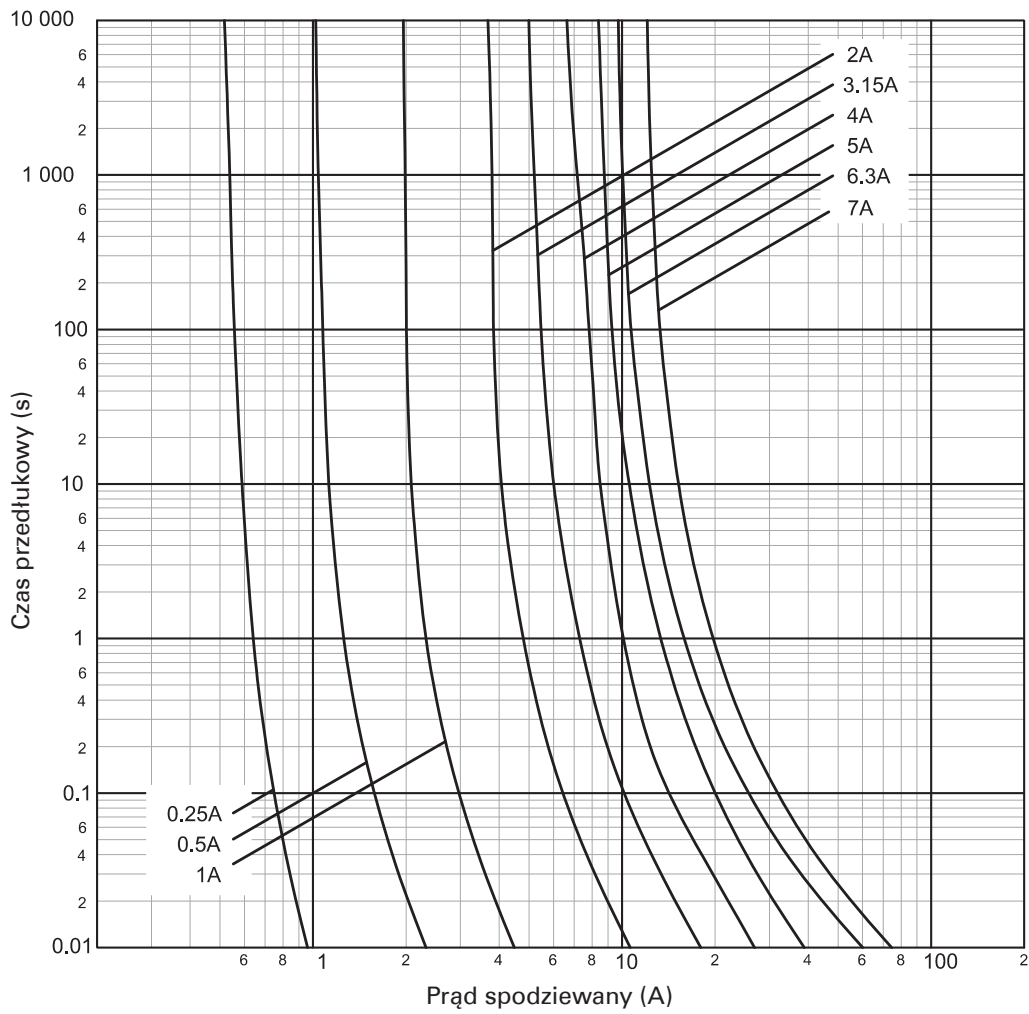
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 500 V AC		
6 x 32 mm (1/4" x 1 1/4")	500 V AC (UL)	0,25	0,01	0,05	2,7	FWH--250A6F
		0,5	0,05	0,25	1,2	FWH--500A6F
		1	0,4	2	1,7	FWH-001A6F
	1000 V AC (UL)	2	1,3	3,5	3,2	FWH-002A6F
	500 V AC (UL)	3,15	3,1	7,7	2,9	FWH-3-15A6F
	500 V AC / 600 V DC (UL)	5	15	40	2,1	FWH-005A6F
	500 V AC (UL)	6,3	36	90	2,3	FWH-6-30A6F
		7	50	125	2,5	FWH-007A6F
		10	9,9	139	2,86	FWH5-010A6F
		12,5	20	60	3,53	FWH5-12-5A6F
		15	44	146	3,08	FWH5-015A6F
		16	48	177	4,48	FWH5-016A6F
		20	75	259	4,26	FWH5-020A6F
		25	126	345	-	FWH-025A6F
		30	145	430	-	FWH-030A6F

Wymiary - mm (cale)



FWH - 6 x 32 mm, 500 V AC (UL), 0,25 A do 30 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 0,25 A do 7 A



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWH - 14 x 51 mm, 500 V AC / V DC (UL), 1 A do 30 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 500 V AC (UL, wszystkie prądy)
 - 500 V DC (UL, 5 A do 30 A)
- Prąd znamionowy: 1 A do 30 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym., wszystkie wartości znamionowe
 - 50 kA przy 500 V DC (tylko 5 A do 30 A)
- Charakterystyka: aR

Kompatybilna modułowa podstawa bezpiecznikowa

- CH14 patrz strona 385

Normy / Oznakowanie

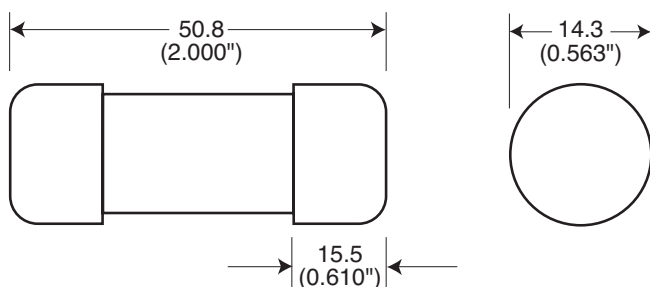
Certyfikat CE, UL Recognised od 1 A do 30 A i CSA component acceptance: 5 A do 30 A



Numery katalogowe

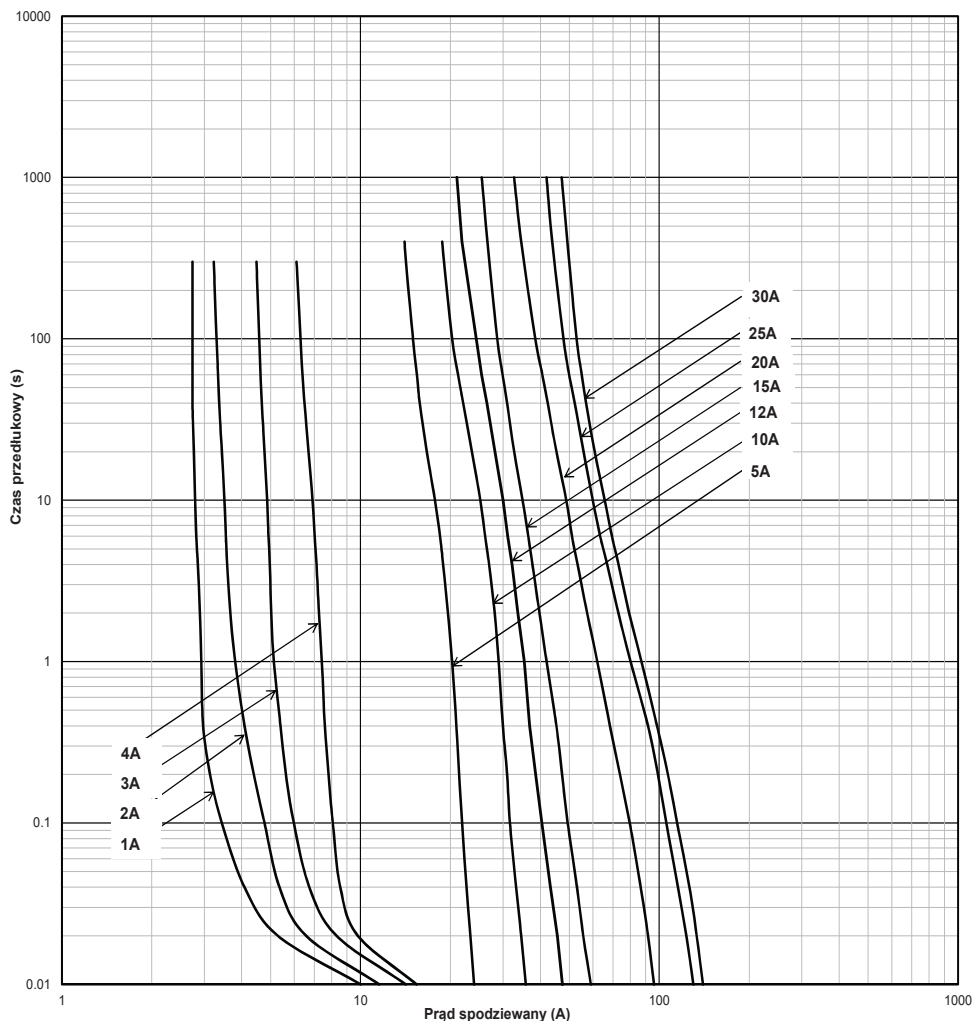
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Pt (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 500 V AC		
14 x 51 mm (⁹ / ₁₆ " x 2")	500 V AC (UL)	1	0,04	0,41	5,7	FWH-1A14F
		2	0,08	0,11	8,7	FWH-2A14F
		3	0,11	0,26	2,8	FWH-3A14F
		4	0,1	0,23	3	FWH-4A14F
	500 V AC / V DC (UL)	5	2	7	1,5	FWH-5A14F
		6	2	7	1,5	FWH-6A14F
		10	4	15	4	FWH-10A14F
		12	7	25	4,3	FWH-12A14F
		15	10	40	5,5	FWH-15A14F
		20	26	100	6,5	FWH-20A14F
		25	49	200	7	FWH-25A14F
		30	58	240	9	FWH-30A14F

Wymiary - mm (cale)



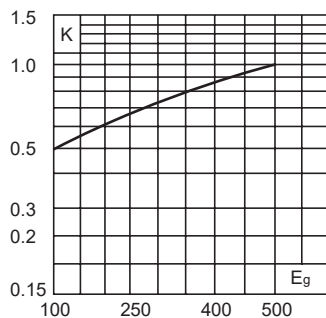
FWH - 14 x 51 mm, 500 V AC / V DC (UL), 1 A do 30 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 1 A do 30 A



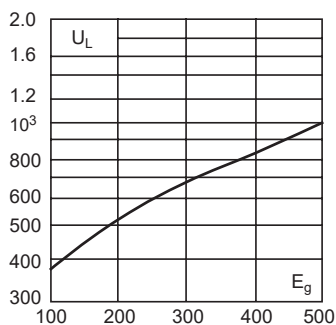
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



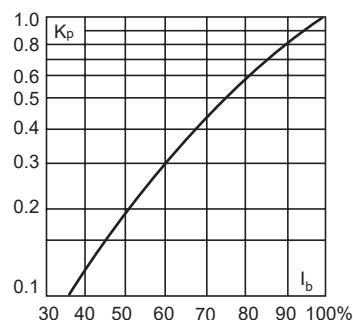
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego, E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWC - 10 x 38 mm, 600-700 V AC / 700 V DC (UL), 1 A do 32 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 700 V AC / V DC (UL, 1 A do 4 A)
 - 600 V AC (UL, 6 A do 32 A), 700 V DC (UL, 6 A do 25 A)
- Prąd znamionowy: 1 A do 32 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym. przy 600 V AC (6 A do 32 A)
 - 200 kA RMS sym. przy 700 V AC (1 A do 4 A)
 - 10 kA DC przy 700 V DC (1 A do 25 A)
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

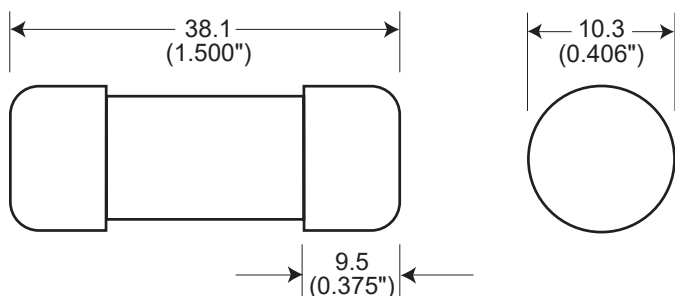
CE, UL recognised: 6 A do 32 A



Numery katalogowe

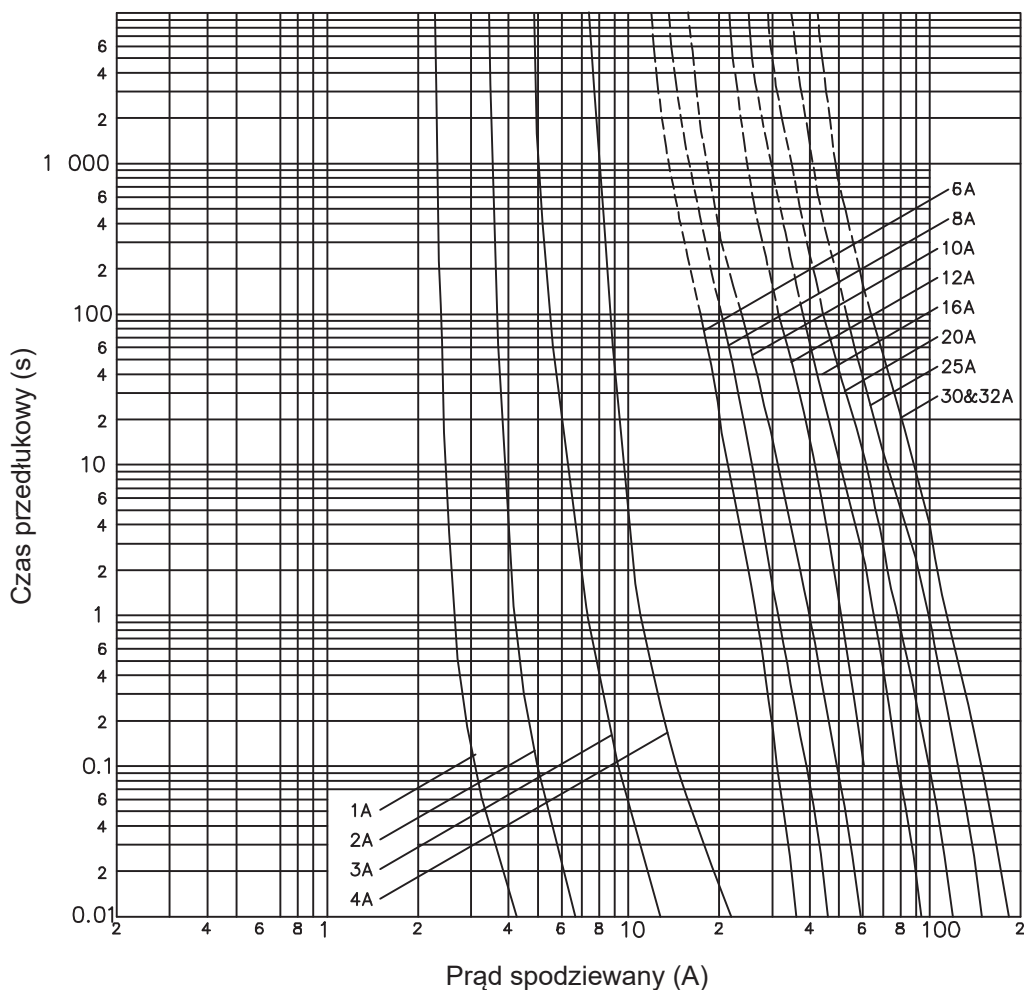
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 600 V AC	Straty mocy (W)	
10 x 38 mm (¹³ / ₃₂ " x 1 1/2")	700 V AC / V DC (UL)	1	0,2	1,2	0,5	FWC-1A10F
		2	0,5	3	1,2	FWC-2A10F
		3	1,6	11	1,5	FWC-3A10F
		4	5,2	32	1,5	FWC-4A10F
		6	4	30	1,5	FWC-6A10F
		8	6	50	2	FWC-8A10F
	600 V AC/ 700 V DC (UL)	10	9	70	2,5	FWC-10A10F
		12	15	120	3	FWC-12A10F
		16	25	150	3,5	FWC-16A10F
		20	34	260	4,8	FWC-20A10F
		25	60	390	6	FWC-25A10F
		30	95	600	7,5	FWC-30A10F
	600 V AC (UL)	32	95	600	7,5	FWC-32A10F

Wymiary - mm (cale)



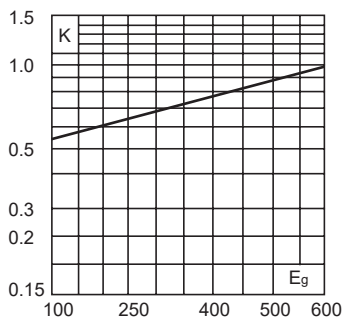
FWC - 10 x 38 mm, 600-700 V AC / 700 V DC (UL), 1 A do 32 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 1 A do 32 A



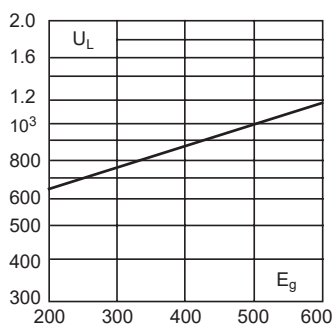
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez pomnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



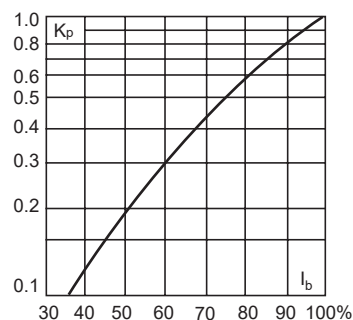
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa ta podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego działania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWP - 10 x 38 mm, gR, 690 V AC (IEC), 4 A do 32 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne 10 x 38 mm klasy gR są stosowane do ochrony napędów AC/DC i półprzewodników.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: patrz szczegóły w tabeli poniżej
- Prąd znamionowy: 4 A do 32 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA AC
- Charakterystyka: gR

Kompatybilna podstawa bezpiecznikowa

CHM patrz strona 383

Normy / Oznakowanie

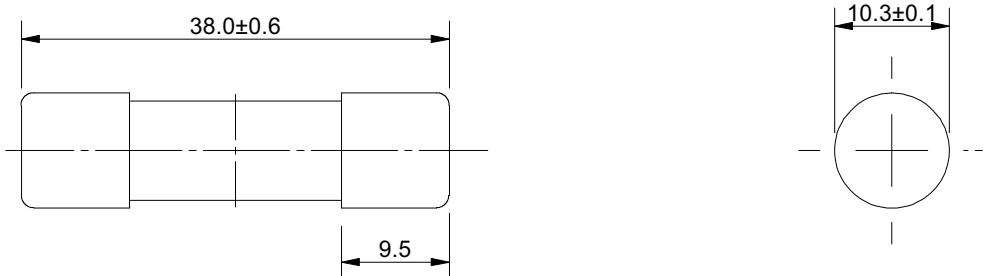
IEC 60269-4, UL 248-13



Numery katalogowe

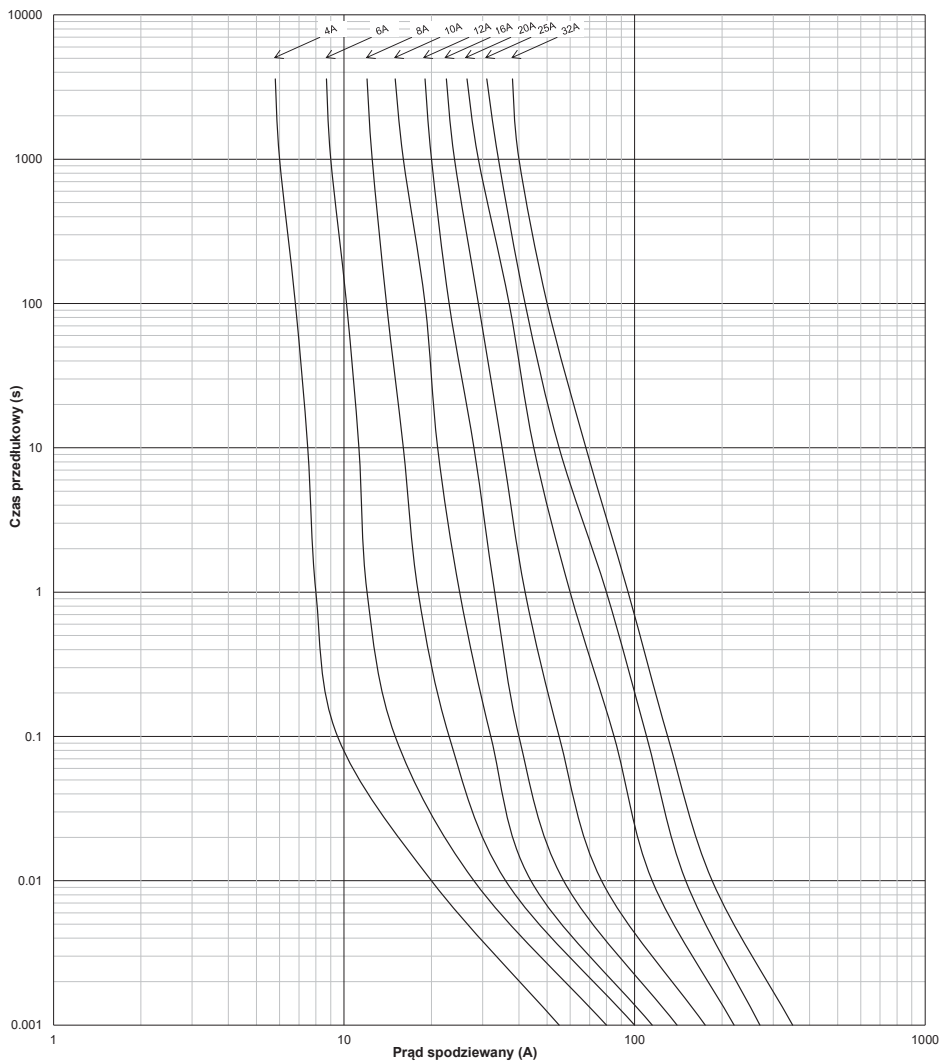
Rozmiar	Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
				Przedłukowa	Wyłączenia przy 690 V AC	Straty mocy (W)	
10 x 38 mm	Bez wybijaka	690 V AC (IEC)	4	5,6	17	2,05	FWP-4G10F
		500 V DC (UL)	6	16	48	3	FWP-6G10F
			8	4,3	38	1,68	FWP-8G10F
			10	6,6	59	2,09	FWP-10G10F
			12	9,6	84	2,99	FWP-12G10F
		690 V AC (IEC)	16	17	150	4,27	FWP-16G10F
			20	23,5	200	5,35	FWP-20G10F
			25	60,2	512	5,52	FWP-25G10F
			32	94	800	7,43	FWP-32G10F
		700 V AC (UL)					

Wymiary (mm)

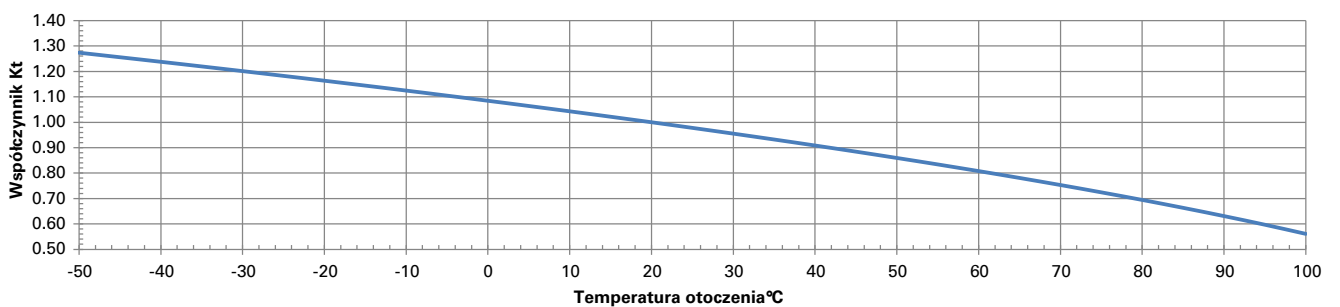


FWP - 10 x 38 mm, gR, 690 V AC, 4 A do 32 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 4 A do 32 A



Temperatura otoczenia

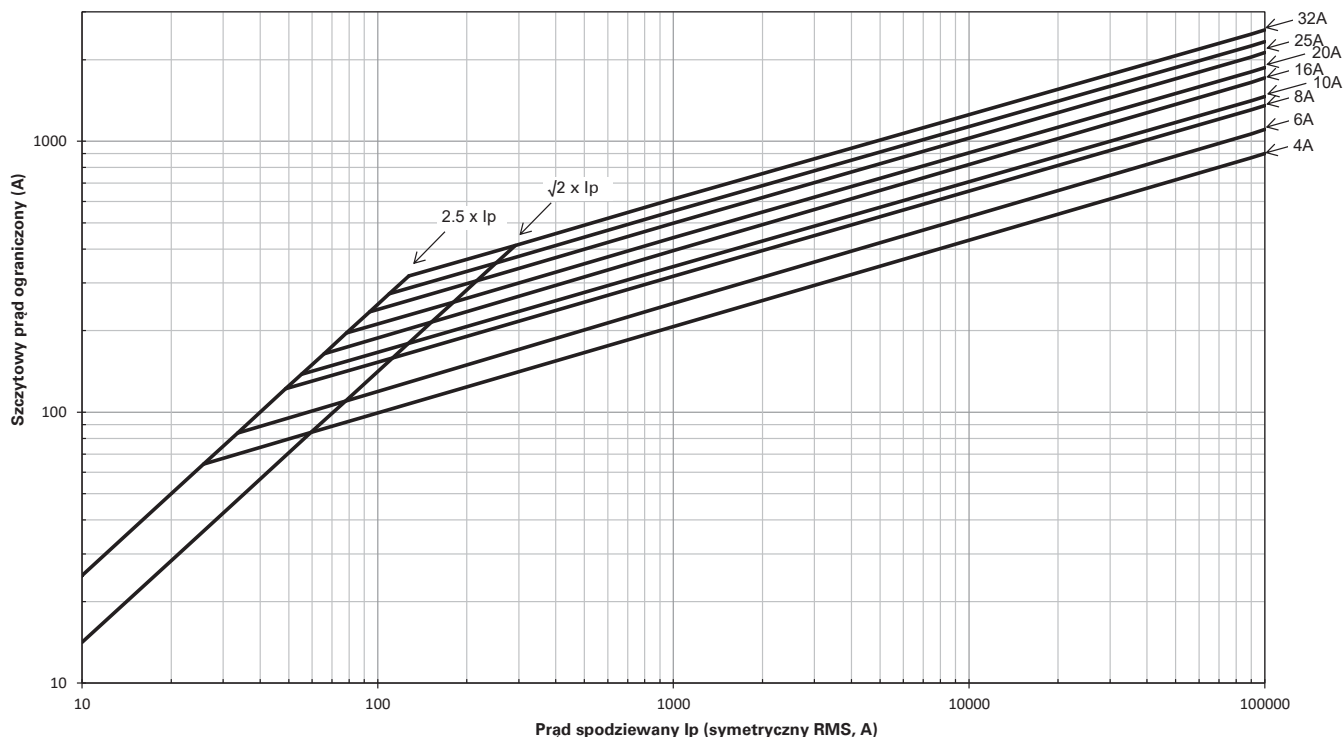


Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWP - 10 x 38 mm, gR, 690 V AC, 4 A do 32 A

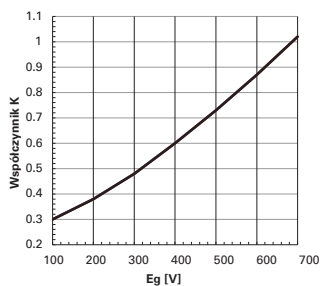
Charakterystyka prądów ograniczonych - od 2 A do 32 A

Szczytowy prąd ograniczony w funkcji spodziewanego prądu zwarcia (symetrycznego RMS, 50 Hz $\cos\phi > 0,15$)



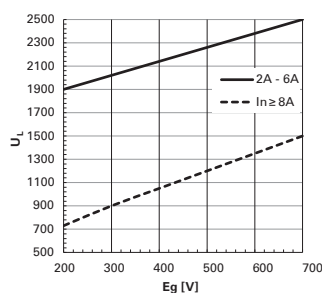
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez pomnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



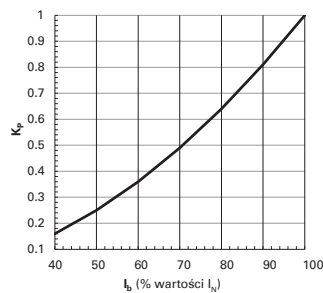
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



FWP - 14 x 51 mm, gR, 690 V AC (IEC), 4 A do 50 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne 14 x 51 mm klasy gR stosowane do ochrony napędów AC/DC i półprzewodników.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 690 V AC (IEC)
- Prąd znamionowy: 4 A do 50 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA AC
- Charakterystyka: gR

Kompatybilna modułowa podstawa bezpiecznikowa

- CH14 patrz strona 385

Normy / Oznakowanie

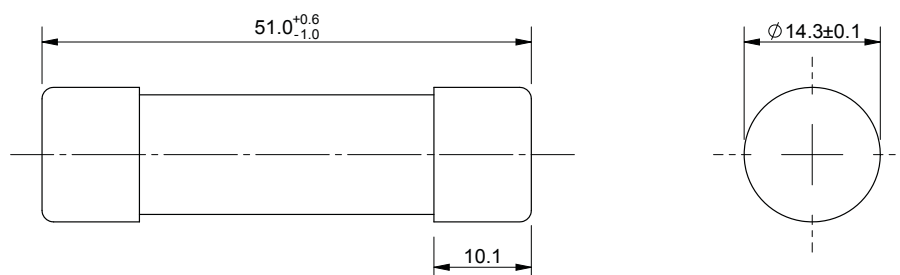
IEC 60269-4, UL 248-13

Numery katalogowe



Rozmiar	Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
				Przedłukowa	Wyłączenia przy 690 V AC	Straty mocy (W)	
14 x 51 mm	Bez wybijaka	690 V AC (IEC)	4	5,6	17	2,94	FWP-4G14F
			6	16	48	4,2	FWP-6G14F
			8	3,8	30	2	FWP-8G14F
			10	5,9	47	2,52	FWP-10G14F
			12	8,4	68	3,54	FWP-12G14F
			16	15	120	4,83	FWP-16G14F
			20	27	170	5,4	FWP-20G14F
			25	53	333	6	FWP-25G14F
			32	108	679	6,93	FWP-32G14F
			40	211	1 331	7,52	FWP-40G14F
	50	350	2 200	9,8	FWP-50G14F		
	Z wybijakiem	690 V AC (IEC)	8	3,8	30	2	FWP-8G14FI
			10	5,9	47	2,52	FWP-10G14FI
			12	8,4	68	3,54	FWP-12G14FI
			16	15	120	4,83	FWP-16G14FI
			20	27	170	5,4	FWP-20G14FI
			25	53	333	6	FWP-25G14FI
			32	108	679	6,93	FWP-32G14FI
			40	211	1 331	7,52	FWP-40G14FI
			50	350	2 200	9,8	FWP-50G14FI

Wymiary (mm)

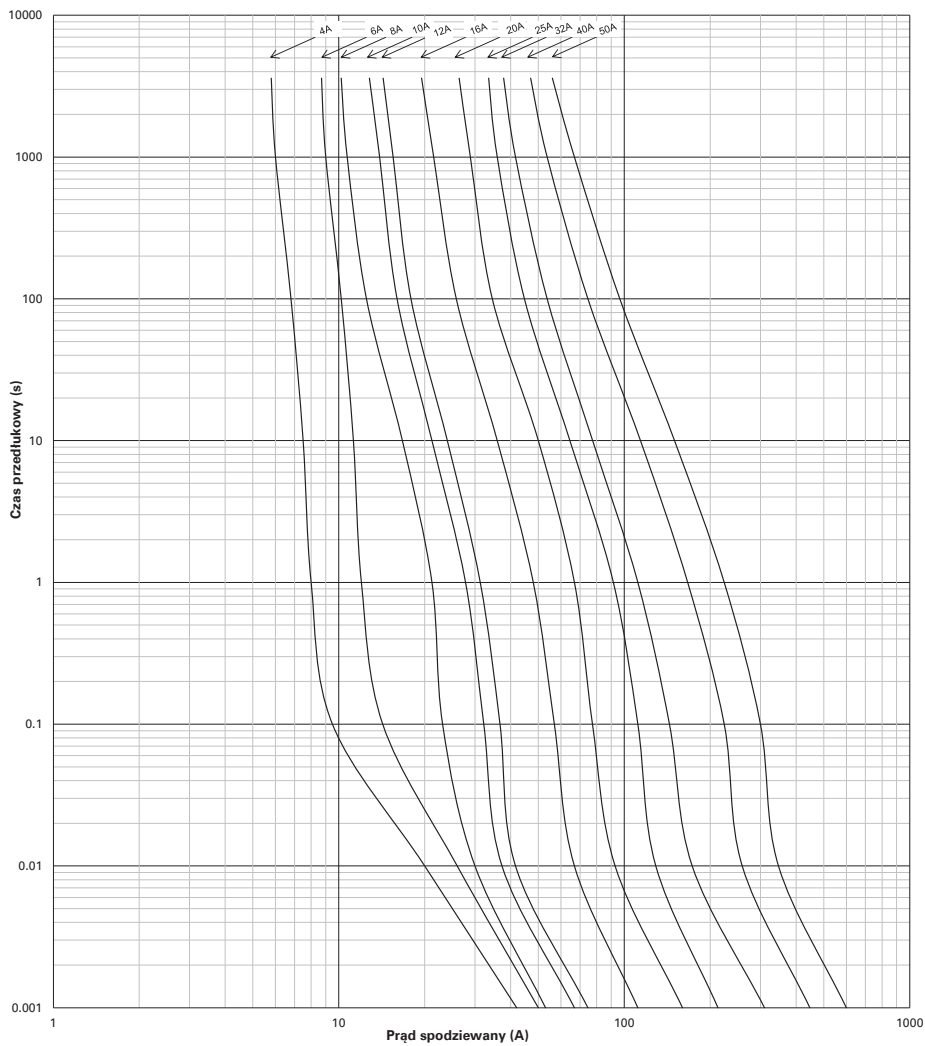


Arkuszy danych: 10468

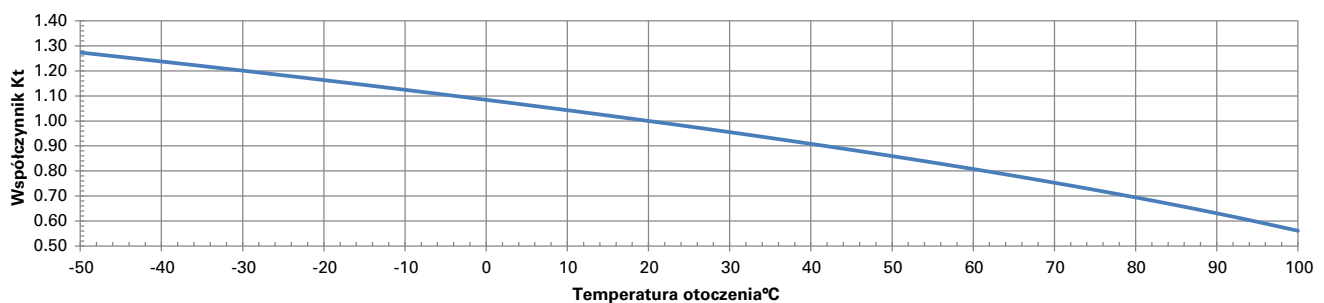
Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWP - 14 x 51 mm, gR, 690 V AC, 4 A do 50 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 4 A do 50 A



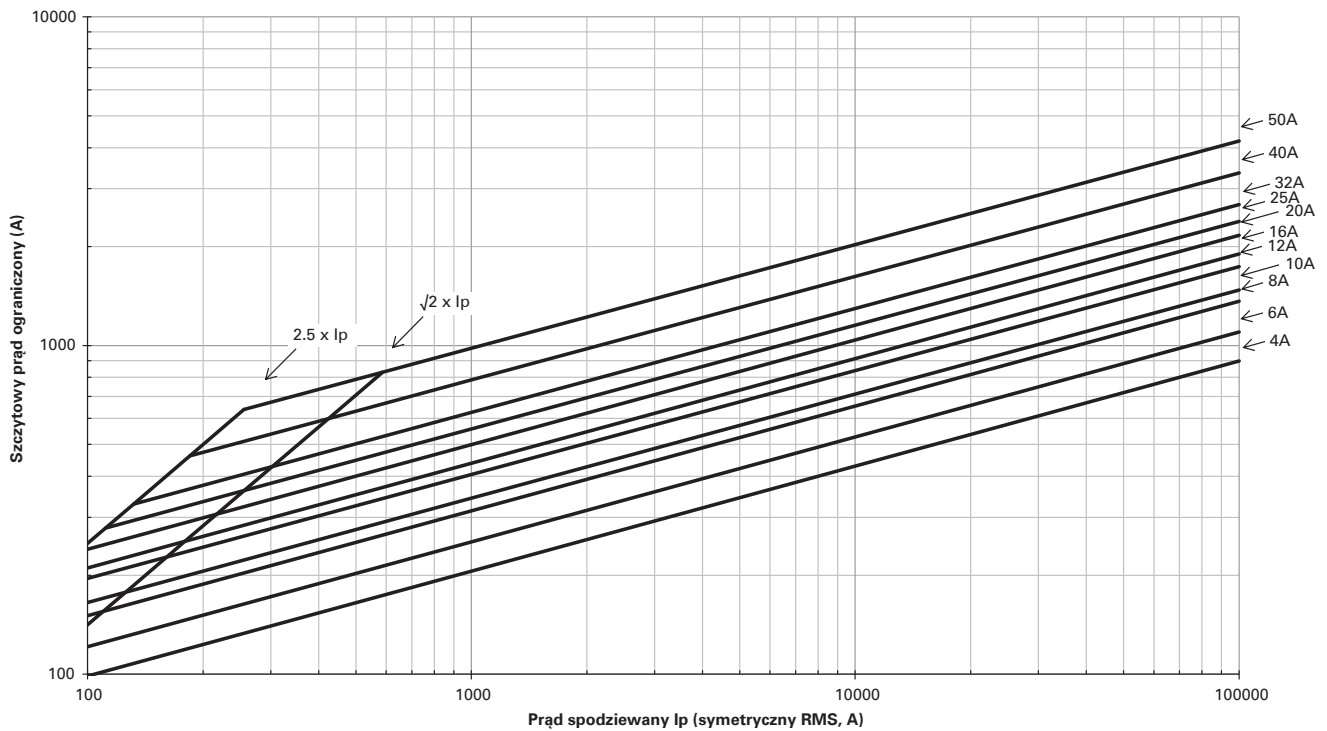
Temperatura otoczenia



FWP - 14 x 51 mm, gR, 690 V AC, 4 A do 50 A

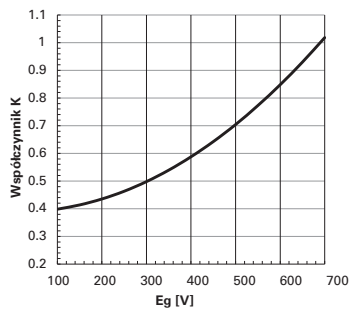
Charakterystyka prądów ograniczonych - 4 A do 50 A

Szczytowy prąd ograniczony w funkcji spodziewanego prądu zwarciowego (symetrycznego RMS, 50 Hz $\cos\phi=0,15$)



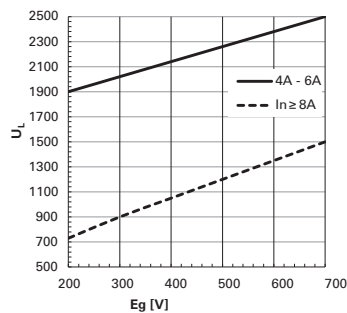
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



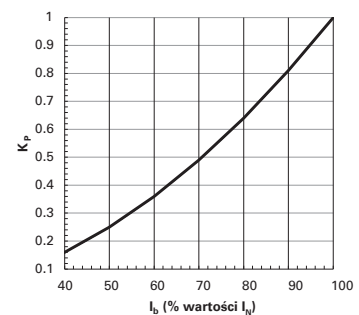
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWP - 22 x 58 mm, gR, 690 V AC (IEC), 20 A do 100 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne 22 x 58 mm klasy gR są stosowane do ochrony napędów AC/DC i półprzewodników.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 690 V AC (IEC)
- Prąd znamionowy: 20 A do 100 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA AC
- Charakterystyka: gR

Kompatybilna podstawa bezpiecznikowa

- CH22 patrz strona 387

Normy / Oznakowanie

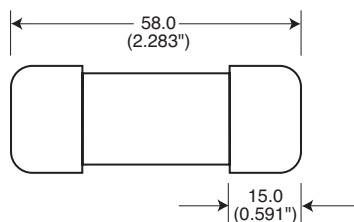
IEC 60269-4, UL 248-13



Numery katalogowe

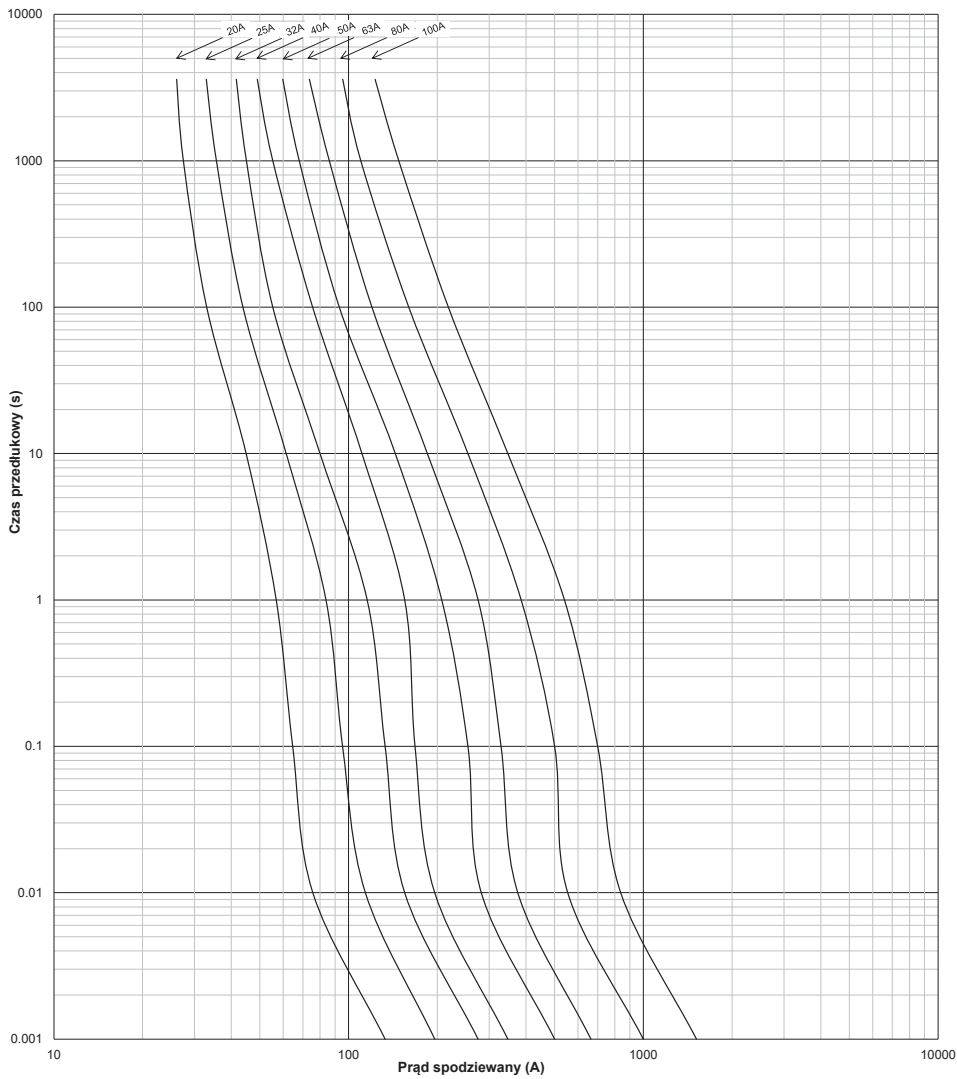
Rozmiar	Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
				Przedłukowa	Wyłączenia przy 690 V AC	Straty mocy (W)	
22 x 58 mm	Bez wybijaka	690 V AC (IEC)	20	24	154	6,00	FWP-20G22F
			25	43	274	6,65	FWP-25G22F
			32	97	616	9,21	FWP-32G22F
			40	180	899	8,24	FWP-40G22F
			50	273	1 362	11,85	FWP-50G22F
			63	516	2 575	13,80	FWP-63G22F
			80	1 092	5 448	14,00	FWP-80G22F
			100	2 065	10 300	17,70	FWP-100G22F
	Z wybijakiem	690 V AC (IEC)	20	24	154	6,00	FWP-20G22FI
			25	43	274	6,65	FWP-25G22FI
			32	97	616	9,21	FWP-32G22FI
			40	180	899	8,24	FWP-40G22FI
			50	273	1 362	11,85	FWP-50G22FI
			63	516	2 575	13,80	FWP-63G22FI
			80	1 092	5 448	14,00	FWP-80G22FI
			100	2 065	10 300	17,70	FWP-100G22FI

Wymiary - mm (cale)

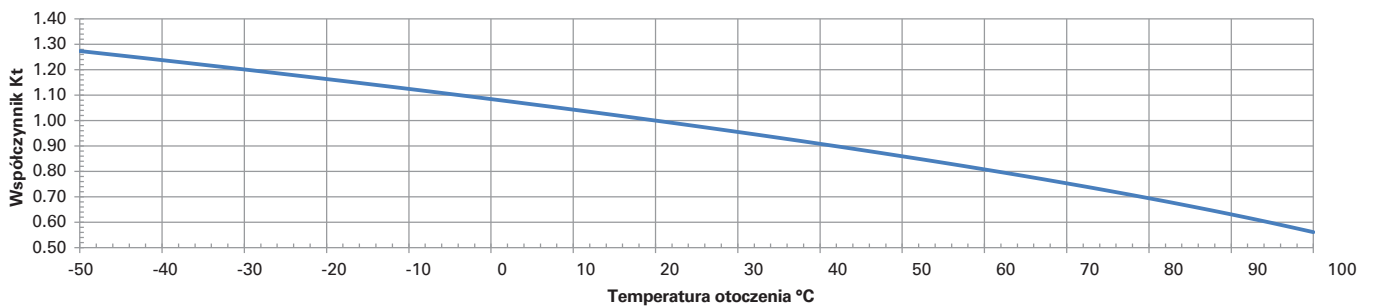


FWP - 22 x 58 mm, gR, 690 V AC, 20 A do 100 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 20 A do 100 A



Temperatura otoczenia

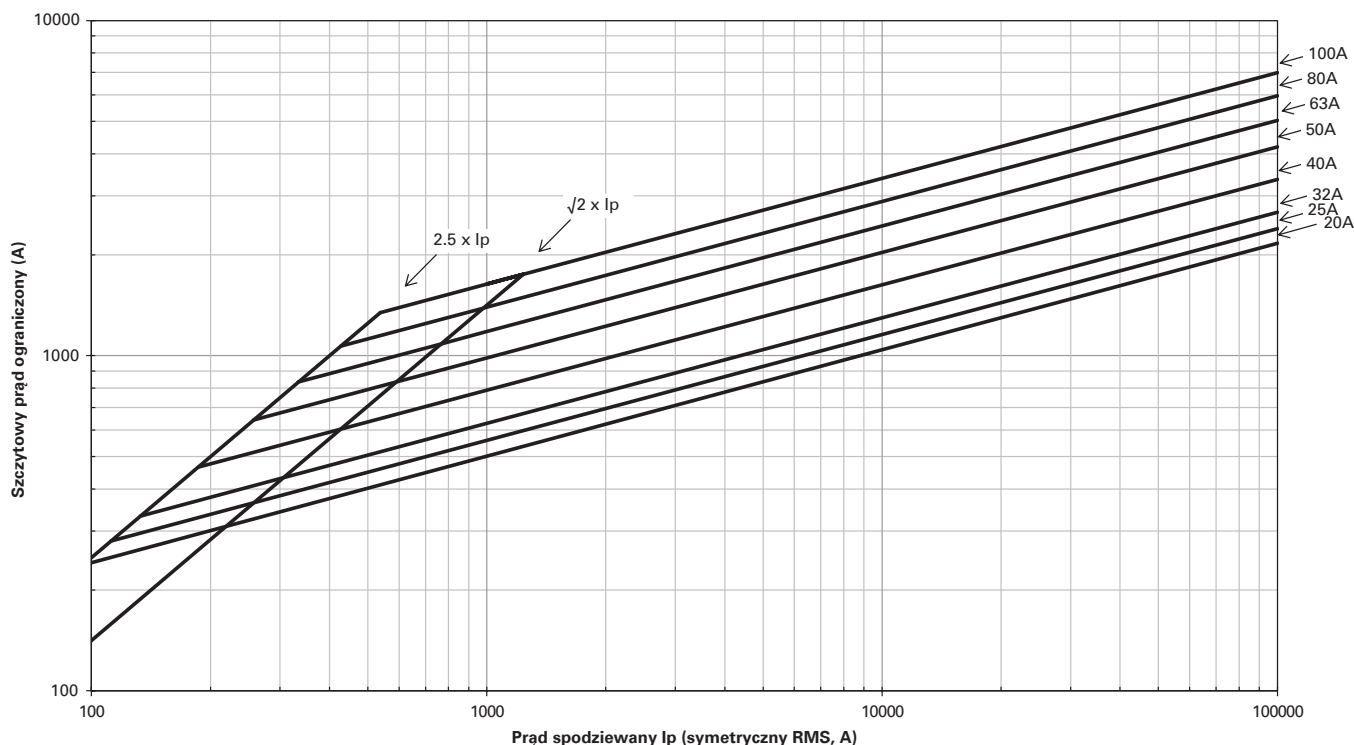


Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWP - 22 x 58 mm, gR, 690 V AC, 20 A do 100 A

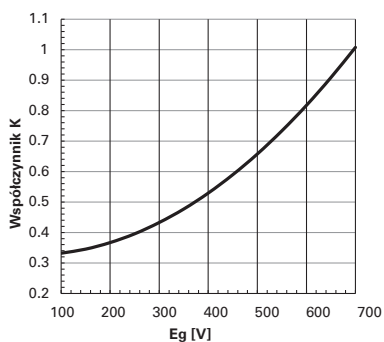
Charakterystyka prądów ograniczonych - 20 A do 100 A

Szczytowy prąd ograniczony w funkcji spodziewanego prądu zwarciovego (symetrycznego RMS, 50 Hz $\cos\phi > 0,15$)



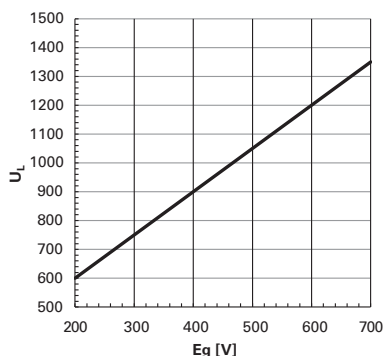
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



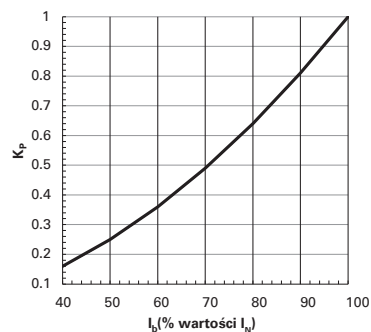
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcji K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia, I_b w procentach prądu znamionowego.



FWP - 14 x 51 mm, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), do 800 V DC (UL), 1 A do 50 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów. Dostępne z wybijakiem lub bez wybijaka.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - Bez wybijaka: patrz tabela
 - Z wybijakiem: 700 V AC / 600 V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 1 A do 50 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym.
 - 50 kA przy 800 V DC (5 A do 50 A wersja bez wybijaka)
 - 600 V DC dla wersji z wybijakiem
- Charakterystyka: aR

Kompatybilna modułowa podstawa bezpiecznikowa

- CH14 patrz strona 385

Normy / Oznakowanie

CE, UL recognised oraz CSA component acceptance tylko dla wersji bez wybijaka, certyfikat CCC od 5 A do 50 A.



Numery katalogowe

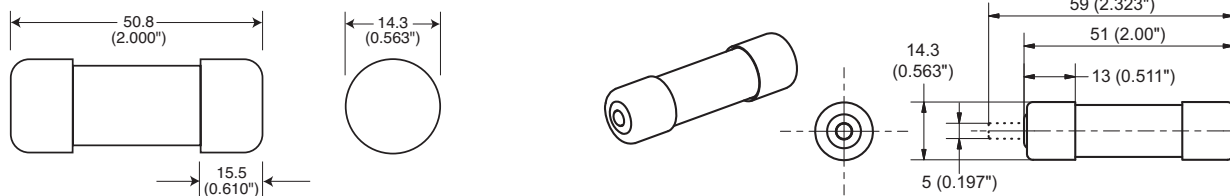
Typ	Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
				Przedłukowa	Wyłączenia przy 700 V AC	Straty mocy (W)	
Bez wybijaka	14 x 51 mm (9/16" x 2")	700 V AC (UL)	1	0,04	0,41	5,7	FWP-1A14F
			2	0,08	0,11	8,7	FWP-2A14F
			3	0,11	0,26	2,8	FWP-3A14F
			4	0,1	0,23	3	FWP-4A14F
		700 V AC / 800 V DC (UL) 690 V AC (IEC)	5	2	11	1,5	FWP-5A14F
			6	2	11	1,5	FWP-6A14F
			10	4	22	4	FWP-10A14F
			15	10	70	5,5	FWP-15A14F
			20	26	180	6,5	FWP-20A14F
			25	49	320	7	FWP-25A14F
			30	58	400	9	FWP-30A14F
			32	68	600	8	FWP-32A14F
			40	84	750	8	FWP-40A14F
			50	200	1 800	9	FWP-50A14F
			Z wybijakiem	14 x 51 mm (9/16" x 2")	700 V AC / 600 V DC (UL)	10	4
15	7	63				4	FWP-15A14FI
20	26	234				4	FWP-20A14FI
25	42	378				4	FWP-25A14FI
30	52	468				6	FWP-30A14FI
32	68	600				8	FWP-32A14FI
40	84	750				8	FWP-40A14FI
50	200	1 800				9	FWP-50A14FI
63	390	2 516				10	FWP-63A14FI

Arkusze danych: 720025, 5781724 bezpieczniki bez wybijaka; 5785566 bezpieczniki z wybijakiem, 5785626 (63 A)

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWP - 14 x 51 mm, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), do 800 V DC (UL), 1 A do 50 A

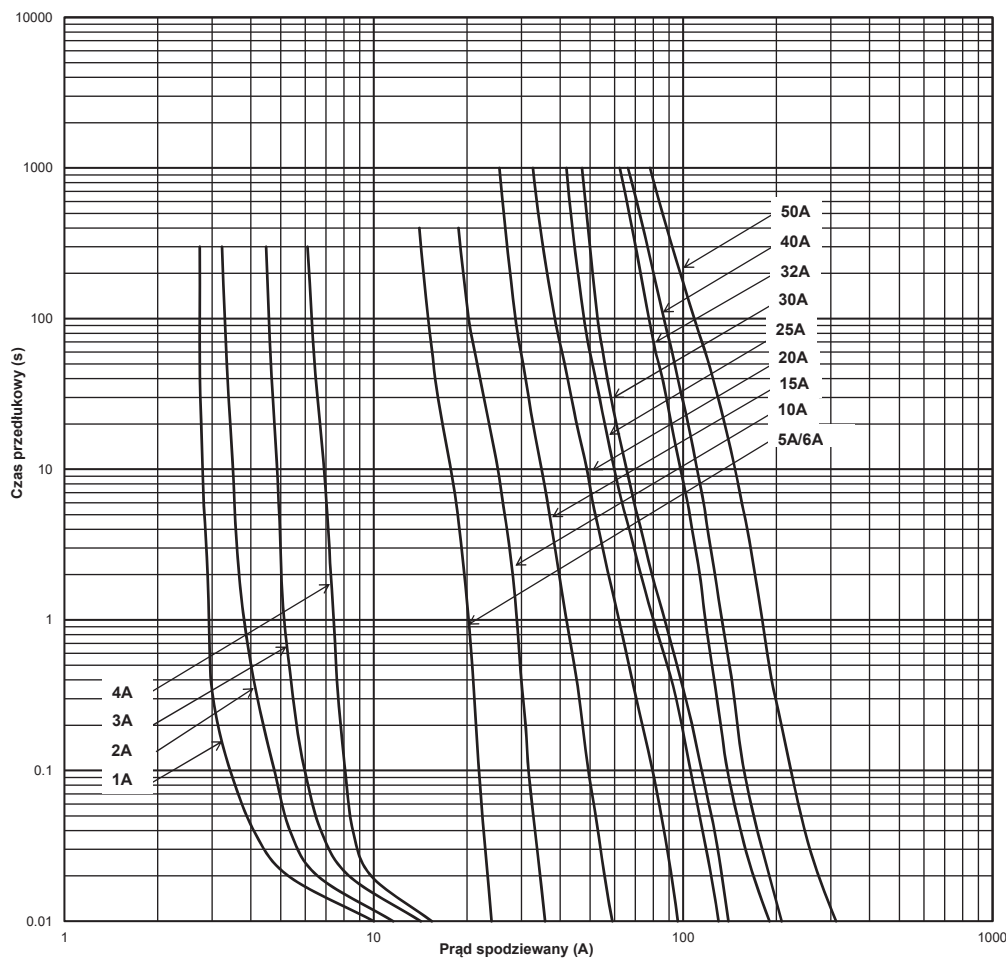
Wymiary - mm (cale)



Bez wybijaka

Z wybijakiem

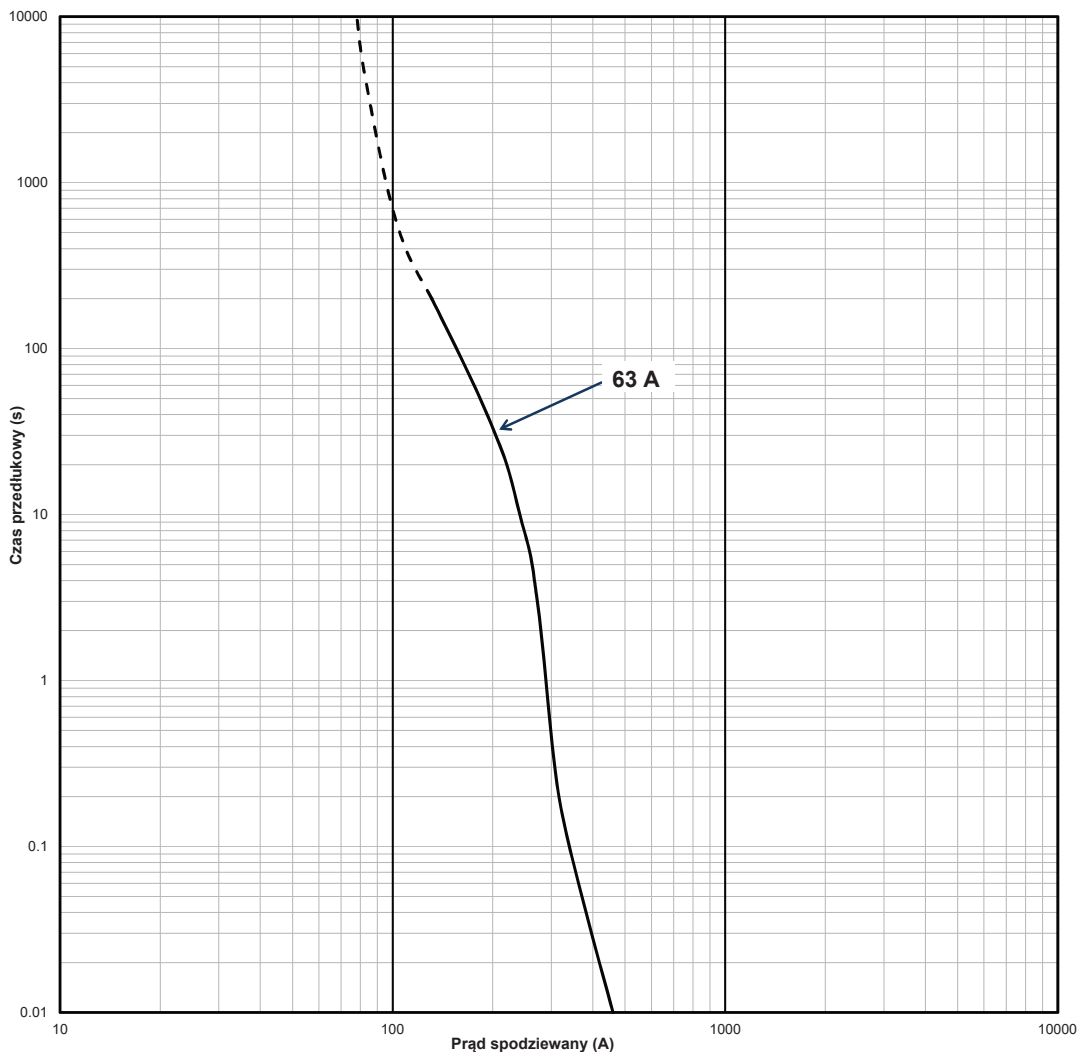
Charakterystyka czasowo-prądowa - 1 A do 50 A



Arkusze danych: 720025, 5781724 bezpieczniki bez wybijaka; 5785566 bezpieczniki z wybijakiem, 5785626 (63 A)

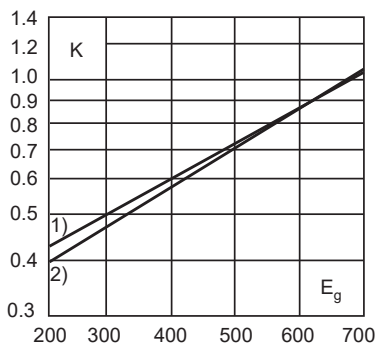
FWP - 14 x 51 mm, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), do 800 V DC (UL), 1 A do 50 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 63 A



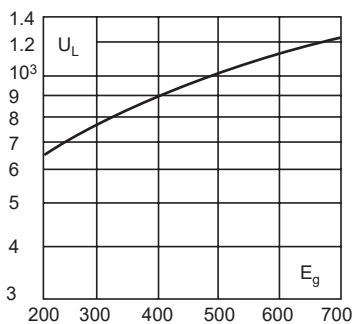
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



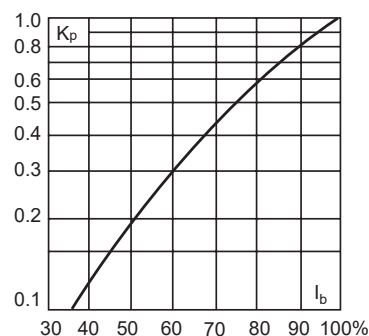
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Arkusze danych: 720025, 5781724 bezpieczniki bez wybijaka; 5785566 bezpieczniki z wybijakiem

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWP - 22 x 58 mm, 700 V AC / V DC (UL), 20 A do 100 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów. Dostępne z wybijakiem lub bez wybijaka.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 700 V AC / V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 20 A do 100 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym.
 - 50 kA przy 700 V DC, t/c 5 ms
- Charakterystyka: aR

Kompatybilna modułowa podstawa bezpiecznikowa

- CH22 patrz strona 387

Normy / Oznakowanie

Certyfikat CE, UL Recognised, CSA component acceptance tylko dla wersji bez wybijaka,

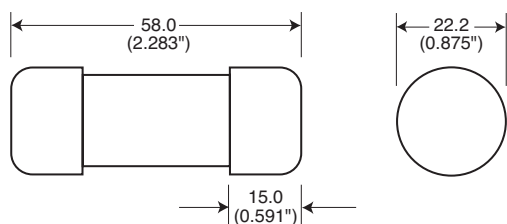
Certyfikat CCC



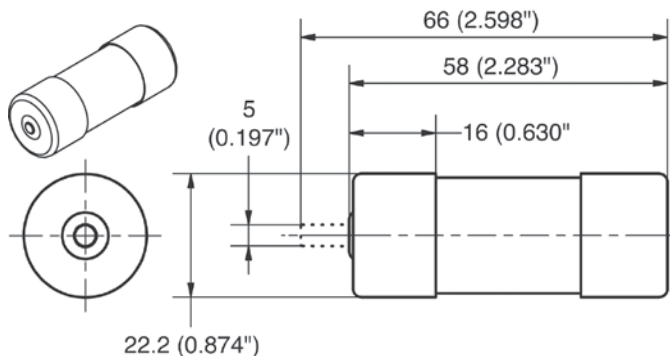
Numery katalogowe

Typ	Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
				Przedłukowa	Wyłączenia przy 700 V AC	Straty mocy (W)	
Bez wybijaka	22 x 58 mm (7/8" x 2 9/32")	700 V AC/ 700 V DC (UL)	20	23	330	5	FWP-20A22F
			25	37	530	6	FWP-25A22F
			32	55	780	8	FWP-32A22F
			40	68	960	12	FWP-40A22F
			50	155	2 200	12,5	FWP-50A22F
			63	280	4 000	15	FWP-63A22F
			80	550	7 800	15	FWP-80A22F
			100	1 100	15 600	16,5	FWP-100A22F
Z wybijakiem	22 x 58 mm (7/8" x 2 9/32")	700 V AC/ 700 V DC (UL)	20	19	260	5	FWP-20A22FI
			25	34	410	6	FWP-25A22FI
			32	53,5	605	8	FWP-32A22FI
			40	68	750	9	FWP-40A22FI
			50	135	1 600	9,5	FWP-50A22FI
			63	280	3 080	11	FWP-63A22FI
			80	600	6 600	13,5	FWP-80A22FI
			100	1 100	12 500	16	FWP-100A22FI

Wymiary - mm (cale), bez wybijaka



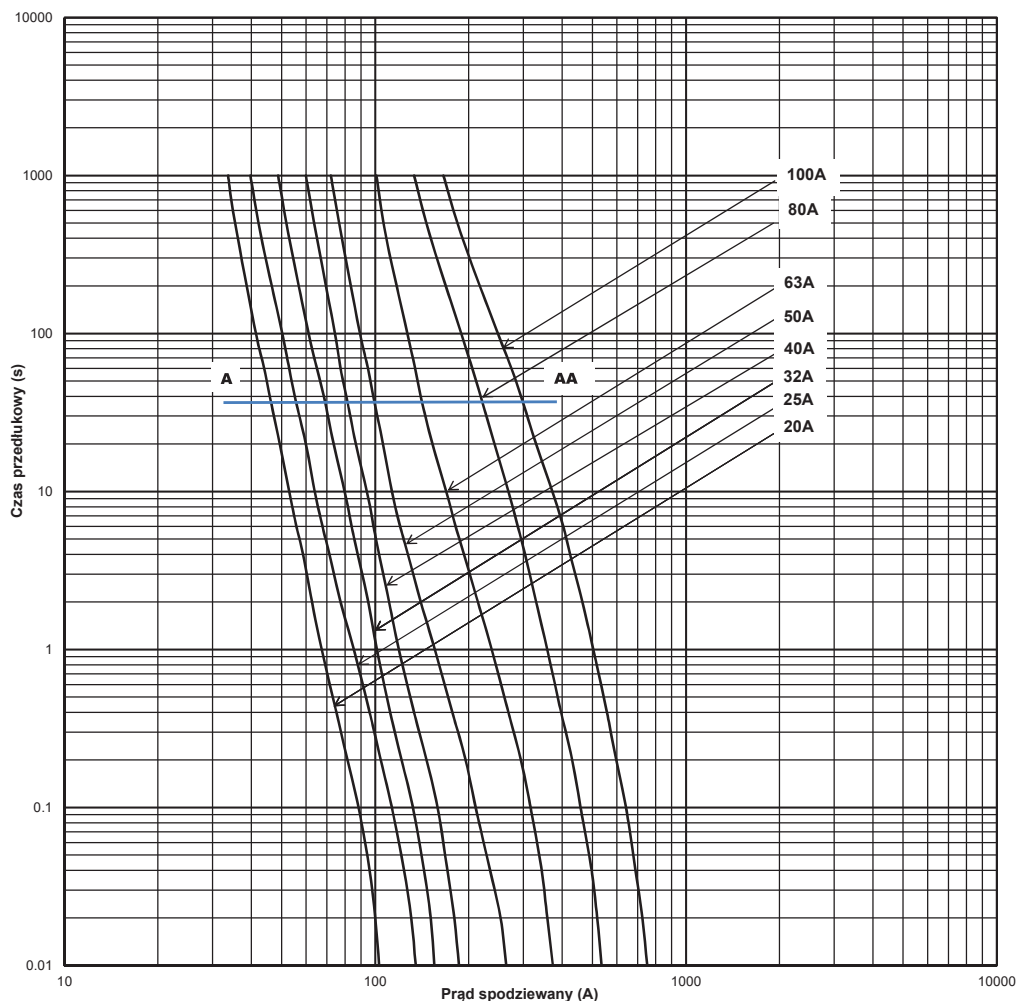
Wymiary - mm (cale), z wybijakiem



Arkusze danych: 720026, 5781723

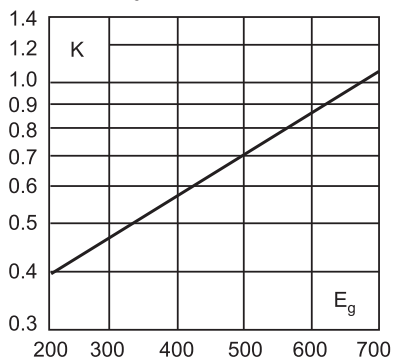
FWP - 22 x 58 mm, 700 V AC / V DC (UL), 20 A do 100 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 20 A do 100 A



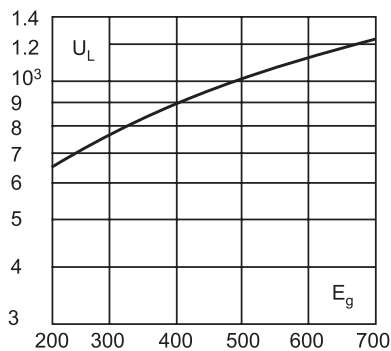
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



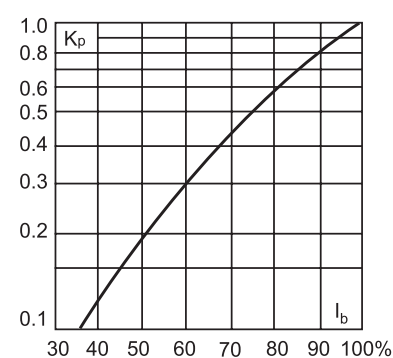
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcji K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWK - 20 x 127 mm i 25 x 146 mm, 750 V DC (IEC), 5 A do 60 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 750 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy:
 - 5 A do 30 A (20 x 127 mm)
 - 35 A do 60 A (25 x 146 mm)
- Zdolność wyłączenia: 50 kA przy 750 V DC, L/R 10-15ms
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

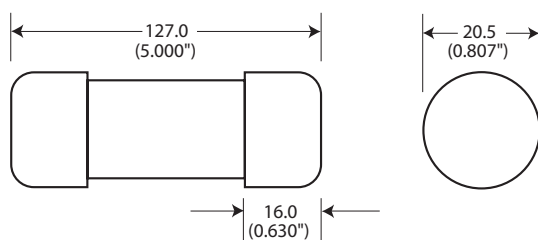
CE



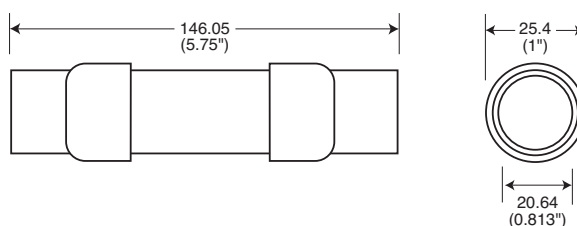
Numer katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numer katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 750 V DC	Straty mocy (W)	
20 x 127 mm (13/16" x 5")	750 V DC (IEC)	5	8,5	16	6,7	FWK-5A20F
		8	50	100	8,8	FWK-8A20F
		10	95	200	8,5	FWK-10A20F
		15	100	240	5	FWK-15A20F
		20	125	315	7,8	FWK-20A20F
		25	400	1 100	6,5	FWK-25A20F
		30	800	2 600	6,5	FWK-30A20F
25 x 146 mm (1" x 5 3/4")	750 V DC (IEC)	35	1 300	4 600	6	FWK-35A25F
		40	1 600	5 300	6,8	FWK-40A25F
		50	3 100	12 000	7,3	FWK-50A25F
		60	5 900	24 000	7,7	FWK-60A25F

Wymiary - mm (cale), 20 x 127 mm, 5 A do 30 A

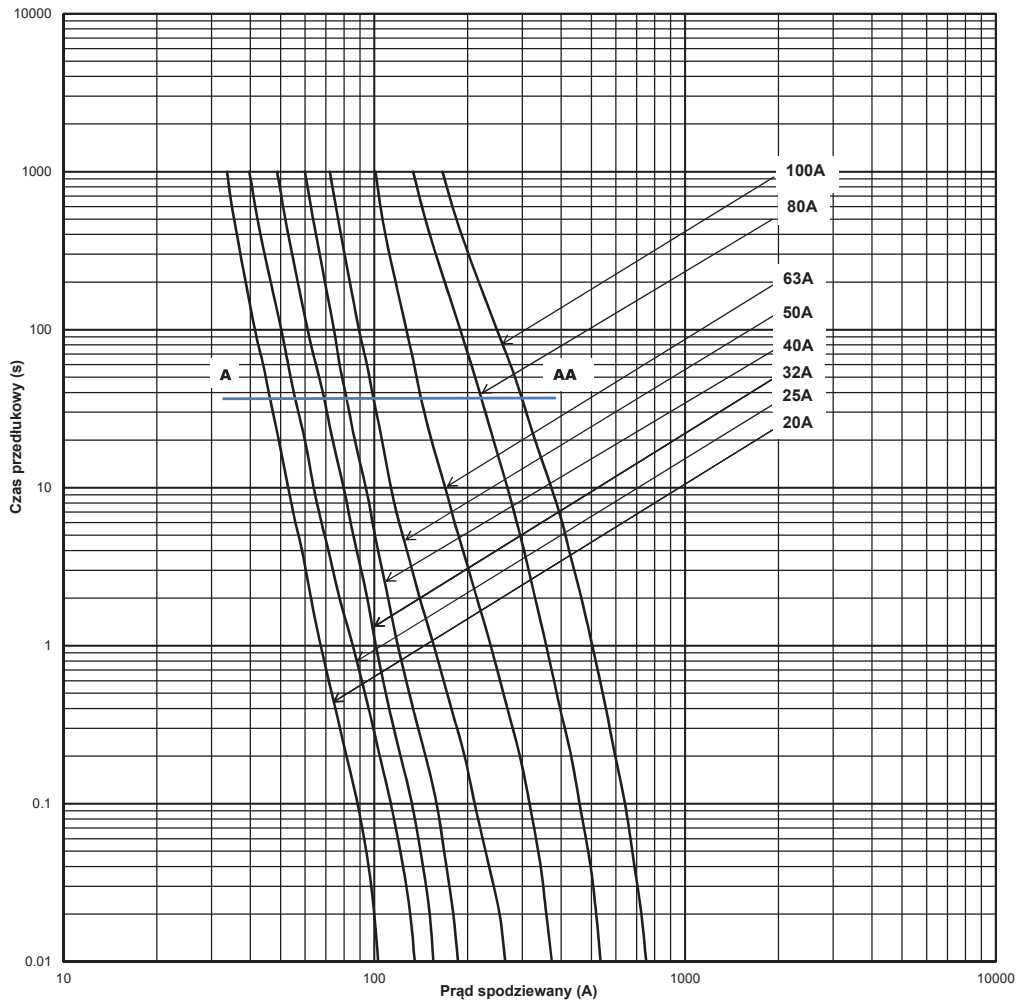


Wymiary - mm (cale), 25 x 146 mm, 35 A do 60 A



FWK - 20 x 127 mm i 25 x 146 mm, 750 V DC (IEC), 5 A do 60 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 20 A do 100 A



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWJ - 14 x 67 mm, 1000 V AC / 800 V DC (UL), 20 A do 30 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1000 V AC / 800 V DC
- Prąd znamionowy: 20 A do 30 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 25 kA RMS sym.
 - 50 kA przy 800 V DC
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

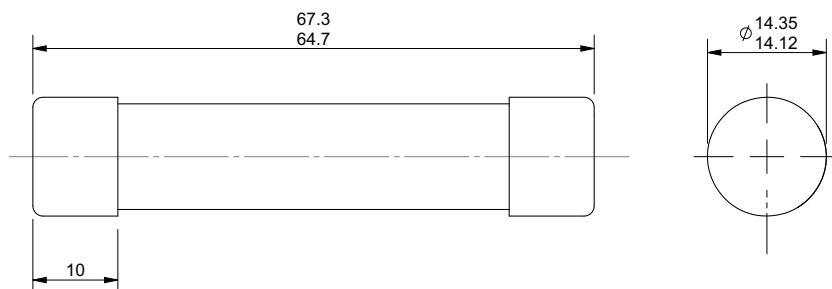
CE, UL Recognised



Numery katalogowe

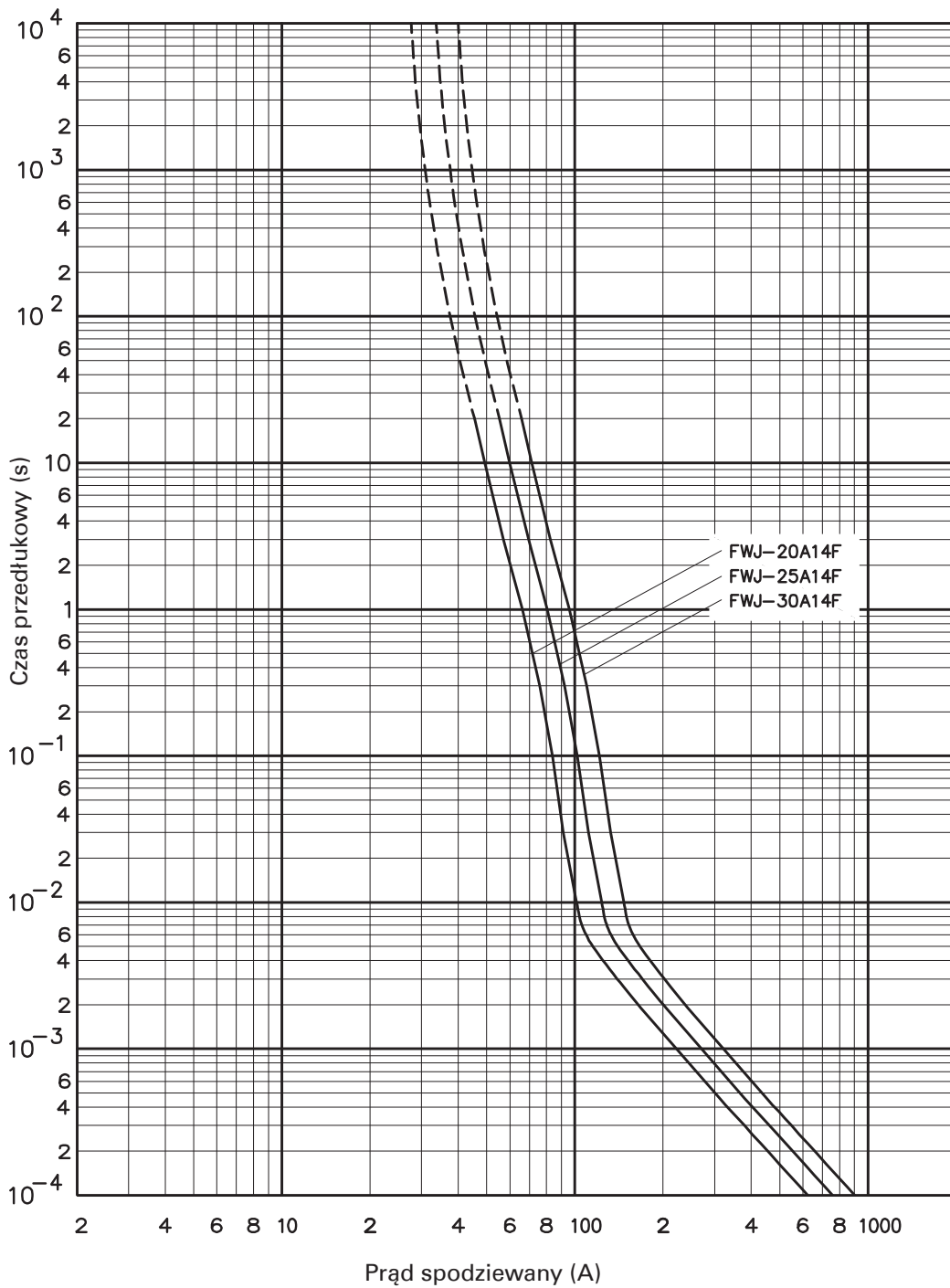
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V AC		
14 x 67 mm (⁹ / ₁₆ " x 2 ⁵ / ₈ "	1000 V AC/ 800 V DC (UL)	20	25	220	9	FWJ-20A14F
		25	33	350	11	FWJ-25A14F
		30	52	450	14	FWJ-30A14F

Wymiary (mm)



FWJ - 14 x 67 mm, 1000 V AC / 800 V DC (UL), 20 A do 30 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 20 A do 30 A



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWL - 20 x 127 mm, 1200 V AC / 1000 V DC (IEC), 20 A do 30 A

Specyfikacje

Opis

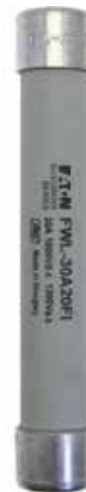
Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów. Dostępne ze wskaźnikiem.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1200 V AC / 1000 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 20 A, 25 A i 30 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 50 kA RMS sym.
 - 50 kA przy 1000 V DC
- Charakterystyka: gR

Normy / Oznakowanie

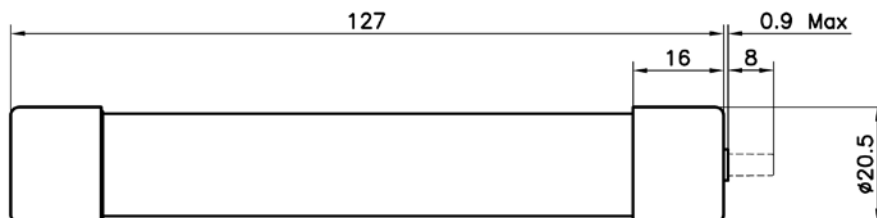
CE



Numery katalogowe

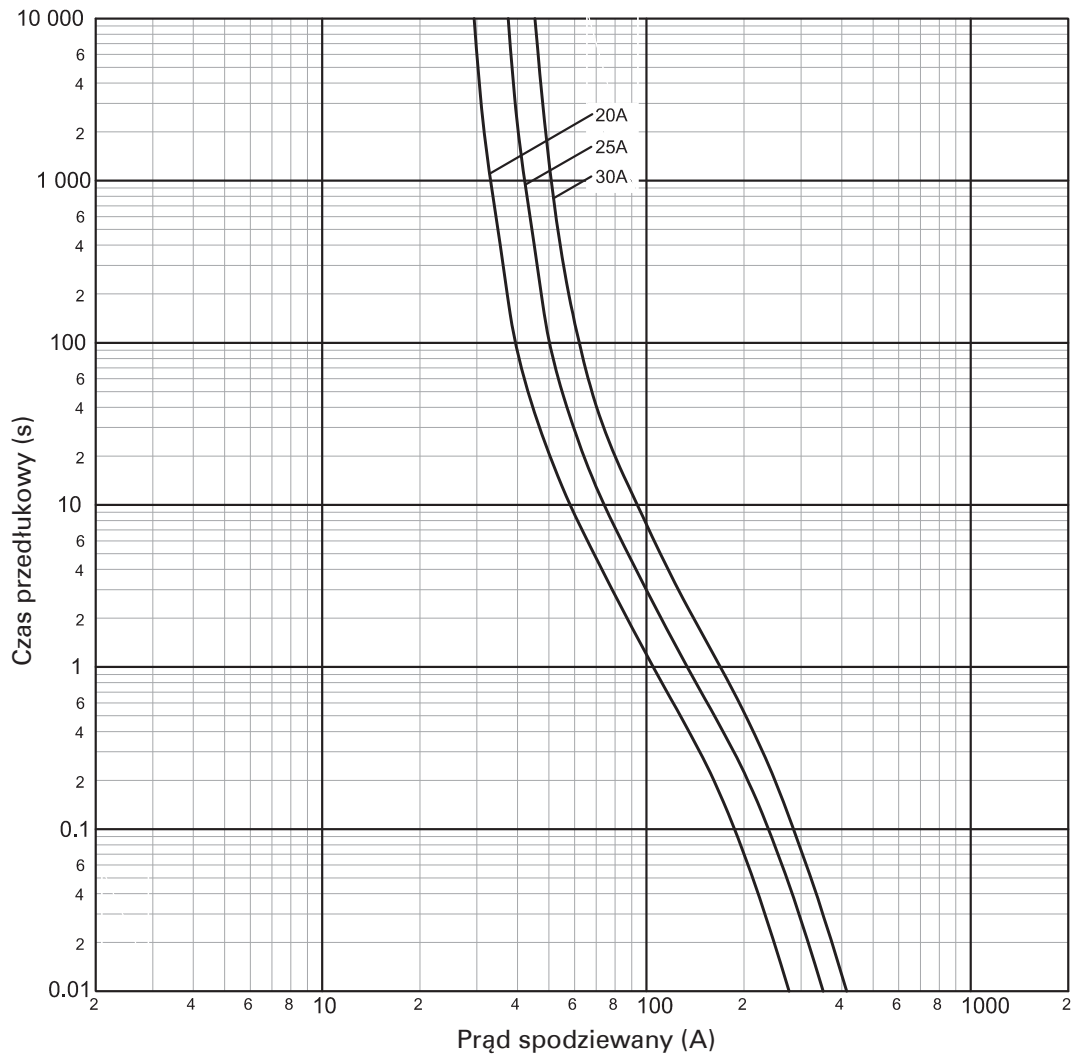
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V AC	Straty mocy (W)	Bez wskaźnika	Ze wskaźnikiem
20 x 127 mm (13/16" x 5")	1200 V AC / 1000 V DC (IEC)	20	675	1 550	5,9	FWL-20A20F	FWL-20A20FI
		25	1 200	2 760	6,5	FWL-25A20F	FWL-25A20FI
		30	1 850	4 300	7,5	FWL-30A20F	FWL-30A20FI

Wymiary (mm)



FWL - 20 x 127 mm, 1200 V AC / 1000 V DC (IEC), 20 A do 30 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 20 A do 30 A



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne

FWS - 20 x 127 mm, 1400 - 2000 V AC / 1000 V DC (IEC), 2 A do 15 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów. Dostępne ze wskaźnikiem.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 2000 V AC / 1000 V DC (IEC, 2 A do 8 A)
 - 1400 V AC / 1000 V DC (IEC, 10 A do 15 A)
- Prąd znamionowy: 2 A do 15 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 50 kA RMS sym.
 - 50 kA przy 1000 V DC (tylko 2 A do 10 A)
- Charakterystyka: gR

Normy / Oznakowanie

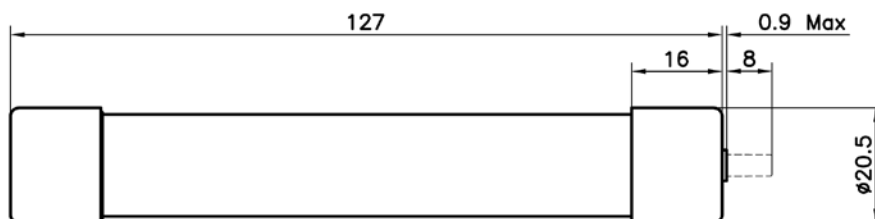
CE



Numery katalogowe

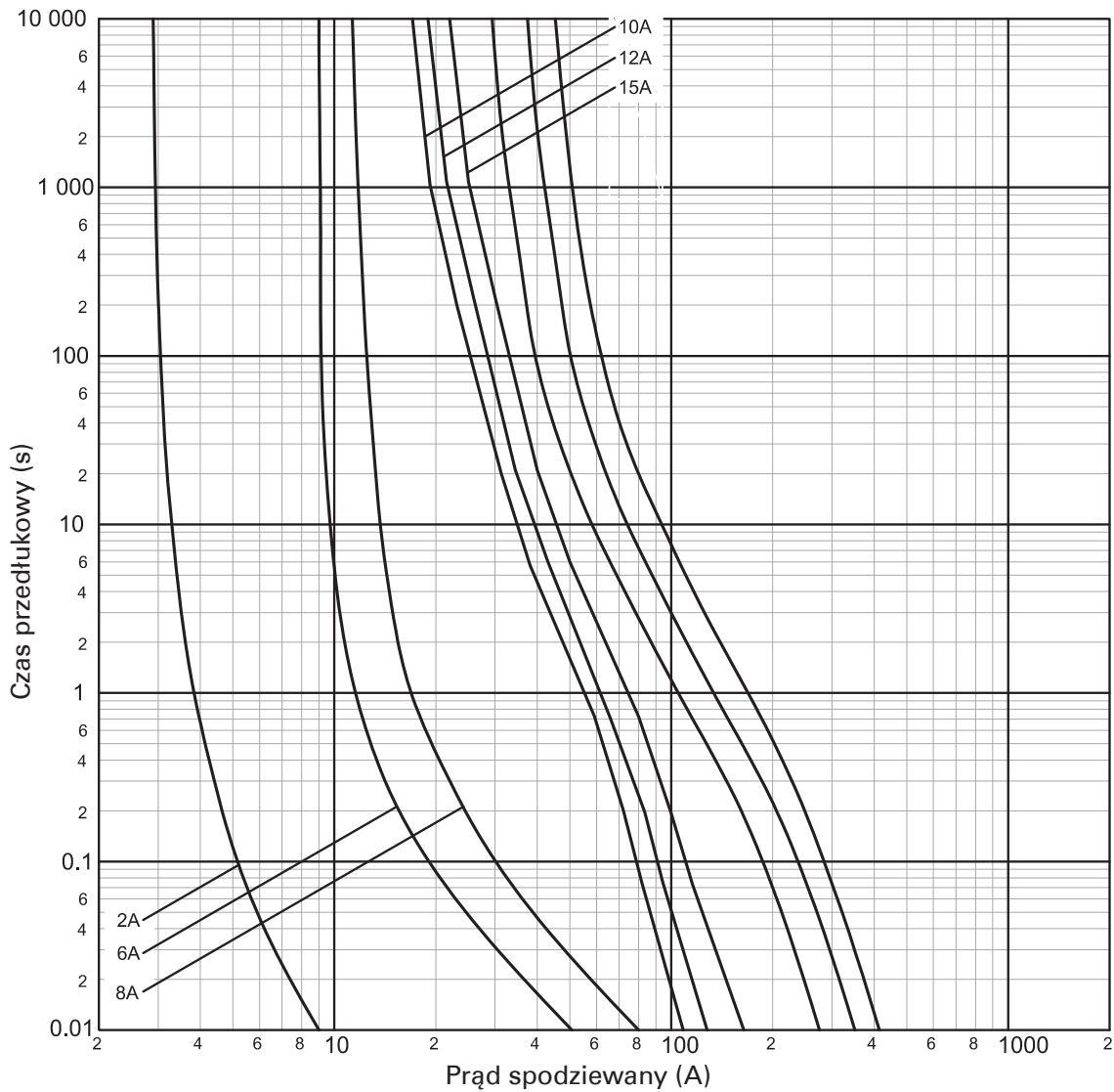
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V AC	Straty mocy (W)	Bez wskaźnika	Ze wskaźnikiem
20 x 127 mm (13/16" x 5")	2000 V AC/2000 V DC (IEC)	2	0,8	2,4	4,4	FWS-2A20F	FWS-2A20FI
	2000 V AC/1000 V DC (IEC)	6	27	81	6,7	FWS-6A20F	FWS-6A20FI
		8	64	192	7,6	FWS-8A20F	FWS-8A20FI
		10	118	277	3	FWS-10A20F	FWS-10A20FI
	1400 V AC/ 1000 V DC (IEC)	12	170	380	3,4	FWS-12A20F	FWS-12A20FI
		15	209	500	5	FWS-15A20F	FWS-15A20FI

Wymiary (mm)



FWS - 20 x 127 mm, 1400 - 2000 V AC / 1000 V DC (IEC), 2 A do 15 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - od 2 A do 15 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 000 i 00, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC / V DC (UL), 10 A do 400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym przykręcane DIN 43653 do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników i softstarterów.

Dane techniczne

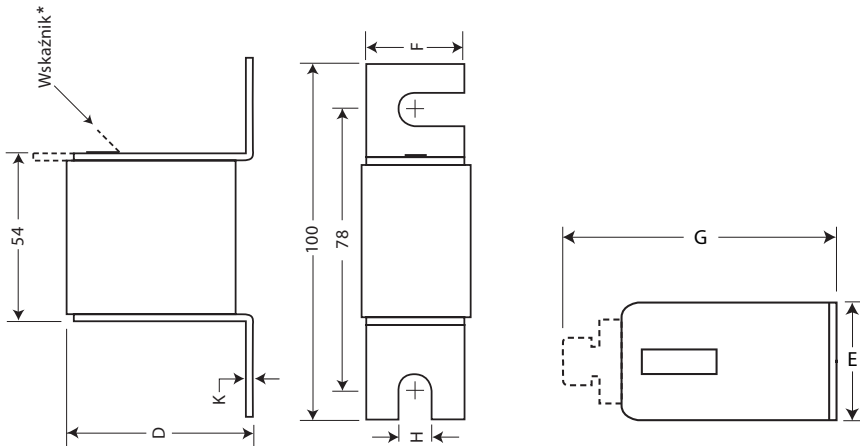
- Napięcie znamionowe:
 - 690 V AC (IEC)
 - 700 V AC (UL, rozmiar 000; rozmiar 00 od 100 A do 400 A)
 - 700 V DC (UL, rozmiar 000)
- Prąd znamionowy: 10 A do 400 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 200 kA RMS sym.
 - 50 kA przy 700 V DC (tylko rozmiar 000)
- Charakterystyka
 - gR- rozmiar 000 (10 A do 63 A), rozmiar 00 (25 A do 80 A)
 - aR- rozmiar 000 (>63 A), rozmiar 00 (>80 A)



Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4.
UL Recognised / CSA Component Acceptance dla rozmiaru 000. Znak CCC

Wymiary (mm)



* Wskaźnik dla bezpieczników rozmiaru 00 to czerwona iglica.

Liniją przerywaną zaznaczono bezpiecznik ze wskaźnikiem typu T.

Typ -U/80, -/80, -TN/80

Rozmiar	D	E	F	G	H	K
000	40	21	20	51	8	2
00	51	30	28	67	10	2

Wkładki bezpiecznikowe w obudowie prostopadłościowej

170M - Rozmiary 000 i 00, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC / V DC (UL), 10 A do 400 A

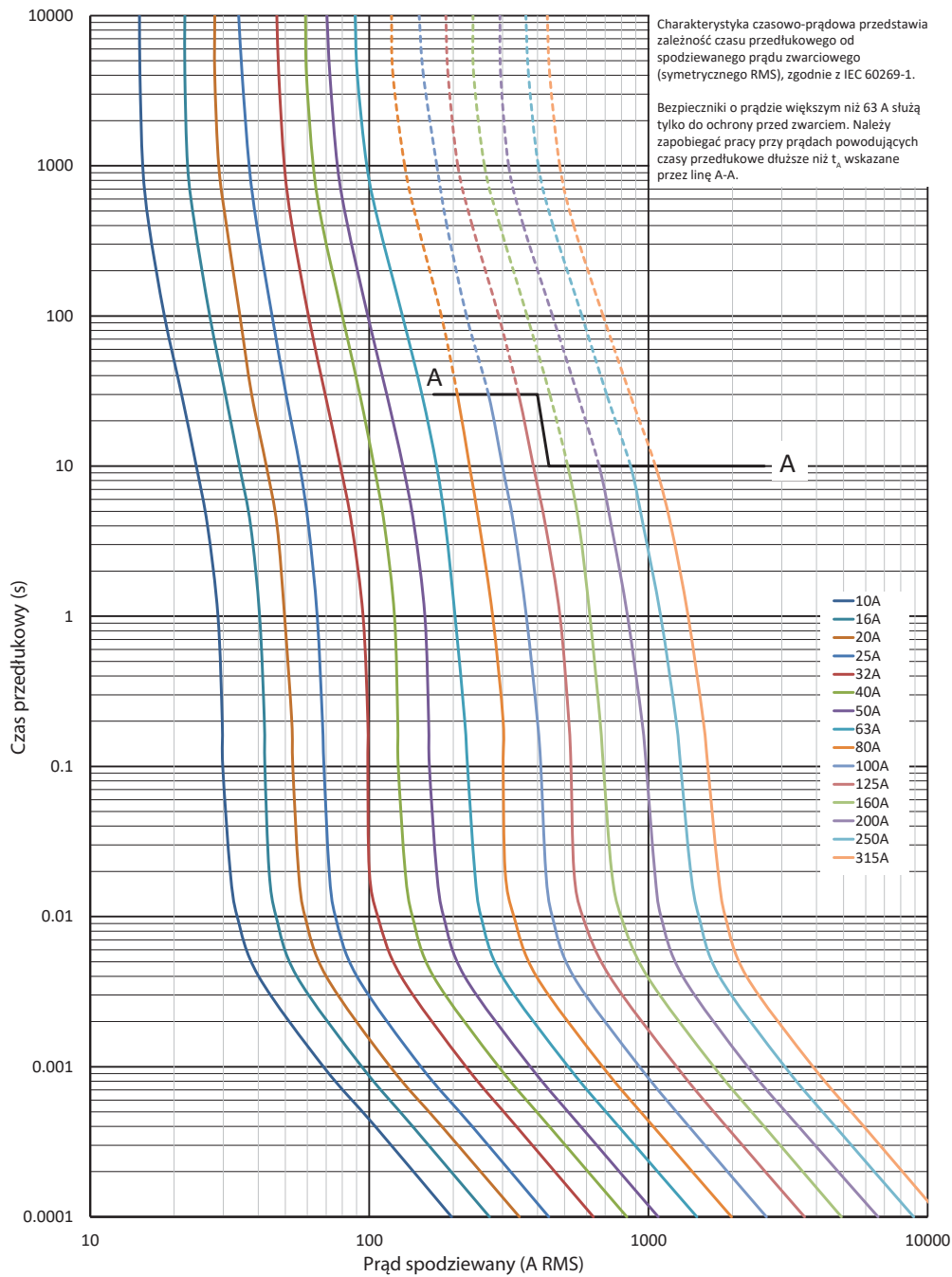
Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Charakterystyka	Numery katalogowe			
			Przedłukowa	Wyłączania przy 660 V AC	Straty mocy (W)		-U/80 Bez wskaźnika	-/80 Wskaźnik optyczny	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikro	
000	690 V AC (IEC)	10	3,8	25,5	3	gR	170M1308	170M1358	170M1408	
		16	7,2	48	5,5		170M1309	170M1359	170M1409	
		20	11,5	78	7		170M1310	170M1360	170M1410	
		25	19	130	9		170M1311	170M1361	170M1411	
		32	40	270	10		170M1312	170M1362	170M1412	
	700 V AC / V DC (UL)	40	69	460	12	aR	170M1313	170M1363	170M1413	
		50	115	770	15		170M1314	170M1364	170M1414	
		63	215	1 450	16		170M1315	170M1365	170M1415	
		80	380	2 550	19		170M1316	170M1366	170M1416	
		100	695	4 650	24		170M1317	170M1367	170M1417	
		125	1 250	8 500	28		170M1318	170M1368	170M1418	
		160	2 350	16 000	32		170M1319	170M1369	170M1419	
		200	4 200	28 000	37		170M1320	170M1370	170M1420	
		250	7 750	51 500	42		170M1321	170M1371	170M1421	
		315	12 000	80 500	53		170M1322	170M1372	170M1422	
00	690 V AC (IEC)	25	19	130	6	gR		170M2608	170M2658	
		32	28,5	195	7			170M2609	170M2659	
		40	50	360	9			170M2610	170M2660	
		50	95	640	10			170M2611	170M2661	
		63	170	1 200	12			170M2612	170M2662	
		80	310	2 100	15			170M2613	170M2663	
00	690 V AC (IEC)	100	620	4 150	20	aR		170M2614	170M2664	
		125	1 000	6 950	25			170M2615	170M2665	
		160	1 900	13 000	30			170M2616	170M2666	
		200	3 400	23 000	35			170M2617	170M2667	
		700 V AC (UL)	250	6 250	42 000		45		170M2618	170M2668
			315	10 000	68 500		55		170M2619	170M2669
			350	13 500	91 500		60		170M2620	170M2670
			400	18 000	125 000		70		170M2621	170M2671

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 000 i 00, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC / V DC (UL), 10 A do 400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 000, 10 A do 315 A



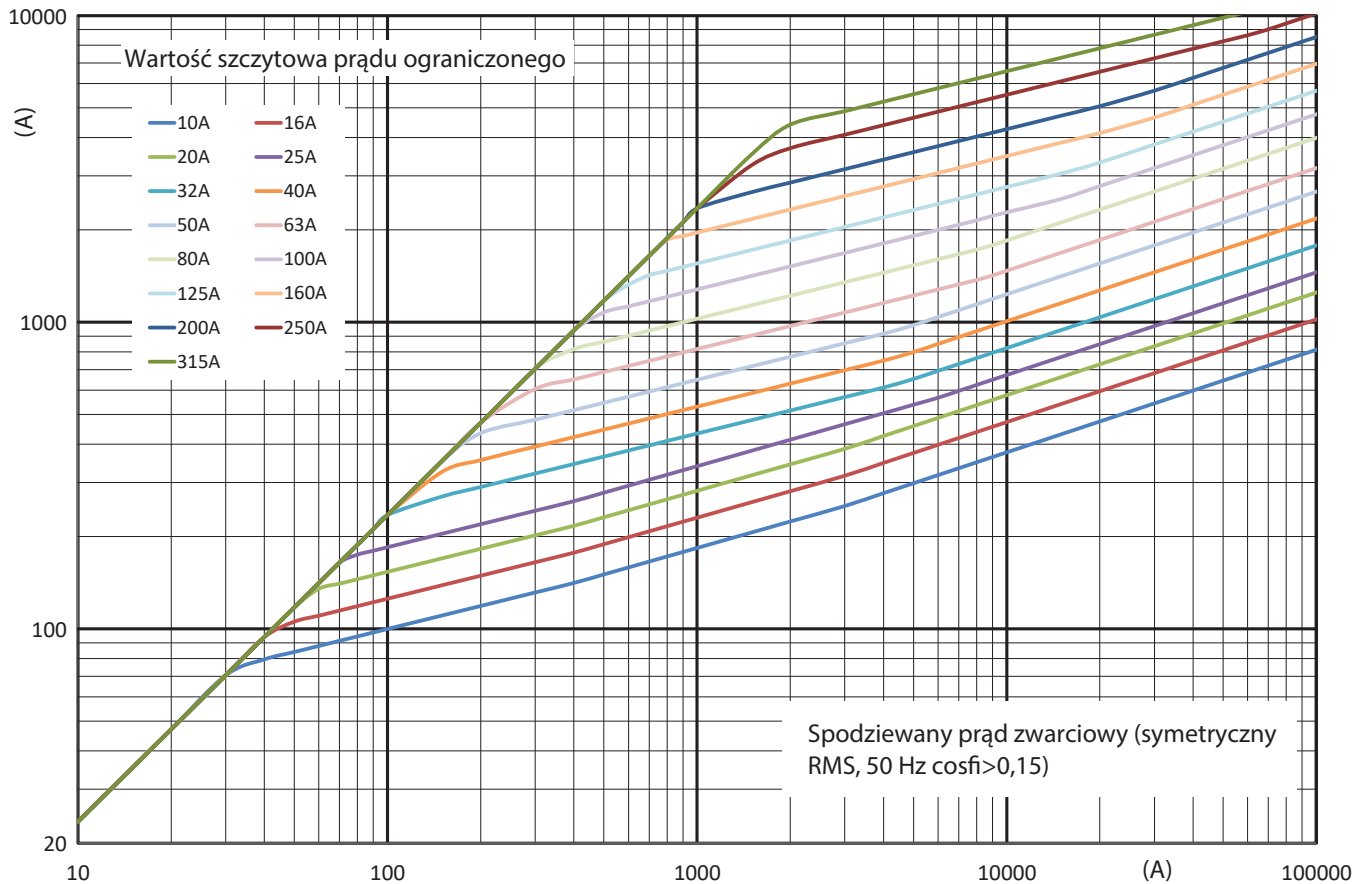
$K_b = 1$ $N = 1,6$

Arkusze danych: 170K6310 (Rozmiar 000), 170K6312 (Rozmiar 00)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

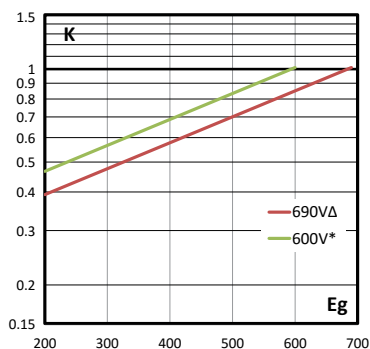
170M - Rozmiary 000 i 00, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC / V DC (UL), 10 A do 400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 000, 10 A do 315 A



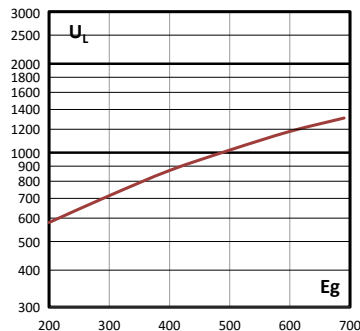
Całkã wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkã wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



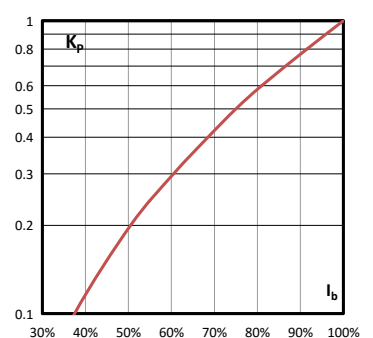
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

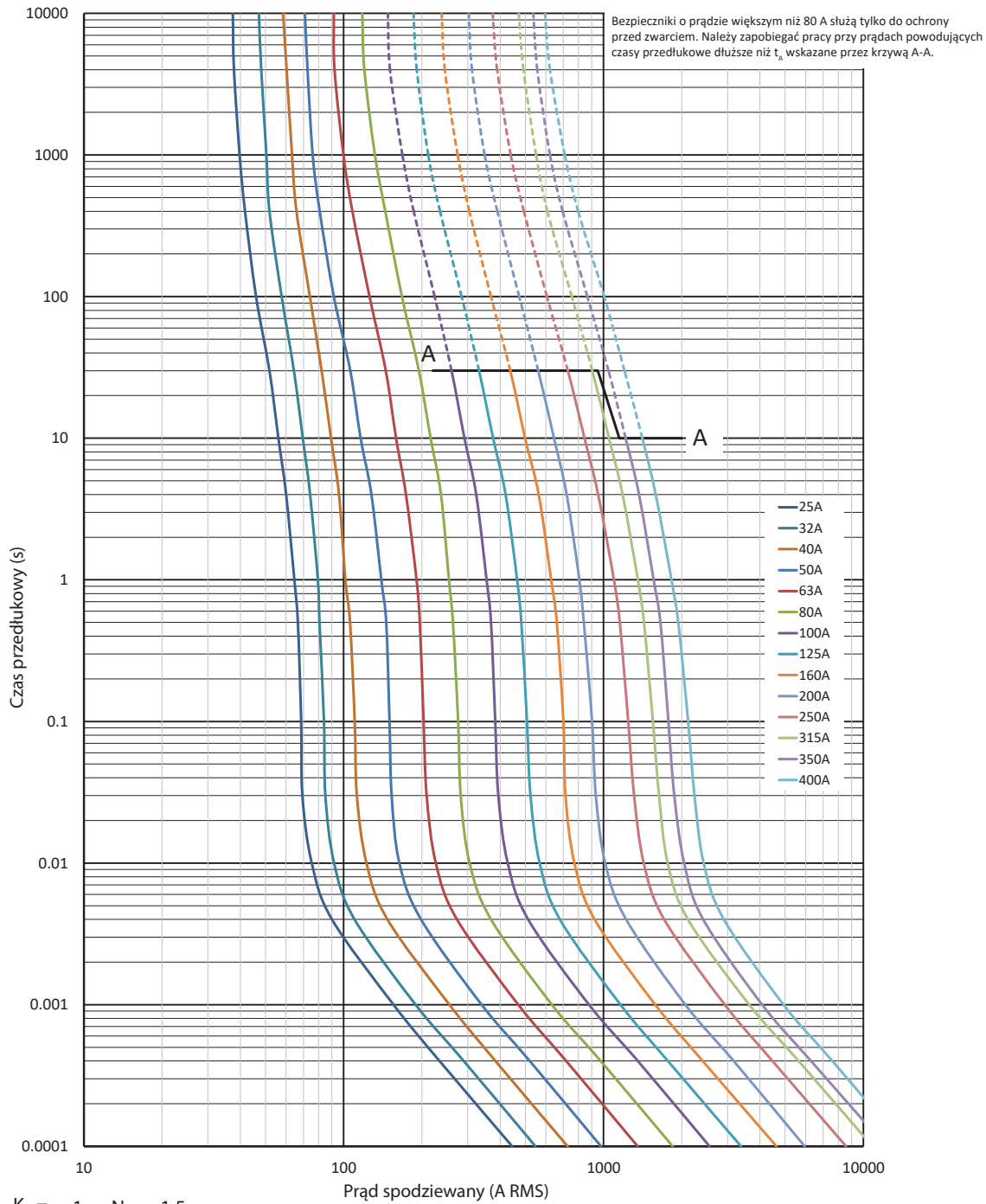


Arkusze danych: 170K6310 (Rozmiar 000), 170K6312 (Rozmiar 00)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 000 i 00, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC / V DC (UL), 10 A do 400 A

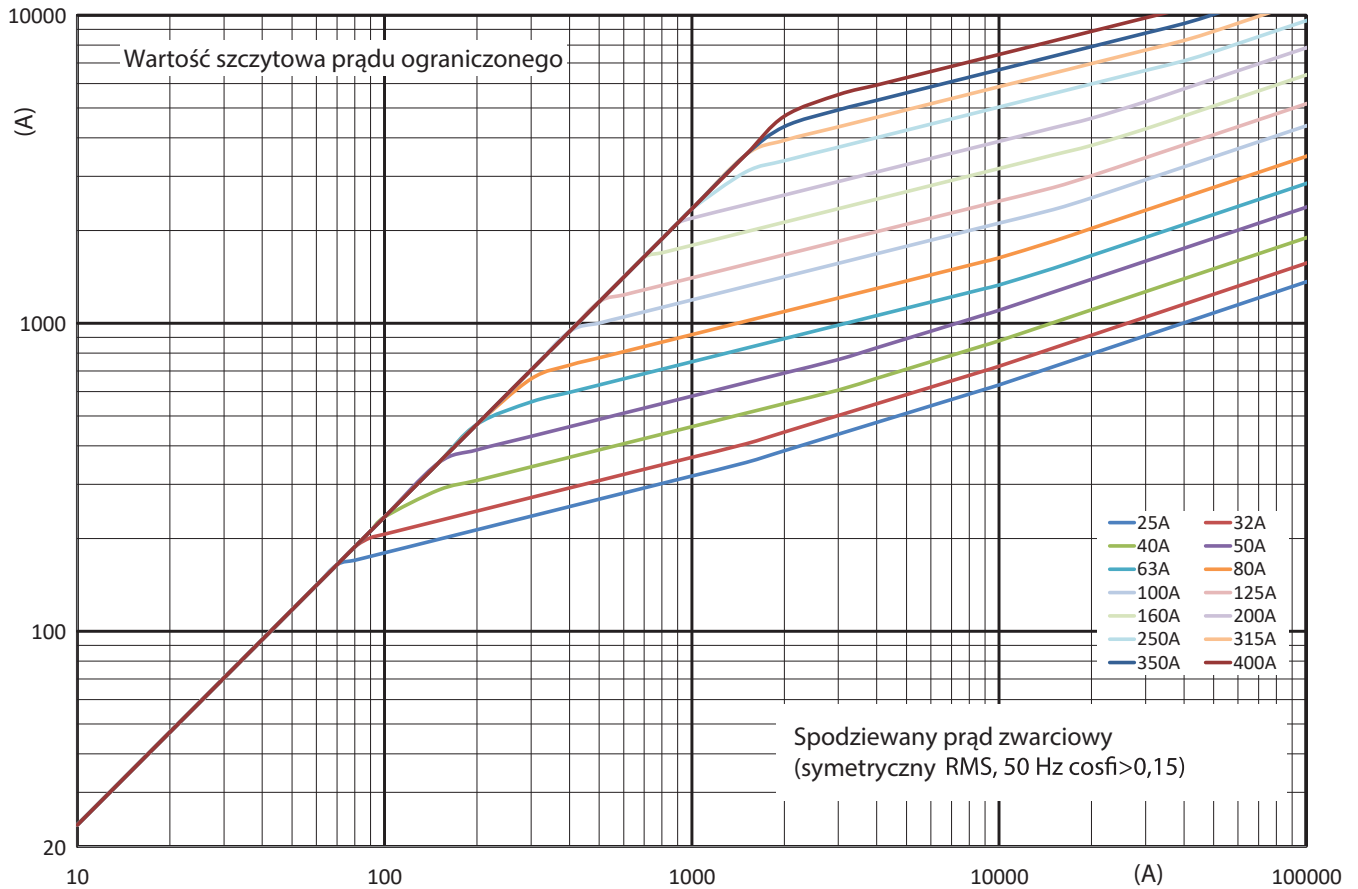
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 00, 25 A do 400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

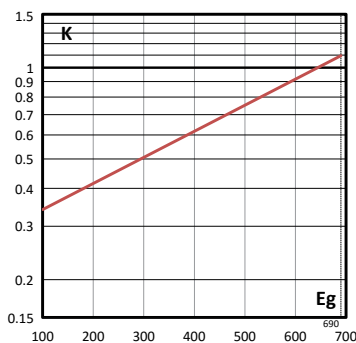
170M - Rozmiary 000 i 00, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC / V DC (UL), 10 A do 400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 00, 25 A do 400 A



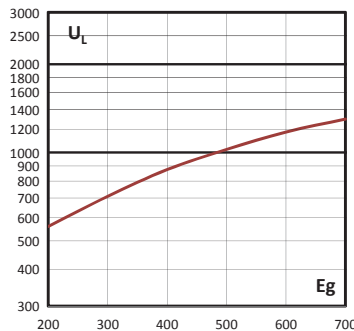
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



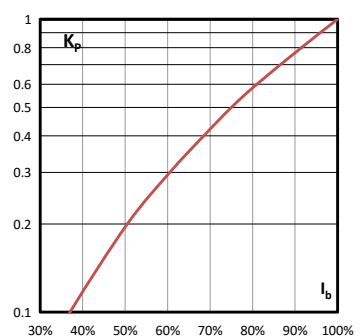
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Arkusze danych: 170K6310 (Rozmiar 000), 170K6312 (Rozmiar 00)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym przykręcane DIN 43653 do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników i softstarterów.

Dane techniczne

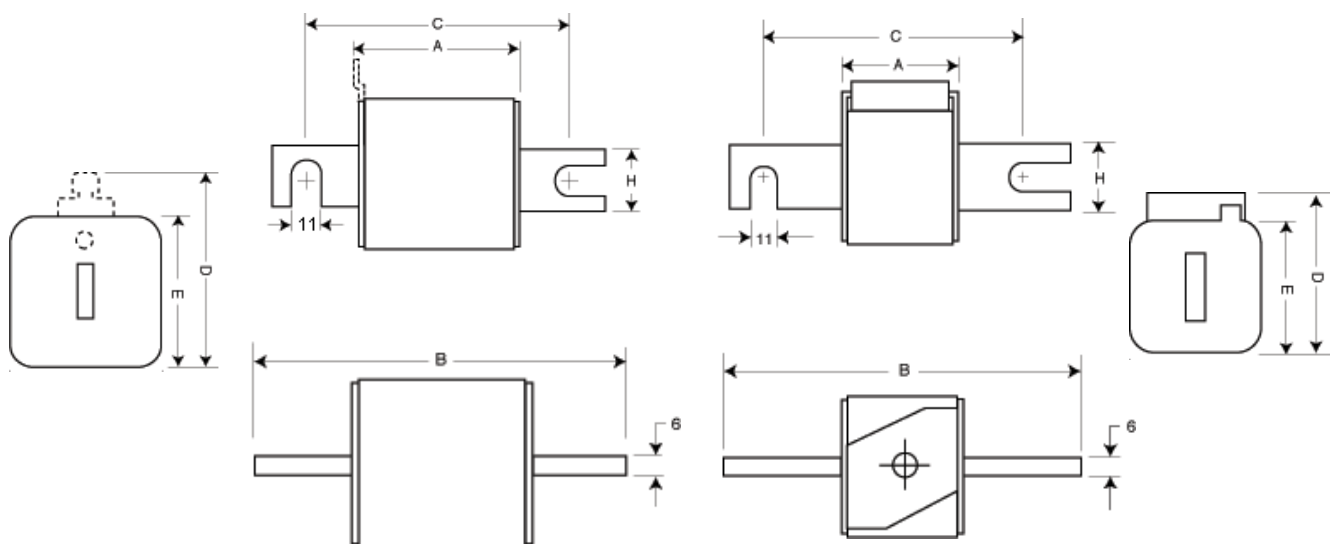
- Napięcie znamionowe:
 - 690 V AC (IEC)
 - 700 V AC (UL)
- Prąd znamionowy: 40 A do 2000 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR



Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4. Informacji o statusie UL Recognition i CSA na zapytanie. Znak CCC chyba, że zaznaczono inaczej.

Wymiary (mm)



Typ -/80, -TN/80, -/110, -TN/110

Rozmiar	A	B	B ¹	C	C ¹	D ²	E	H
1*	50	104	134	78	108	58	45	22
1	50	108	138	78	108	66	53	25
2	50	108	138	78	108	75	61	25
3	51	109	139	78	108	90	76	30

Typ -KN/80, -KN/110

Rozmiar	A	B	B ³	C	C ³	D	E	H
1*	50	104	134	78	108	59	45	22
1	50	108	138	78	108	69	53	25
2	50	108	138	78	108	77	61	25
3	51	109	139	78	108	92	76	30

¹ Obowiązuje dla bezpieczników typu -/110, -TN/110.

² Obowiązuje dla bezpieczników typu -TN/80 i -TN/110.

1mm = 0,0394"

³ Obowiązuje dla bezpieczników typu -KN/110.

1mm = 0,0394"

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Pt (A² s)			Numery katalogowe							
		Prąd znamionowy (A)	Przedłukowa	Wyłączania przy 660 V AC	Straty mocy (W)	-/80 Wskaźnik optyczny	-TN/80 Wskaźnik typu T dla mikro	-KN/80 Wskaźnik typu K dla mikro	-/110 Wskaźnik optyczny	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikro	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikro	
1*	690 V AC (IEC)	40	40	270	9	170M3008	170M3058	170M3108	170M3158	170M3208	170M3258	
		50	77	515	11	170M3009	170M3059	170M3109	170M3159	170M3209	170M3259	
		63	115	770	14	170M3010	170M3060	170M3110	170M3160	170M3210	170M3260	
		80	185	1 250	18	170M3011	170M3061	170M3111	170M3161	170M3211	170M3261	
		100	360	2 450	21	170M3012	170M3062	170M3112	170M3162	170M3212	170M3262	
		125	550	3 700	26	170M3013	170M3063	170M3113	170M3163	170M3213	170M3263	
		160	1 100	7 500	30	170M3014	170M3064	170M3114	170M3164	170M3214	170M3264	
		200	2 200	15 000	35	170M3015	170M3065	170M3115	170M3165	170M3215	170M3265	
		700 V AC (UL)	250	4 200	28 500	40	170M3016	170M3066	170M3116	170M3166	170M3216	170M3266
	315		7 000	46 500	50	170M3017	170M3067	170M3117	170M3167	170M3217	170M3267	
	350		10 000	68 500	55	170M3018	170M3068	170M3118	170M3168	170M3218	170M3268	
	400		15 000	105 000	60	170M3019	170M3069	170M3119	170M3169	170M3219	170M3269	
	450		21 000	140 000	65	170M3020	170M3070	170M3120	170M3170	170M3220	170M3270	
	500		27 000	180 000	70	170M3021	170M3071	170M3121	170M3171	170M3221	170M3271	
	550		34 000	230 000	75	170M3022	170M3072	170M3122	170M3172	170M3222	170M3272	
	630		48 500	325 000	80	170M3023	170M3073	170M3123	170M3173	170M3223	170M3273	
	1		690 V AC (IEC)	200	1 650	11 500	45	170M4008	170M4058	170M4108	170M4158	170M4208
		250		3 100	21 000	55	170M4009	170M4059	170M4109	170M4159	170M4209	170M4259
315		6 200		42 000	58	170M4010	170M4060	170M4110	170M4160	170M4210	170M4260	
350		8 500		59 000	60	170M4011	170M4061	170M4111	170M4161	170M4211	170M4261	
400		13 500		91 500	65	170M4012	170M4062	170M4112	170M4162	170M4212	170M4262	
450		17 000		120 000	70	170M4013	170M4063	170M4113	170M4163	170M4213	170M4263	
700 V AC (UL)		500	25 000	170 000	72	170M4014	170M4064	170M4114	170M4164	170M4214	170M4264	
		550	34 000	230 000	75	170M4015	170M4065	170M4115	170M4165	170M4215	170M4265	
		630	52 000	350 000	80	170M4016	170M4066	170M4116	170M4166	170M4216	170M4266	
		700	69 500	465 000	85	170M4017	170M4067	170M4117	170M4167	170M4217	170M4267	
		800	105 000	725 000	95	170M4018	170M4068	170M4118	170M4168	170M4218	170M4268	
		550 V AC IEC	900	155 000	850 000	100	170M4019 ¹	170M4069 ¹	170M4119 ¹	170M4169 ¹	170M4219 ¹	170M4269 ¹
2	690 V AC (IEC)	400	11 000	74 000	65	170M5008	170M5058	170M5108	170M5158	170M5208	170M5258	
		450	15 500	105 000	70	170M5009	170M5059	170M5109	170M5159	170M5209	170M5259	
		500	21 500	145 000	75	170M5010	170M5060	170M5110	170M5160	170M5210	170M5260	
	700 V AC (UL)	550	28 000	190 000	80	170M5011	170M5061	170M5111	170M5161	170M5211	170M5261	
		630	41 000	275 000	90	170M5012	170M5062	170M5112	170M5162	170M5212	170M5262	
		700	60 500	405 000	95	170M5013	170M5063	170M5113	170M5163	170M5213	170M5263	
		800	86 000	575 000	105	170M5014	170M5064	170M5114	170M5164	170M5214	170M5264	
		900	125 000	840 000	110	170M5015	170M5065	170M5115	170M5165	170M5215	170M5265	
		1000	180 000	1 250 000	115	170M5016	170M5066	170M5116	170M5166	170M5216	170M5266	
	600 V AC (IEC) / 700 V AC UL	1100	245 000	1 600 000	120	170M5017	170M5067	170M5117	170M5167	170M5217	170M5267	
		1250	365 000	2 400 000	130	170M5018	170M5068	170M5118	170M5168	170M5218	170M5268	
	3	690 V AC (IEC)	500	14 000	95 000	95	170M6008	170M6058	170M6108	170M6158	170M6208	170M6258
			550	19 500	135 000	100	170M6009	170M6059	170M6109	170M6159	170M6209	170M6259
			630	31 000	210 000	105	170M6010	170M6060	170M6110	170M6160	170M6210	170M6260
			700	44 500	300 000	110	170M6011	170M6061	170M6111	170M6161	170M6211	170M6261
800			69 500	465 000	115	170M6012	170M6062	170M6112	170M6162	170M6212	170M6262	
900			100 000	670 000	120	170M6013	170M6063	170M6113	170M6163	170M6213	170M6263	
700 V AC (UL)			1000	140 000	945 000	125	170M6014	170M6064	170M6114	170M6164	170M6214	170M6264
			1100	190 000	1 300 000	130	170M6015	170M6065	170M6115	170M6165	170M6215	170M6265
			1250	290 000	1 950 000	140	170M6016	170M6066	170M6116	170M6166	170M6216	170M6266
		1400	370 000	2 450 000	155	170M6017	170M6067	170M6117	170M6167	170M6217	170M6267	
		1500	460 000	3 100 000	160	170M6018	170M6068	170M6118	170M6168	170M6218	170M6268	
		1600	580 000	3 900 000	160	170M6019	170M6069	170M6119	170M6169	170M6219	170M6269	
600 V AC IEC / 550 V AC UL		1800	880 000	5 250 000	165	170M6020 ²	170M6070 ²	170M6120	170M6170 ²	170M6220 ²	170M6270	
550 V AC IEC / UL		2000	1 150 000	6 350 000	175	170M6021	170M6071	170M6121	170M6171	170M6221	170M6271	

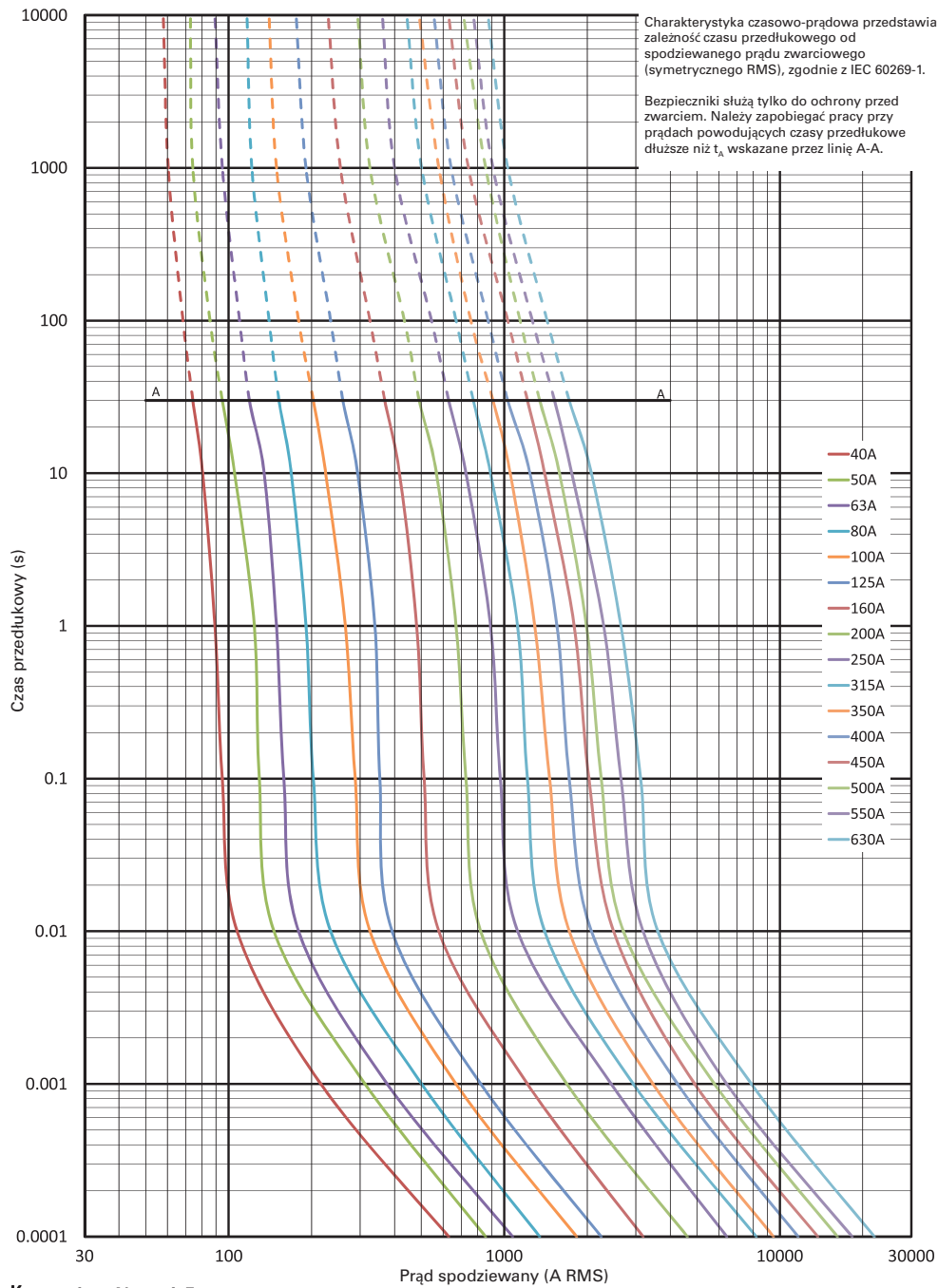
Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

¹ Brak zatwierdzenia UL IEC ²Znamionowe dla 750 V DC 12XIn 130 kA, gdy dwa bezpieczniki połączone są szeregowo

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 40 A do 630 A

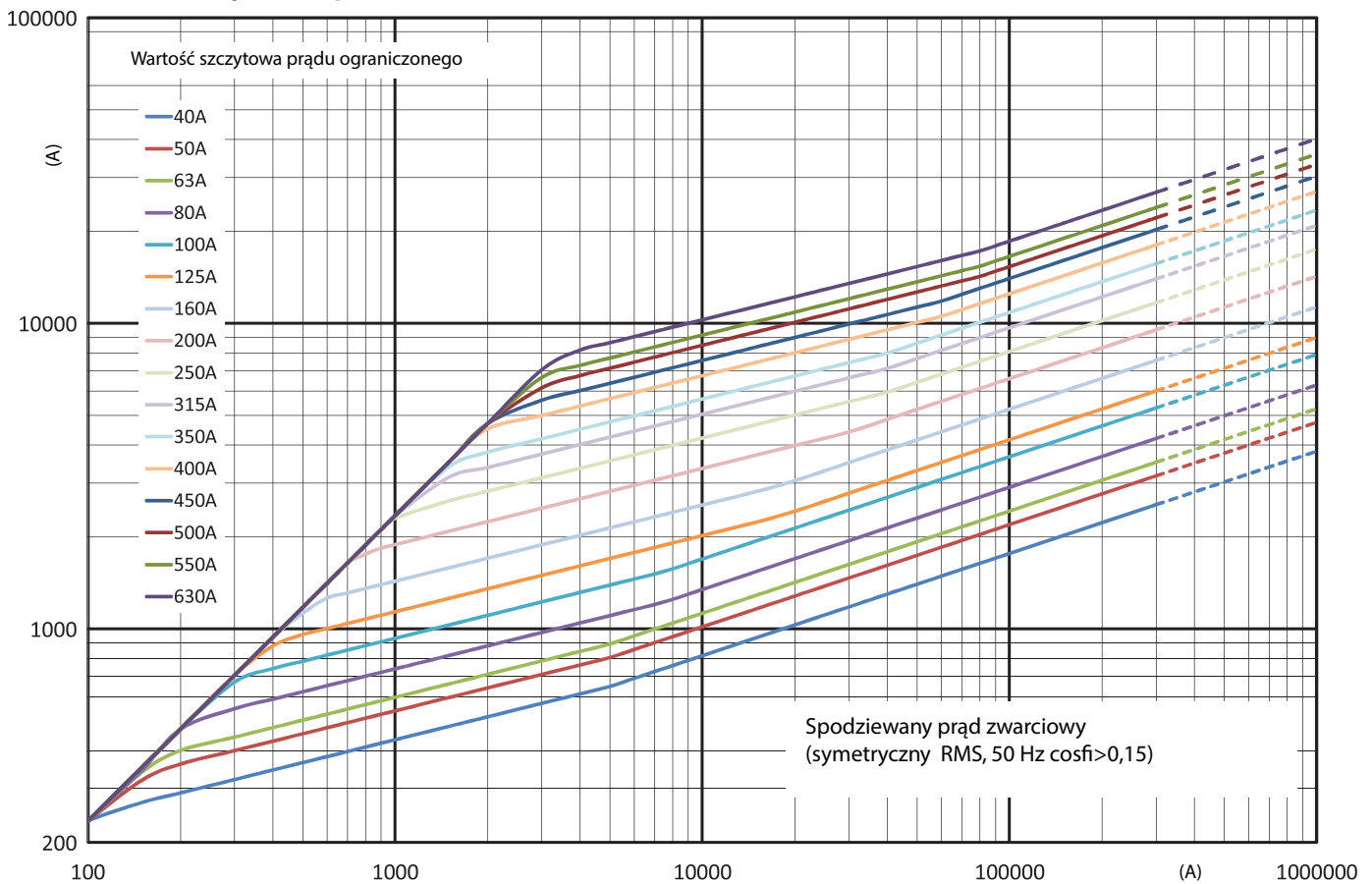


Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

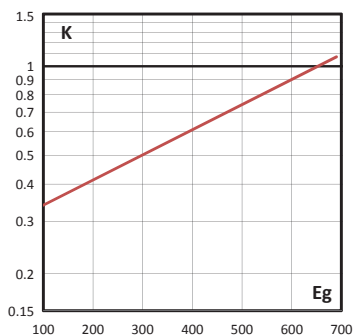
170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 40 A do 630 A



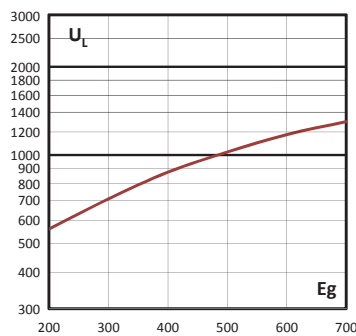
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



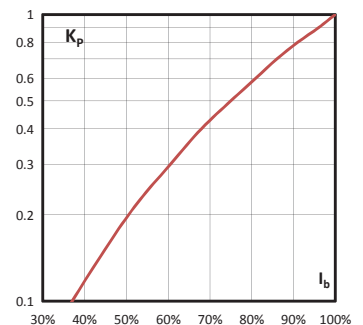
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

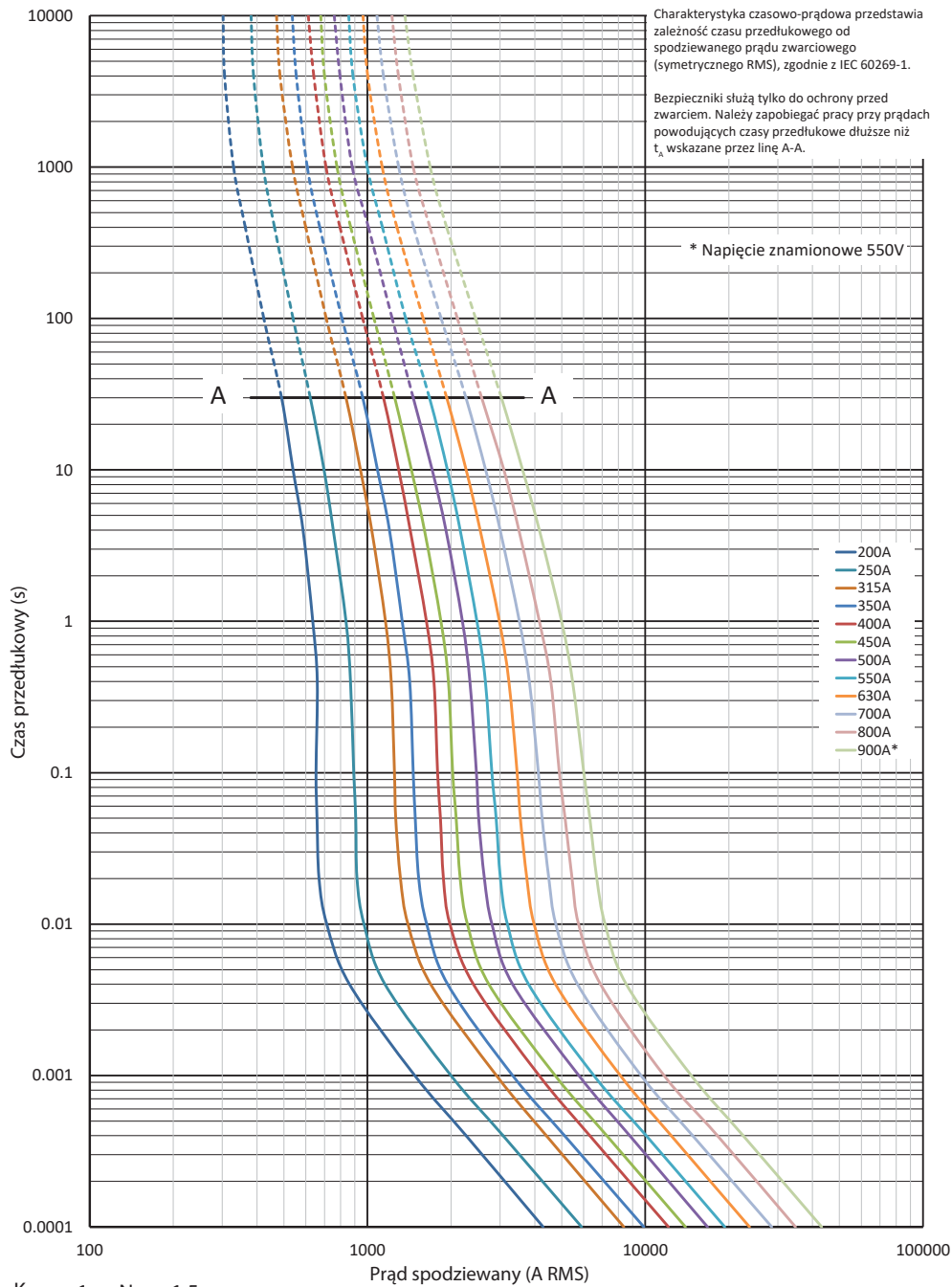
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

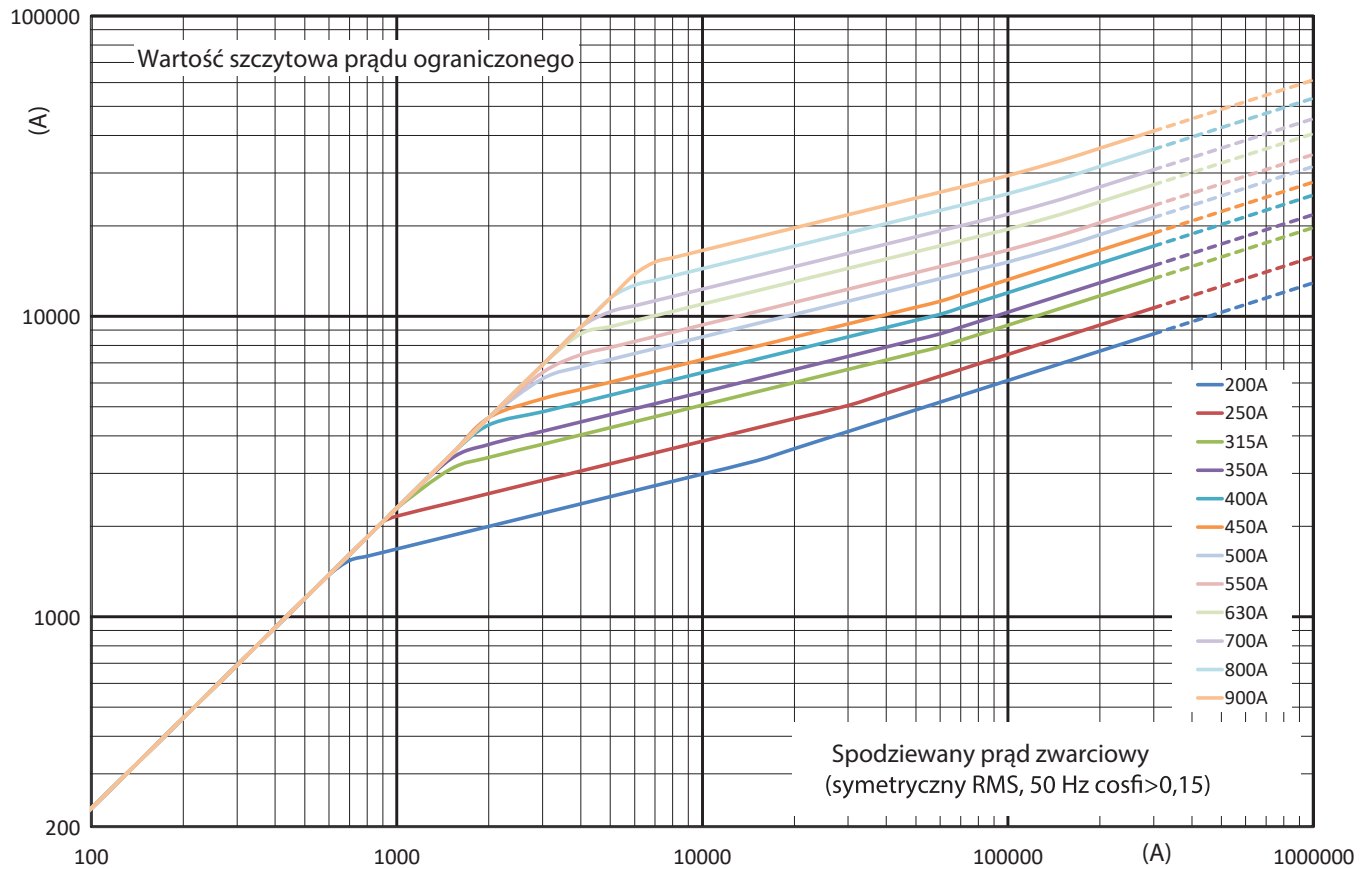
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 200 A do 900 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

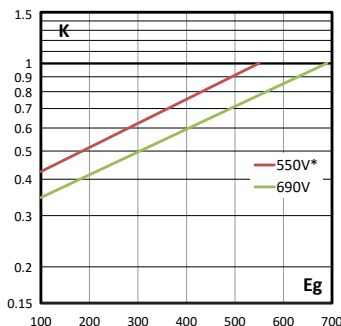
170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 200 A do 900 A



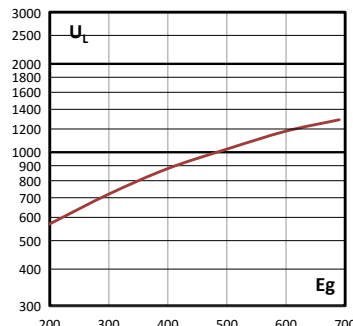
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



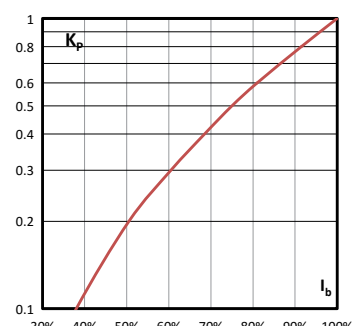
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwi obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

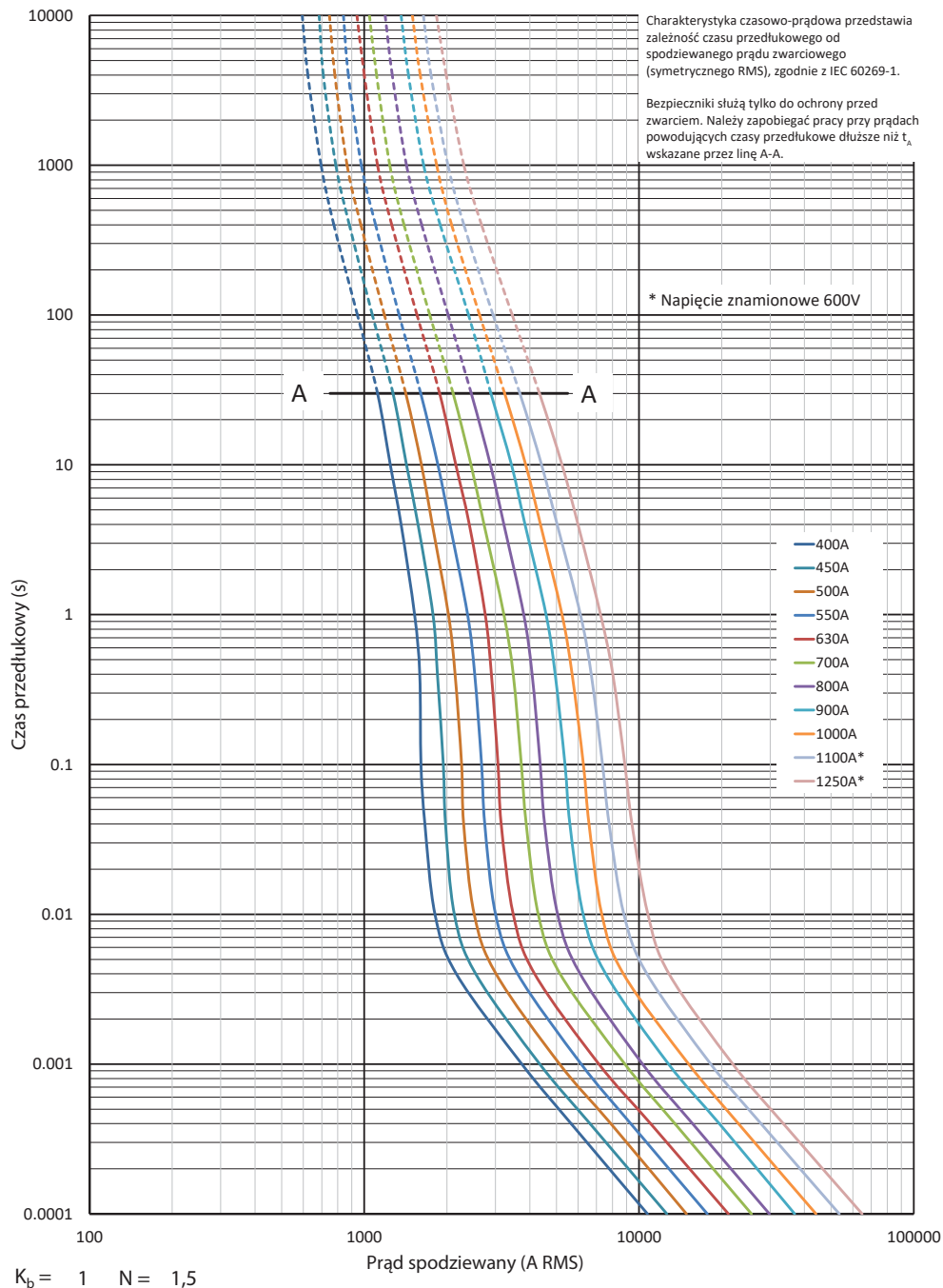


Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 400 A do 1250 A

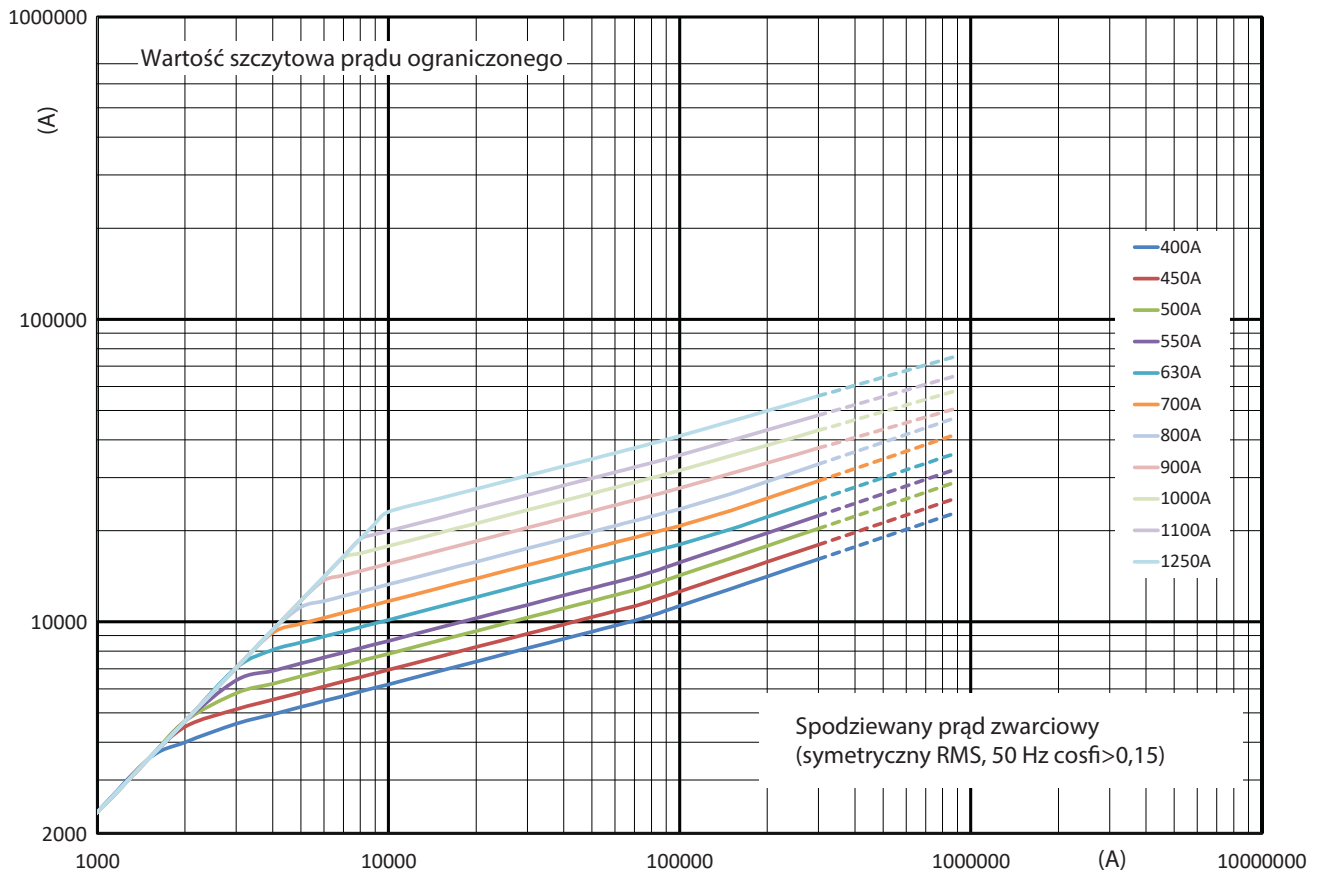


Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

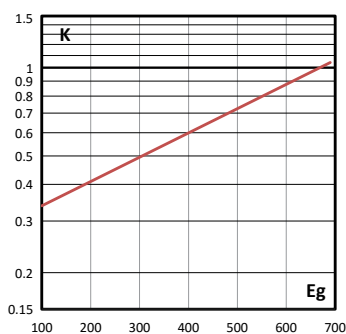
170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 400 A do 1250 A



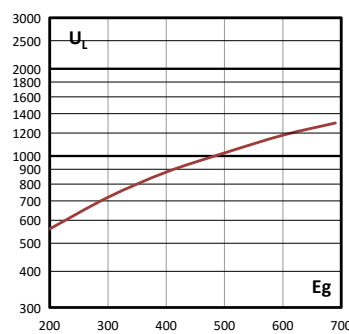
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia robocznego E_g (RMS).



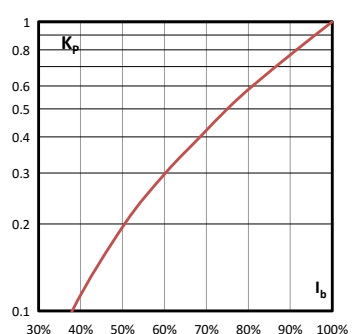
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia robocznego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

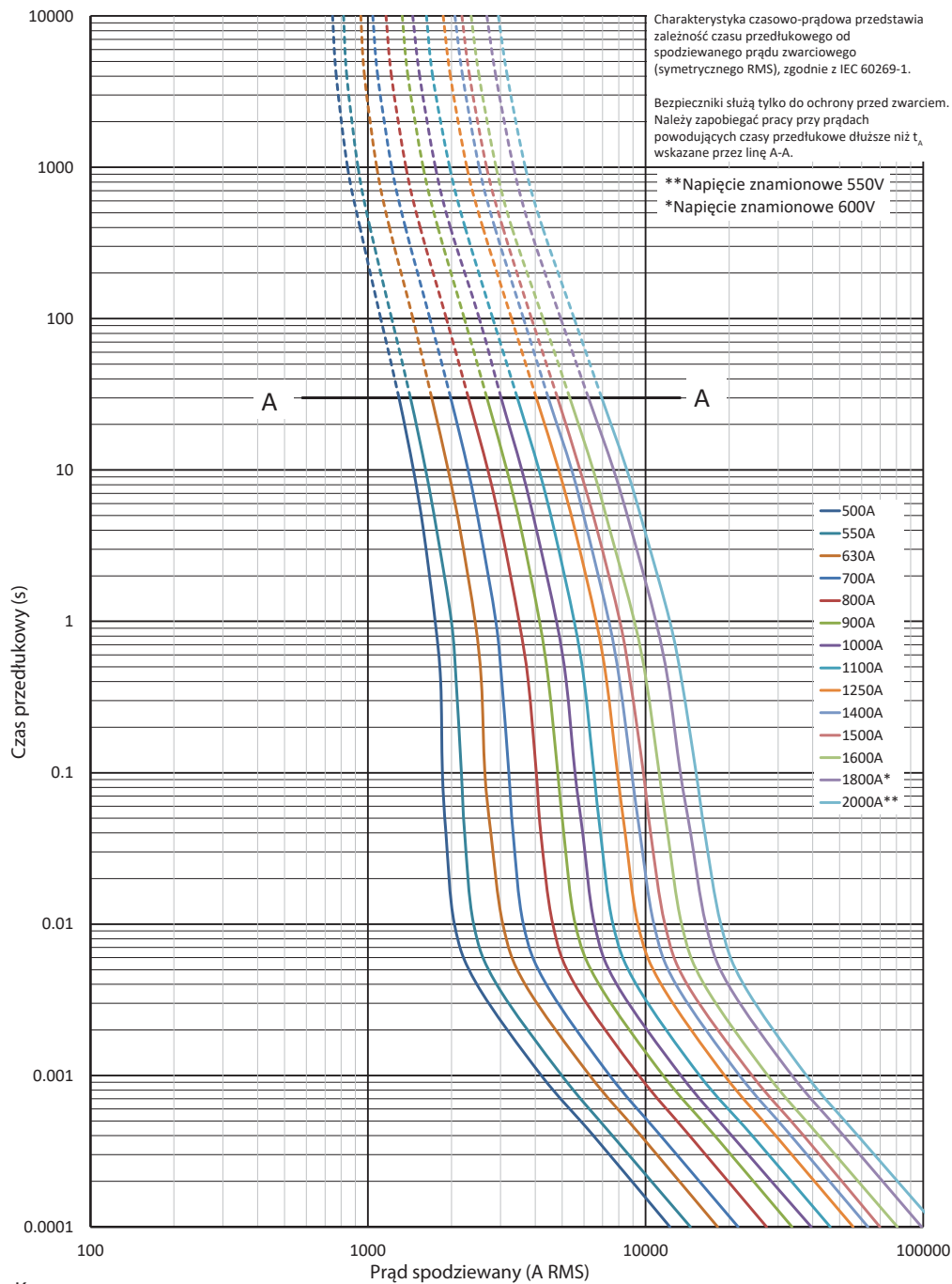
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

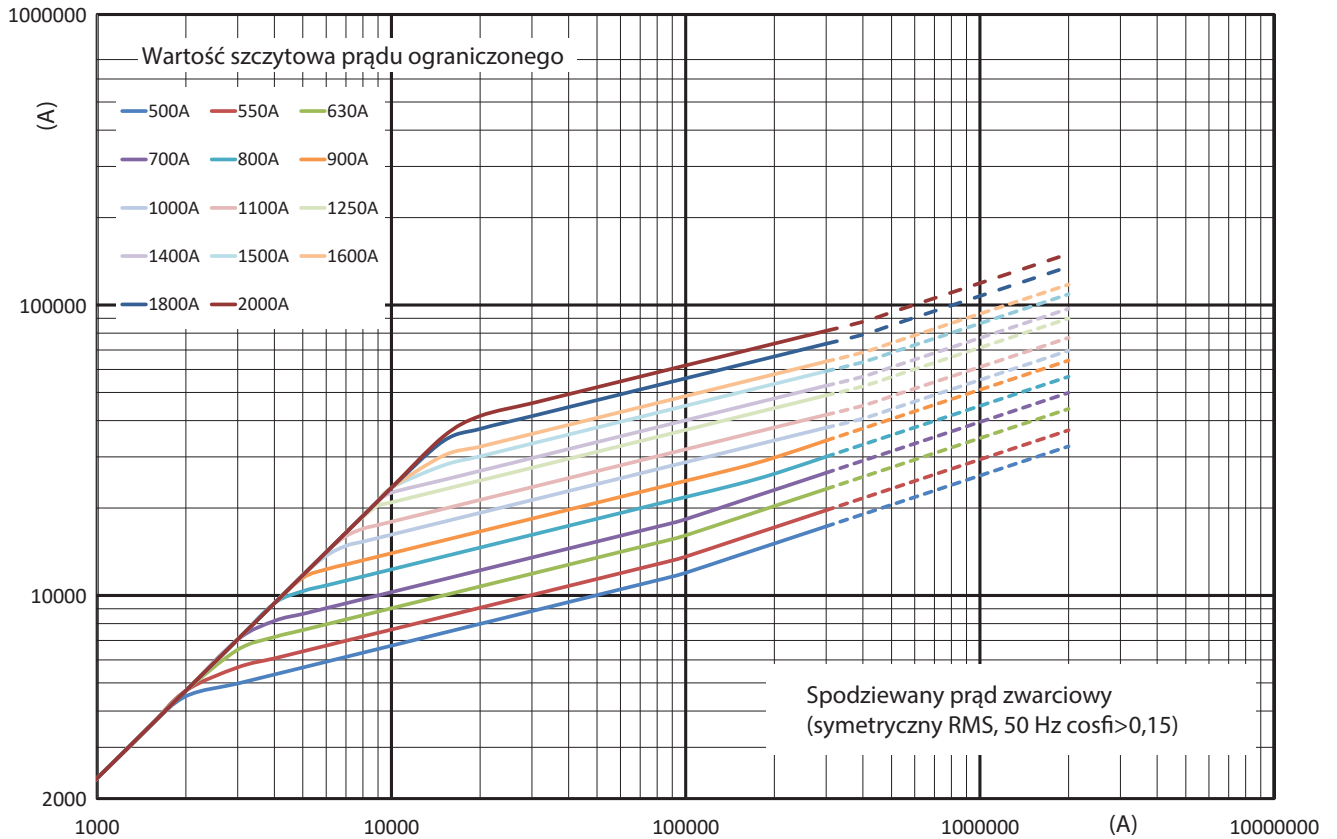
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 500 A do 2000 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

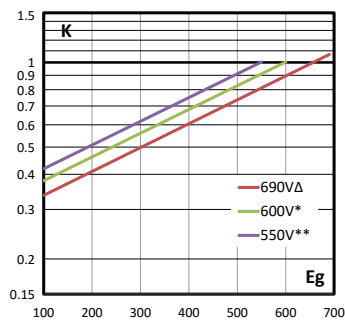
170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 500 A do 2000 A



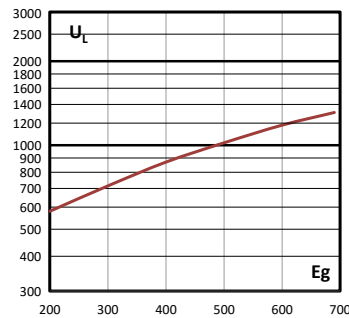
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



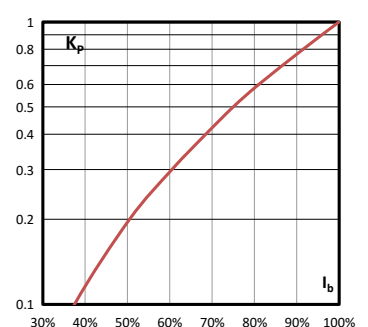
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 00, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 20 A do 315 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym przykręcane DIN 43653 do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przekształtników/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 1000 V AC (IEC i UL od 20 A do 250 A)
 - 900 V AC (IEC, 315 A)
- Prąd znamionowy: 20 A do 315 A
- Zdolność wyłączenia: 125 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

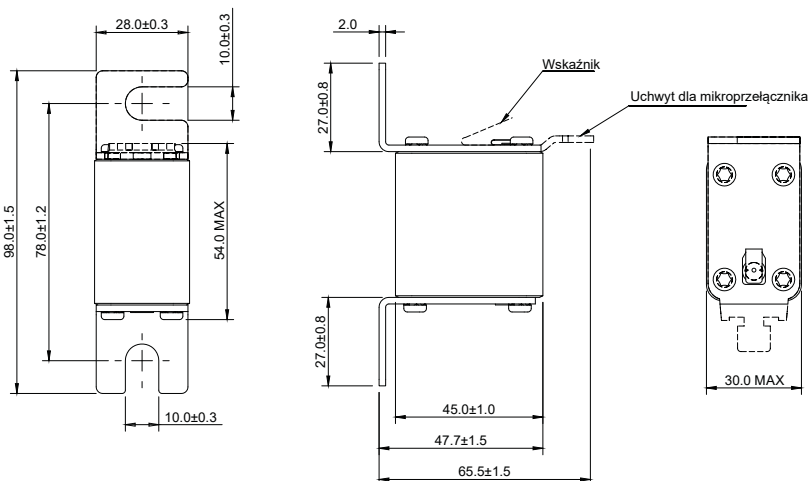
CE, zaprojektowany i przetestowany zgodnie z IEC 60269 część 4, UL Recognised/CSA (20- 250 A)



Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe		
			Przedłukowa	Wyłączenia przy napięciu znamionowym	Straty mocy (W)	00/80 Wskaźnik optyczny	00TN/80 Wskaźnik typu T dla mikro	
00	1000 V AC (IEC/UL)	20	20	140	5	170M4802	170M4822	
		25	30	210	7	170M4803	170M4823	
		32	55	390	9	170M4804	170M4824	
		35	69	500	10	170M4805	170M4825	
		40	100	690	11	170M4806	170M4826	
		50	170	1 200	13	170M4807	170M4827	
		63	280	2 000	18	170M4808	170M4828	
		80	500	3 500	22	170M4809	170M4829	
		100	950	6 850	25	170M4810	170M4830	
		125	1 500	11 500	33	170M4811	170M4831	
		160	3 000	22 000	37	170M4812	170M4832	
		200	5 600	40 500	40	170M4813	170M4833	
		250	10 000	74 000	48	170M4814	170M4834	
		900 V AC (IEC)	315	18 000	115 000	58	170M4815	170M4835

Wymiary (mm)

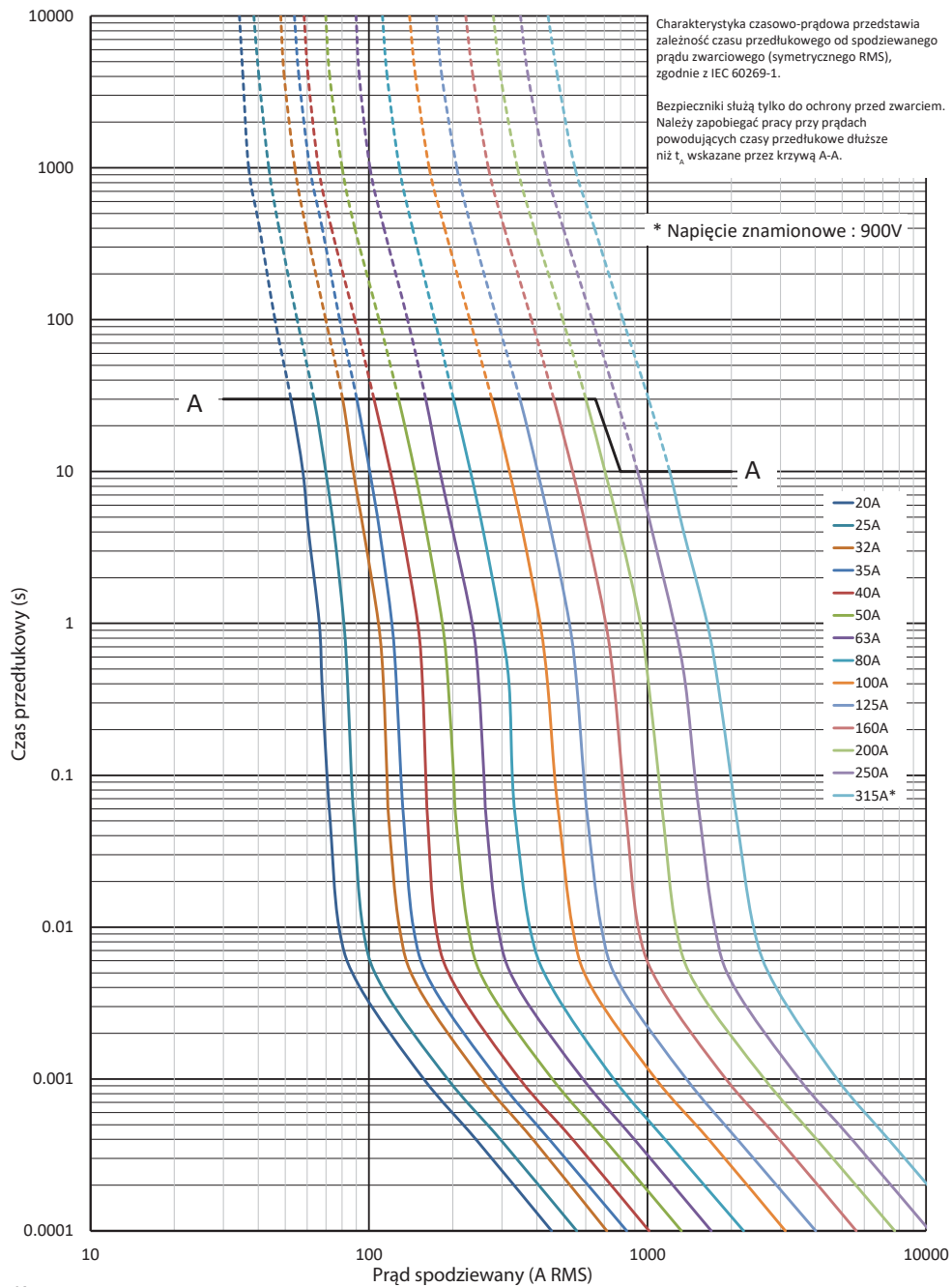


Arkuszy danych: 170K8504

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 00, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 20 A do 315 A

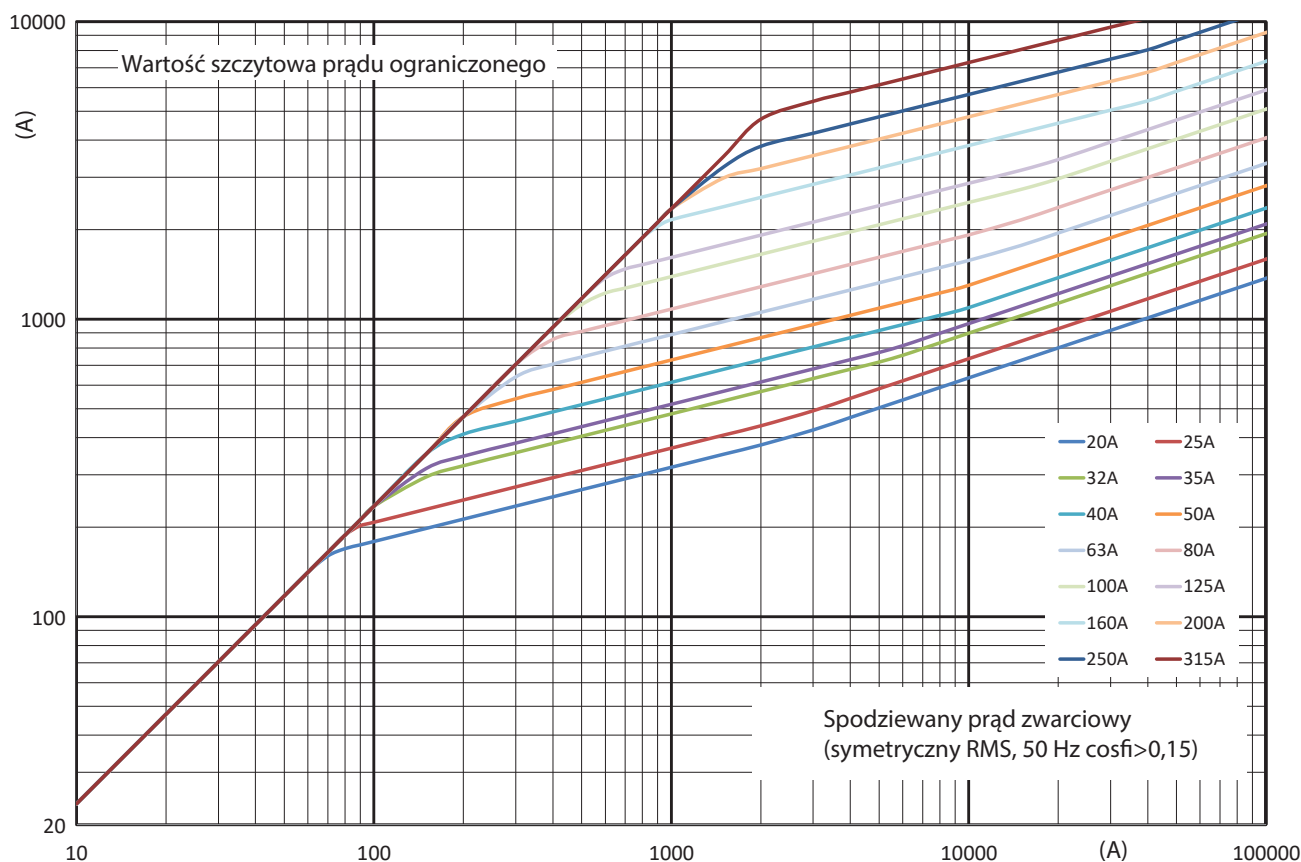
Charakterystyka czasowo-prądowa - 20 A do 315 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 00, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 20 A do 315 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 20 A do 315 A



Całka wyłączenia I^2t

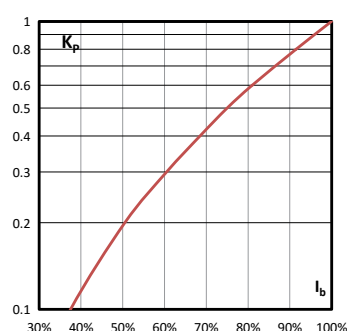
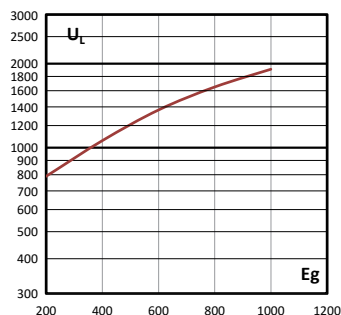
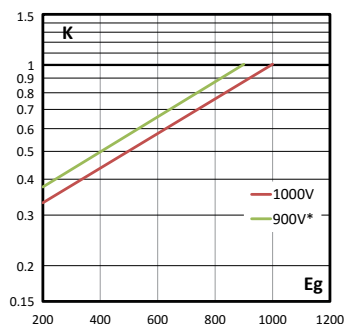
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym przykręcane DIN 43653, do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przeksztaltników/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

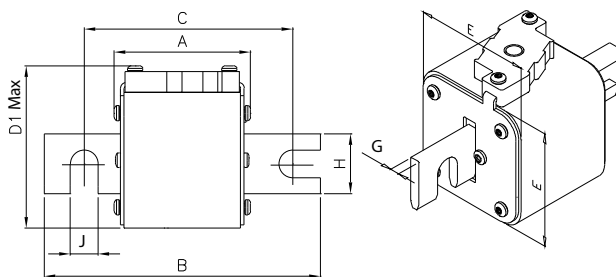
- Napięcie znamionowe:
 - 1000 V AC (IEC, 50 A do 1250 A), 900 V AC (IEC, 1400 A)
 - 1000 V AC (UL rozmiar 2, rozmiar 3, tylko 315 A do 1100 A)
- Prąd znamionowy: 50 A do 1400 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 125kA RMS sym. AC
 - Rozmiar 1: 50 kA dla 750 V DC
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC60269 część 4, UL Recognised (tylko rozmiar 2 i 3), CCC tylko rozmiar 3 (315 A do 1100 A)

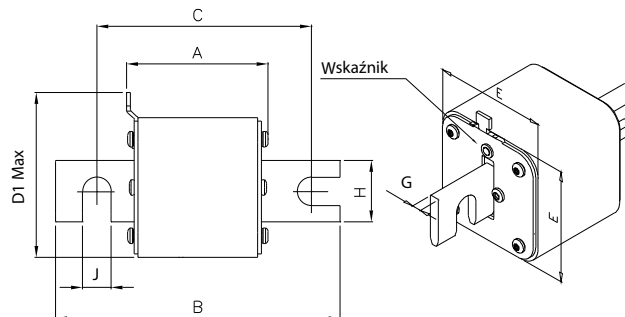


Wymiary (mm) -KN/110



Rozmiar	A	B	C	D1 (max)	E	G	H	J
1*KN/110	80	138	108	61	43	6	22	11
1KN/110	80	138	108	69	51	6	25	11
2KN/110	80	138	108	77	59	6	25	11
3KN/110	81	139	108	92	74	6	30	11

Wymiary (mm) -TN/110



Rozmiar	A	B	C	D1 (max)	E	G	H	J
1*TN/110	80	138	108	61	43	6	22	11
1TN/110	80	138	108	69	51	6	25	11
2TN/110	80	138	108	75	59	6	25	11
3TN/110	81	139	108	90	74	6	30	11

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Wyłączenia przy napięciu znamionowym		-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikro	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikro
1*	1000 V AC (IEC)	50	135	815	20	170M3965	170M3981
		63	215	1 300	25	170M3966	170M3982
		80	460	2 750	30	170M3967	170M3983
		100	860	5 100	35	170M3968	170M3984
		125	1 450	8 600	40	170M3969	170M3985
		160	2 850	17 500	45	170M3970	170M3986
		200	4 950	29 500	50	170M3971	170M3987
		250	9 550	57 000	55	170M3972	170M3988
		315	21 500	130 000	65	170M3973	170M3989
		350	29 000	175 000	70	170M3974	170M3990
		400	42 000	250 000	75	170M3975	170M3991
1	1000 V AC (IEC)	160	2 200	13 500	40	170M4965	170M4980
		200	4 150	24 500	45	170M4966	170M4981
		250	7 750	46 000	52	170M4967	170M4982
		315	16 500	98 500	60	170M4968	170M4983
		350	21 500	130 000	65	170M4969	170M4984
	1000 V AC / 750 V DC (UL)	400	31 000	185 000	70	170M4970	170M4985
		450	44 500	265 000	80	170M4971	170M4986
		500	63 000	375 000	85	170M4972	170M4987
		550	84 500	500 000	90	170M4973	170M4988
2	1000 V AC (IEC i UL)	630	125 000	755 000	98	170M4974	170M4989
		250	6 750	40 000	65	170M5966	170M5981
		315	13 500	81 500	75	170M5967	170M5982
		350	16 500	99 000	80	170M5968	170M5983
		400	26 000	155 000	85	170M5969	170M5984
		450	35 500	210 000	90	170M5970	170M5985
		500	49 500	295 000	95	170M5971	170M5986
		550	66 000	390 000	100	170M5972	170M5987
		630	93 500	555 000	110	170M5973	170M5988
		700	130 000	770 000	115	170M5974	170M5989
3	1000 V AC (IEC i UL)	800	195 000	1 200 000	125	170M5975	170M5990
		315	9 200	54 500	90	170M8614	170M8629 ¹
		350	13 000	77 500	95	170M8615	170M8630 ¹
		400	19 000	115 000	105	170M8616	170M8631 ¹
		450	27 000	160 000	107	170M8617	170M8632 ¹
		500	37 500	225 000	110	170M8618	170M8633 ¹
		550	52 000	310 000	115	170M8619	170M8634 ¹
		630	82 500	490 000	120	170M8620	170M8635 ¹
		700	115 000	700 000	125	170M8621	170M8636 ¹
		800	170 000	1 050 000	135	170M8622	170M8637 ¹
		900	250 000	1 500 000	145	170M8623	170M8638 ¹
		1000	340 000	2 050 000	150	170M8624	170M8639 ¹
		1100	460 000	2 750 000	155	170M8625	170M8640 ¹
		1000 V AC (IEC)	1250	575 000	3 400 000	175	170M8626
900 V AC (IEC)	1400	795 000	4 200 000	185	170M8627	170M8642	

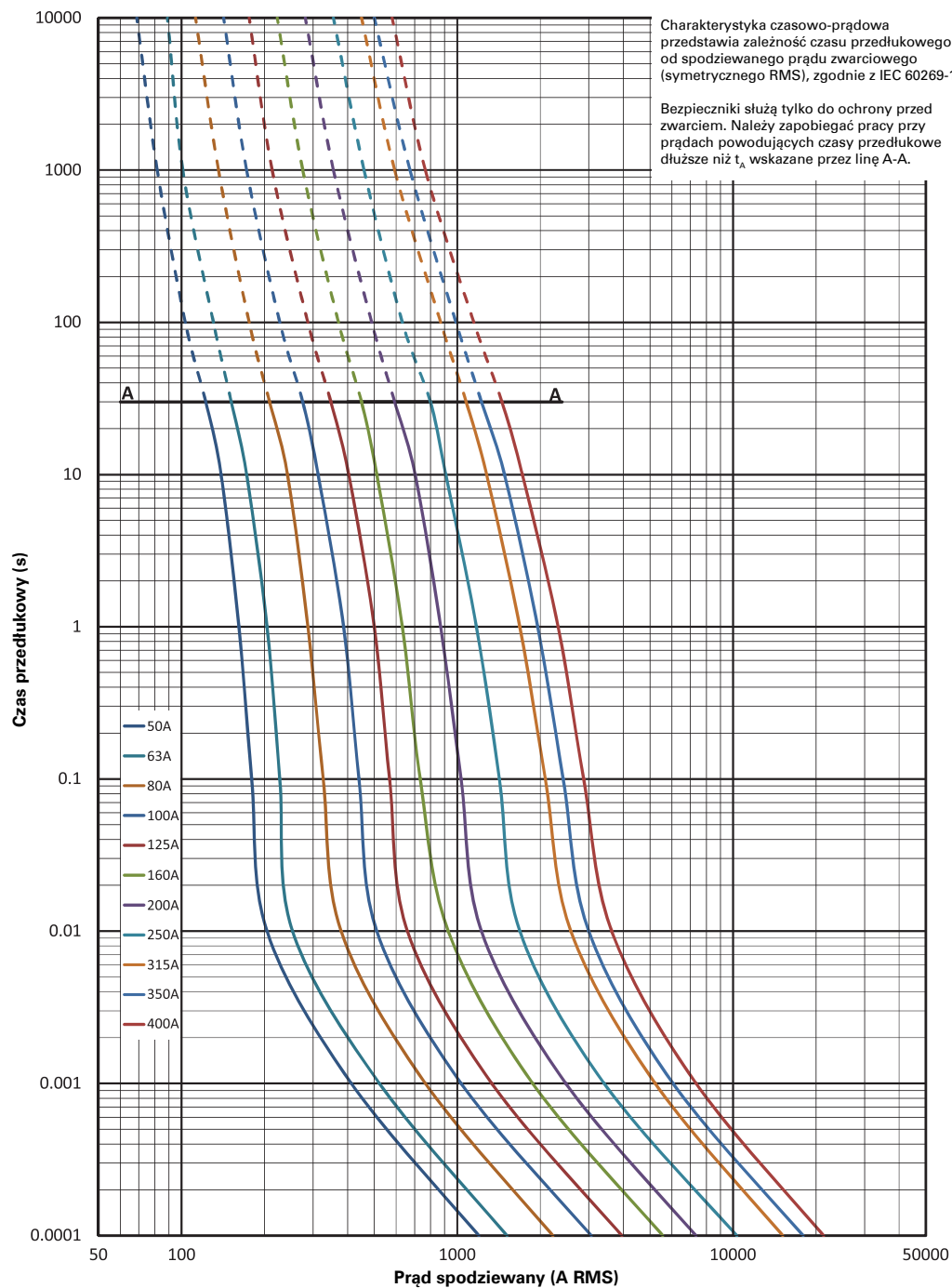
¹ Znamionowano przy 900 V DC 8XIn 90 kA

Arkusze danych: 170K8564 (Rozmiar 1*), 170K8566 (Rozmiar 1), 170K8568 (Rozmiar 2), 170K8570 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

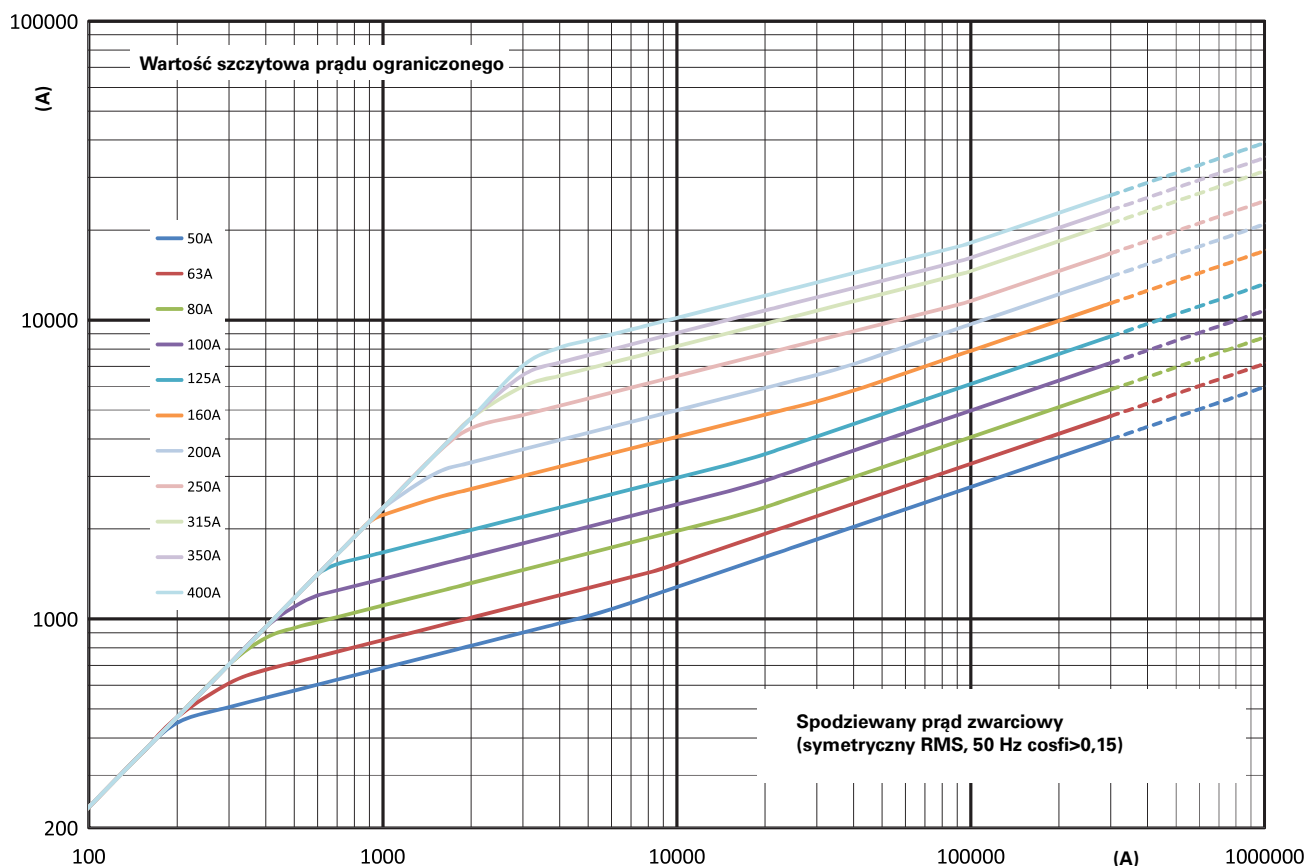
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1* - 50 A do 400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

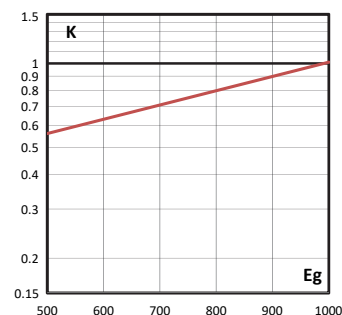
170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 50 A do 400 A



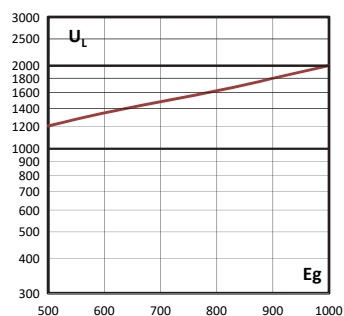
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



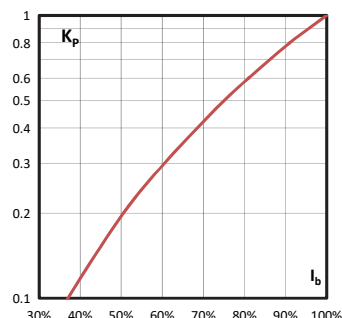
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

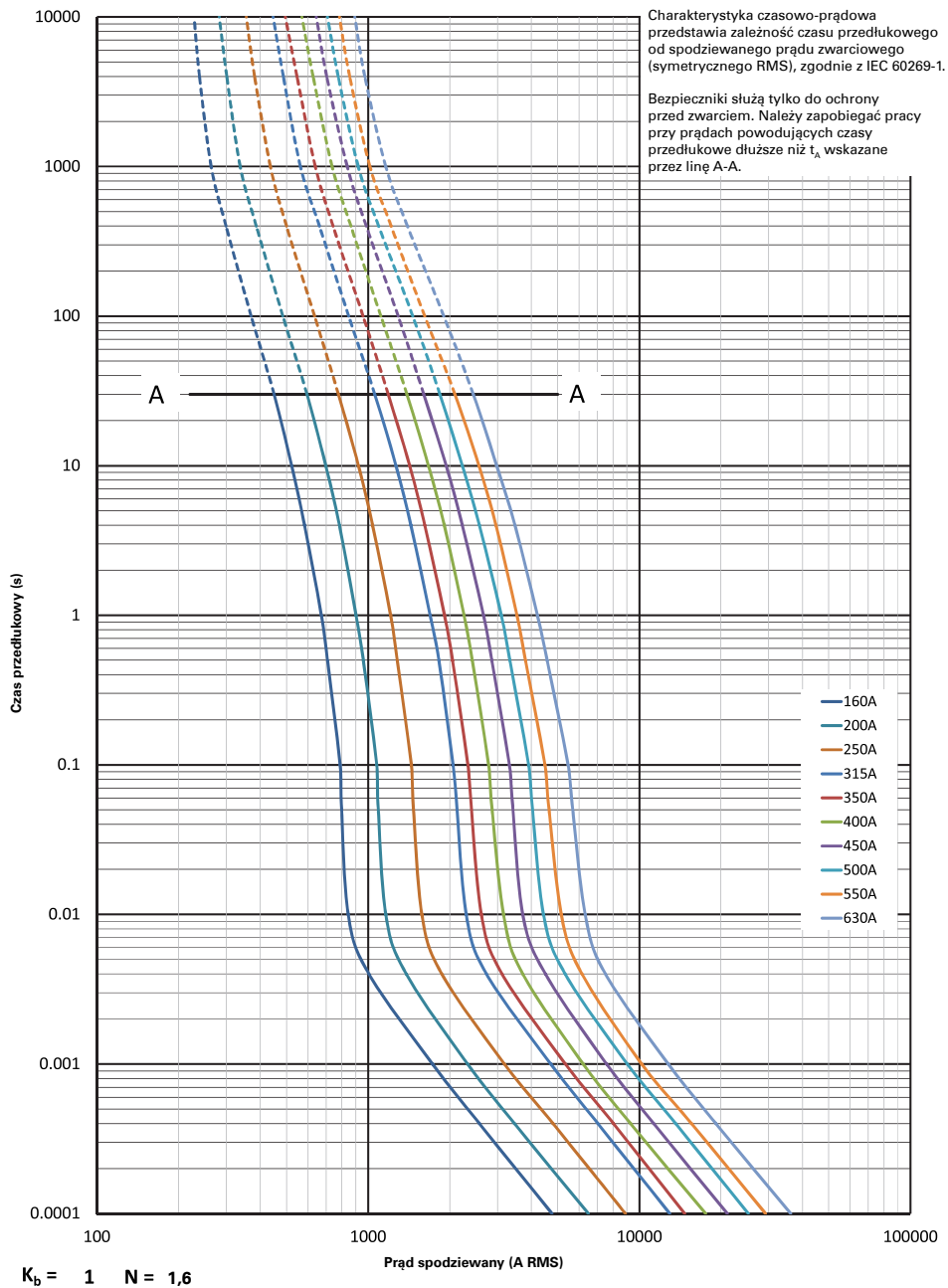
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

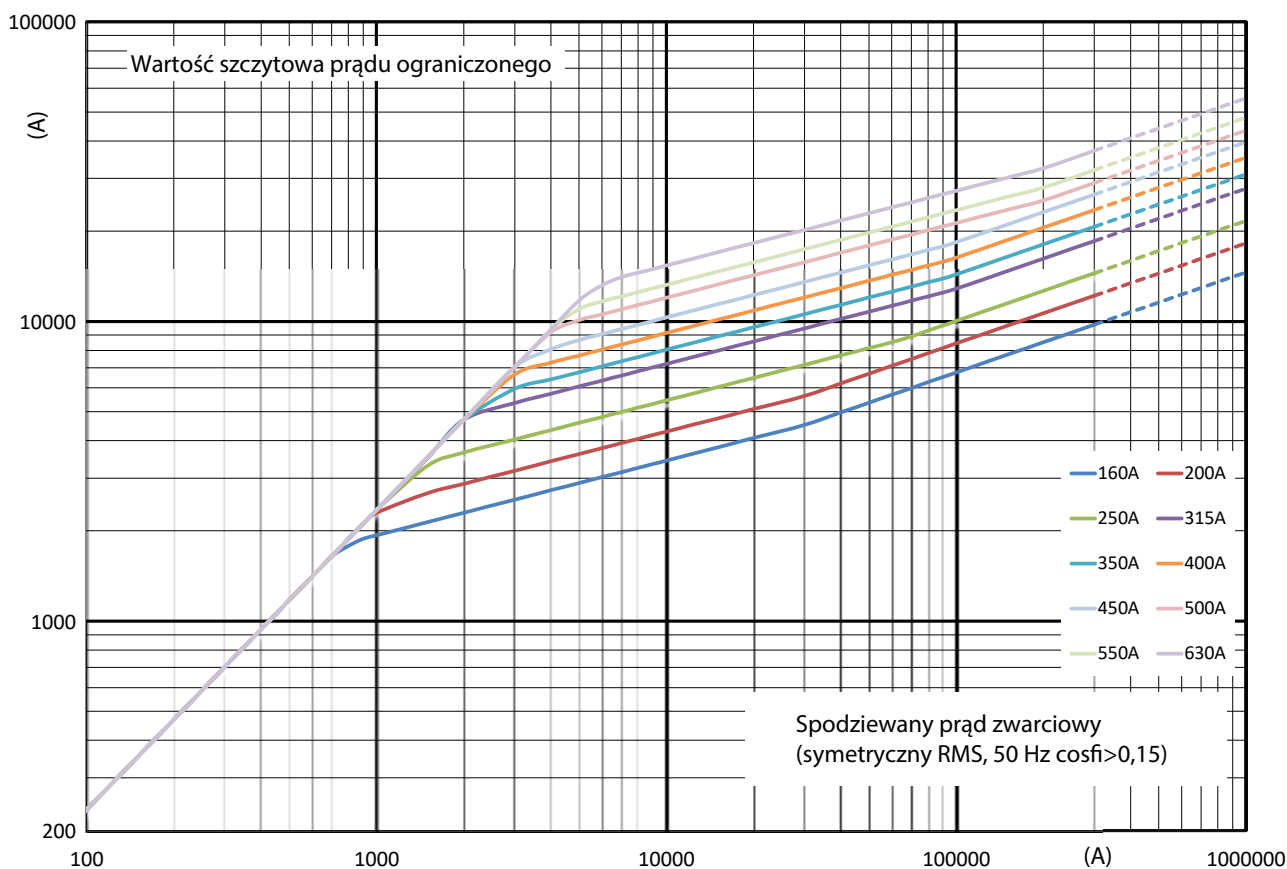
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 160 A do 630 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 160 A do 630 A



Całka wyłączenia I^2t

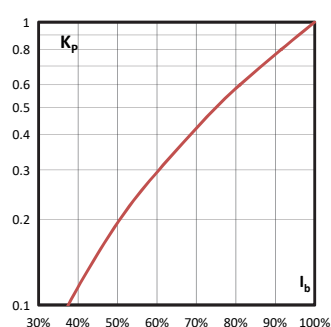
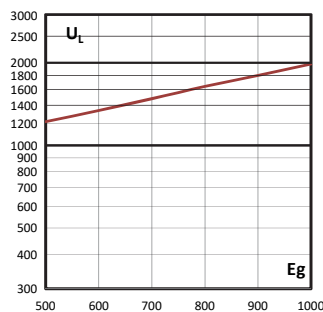
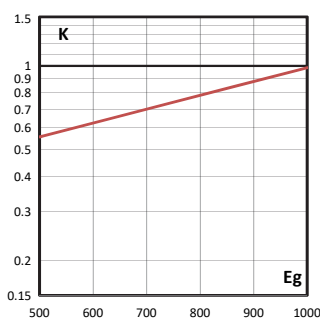
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy $\cos\phi = 0,15$.

Straty mocy

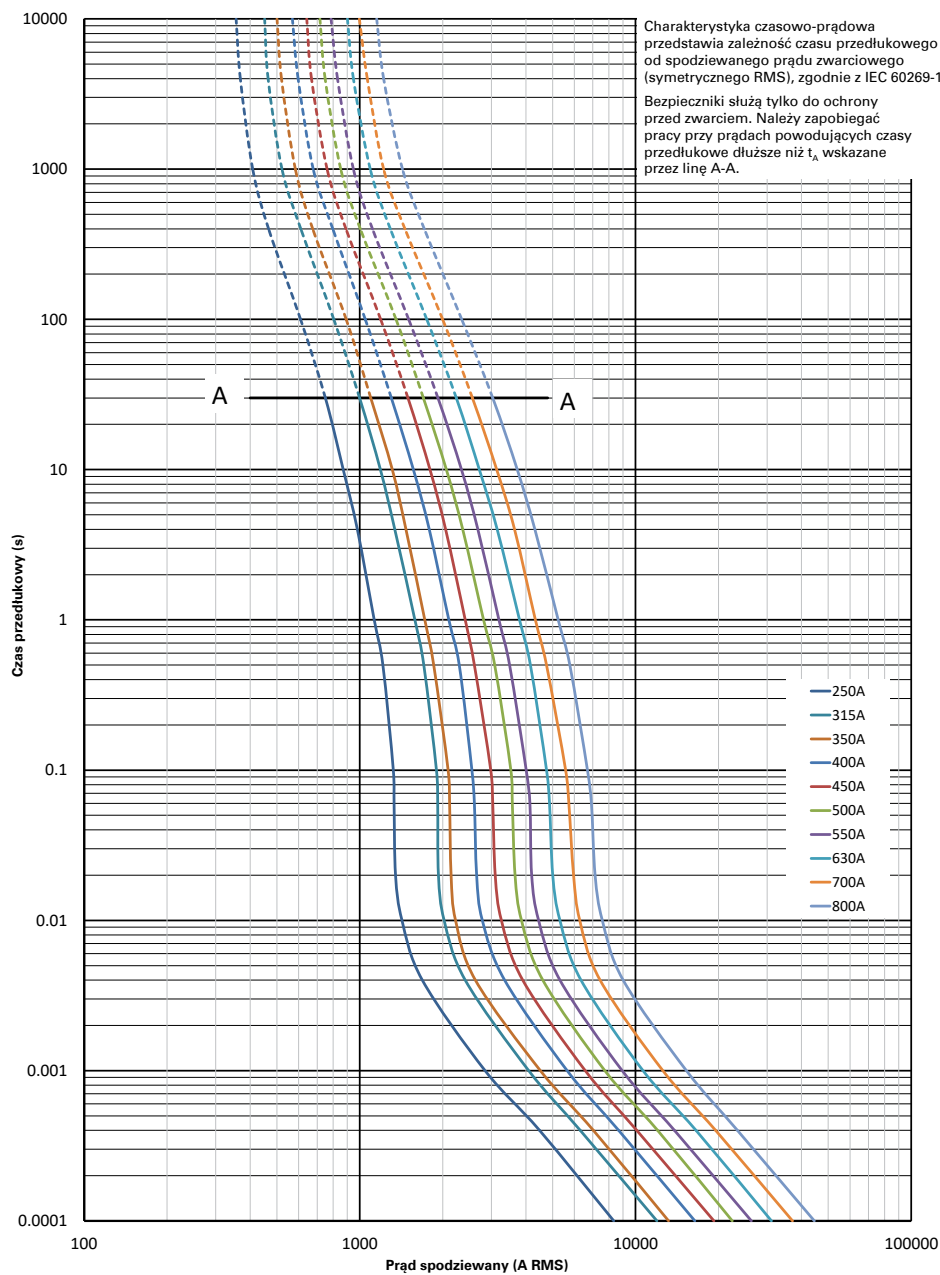
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwi obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

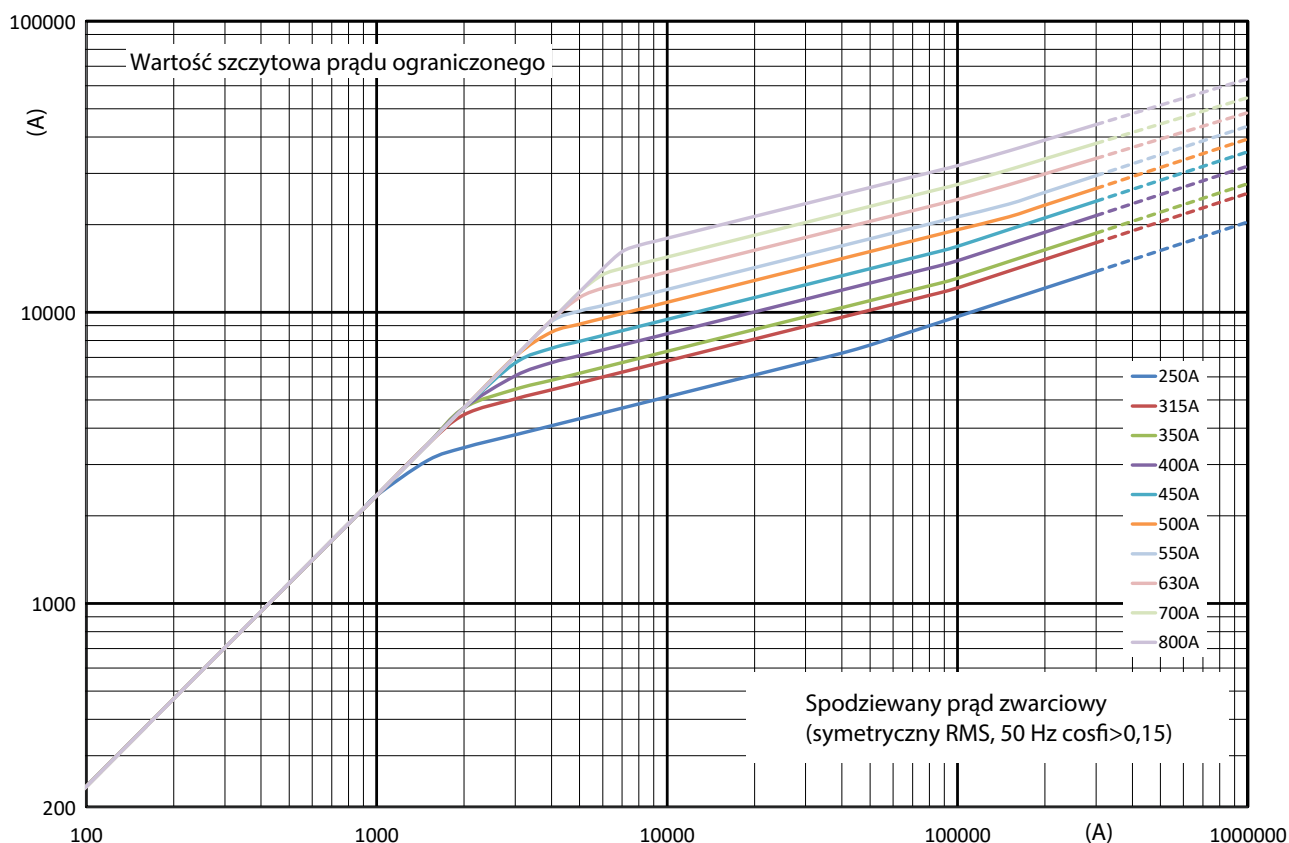
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 250 A do 800 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 250 A do 800 A



Całka wyłączenia I^2t

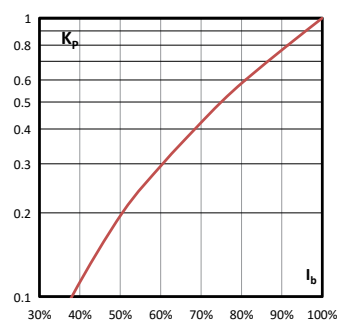
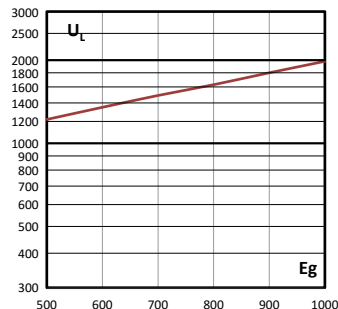
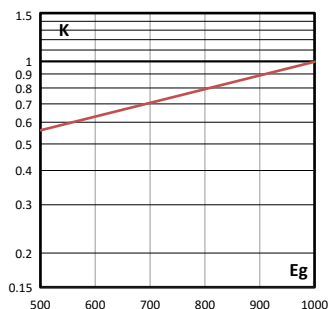
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

Straty mocy

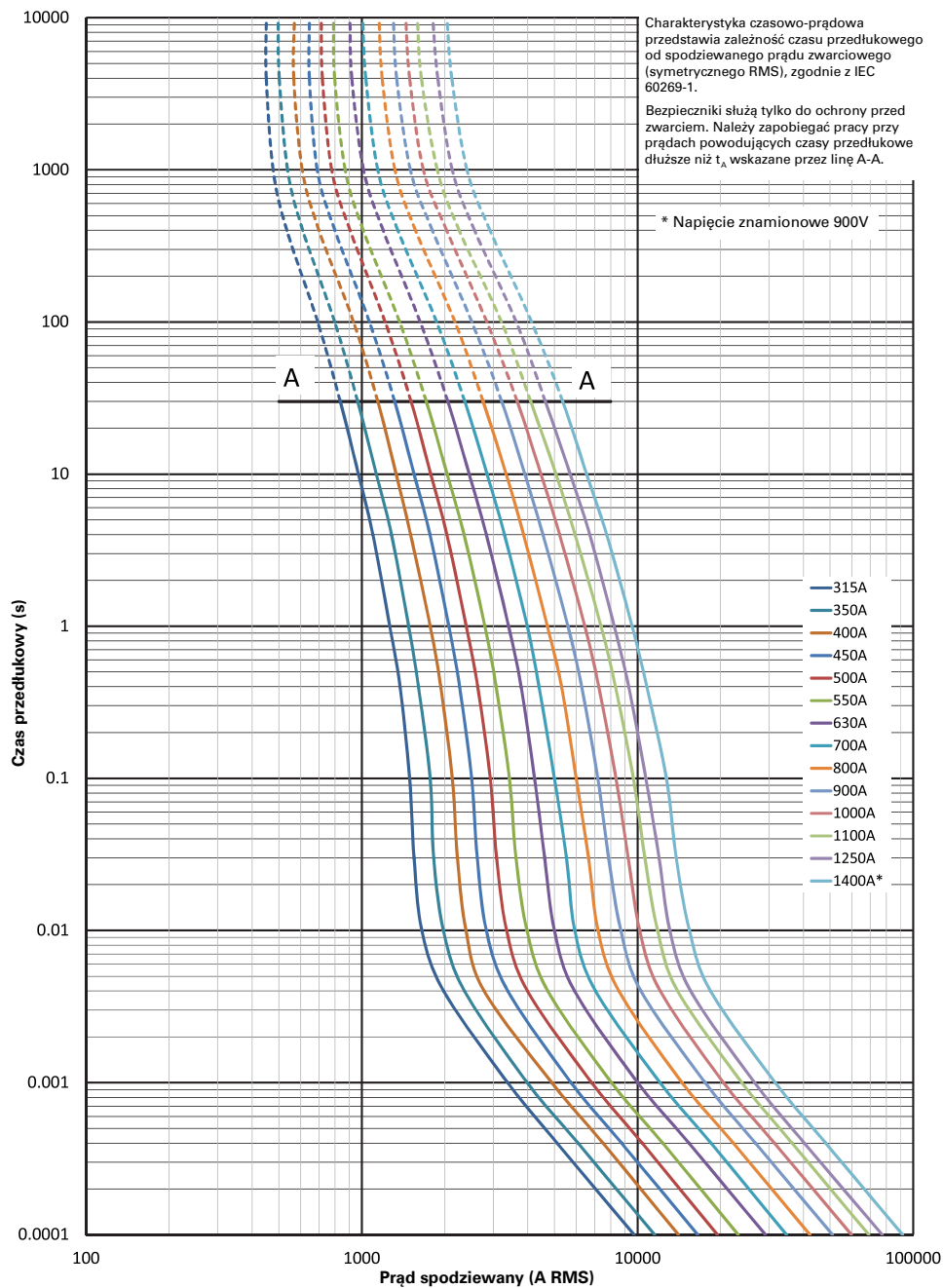
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwi obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

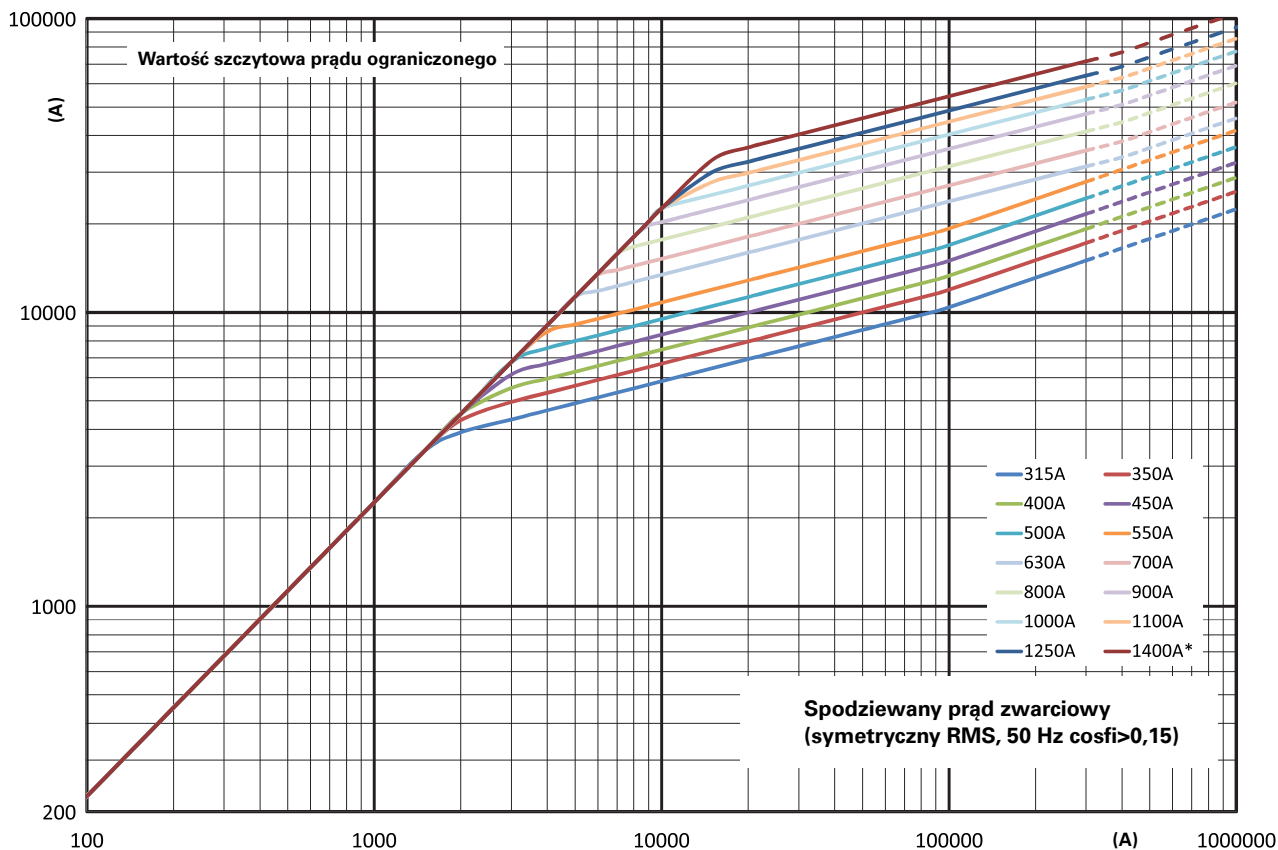
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

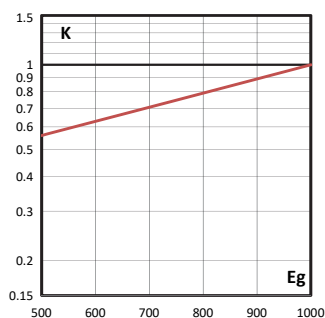
170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



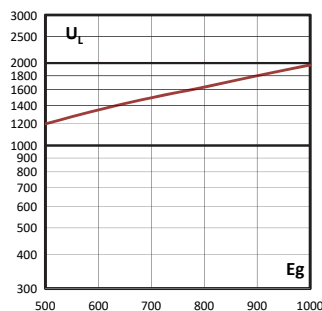
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



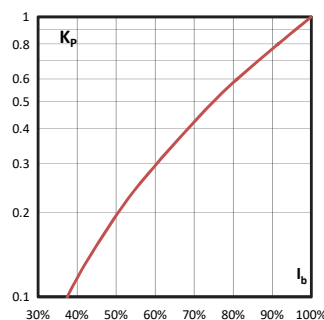
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym przykręcane DIN 43653 do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przekształtników/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

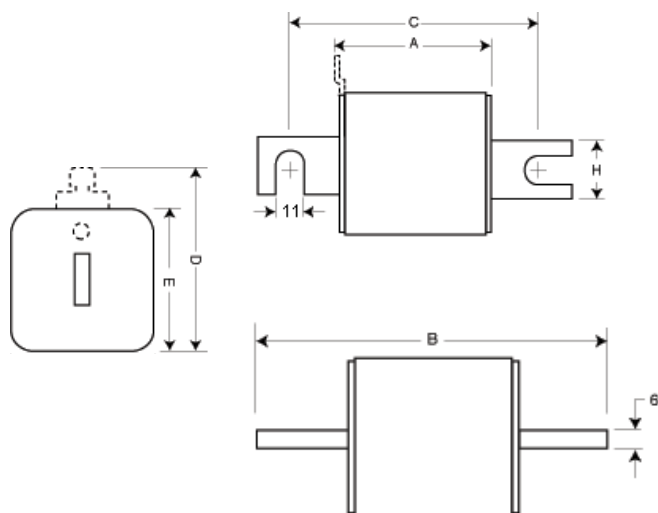
- Napięcie znamionowe: patrz tabela na stronie obok
- Prąd znamionowy: 50 A do 1400 A
- Zdolność wyłączenia: 100 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4. Informacji o statusie UL Recognition i CSA na zapytanie.



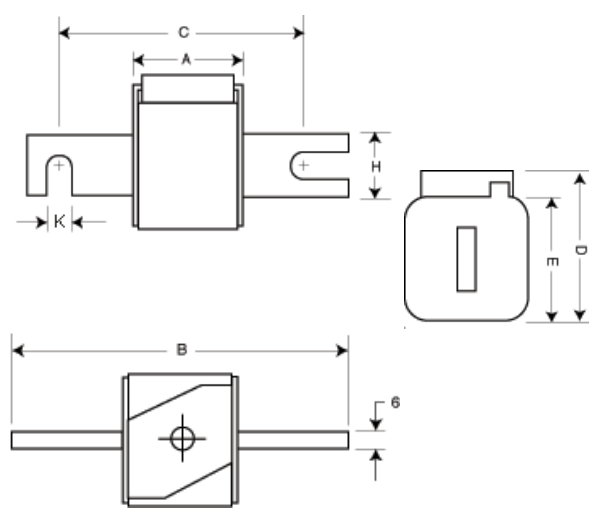
Wymiary (mm) - 110 i TN/110



Rozmiar	A	B	C	D ¹	E	H	K
1*	80	138	108	58	45	20	11
1	80	138	108	66	53	25	11
2	80	138	108	75	61	25	11
3	81	139	108	90	76	30	11

¹ Uchwyt na mikroprzełącznik dla bezpieczników - TN//110.
1mm = 0,0394"

Wymiary (mm) - KN/110



Rozmiar	A	B	C	D	E	H	K
1*	80	138	108	60	45	20	11
1	80	138	108	69	53	25	11
2	80	138	108	77	61	25	11
3	81	139	108	92	76	30	11

1mm = 0,0394"

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Straty mocy (W)	Numery katalogowe			
			Przedłukowa	Wyłączania przy 1000 V AC	Wyłączania przy 1250 V AC		-/110 Wskaźnik optyczny	-TN/110 Wskaźnik typu T dla mikro	-KN/110 Wskaźnik typu K dla mikro	
1*	1250 V AC (IEC) 1300 V AC (UL)	50	135	815	1 100	15	170M3138	170M3188	170M3238	
		63	215	1 300	1 750	20	170M3139	170M3189	170M3239	
		80	420	2 500	3 350	25	170M3140	170M3190	170M3240	
		100	750	4 450	5 950	30	170M3141	170M3191	170M3241	
		125	1 450	9 000	11 500	35	170M3142	170M3192	170M3242	
		160	2 600	16 000	21 000	40	170M3143	170M3193	170M3243	
		200	5 150	31 000	41 000	45	170M3144	170M3194	170M3244	
		250	9 200	54 500	73 000	55	170M3145	170M3195	170M3245	
		315	18 500	115 000	150 000	60	170M3146	170M3196	170M3246	
		350	27 000	165 000	220 000	65	170M3147	170M3197	170M3247	
		400	53 000	265 000	335 000	70	170M3148	170M3198	170M3248	
1	1250 V AC (IEC) 1300 V AC (UL)	160	1 900	11 500	15 500	45	170M4138 ²	170M4188 ²	170M4238 ²	
		200	3 800	22 500	30 000	50	170M4139 ²	170M4189 ²	170M4239 ²	
		250	7 750	46 000	61 500	60	170M4140 ²	170M4190 ²	170M4240 ²	
		315	15 000	90 000	120 000	65	170M4141 ²	170M4191 ²	170M4241 ²	
		350	20 000	125 000	165 000	70	170M4142 ²	170M4192 ²	170M4242 ²	
		400	29 500	175 000	235 000	75	170M4143 ²	170M4193 ²	170M4243 ²	
		450	42 000	250 000	335 000	80	170M4144 ²	170M4194 ²	170M4244 ²	
		800 V DC (UL) 85 kA IR	500	69 500	340 000	435 000	85	170M4145	170M4195	170M4245
		550	95 000	465 000	590 000	95	170M4146	170M4196	170M4246	
		1100 V AC (IEC)	630	130 000	660 000	nd.	100	170M4147 ¹	170M4197 ¹	170M4247 ¹
2	1250 V AC (IEC) 1300 V AC (UL)	250	6 500	38 500	51 500	65	170M5138	170M5188	170M5238	
		280	9 350	55 500	74 500	70	170M5139	170M5189	170M5239	
		315	13 000	77 500	105 000	75	170M5140	170M5190	170M5240	
		350	16 500	97 500	135 000	80	170M5141	170M5191	170M5241	
		400	23 000	140 000	180 000	85	170M5142	170M5192	170M5242	
		450	34 000	205 000	270 000	90	170M5143	170M5193	170M5243	
		500	48 000	285 000	380 000	95	170M5144	170M5194	170M5244	
		550	62 000	370 000	495 000	100	170M5145	170M5195	170M5245	
		630	115 000	575 000	730 000	120	170M5146 ²	170M5196 ²	170M5246	
		700	160 000	795 000	1 050 000	125	170M5147 ²	170M5197 ²	170M5247	
		800	245 000	1 200 000	1 550 000	130	170M5148 ²	170M5198 ²	170M5248	
		1100 V AC (IEC & UL)	900	360 000	1 750 000	nd.	135	170M5149 ⁴	170M5199 ⁴	170M5249 ⁴
		1000	480 000	2 350 000	nd.	145	170M5150 ⁴	170M5200 ⁴	170M5250 ⁴	
		3	1300 V AC (UL)	315	9 500	58 000	77 500	85	170M6138 ²	170M6188 ²
350	13 500			81 500	110 000	90	170M6139 ²	170M6189 ²	170M6239 ²	
400	19 500			120 000	160 000	95	170M6140 ²	170M6190 ²	170M6240 ²	
450	31 000			185 000	245 000	100	170M6141 ²	170M6191 ²	170M6241 ²	
500	39 000			235 000	310 000	105	170M6142 ²	170M6192 ²	170M6242 ²	
550	55 000			325 000	435 000	110	170M6143 ²	170M6193 ²	170M6243 ²	
630	83 500			495 000	665 000	115	170M6144 ²	170M6194 ²	170M6244 ²	
700	115 000			705 000	940 000	120	170M6145 ²	170M6195 ²	170M6245 ²	
800	205 000			995 000	1 300 000	125	170M6146 ³	170M6196 ³	170M6246 ¹	
900	305 000			1 500 000	1 900 000	130	170M6147 ³	170M6197 ³	170M6247 ¹	
1000	450 000			2 150 000	2 750 000	135	170M6148 ³	170M6198 ³	170M6248 ¹	
1100	575 000			2 800 000	3 600 000	160	170M6149 ³	170M6199 ³	170M6249 ¹	
1100 V AC (IEC)	1250			810 000	3 950 000	nd.	170	170M6150 ⁵	170M6200 ¹	170M6250 ¹
1400	1 250 000			6 000 000	nd.	175	170M6151 ⁵	170M6201 ¹	170M6251 ¹	

¹ Te bezpieczniki nie posiadają UL Recognition

² 900 V DC 8XIn 90 kA

³ Znamionowany przy 1000 V DC 10XIn 91 kA

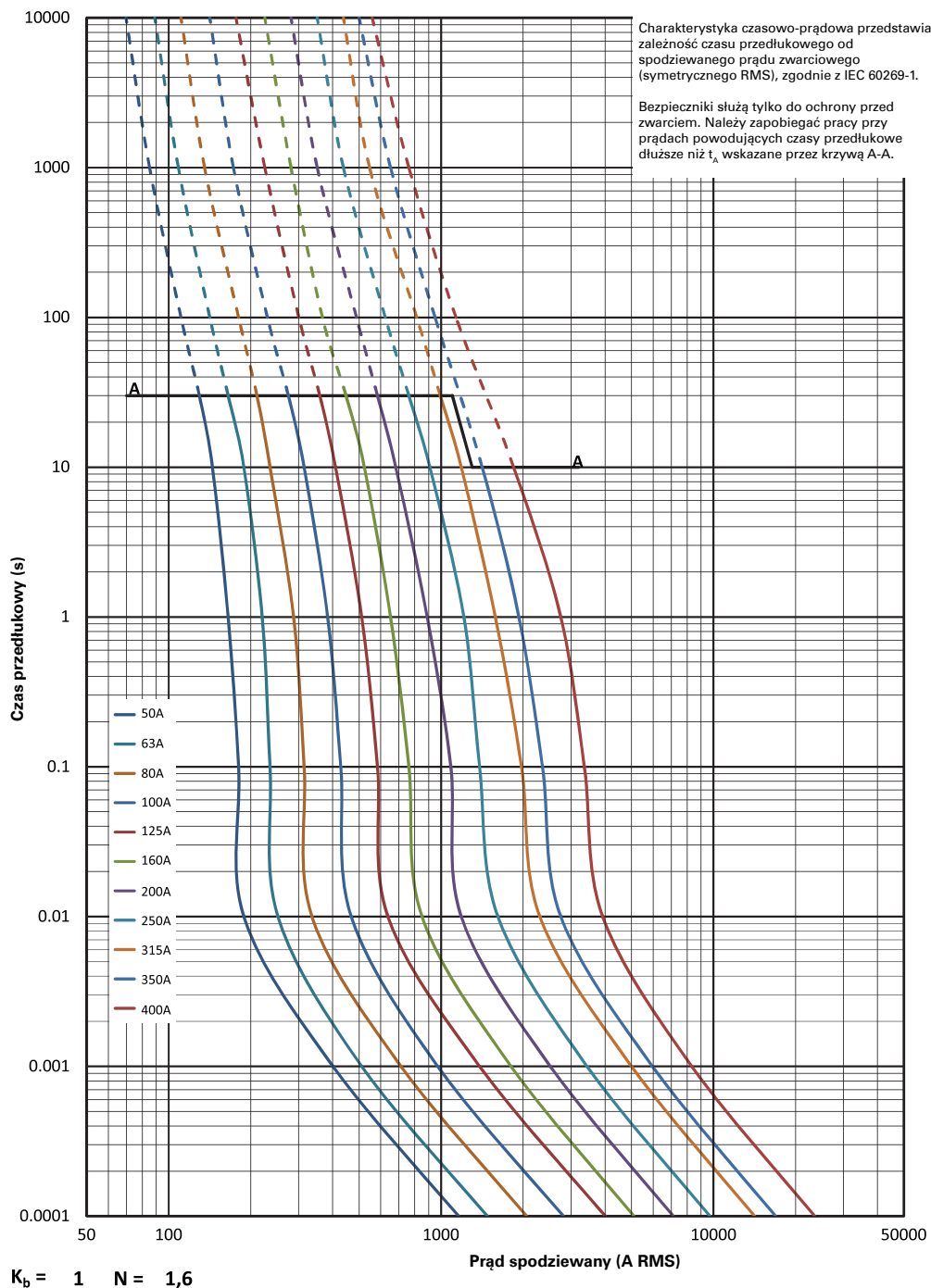
⁴ 900 V DC 9.5XIn 80 kA

⁵ 900 V DC 12XIn 90 kA

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

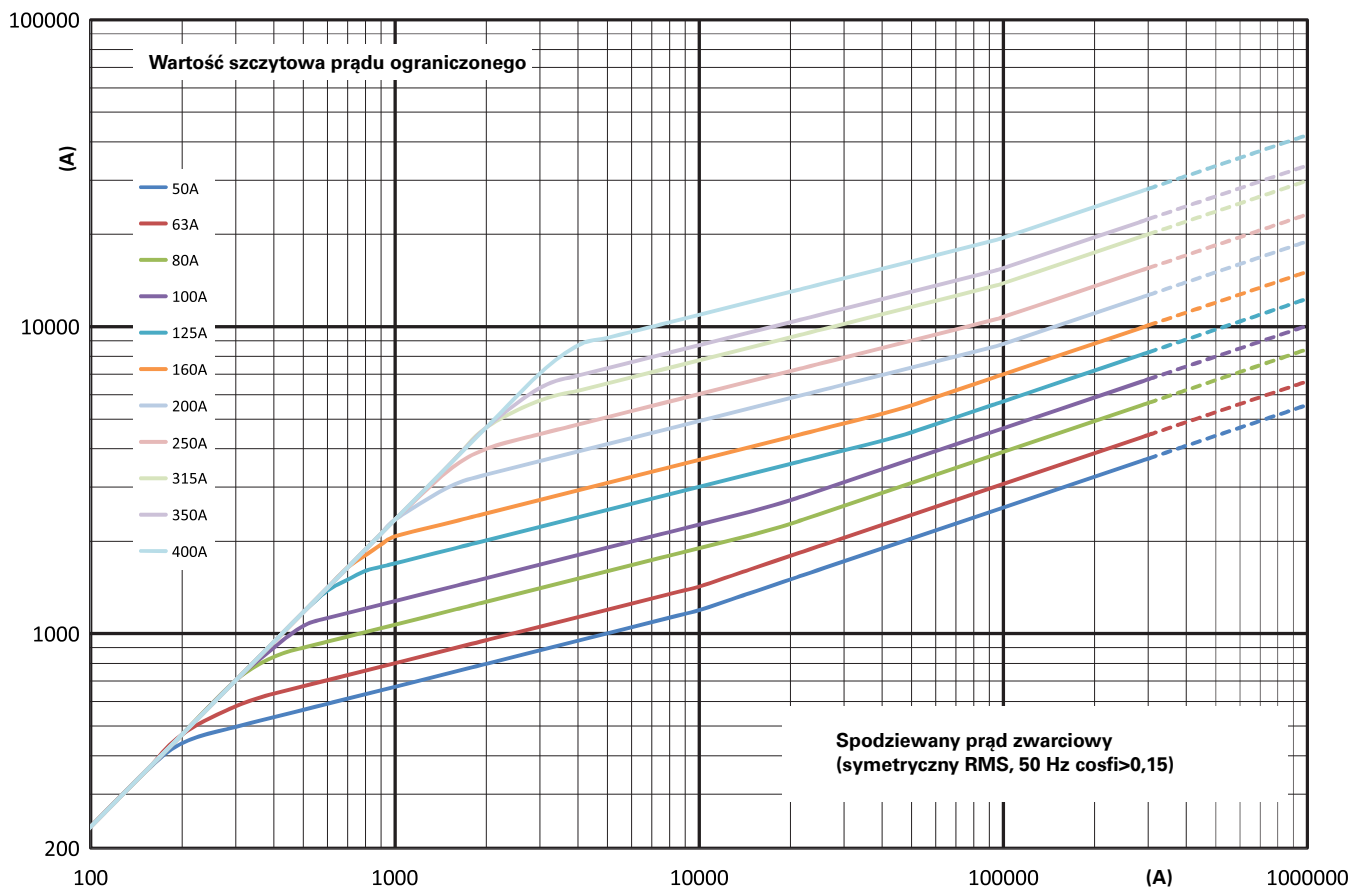
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 50 A do 400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

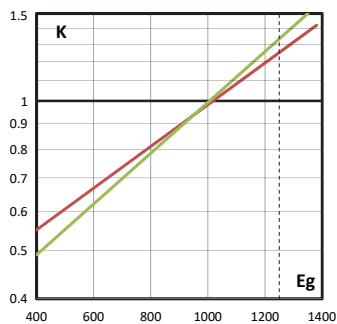
170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1250 V AC. (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 50 A do 400 A



Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

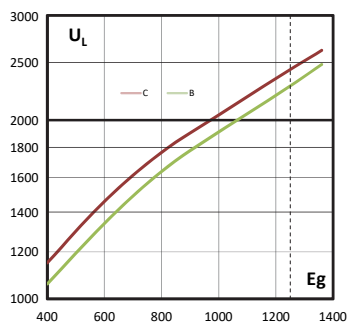


Zielona krzywa: bezpieczniki ≤ 350 A

Czerwona krzywa: bezpieczniki ≥ 400 A

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

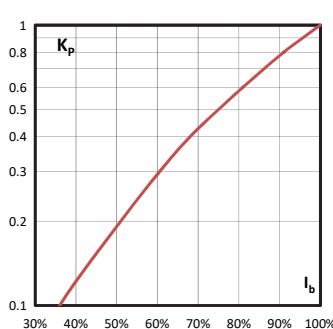


B: bezpieczniki ≤ 350 A

C: bezpieczniki ≥ 400 A

Straty mocy

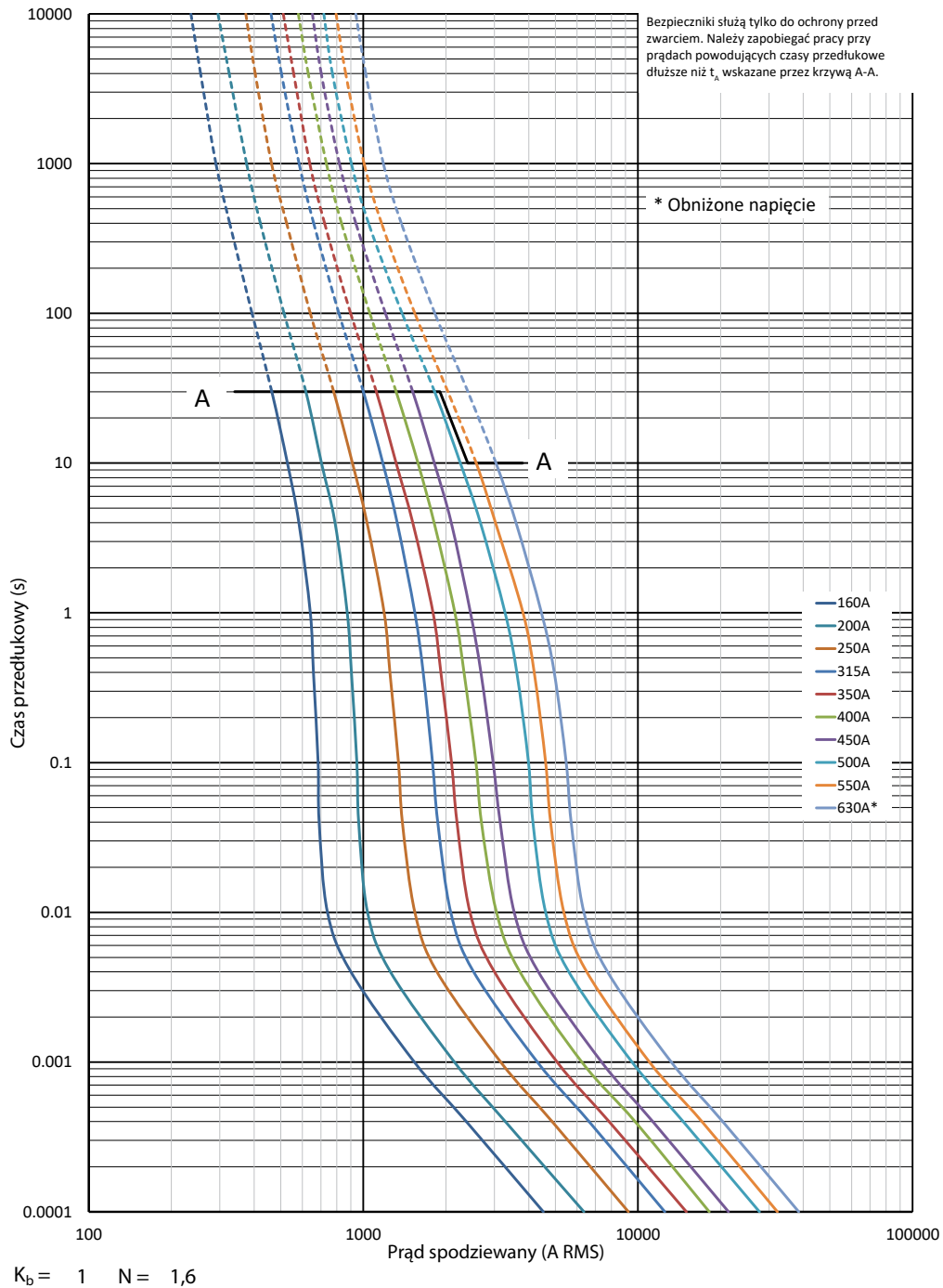
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 160 A do 630 A

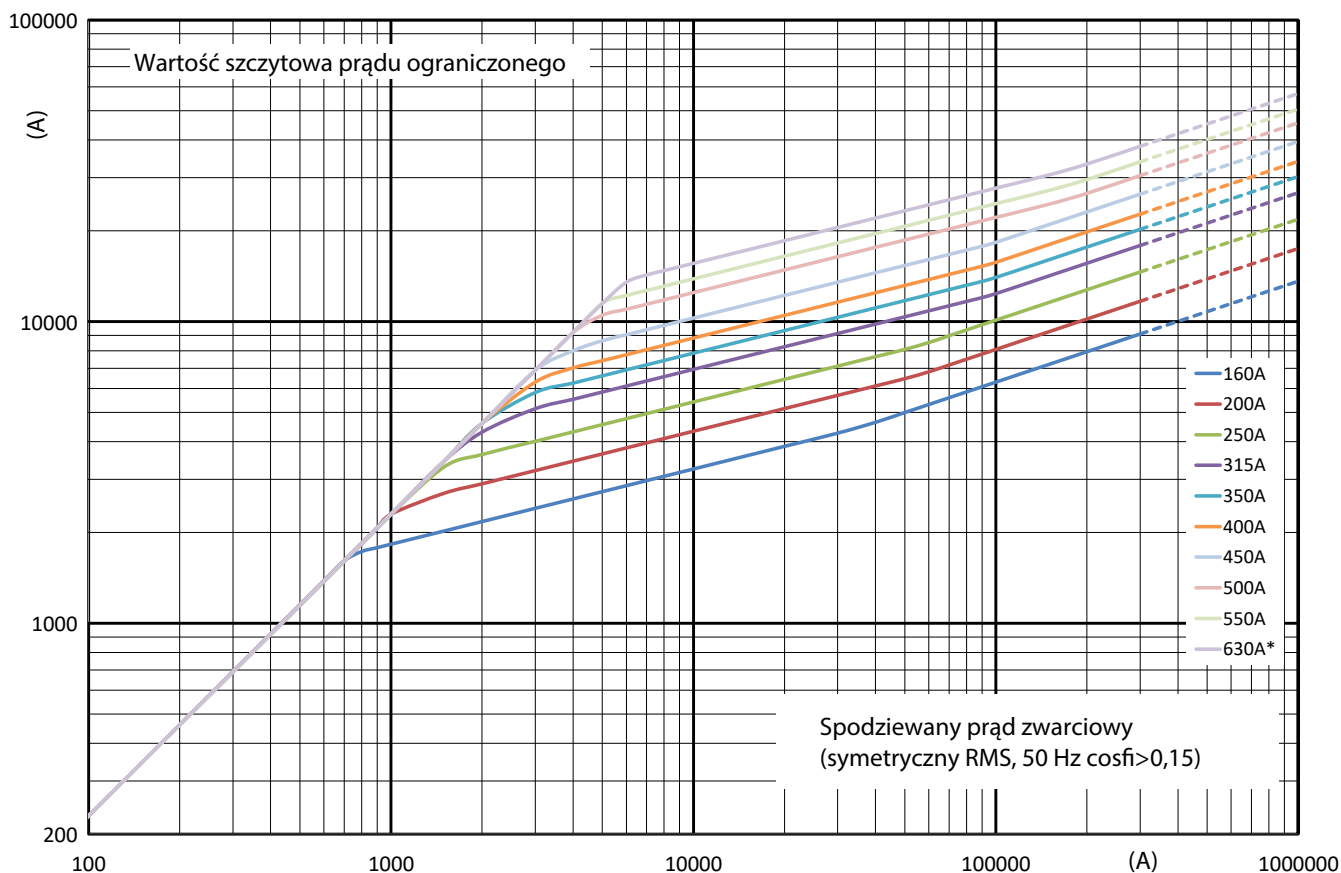


Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

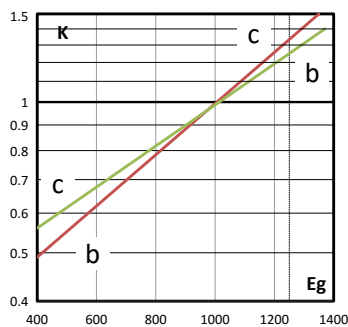
170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 160 A do 630 A



Całka wyłączenia I^2t

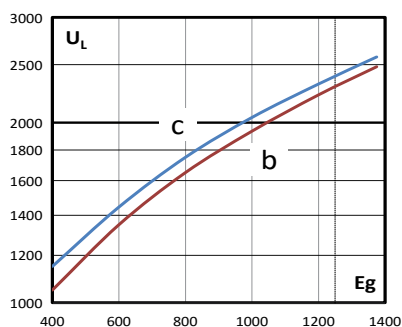
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



B: bezpieczniki ≤ 450 A
C: bezpieczniki ≥ 500 A

Napięcie łuku elektrycznego

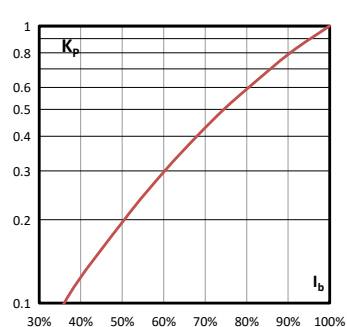
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



B: bezpieczniki ≤ 450 A
C: bezpieczniki ≥ 500 A

Straty mocy

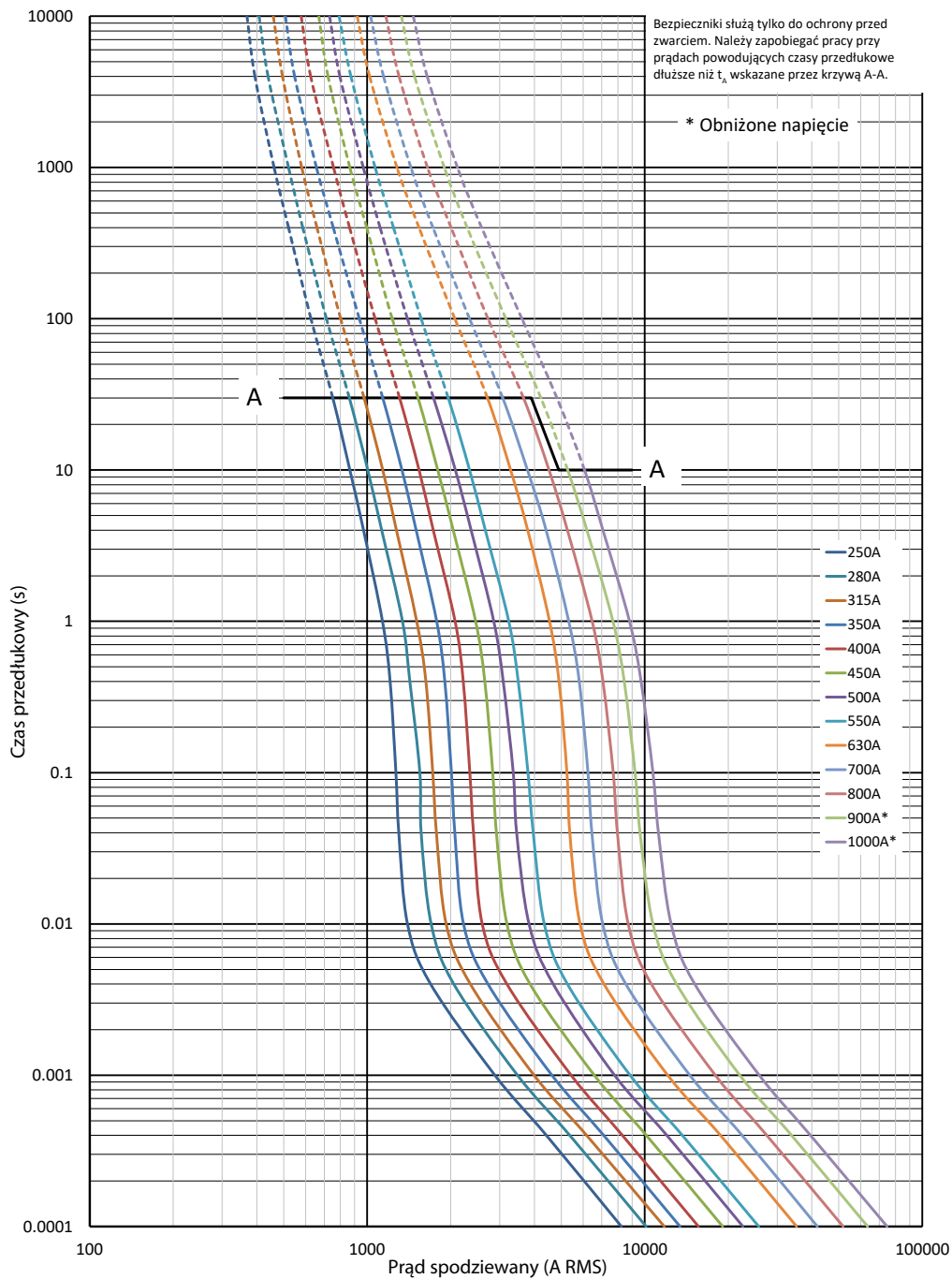
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

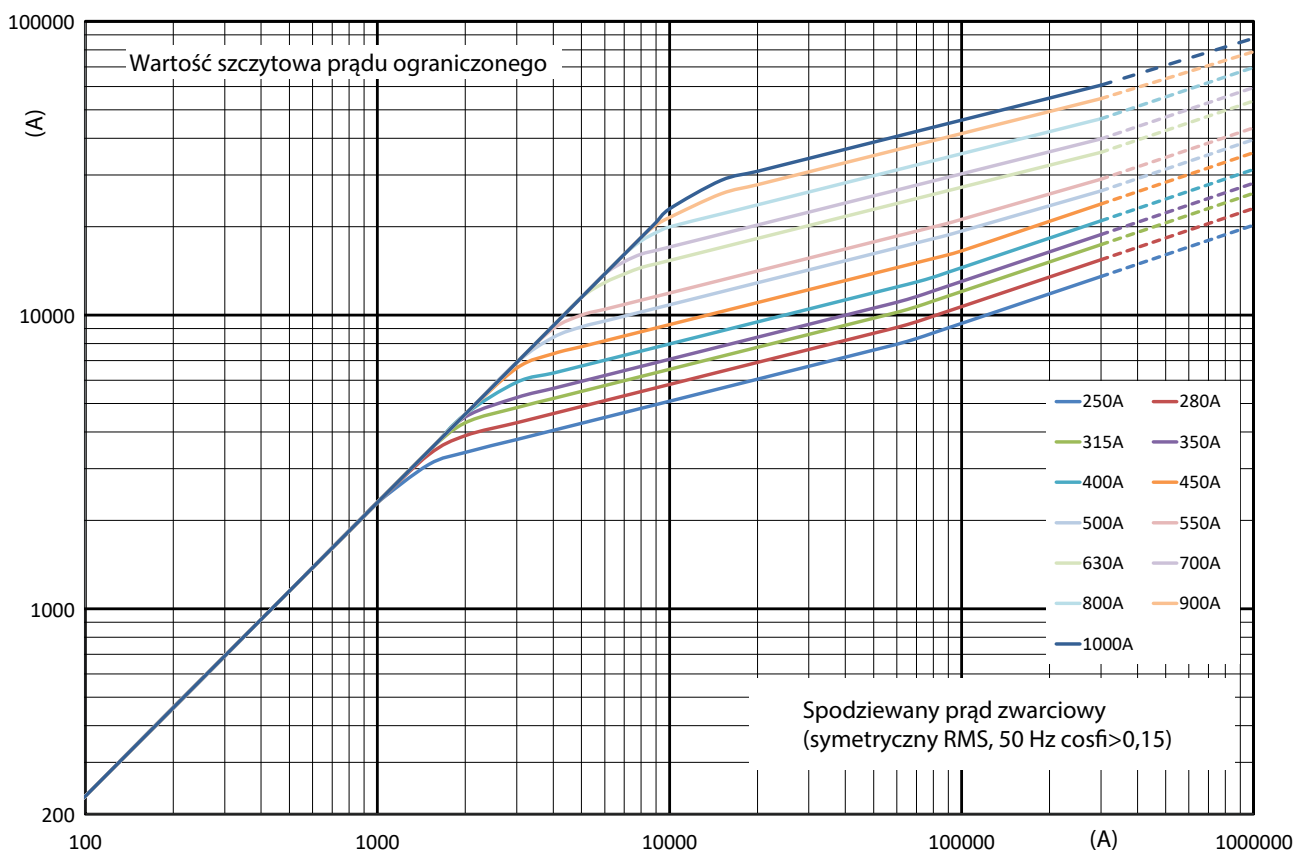
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 250 A do 1000 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

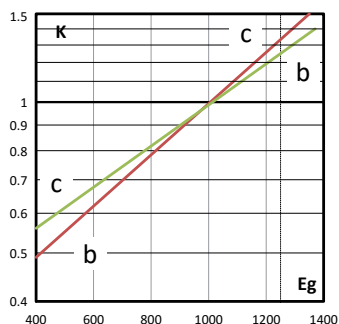
170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 250 A do 1000 A



Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g , (RMS).

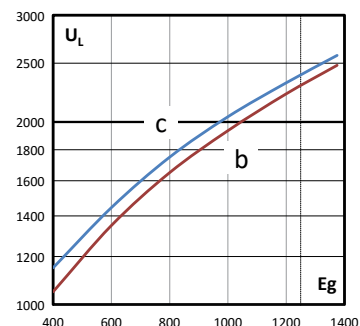


B: bezpieczniki ≤ 550 A

C: bezpieczniki ≥ 630 A

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

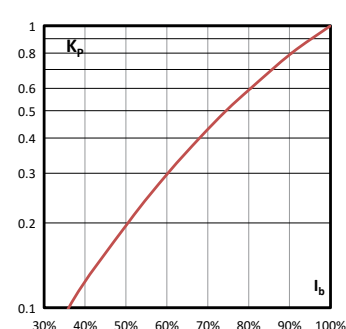


B: bezpieczniki ≤ 550 A

C: bezpieczniki ≥ 630 A

Straty mocy

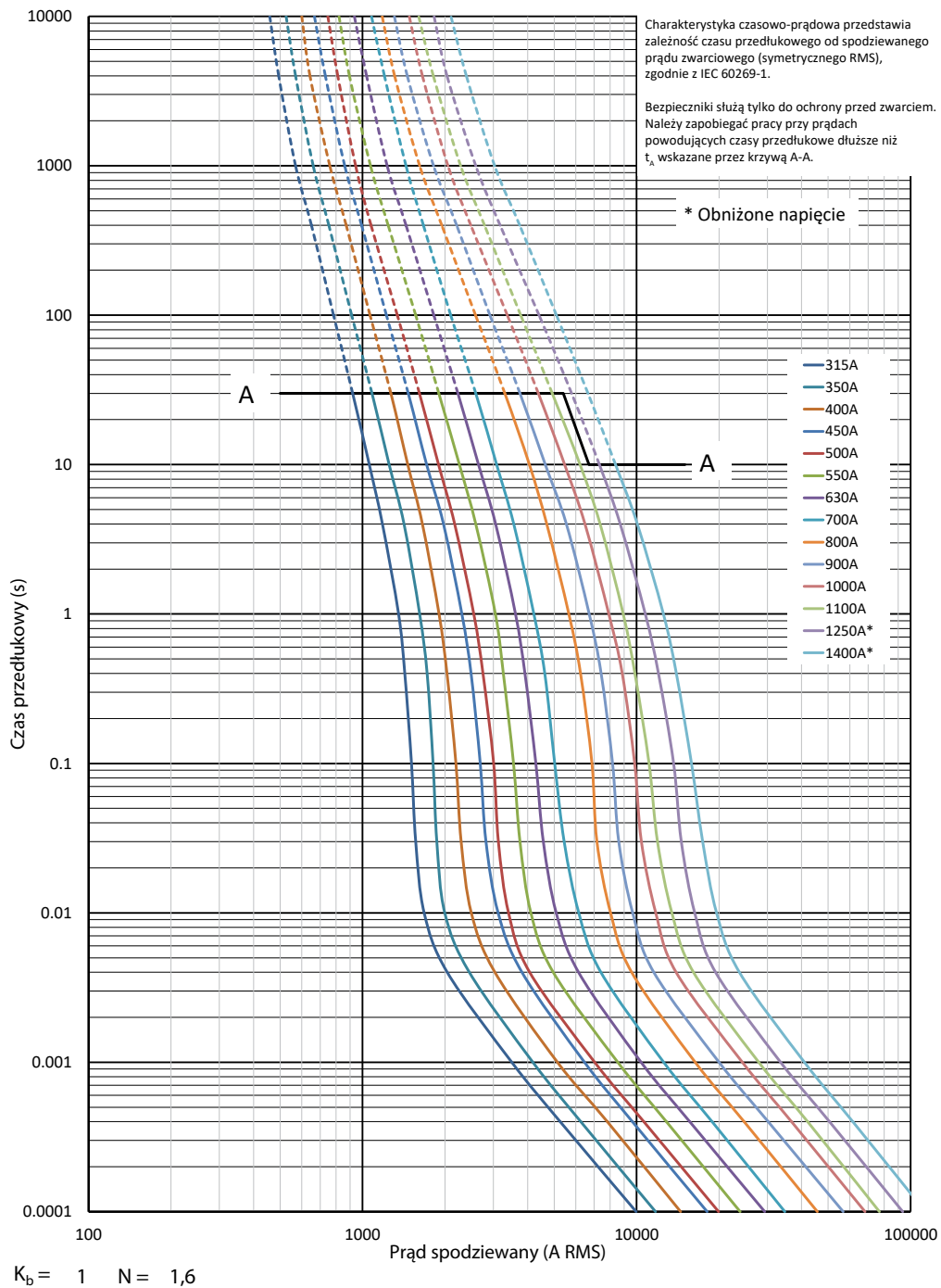
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

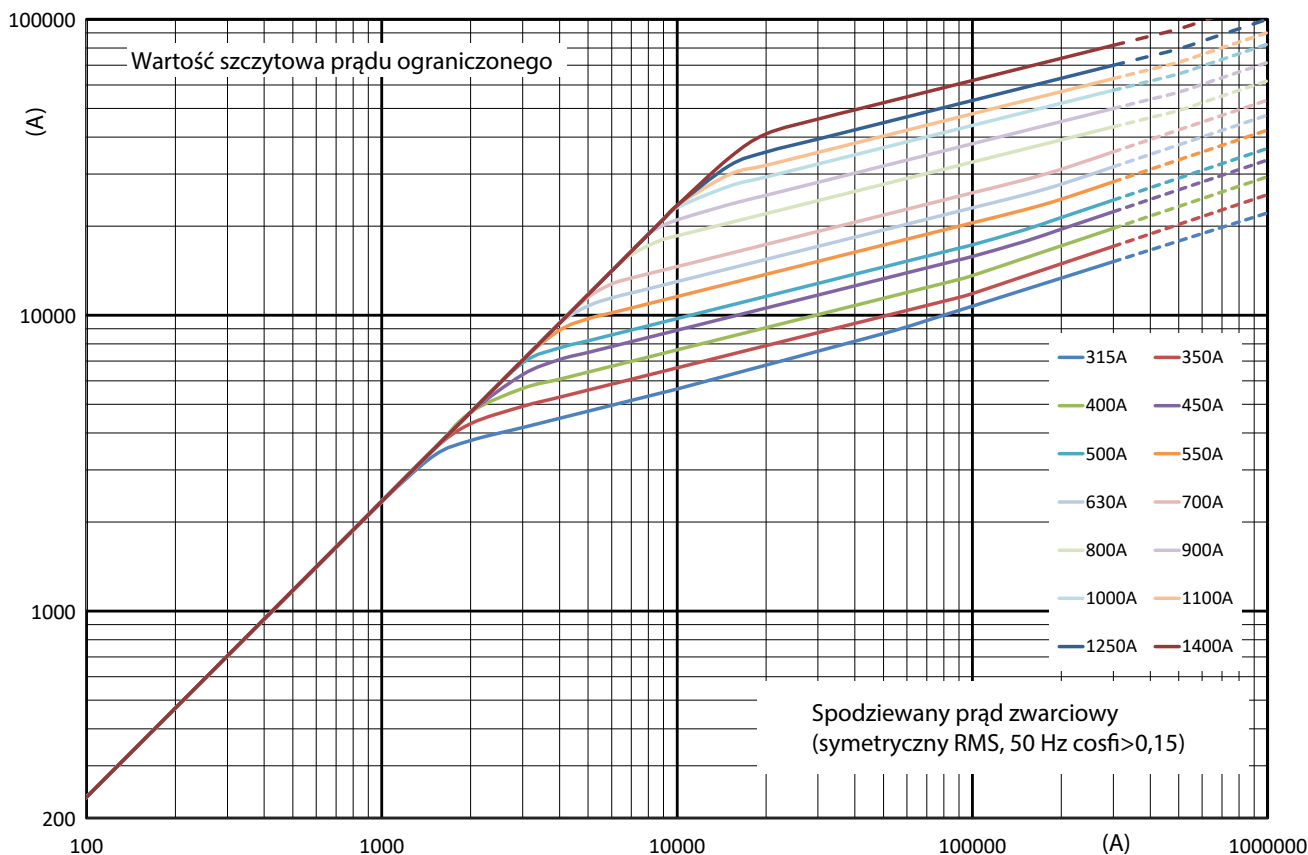
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

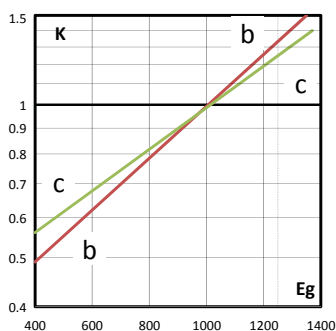
170M - Rozmiary 1* do 3, DIN 43653, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

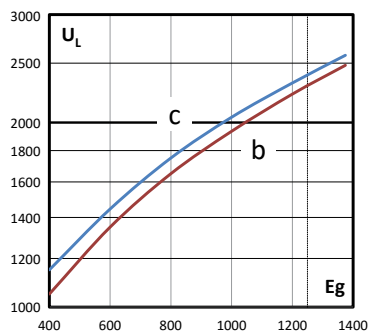


B: bezpieczniki ≤ 550 A

C: bezpieczniki ≥ 630 A

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

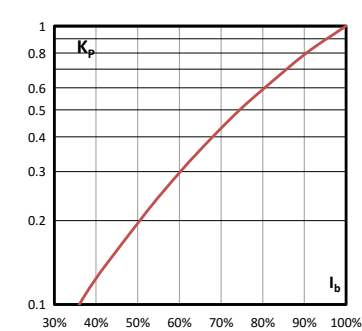


B: bezpieczniki ≤ 700 A

C: bezpieczniki ≥ 800 A

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 00 do 3, DIN 43620, pełnozakresowe (gR), 690 V AC (IEC), 10 A do 800 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym nożowe wg DIN 43620. Wkładki bezpiecznikowe pełnozakresowe zapewniają ochronę przed przeciążeniem, jak i zwarciami.

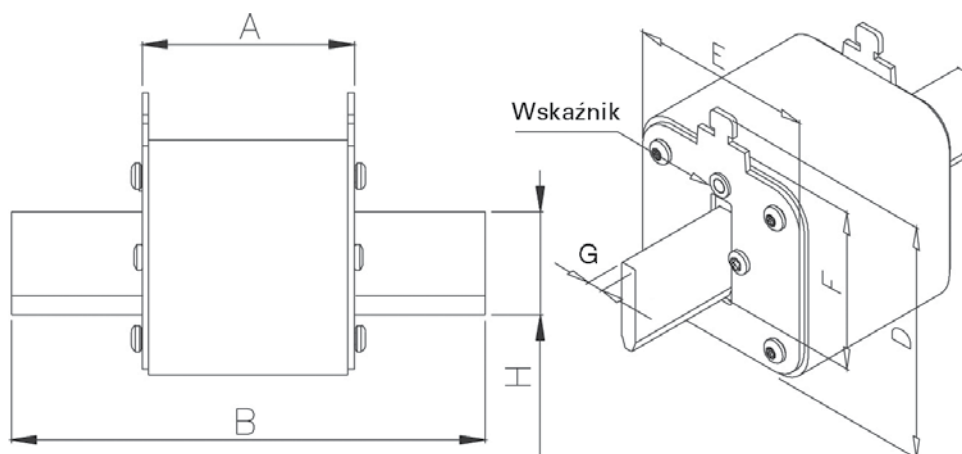
Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 690 V AC (IEC)
- Prąd znamionowy: 10 A do 800 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.
- Charakterystyka: gR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowany i przetestowany zgodnie z IEC 60269 część 4

Wymiary (mm)



Rozmiar	A	B	D (max)	E (max)	F	G	H (min)
00	49	78,5	60	30	35	6	15
1	68	135	66	52	40	6	20
2	68	150	74	60	48	6	25
3	68	150	89	75	60	6	32

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 00 do 3, DIN 43620, pełnozakresowe (gR), 690 V AC (IEC), 10 A do 800 A

Numery katalogowe

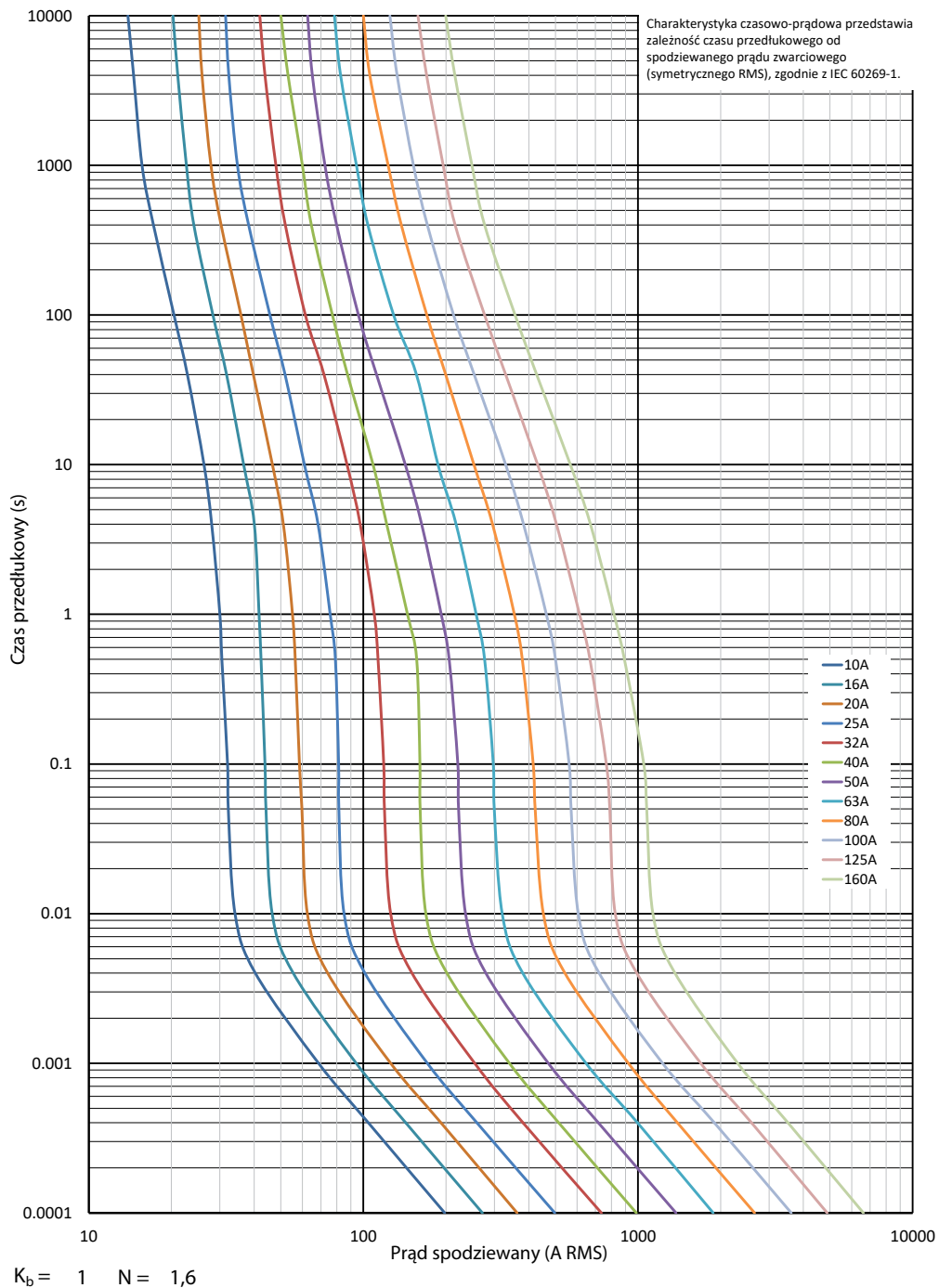
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A) ¹	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 690 V AC		Wskaźnik typu T dla mikro
00	690 V AC (IEC)	10	3,8	20	3,5	170M2691
		16	7,2	38	5,5	170M2692
		20	13	70	6	170M2693
		25	24	125	8	170M2694
		32	53	275	9	170M2695
		40	95	490	10	170M2696
		50	185	1 000	11	170M2697
		63	345	1 800	14	170M2698
		80	695	3 600	16	170M2699
		100	1 250	6 650	19	170M2700
		125	2 300	12 000	23	170M2701
		160	4 350	22 500	29	170M2702
1	690 V AC (IEC)	50	135	705	12	170M4176
		63	245	1 300	15	170M4177
		80	500	2 600	17	170M4178
		100	950	4 850	20	170M4179
		125	1 850	9 500	23	170M4180
		160	3 450	18 000	28	170M4181
		200	6 750	34 500	31	170M4182
		250	13 500	70 500	35	170M4183
		315	26 000	135 000	41	170M4184
		350	34 000	175 000	45	170M4185
2	690 V AC (IEC)	400	48 500	250 000	48	170M4186
		200	5 650	29 000	33	170M5881
		250	10 000	52 500	40	170M5882
		315	19 500	105 000	46	170M5883
		350	26 000	135 000	50	170M5884
		400	39 500	205 000	53	170M5885
		450	55 500	290 000	59	170M5886
		500	73 000	375 000	66	170M5887
3	690 V AC (IEC)	550	100 000	515 000	70	170M5888
		630	150 000	770 000	79	170M5889
		350	23 000	120 000	55	170M6080
		400	34 000	175 000	59	170M6081
		450	48 500	250 000	62	170M6082
		500	64 000	330 000	67	170M6083
		550	84 500	435 000	70	170M6084
		630	125 000	645 000	85	170M6085
700	160 000	840 000	93	170M6086		
800	245 000	1 300 000	99	170M6087		

¹ Prąd znamionowy RMS dla tego zakresu wkładek bezpiecznikowych jest podawany przy otwartych podstawach bezpiecznikowych podłączonych do przewodów miedzianych zgodnie z IEC 60269-1, tabela 17.W przypadku stosowania w zamkniętych podstawach bezpiecznikowych / rozłącznikach należy przestrzegać współczynników redukcji wartości znamionowych. Dodatkowa pomoc na zapytanie.

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 00 do 3, DIN 43620, pełnozakresowe (gR), 690 V AC (IEC), 10 A do 800 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 00, 10 A do 160 A

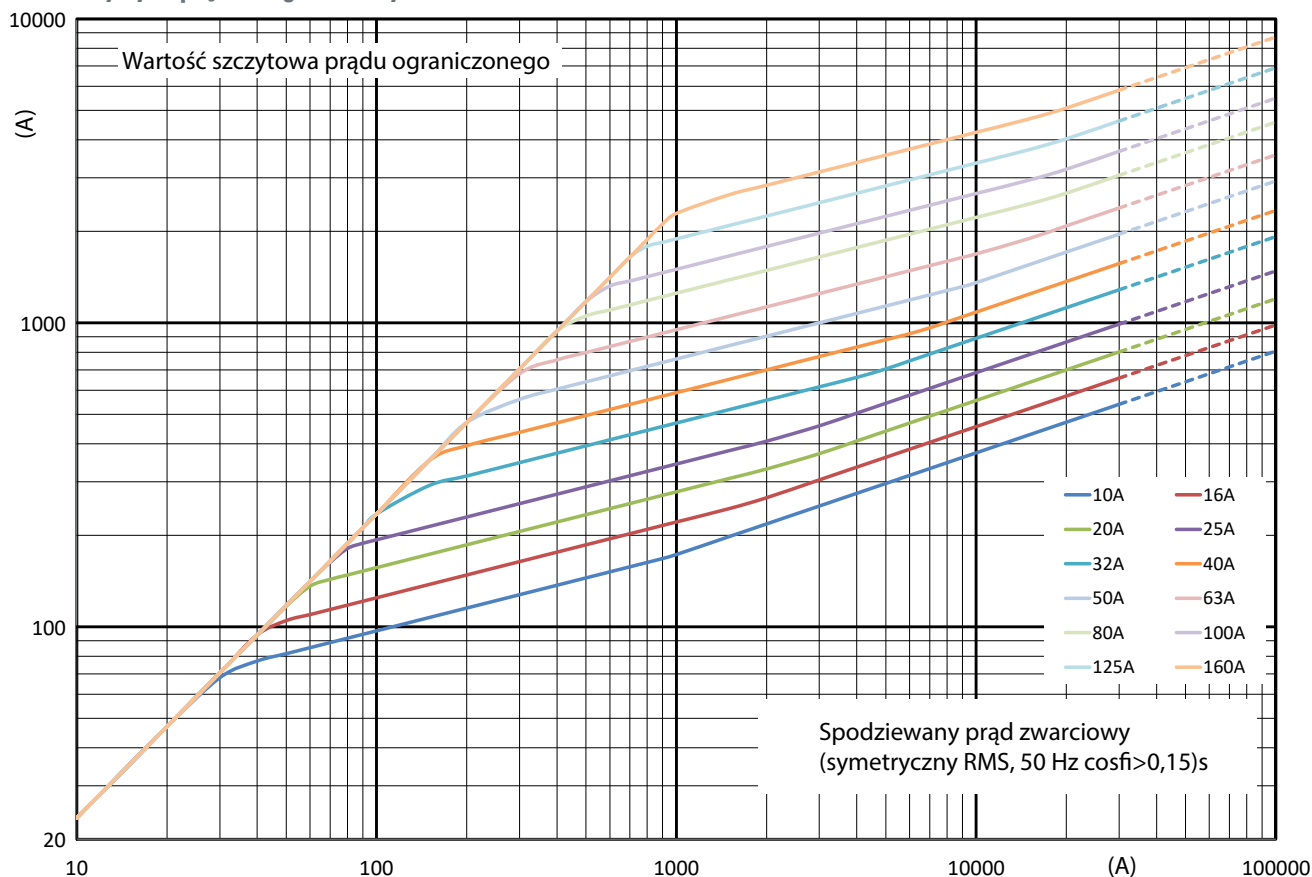


Arkusze danych: 170K6412 (Rozmiar 00), 170K6416 (Rozmiar 1), 170K6418 (Rozmiar 2), 170K6420 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

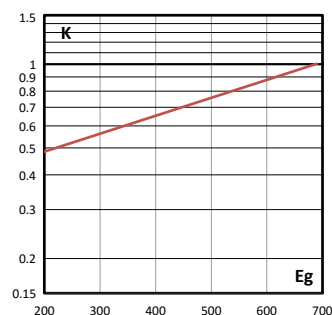
170M - Rozmiary 00 do 3, DIN 43620, pełnozakresowe (gR), 690 V AC (IEC), 10 A do 800 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 00, 10 A do 160 A



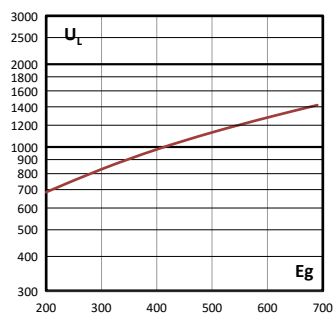
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



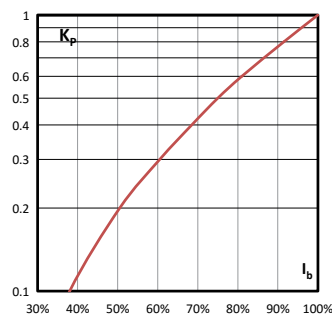
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

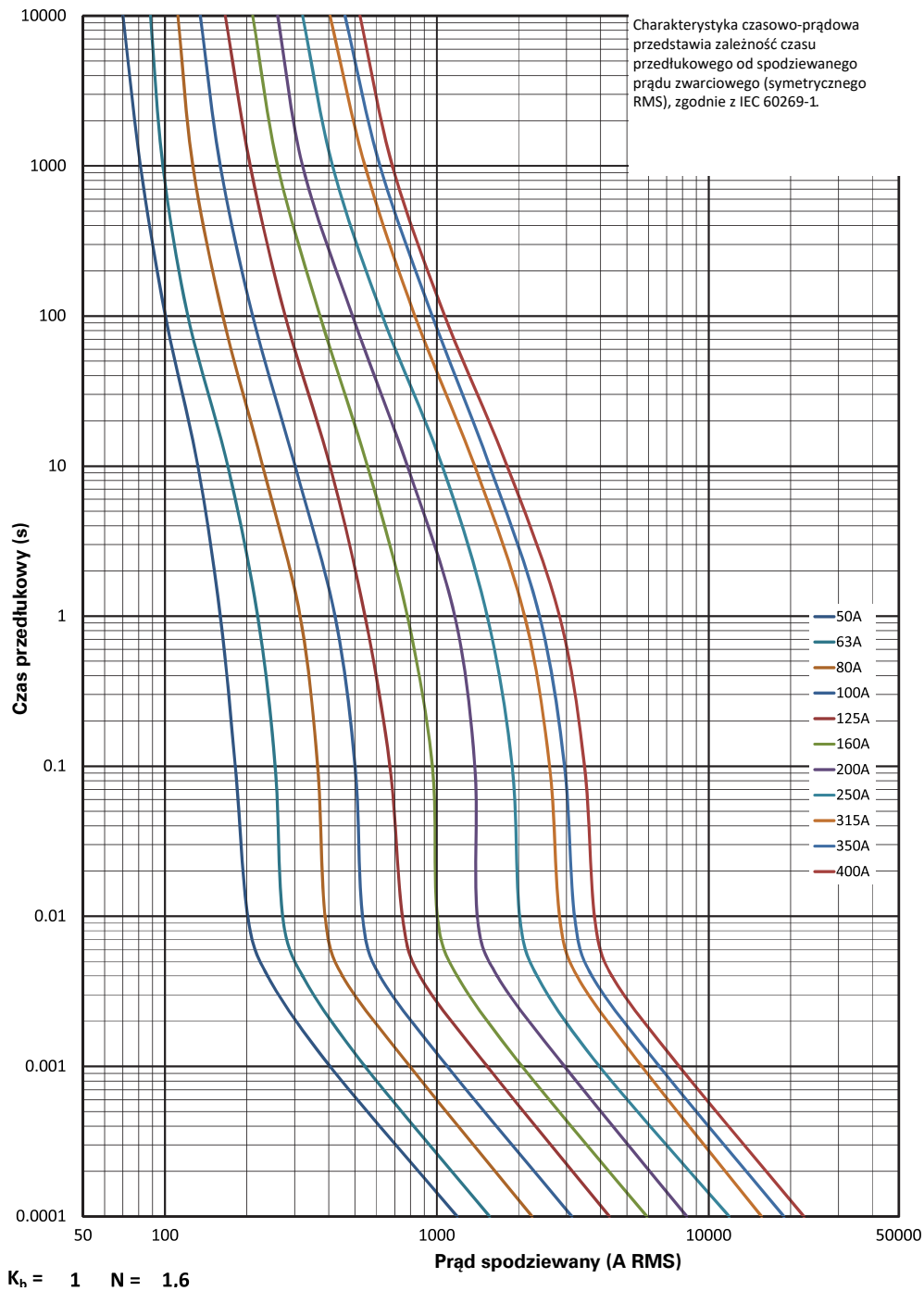
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcji K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 00 do 3, DIN 43620, pełnozakresowe (gR), 690 V AC (IEC), 10 A do 800 A

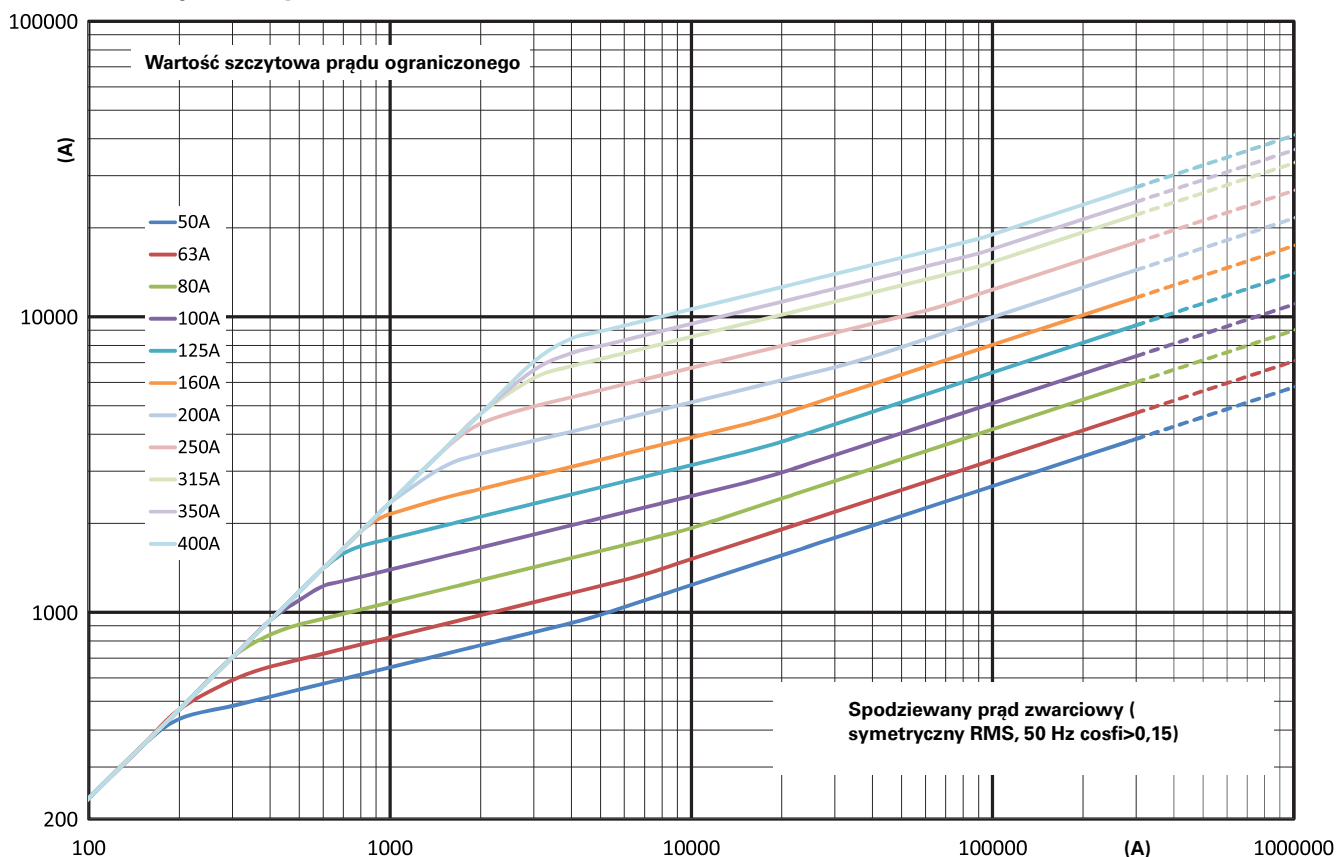
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 50 A do 400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

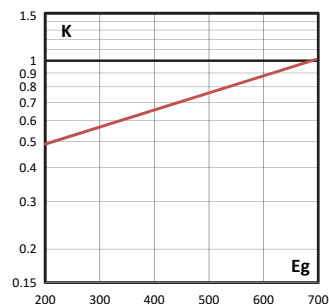
170M - Rozmiary 00 do 3, DIN 43620, pełnozakresowe (gR), 690 V AC (IEC), 10 A do 800 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 50 A do 400 A



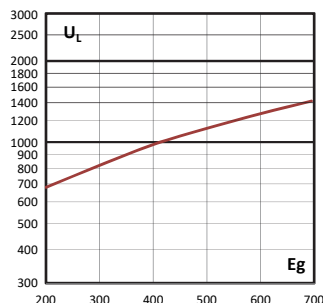
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



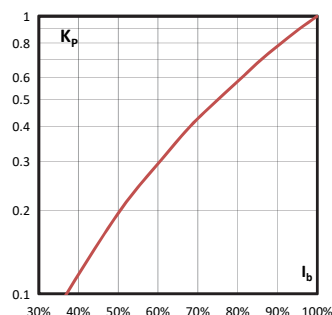
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

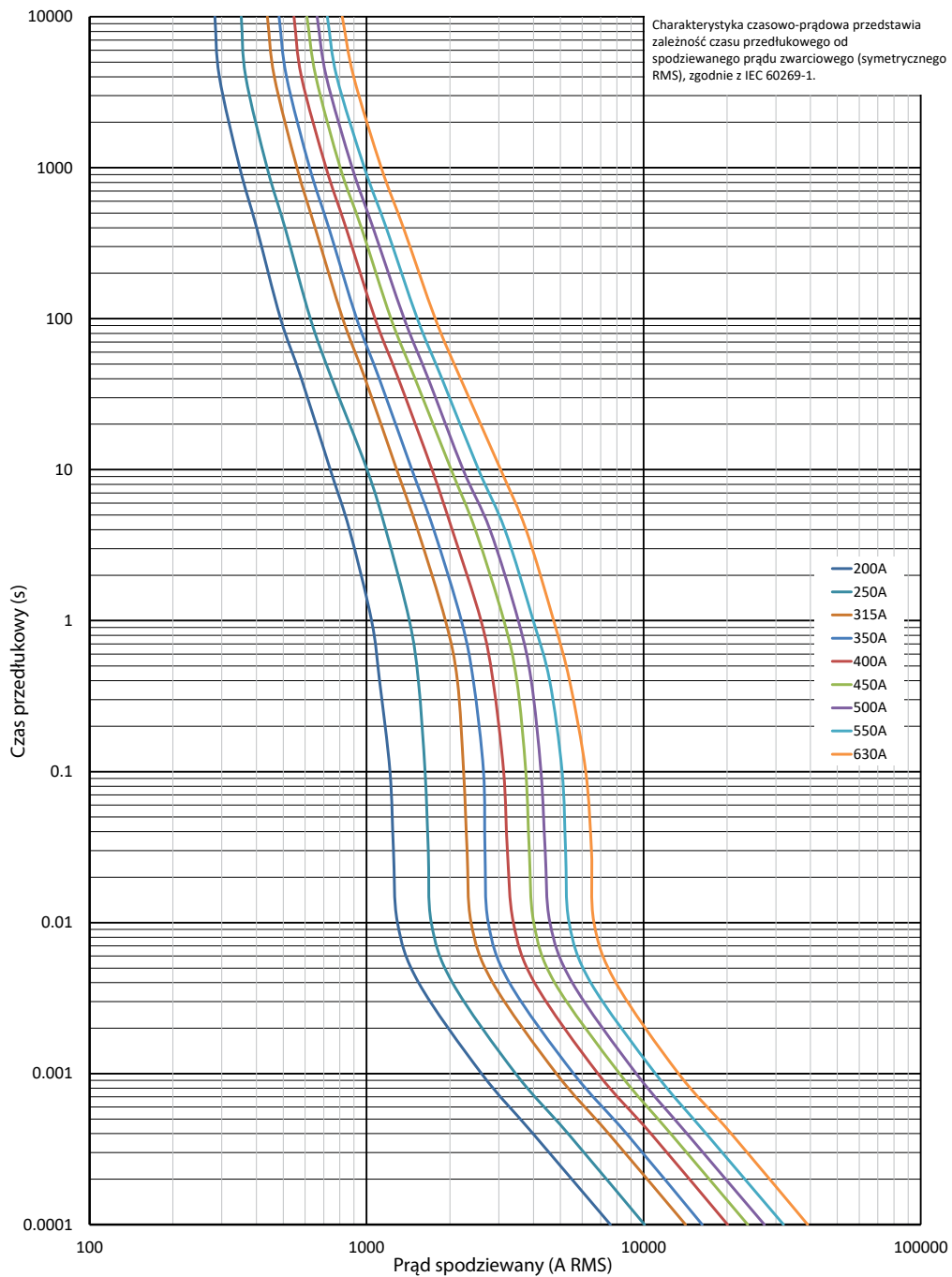
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 00 do 3, DIN 43620, pełnozakresowe (gR), 690 V AC (IEC), 10 A do 800 A

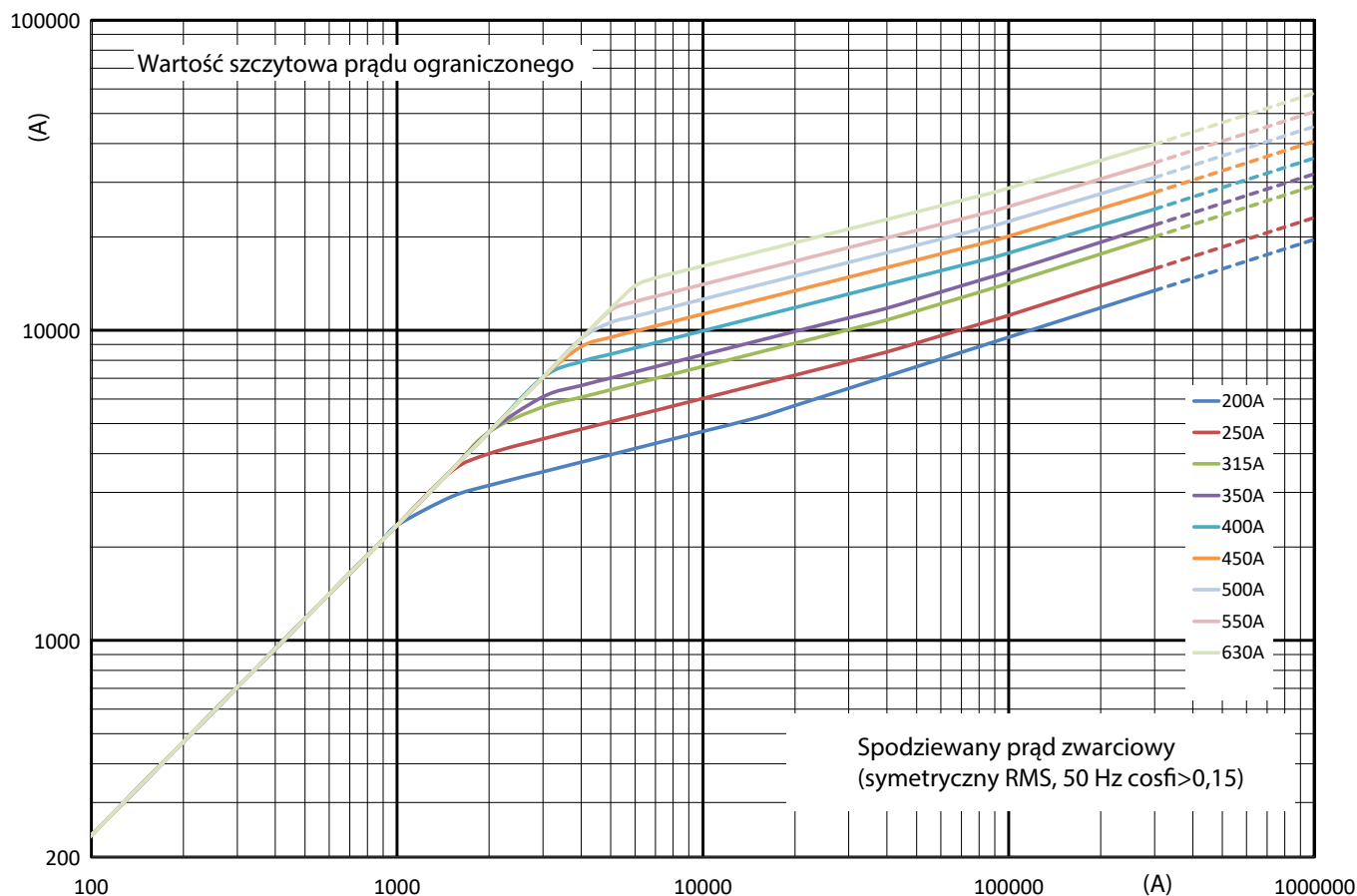
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 200 A do 630 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

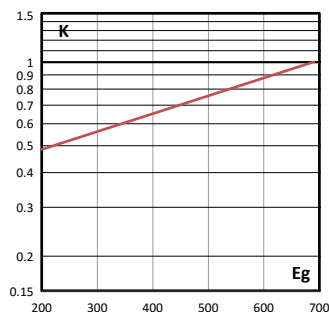
170M - Rozmiary 00 do 3, DIN 43620, pełnozakresowe (gR), 690 V AC (IEC), 10 A do 800 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 200 A do 630 A



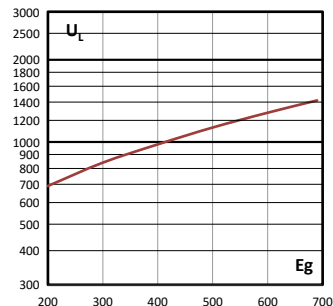
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



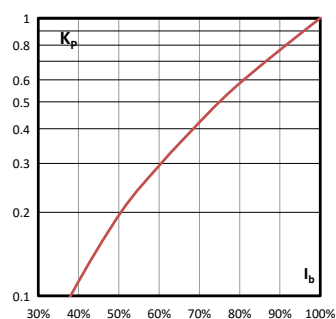
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

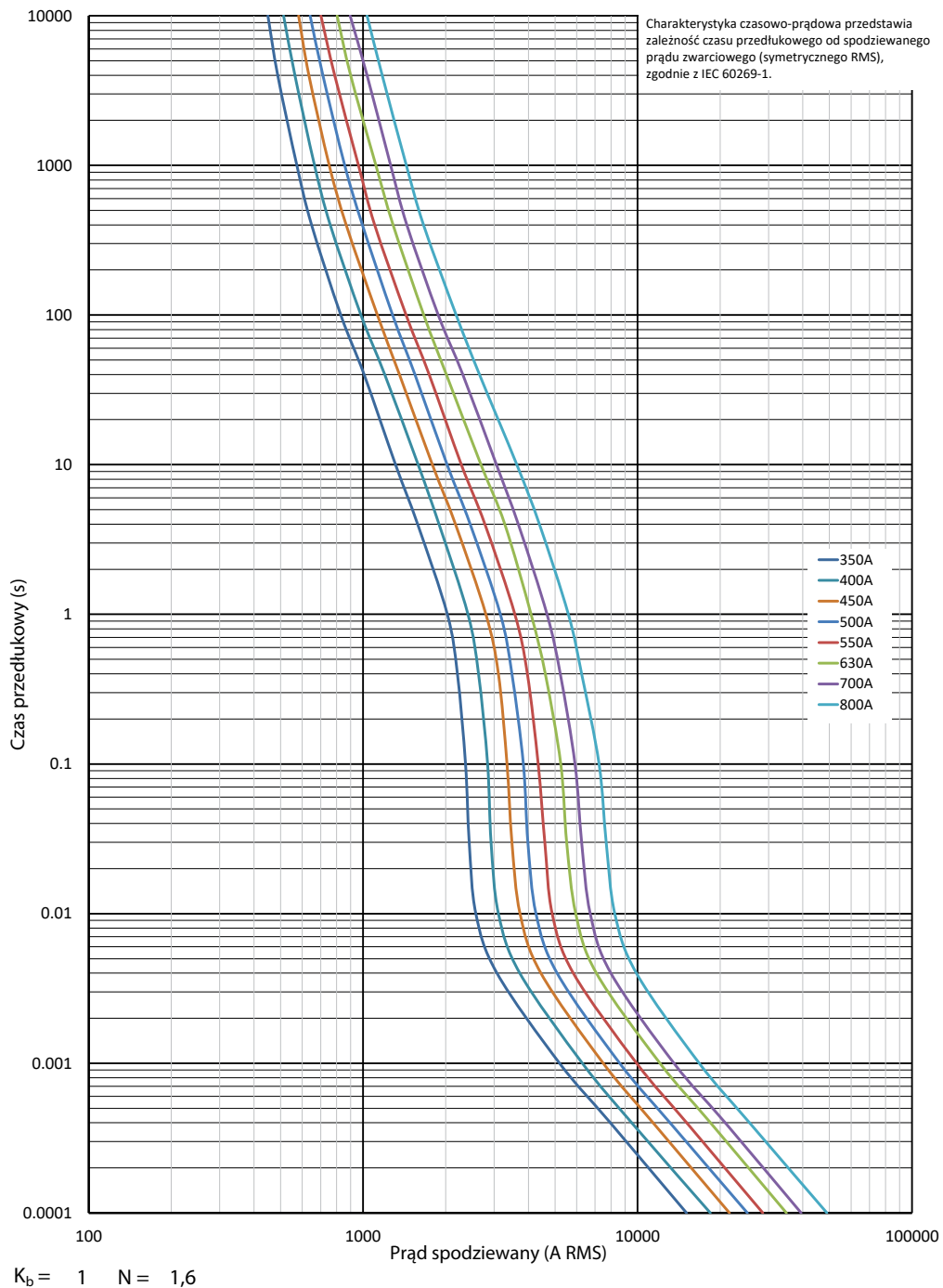
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 00 do 3, DIN 43620, pełnozakresowe (gR), 690 V AC (IEC), 10 A do 800 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 350 A do 800 A

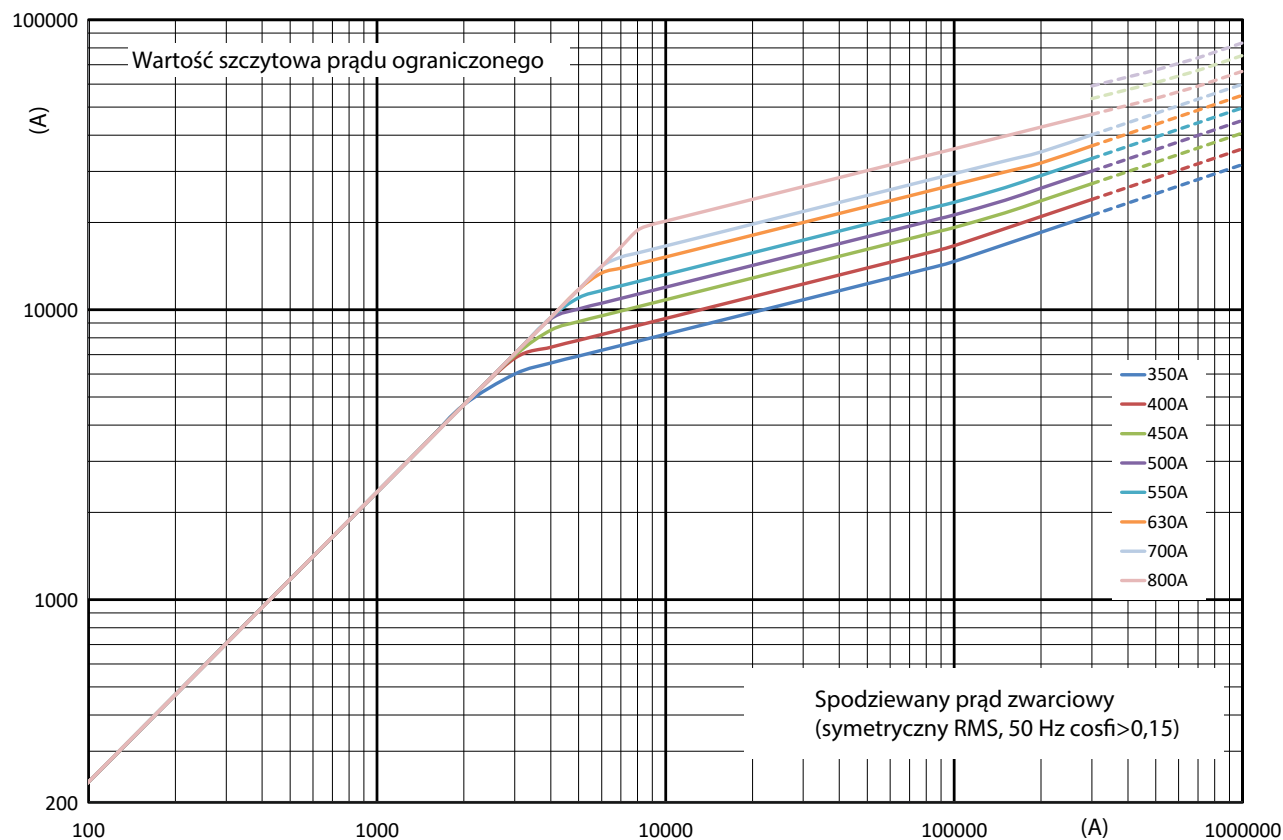


Arkusze danych: 170K6412 (Rozmiar 00), 170K6416 (Rozmiar 1), 170K6418 (Rozmiar 2), 170K6420 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

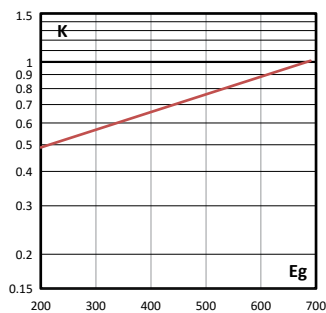
170M - Rozmiary 00 do 3, DIN 43620, pełnozakresowe (gR), 690 V AC (IEC), 10 A do 800 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 350 A do 1000 A



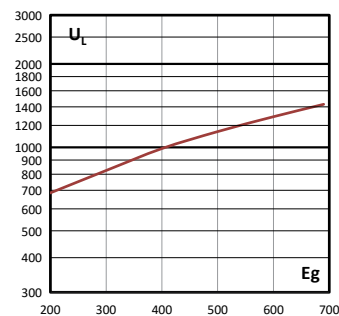
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



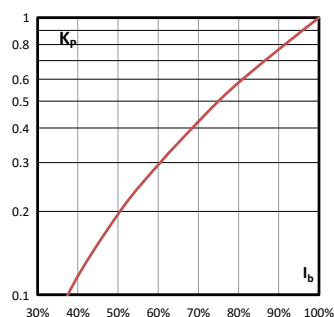
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 000 do 3, DIN 43620, dwuwskaźnikowe, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL),
10 A do 1600 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostokątnym nożowe wg DIN 43620 z podwójnym wskaźnikiem: jeden wskaźnik w korpusie bezpiecznika i drugi w metalowej płytce końcowej. Stosowane zamiennie z istniejącymi wkładkami bezpiecznikowymi szybkimi DIN 43620 do ochrony UPS, softstartów, przełączników półprzewodnikowych, przemienników, prostowników i falowników.

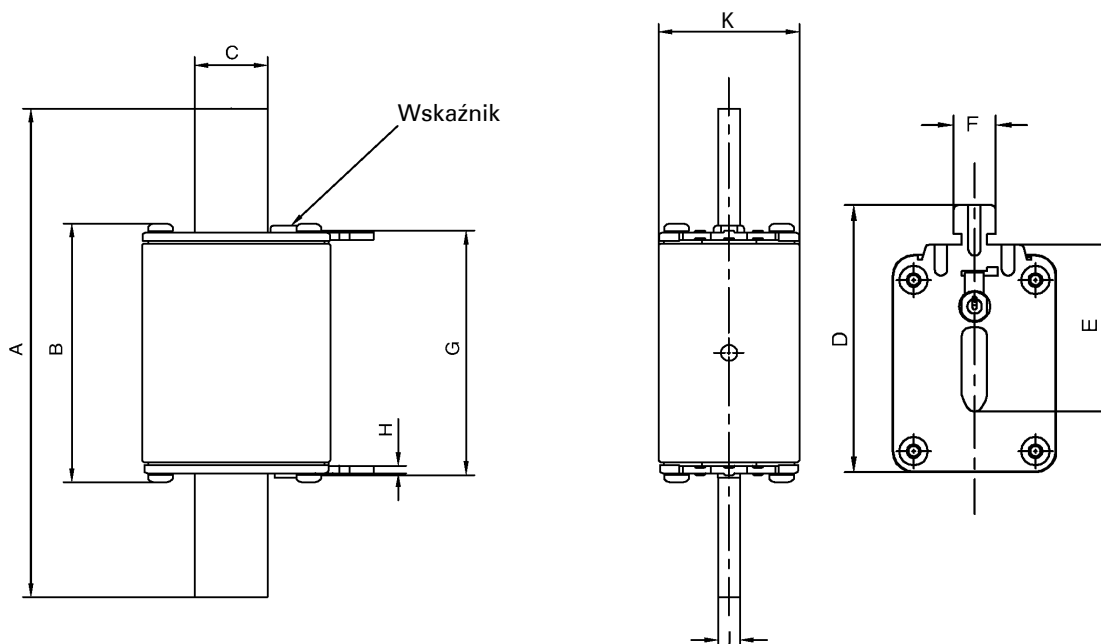
Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 690 V AC (IEC)
 - 700 V AC (UL)
- Prąd znamionowy: 10 A do 1600 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.
- Charakterystyka: gR (wielkość 000, 10 A do 63 A), aR (inne)

Normy / Oznakowanie

CE, IEC 60269 część 4, posiada UL Recognised i CSA

Wymiary (mm)



Rozmiar	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
000	78,5	53	15	52	35	10	49,7	1,5	6	20,5
00	78,5	53	15	59	35	10	49,7	2	6	30
1	135	71,4	20	64	40	10	67,5	2	6	40
2	150	71,4	25,1	72	48	10	67,5	2	6	54
3	150	72,4	32	87	60	10	68,5	2,5	6	71

Arkusze danych: 170K3686 (Rozmiar 000 i 00), 170K6388 (Rozmiar 1), 170K6390 (Rozmiar 2), 170K6392 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 000 do 3, DIN 43620, dwuwskaznikowe, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 10 A do 1600 A

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Maks. dopuszczalny prąd obciążenia	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W) ²	Numery katalogowe
				Przedłukowa	Wyłączania przy 690 V AC		
000	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	10	10	4	27	2,5	170M1558D
		16	16	7	51	4	170M1559D
		20	20	11,5	82,5	5	170M1560D
		25	25	19	140	6	170M1561D
		32	32	40	285	7	170M1562D
		40	40	65	490	8,5	170M1563D
		50	50	115	815	9,5	170M1564D
		63	63	215	1 550	11,5	170M1565D
		80	80	380	2 700	15	170M1566D
		100	100	695	4 950	16,5	170M1567D
		125	125	1 180	8 250	21,5	170M1568D
		160	160	2 300	16 500	25	170M1569D
		200	200	4 350	31 000	29,5	170M1570D
		250	250	7 900	56 000	35,5	170M1571D
00	690 V AC (IEC) / 700 V AC (UL)	315	315	12 000	84 500	45	170M1572D
1	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	40	25	40	285	4	170M3808D
		50	30	78	550	4,5	170M3809D
		63	38	120	850	6,5	170M3810D
		80	50	185	1 350	8,5	170M3811D
		100	60	360	2 600	10	170M3812D
		125	75	550	3 900	11	170M3813D
		160	95	1 150	8 250	12	170M3814D
		200	120	2 300	16 500	12,5	170M3815D
		250	150	4 350	31 000	16	170M3816D
		315	190	7 300	52 000	20	170M3817D
		350	210	10 000	73 000	21,5	170M3818D
		400	240	16 000	115 000	23	170M3819D
		450	270	21 500	155 000	26,5	170M4863D
		500	300	27 000	190 000	28,5	170M4864D
		550	330	33 500	240 000	33	170M4865D
		630	380	48 500	345 000	37,5	170M4866D
700	420	69 500	495 000	39	170M4867D ¹		
2	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	400	240	11 000	79 000	29	170M5808D
		450	270	16 000	115 000	32	170M5809D
		500	300	21 500	155 000	34	170M5810D
		550	330	29 000	215 000	36	170M5811D
		630	380	41 000	295 000	42	170M5812D
		700	420	60 500	430 000	43	170M5813D
		800	480	86 000	610 000	48	170M5814D
		900	540	125 000	895 000	52	170M5820D
		1000	600	180 000	1 300 000	53	170M5816D
		1100	660	245 000	1 750 000	56	170M5817D
3	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	500	300	14 000	99 500	43	170M6808D
		550	330	19 500	140 000	44	170M6809D
		630	380	31 000	220 000	45	170M6810D
		700	420	45 000	320 000	46	170M6811D
		800	480	69 500	490 000	48	170M6812D
		900	540	100 000	720 000	50	170M6813D
		1000	600	140 000	985 000	56	170M6814D
		1100	660	190 000	1 400 000	57	170M6892D
		1250	750	300 000	2 150 000	61	170M8554D
		1400	840	380 000	2 700 000	70	170M8555D
		1500	900	470 000	3 350 000	72	170M8556D
		1600	960	585 000	4 150 000	74	170M8557D

¹ 170M4867D nie posiada UL Recognition.

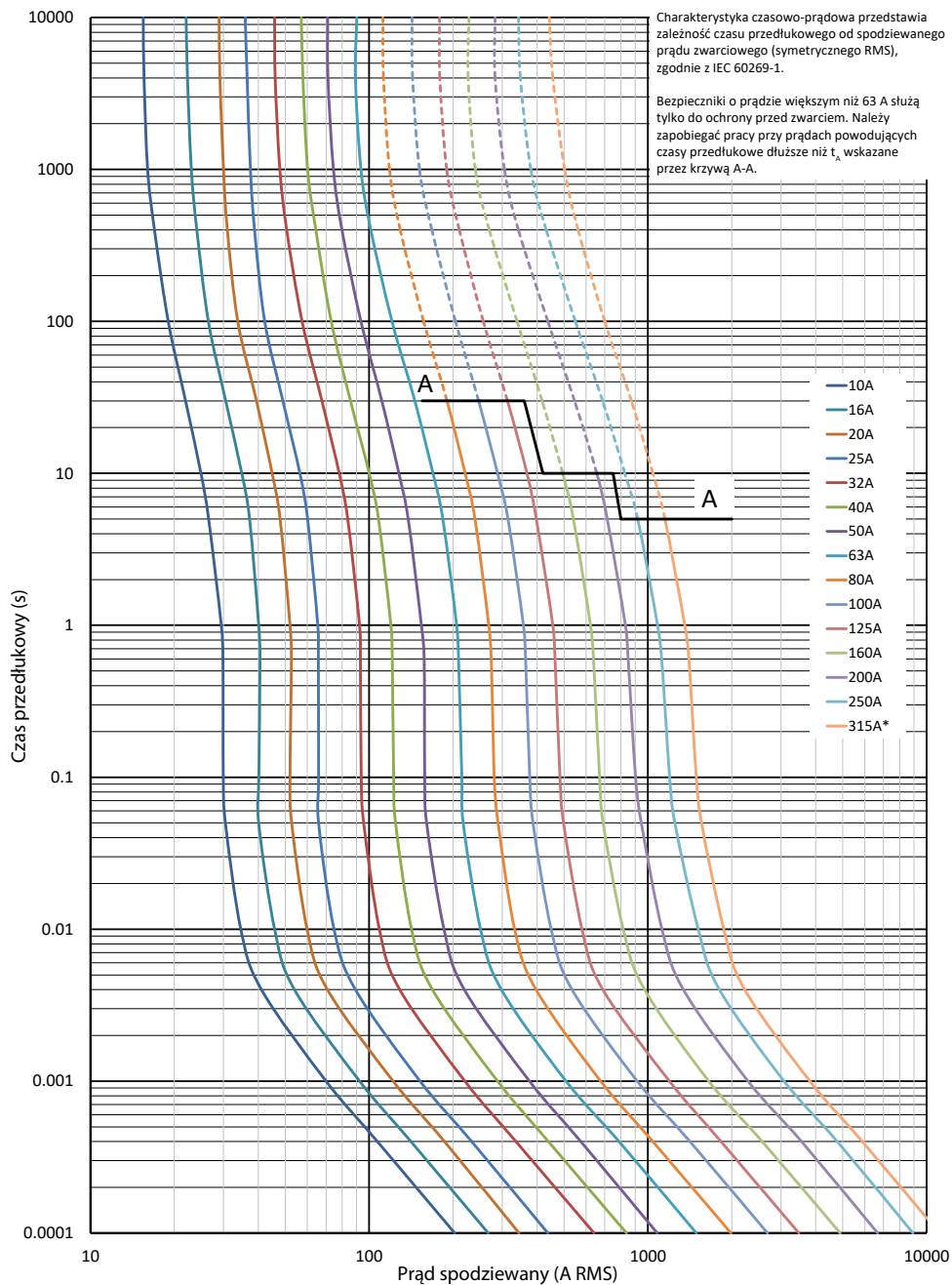
² Podane dla maksymalnego dopuszczalnego prądu obciążenia, więcej szczegółów w arkuszach danych.

Arkusze danych: 170K6386 (Rozmiar 000 i 00), 170K6388 (Rozmiar 1), 170K6390 (Rozmiar 2), 170K6392 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 000 do 3, DIN 43620, dwuwskaznikowe, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 10 A do 1600 A

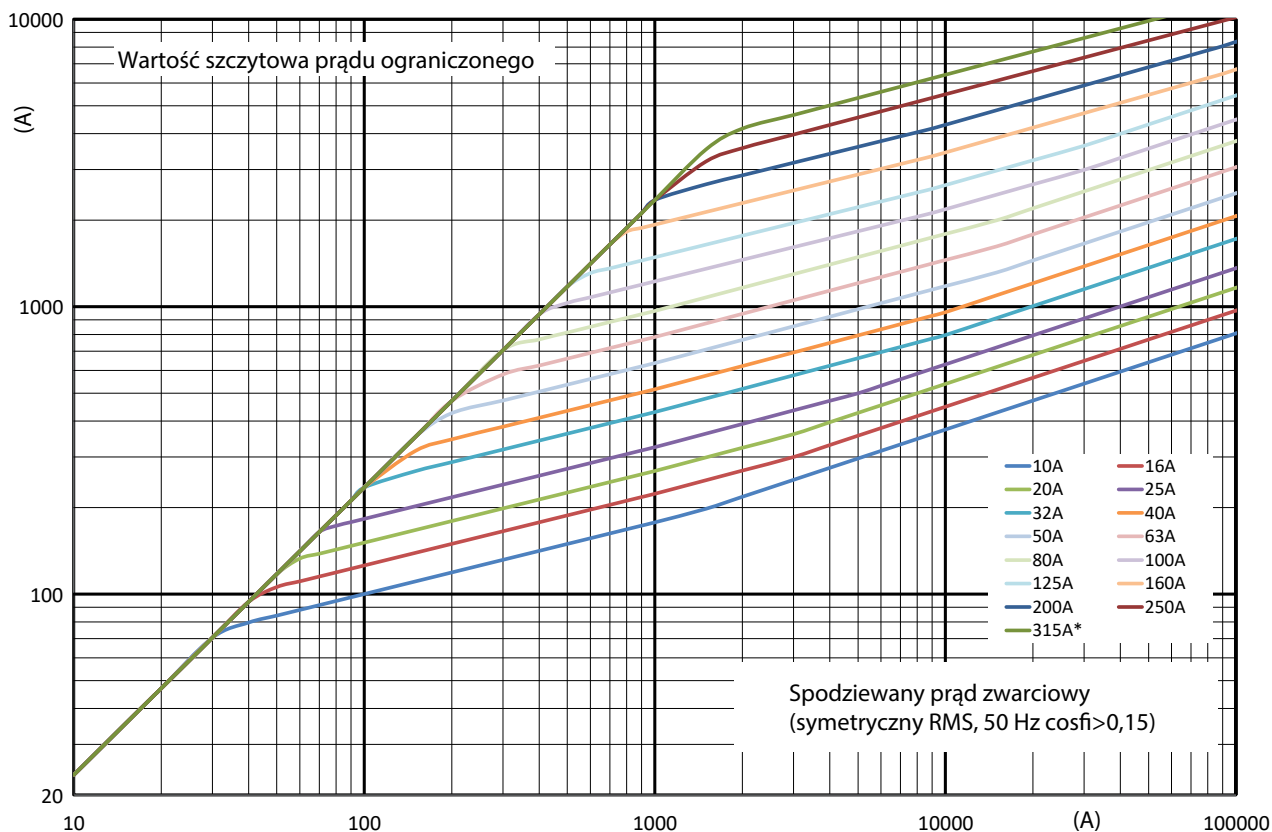
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiary 000 i 00, 10 A do 315 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

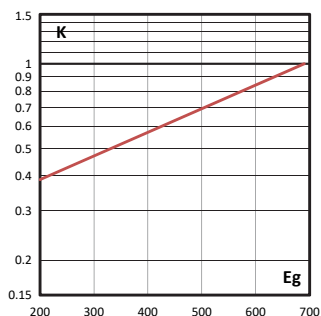
170M - Rozmiary 000 do 3, DIN 43620, dwuwskaźnikowe, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 10 A do 1600 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 000 i 00, 10 A do 315 A



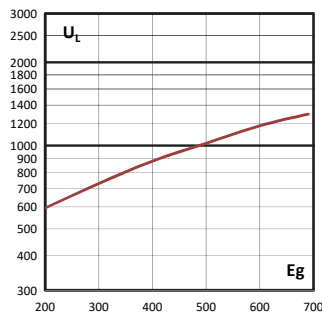
Całka wyłączenia I²t

Wartość całki wyłączenia I²t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I²t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



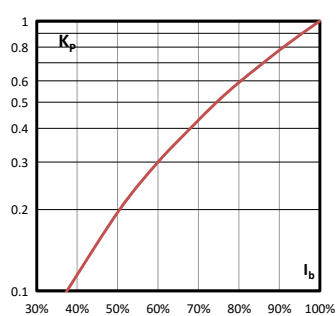
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku, U_L, które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

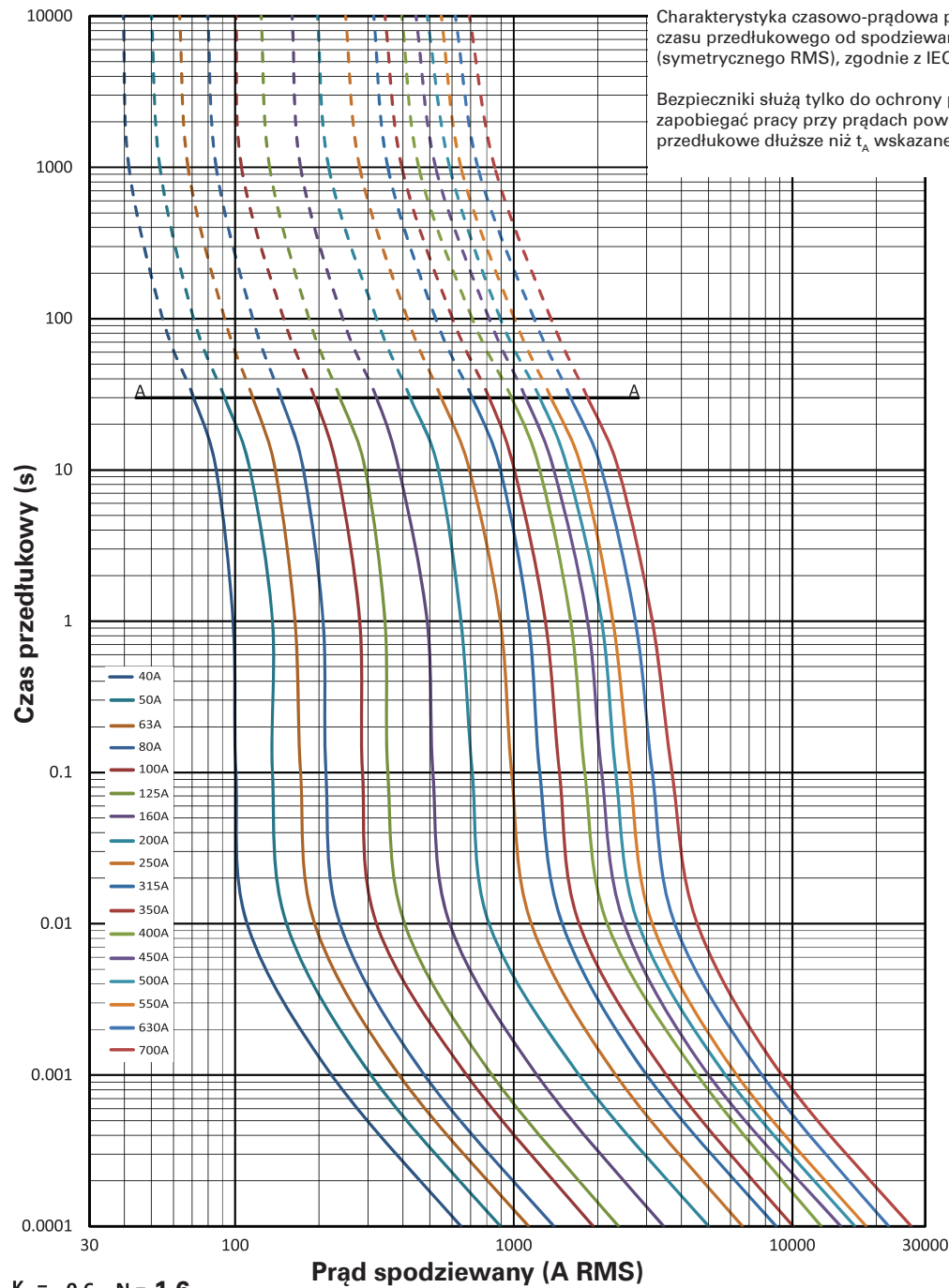
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 000 do 3, DIN 43620, dwuwskaznikowe, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 10 A do 1600 A

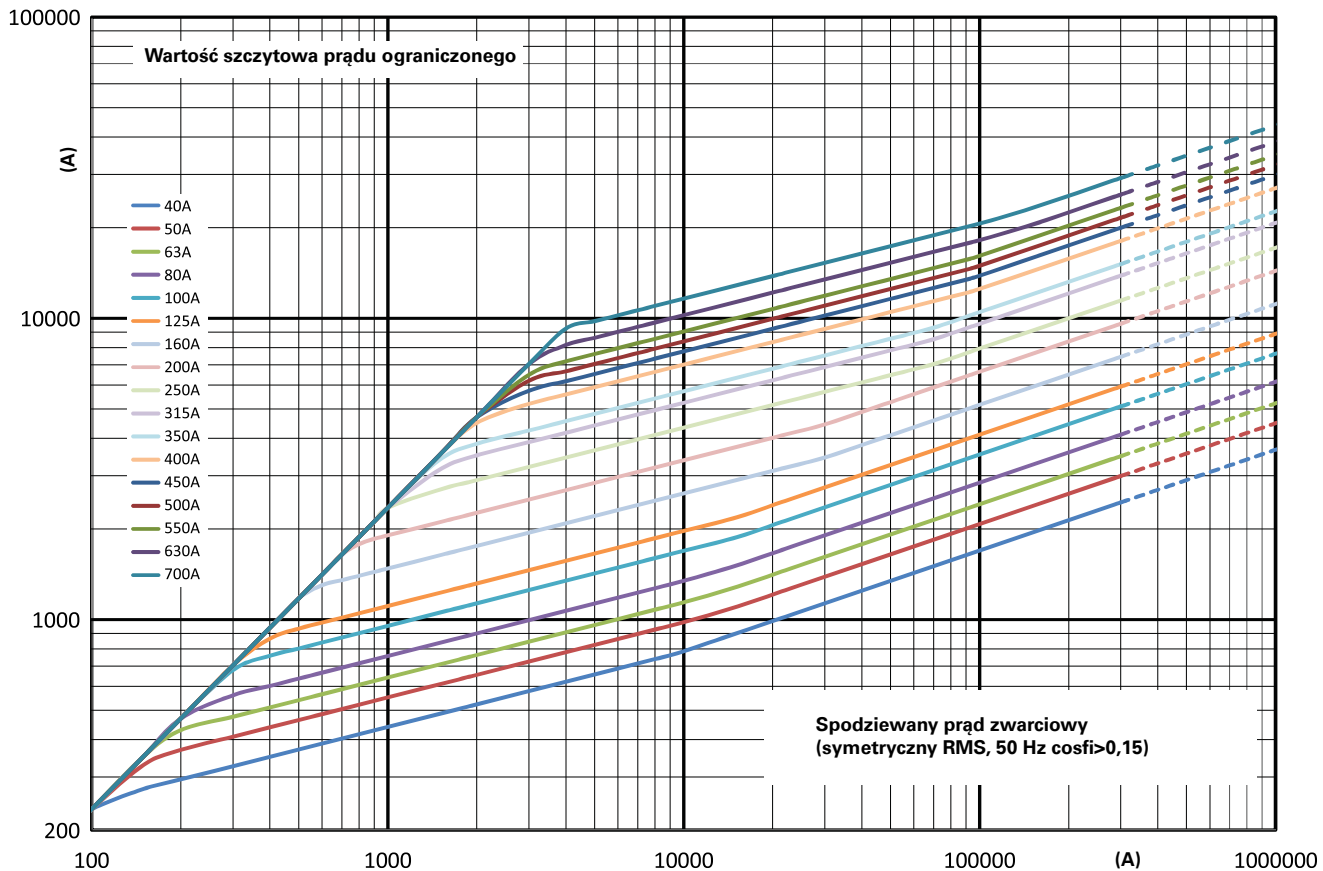
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 40 A do 700 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

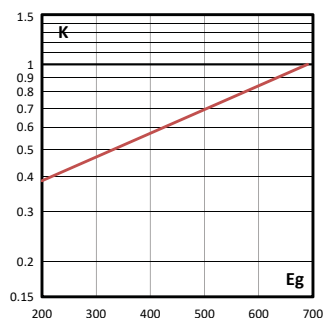
170M - Rozmiary 000 do 3, DIN 43620, dwuwskaznikowe, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 10 A do 1600 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 40 A do 700 A



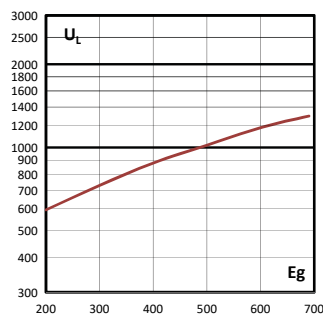
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



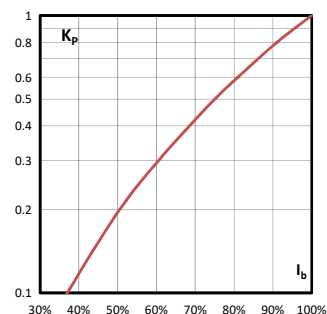
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

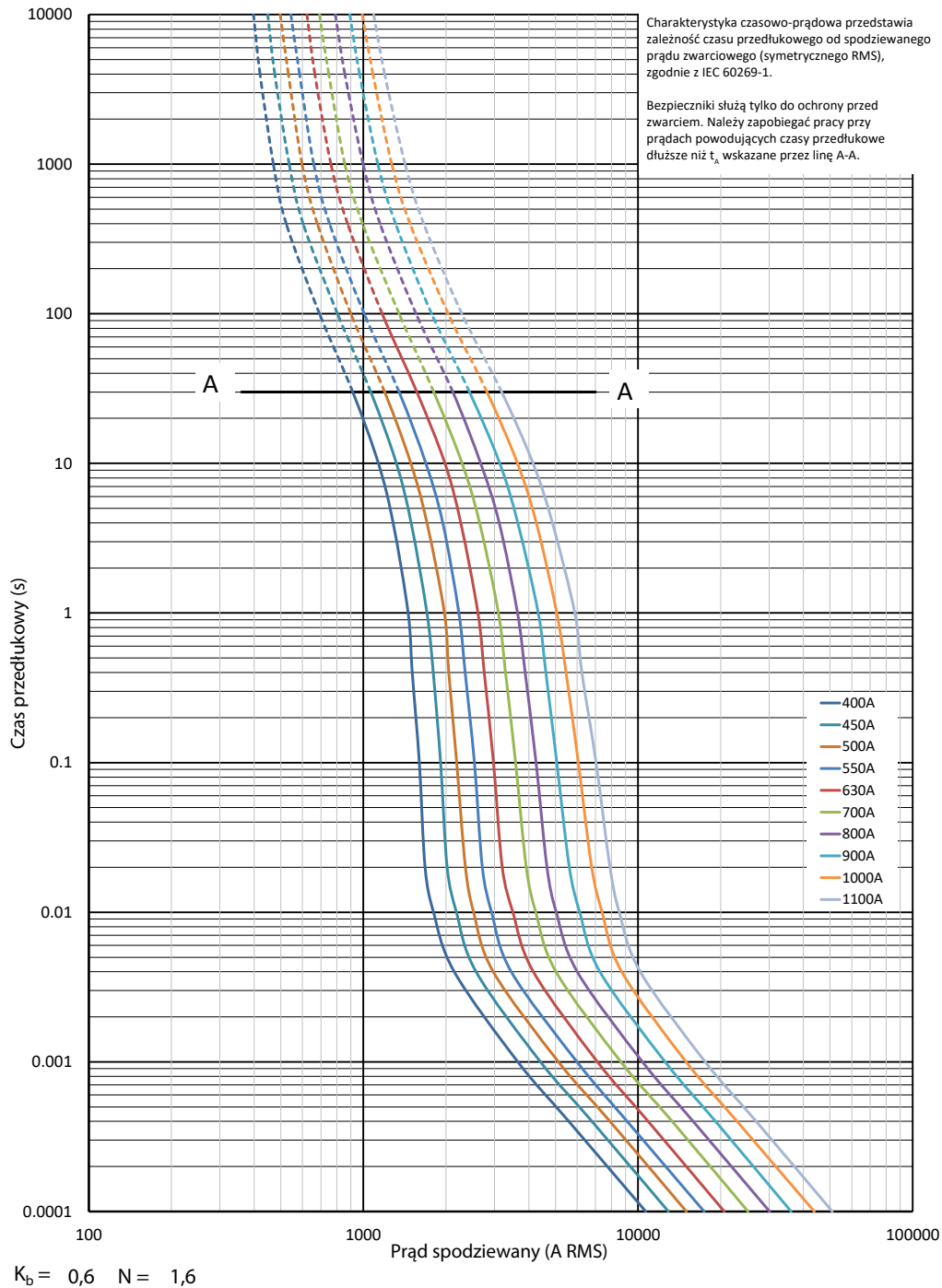
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwi obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 000 do 3, DIN 43620, dwuwskaznikowe, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 10 A do 1600 A

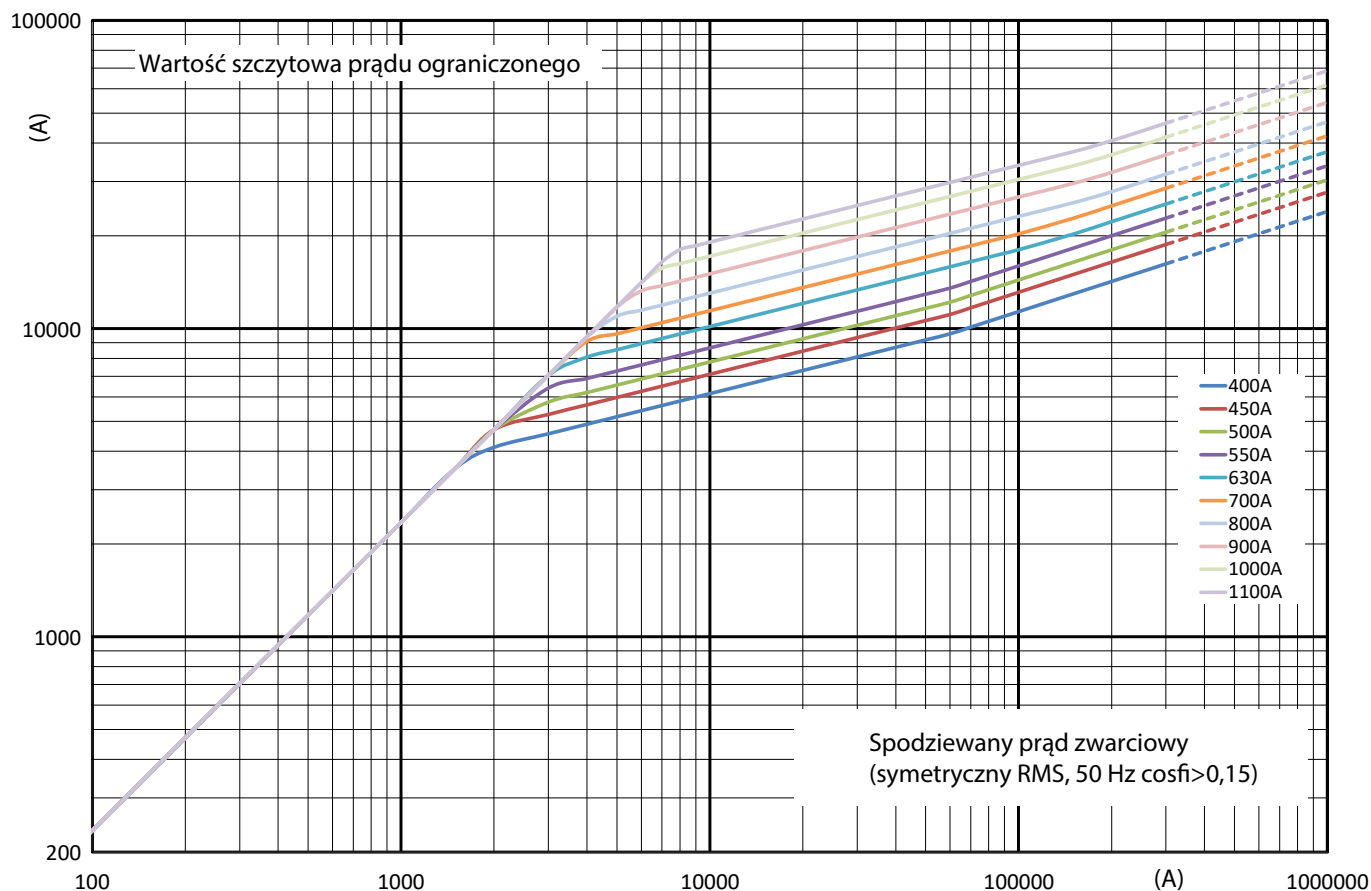
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 400 A do 1100 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

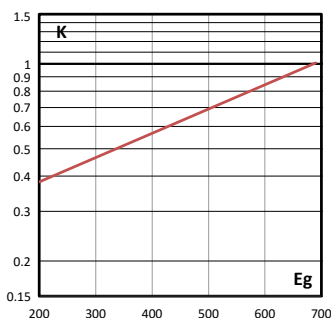
170M - Rozmiary 000 do 3, DIN 43620, dwuwskaznikowe, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 10 A do 1600 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 400 A do 1100 A



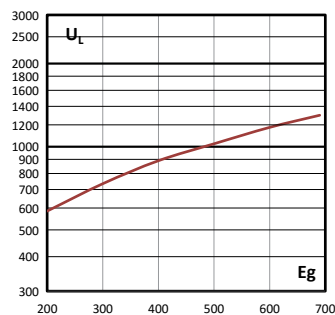
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



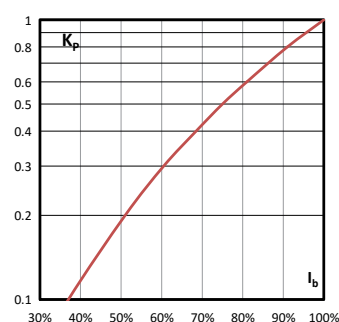
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

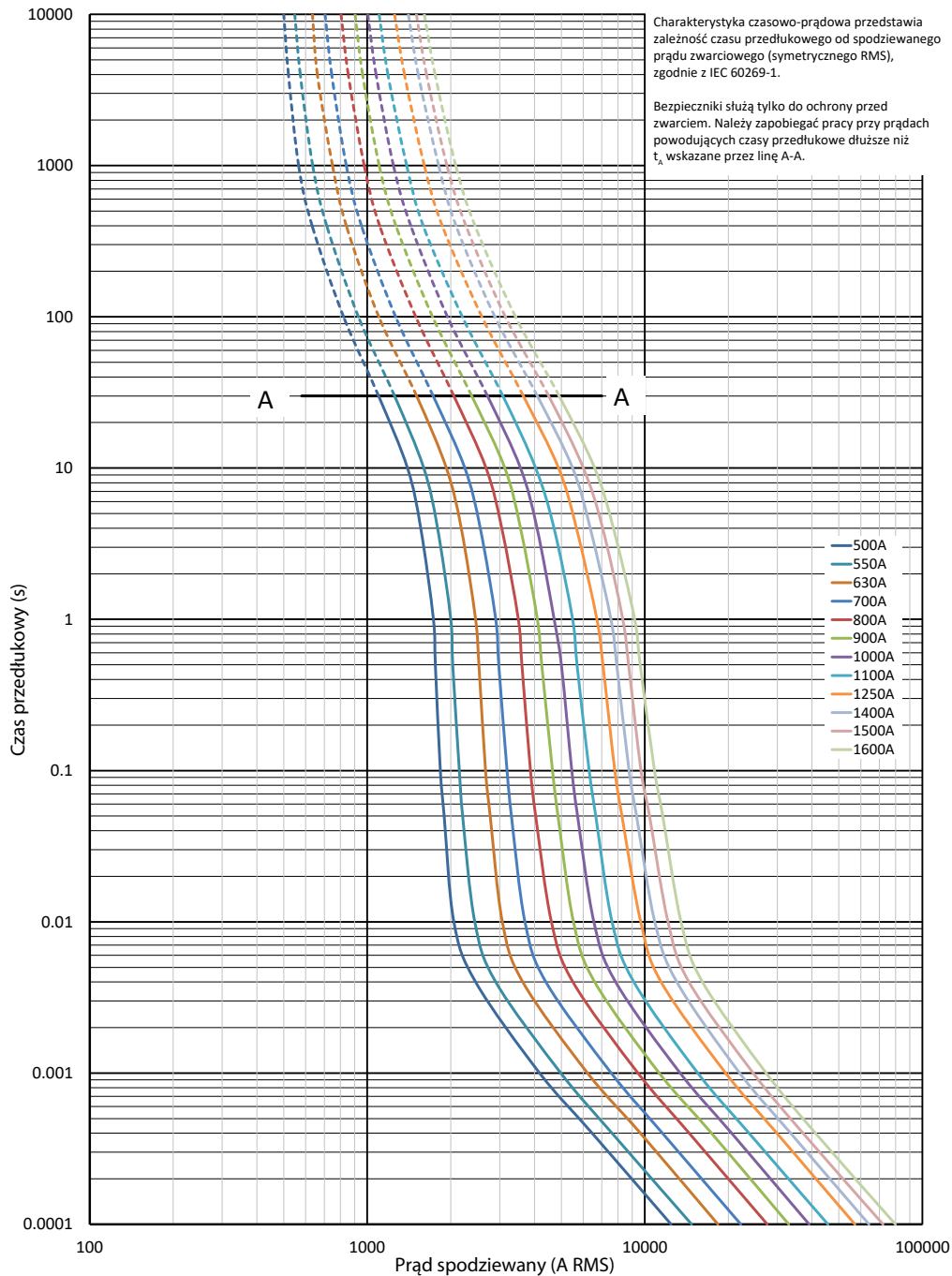


Arkusze danych: 170K6386 (Rozmiar 000 i 00), 170K6388 (Rozmiar 1), 170K6390 (Rozmiar 2), 170K6392 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 000 do 3, DIN 43620, dwuwskaznikowe, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 10 A do 1600 A

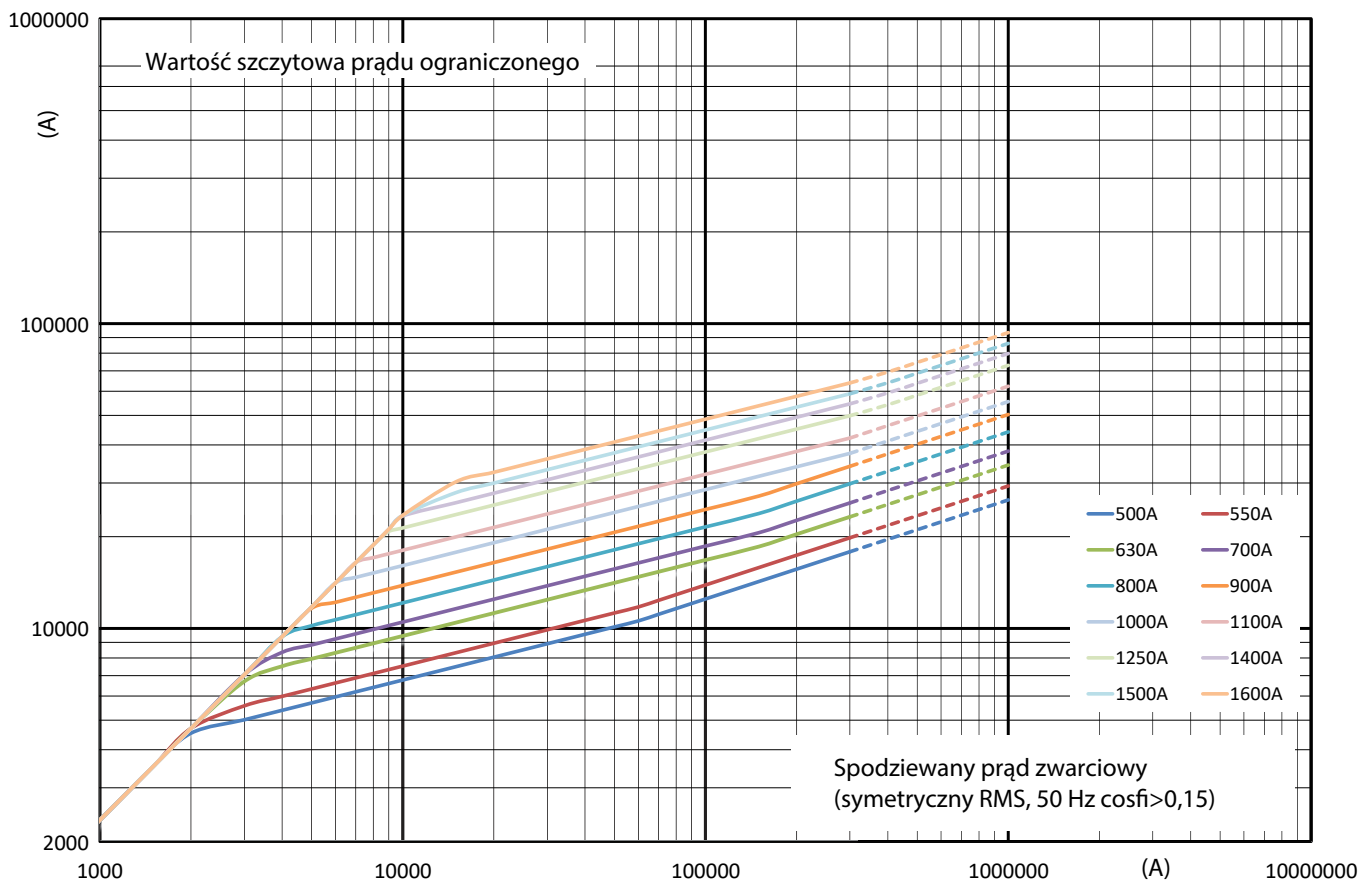
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 500 A do 1600 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

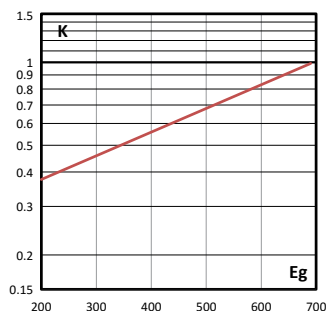
170M - Rozmiary 000 do 3, DIN 43620, dwuwskaznikowe, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 10 A do 1600 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 500 A do 1600 A



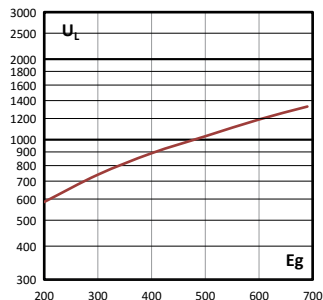
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



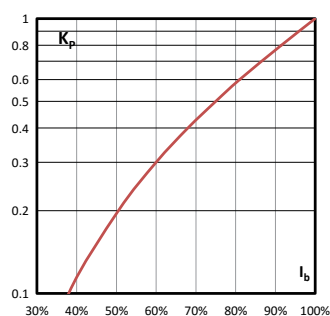
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 00, DIN 43620, 1000 V AC (IEC i UL), 20 A do 225 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym nożowe wg DIN 43620 do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przekształtników/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 1000 V AC (IEC i UL)
 - 900 V AC (200 A i 225 A)
- Prąd znamionowy: 20 A do 225 A
- Zdolność wyłączania: 125 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

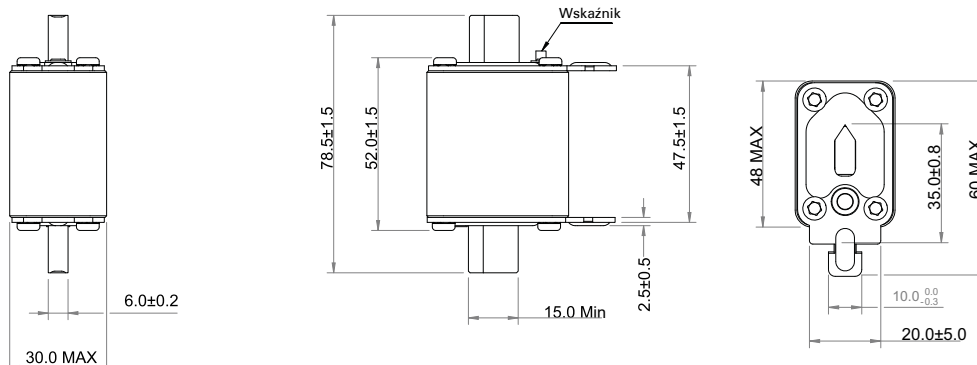
CE, zaprojektowany i przetestowany zgodnie z IEC60269 Część 4, UL Recognised/CSA (20 A do 160 A)



Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Wyłączania przy 1000 V AC	Straty mocy (W)	Wskaźnik typu T dla mikro	
00	1000 V AC (IEC/UL)	20	15	110	8,5	170M2673	
		25	28,5	210	9,5	170M2674	
		32	53	390	11	170M2675	
		35	69	500	12	170M2676	
		40	105	760	13	170M2677	
		50	215	1 550	14	170M2678	
		63	380	2 750	16	170M2679	
		80	815	5 900	18	170M2680	
		100	1 550	11 500	21	170M2681	
		125	3 000	22 000	23	170M2682	
		160	6 250	45 000	26	170M2683	
00	900 V AC (IEC)	200	12 000	86 500	31	170M2684	
		225	18 000	115 000	33	170M2685	

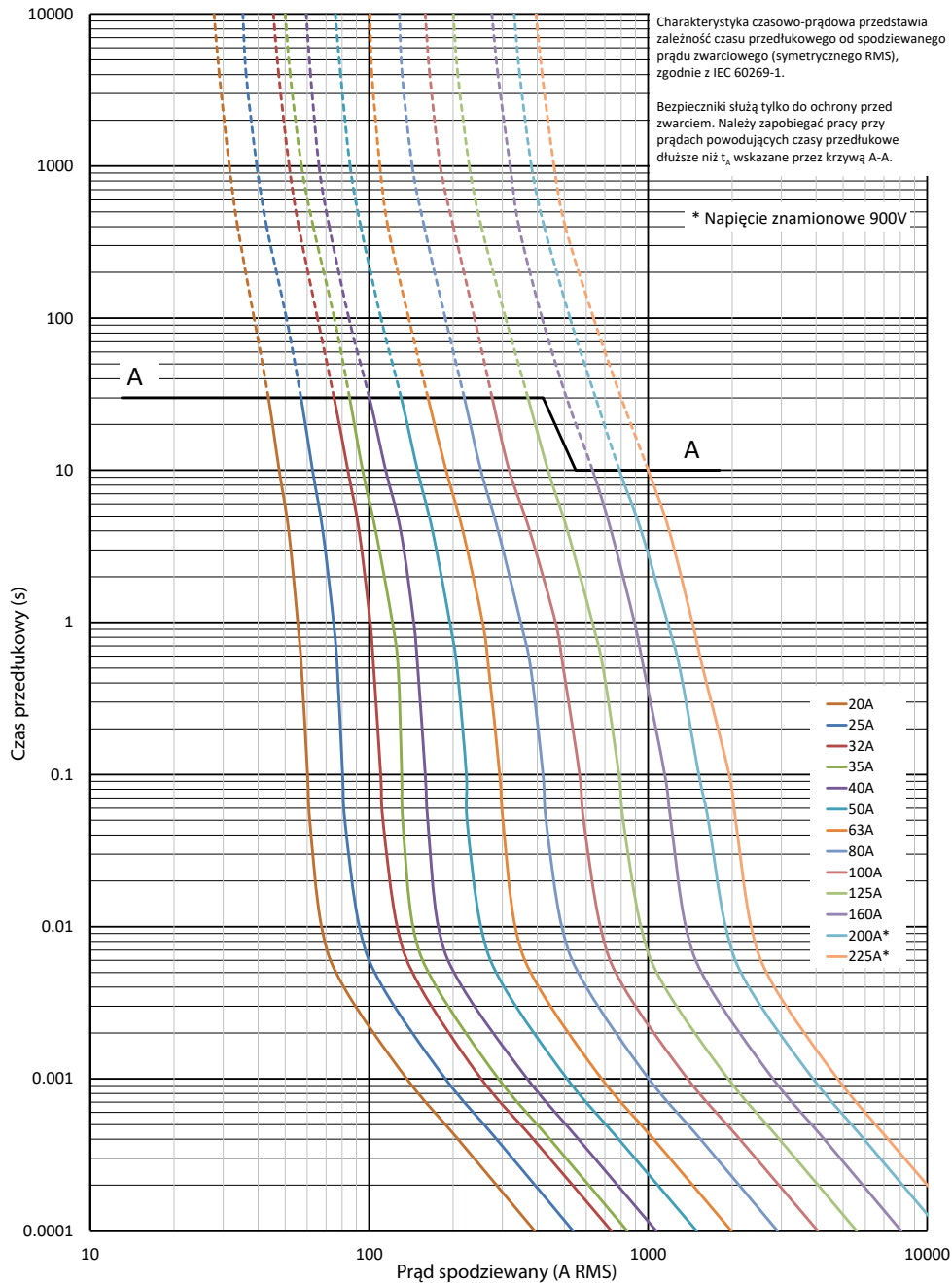
Wymiary (mm)



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 00, DIN 43620, 1000 V AC (IEC i UL), 20 A do 225 A

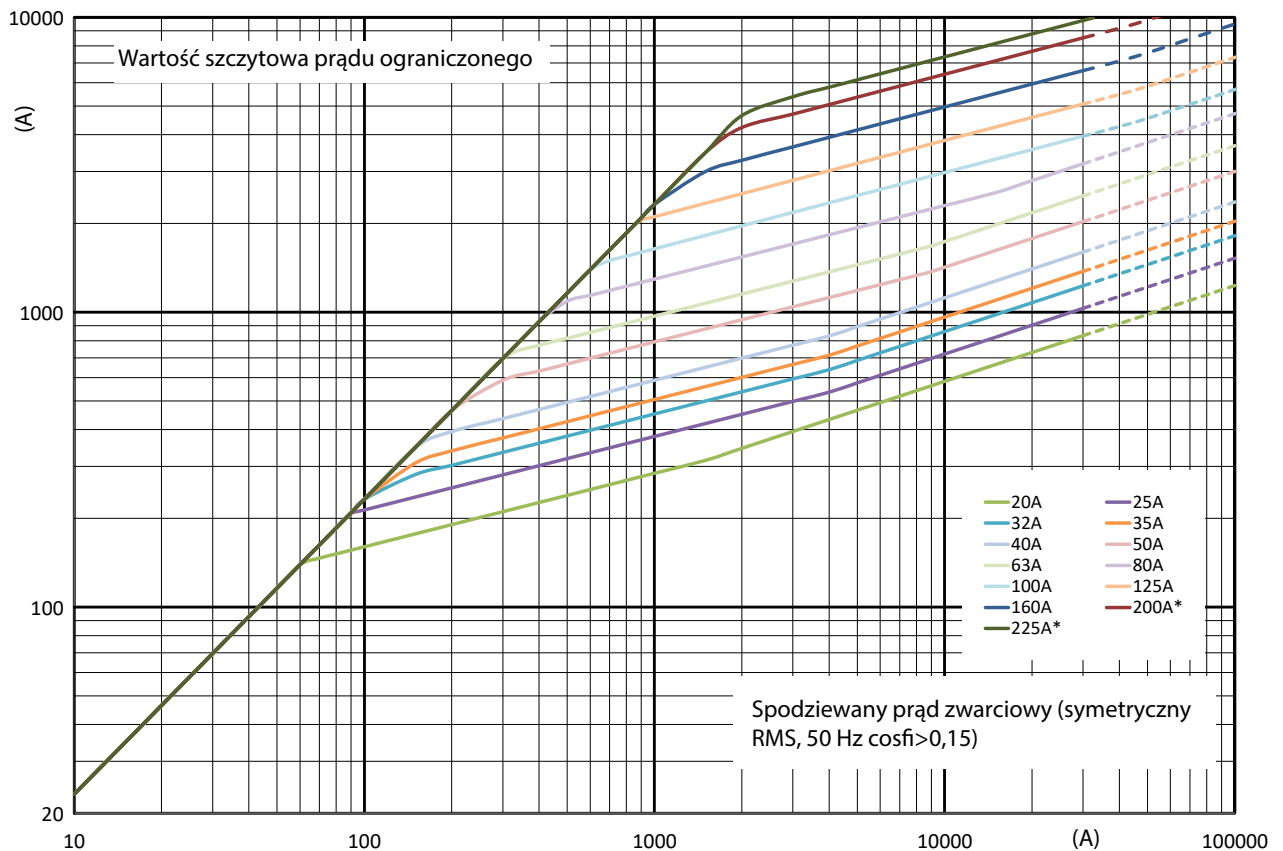
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 00, 20 A do 225 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

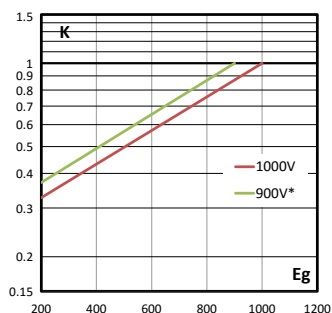
170M - Rozmiar 00, DIN 43620, 1000 V AC (IEC i UL), 20 A do 225 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 00, 20 A do 225 A



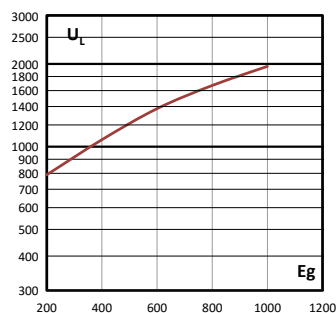
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



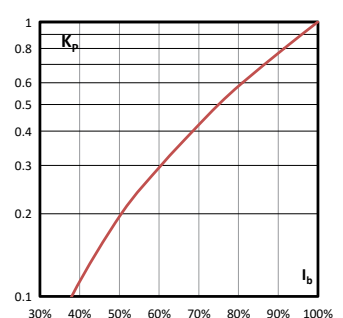
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie francuskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL),
40 A do 1600 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym z francuskim sposobem mocowania do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przekształtników/prostowników mocy i softstarterów.

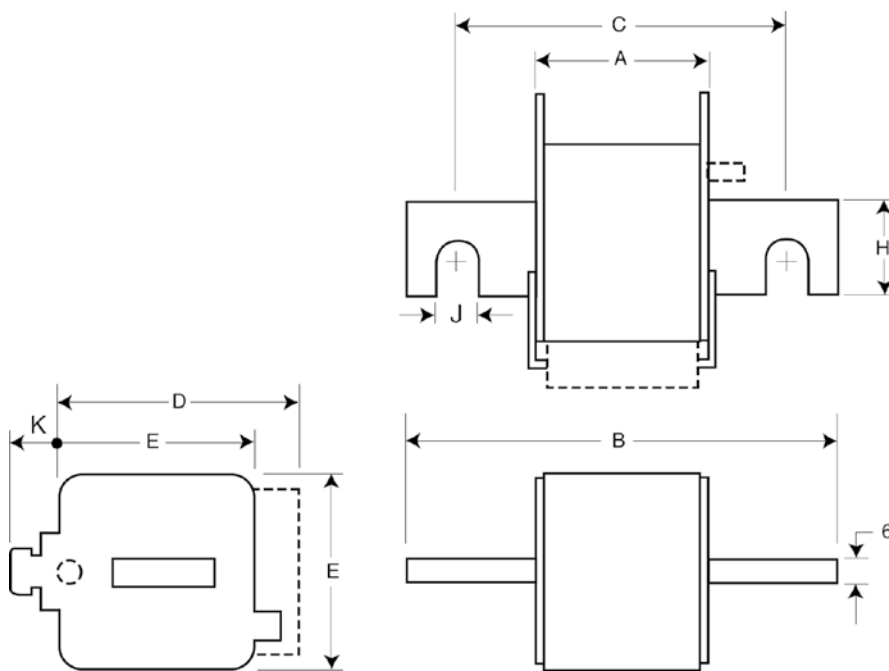
Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 690 V AC (IEC)
 - 700 V AC (UL)
- Prąd znamionowy: 40 A do 1600 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowany i przetestowany zgodnie z IEC 60269 część 4, UL Recognised. Informacje o certyfikacie CCC na zażycie.

Wymiary (mm)



Rozmiar	A	B	C	D	E	H	J	K
1*	50	102	76	59	45	18	9	13
1	50	111	86	69	53	25	11	11
2	50	126	91	77	61	30	13	12
3	51	126	91	92	76	36	13	13

Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie francuskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 1600 A

Numery katalogowe

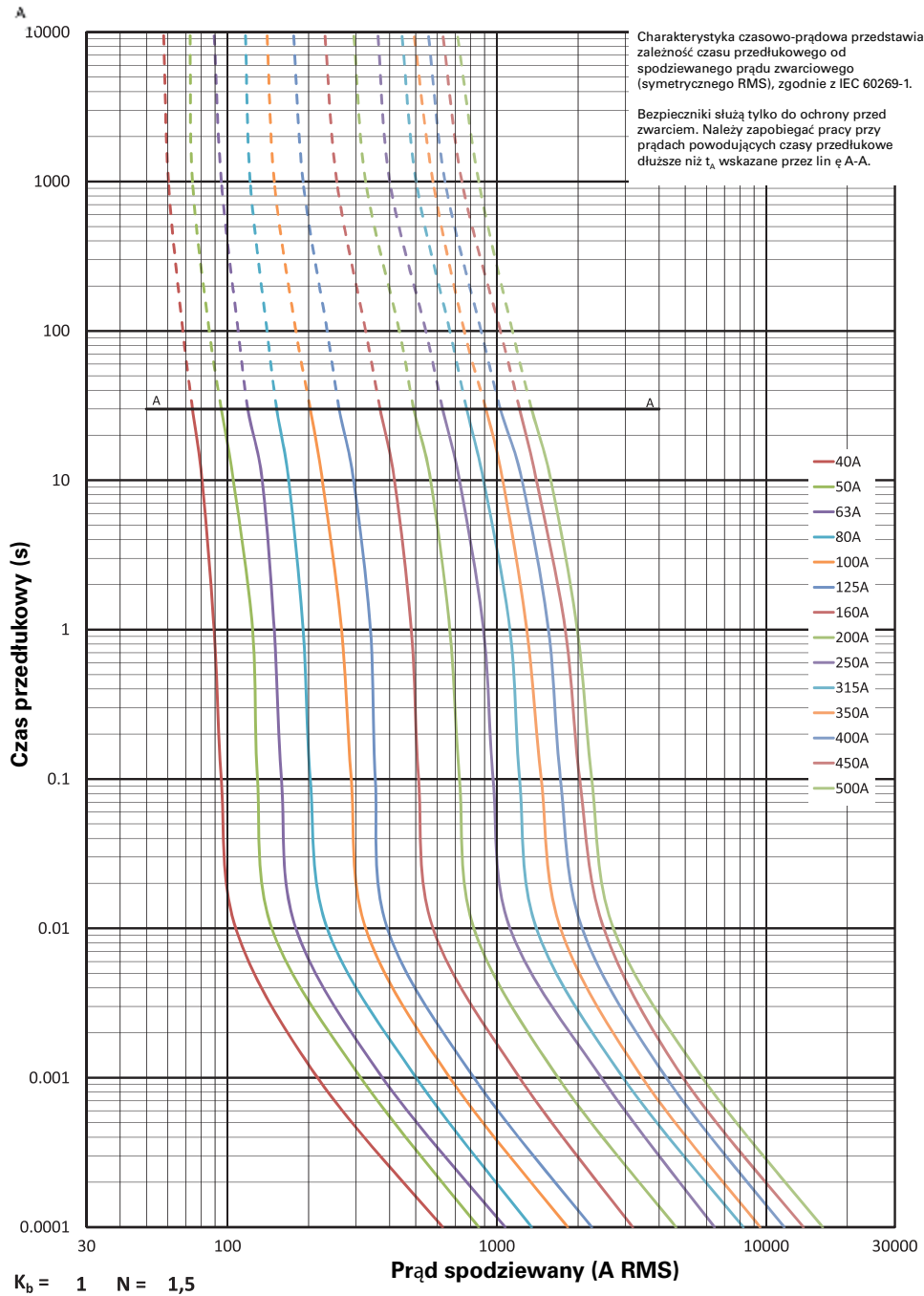
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)			Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 660 V AC	Straty mocy (W)	-E/- Wskaźnik typu T dla mikro	-EKN/- Wskaźnik typu K dla mikro
1*	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	40	40	270	9	170M3308	170M3358
		50	77	515	11	170M3309	170M3359
		63	115	770	14	170M3310	170M3360
		80	185	1 250	18	170M3311	170M3361
		100	360	2 450	21	170M3312	170M3362
		125	550	3 700	26	170M3313	170M3363
		160	1 100	7 500	30	170M3314	170M3364
		200	2 200	15 000	35	170M3315	170M3365
		250	4 200	28 500	40	170M3316	170M3366
		315	7 000	46 500	50	170M3317	170M3367
		350	10 000	68 500	55	170M3318	170M3368
		400	15 000	105 000	60	170M3319	170M3369
		450	21 000	140 000	65	170M3320	170M3370
		500	27 000	180 000	70	170M3321	170M3371
1	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	200	1 650	11 500	45	170M4308	170M4358
		250	3 100	21 000	55	170M4309	170M4359
		315	6 200	42 000	58	170M4310	170M4360
		350	8 500	59 000	60	170M4311	170M4361
		400	13 500	91 500	65	170M4312	170M4362
		450	17 000	120 000	70	170M4313	170M4363
		500	25 000	170 000	72	170M4314	170M4364
		550	34 000	230 000	75	170M4315	170M4365
		630	52 000	350 000	80	170M4316	170M4366
		700	69 500	465 000	85	170M4317	170M4367
2	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	400	11 000	74 000	65	170M5308	170M5358
		450	15 500	105 000	70	170M5309	170M5359
		500	21 500	145 000	75	170M5310	170M5360
		550	28 000	190 000	80	170M5311	170M5361
		630	41 000	275 000	90	170M5312	170M5362
		700	60 500	405 000	95	170M5313	170M5363
		800	86 000	575 000	105	170M5314	170M5364
		900	125 000	840 000	110	170M5315	170M5365
		1000	180 000	1 250 000	115	170M5316	170M5366
		3	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	500	14 000	95 000	95
550	19 500			135 000	100	170M6309	170M6359
630	31 000			210 000	105	170M6310	170M6360
700	44 500			300 000	110	170M6311	170M6361
800	69 500			465 000	115	170M6312	170M6362
900	100 000			670 000	120	170M6313	170M6363
1000	140 000			945 000	125	170M6314	170M6364
1100	190 000			1 300 000	130	170M6315	170M6365
1250	290 000			1 950 000	140	170M6316	170M6366
1400	370 000			2 450 000	155	170M6317	170M6367
1500	460 000	3 100 000	160	170M6318	170M6368		
1600	580 000	3 900 000	160	170M6319	170M6369		

Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie francuskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL),
40 A do 1600 A

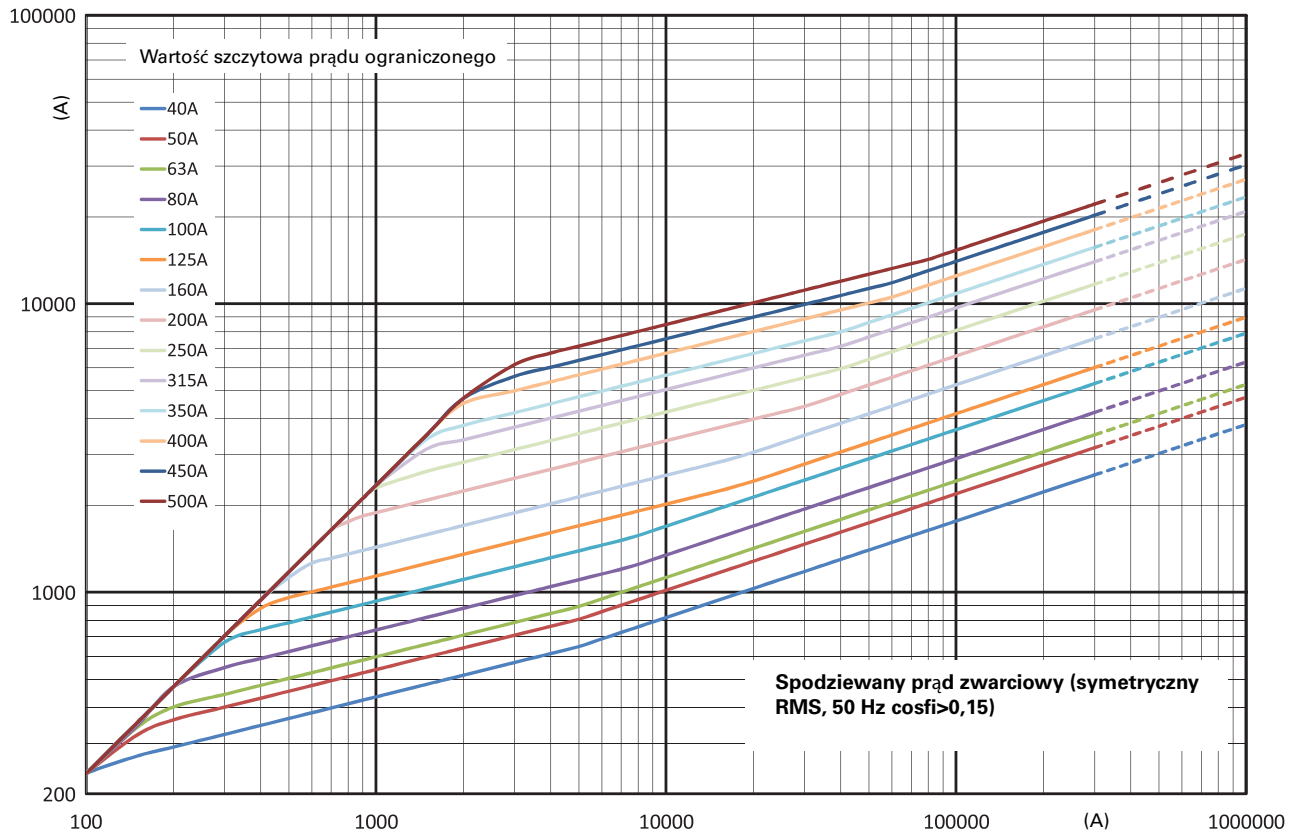
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 40 A do 500 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

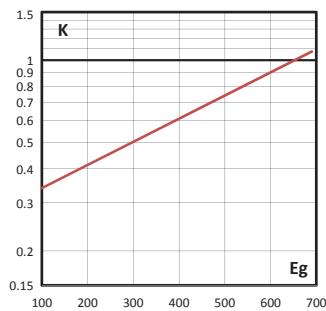
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie francuskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 1600 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 40 A do 500 A



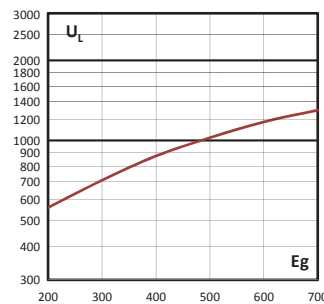
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



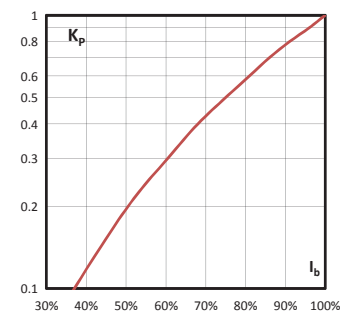
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

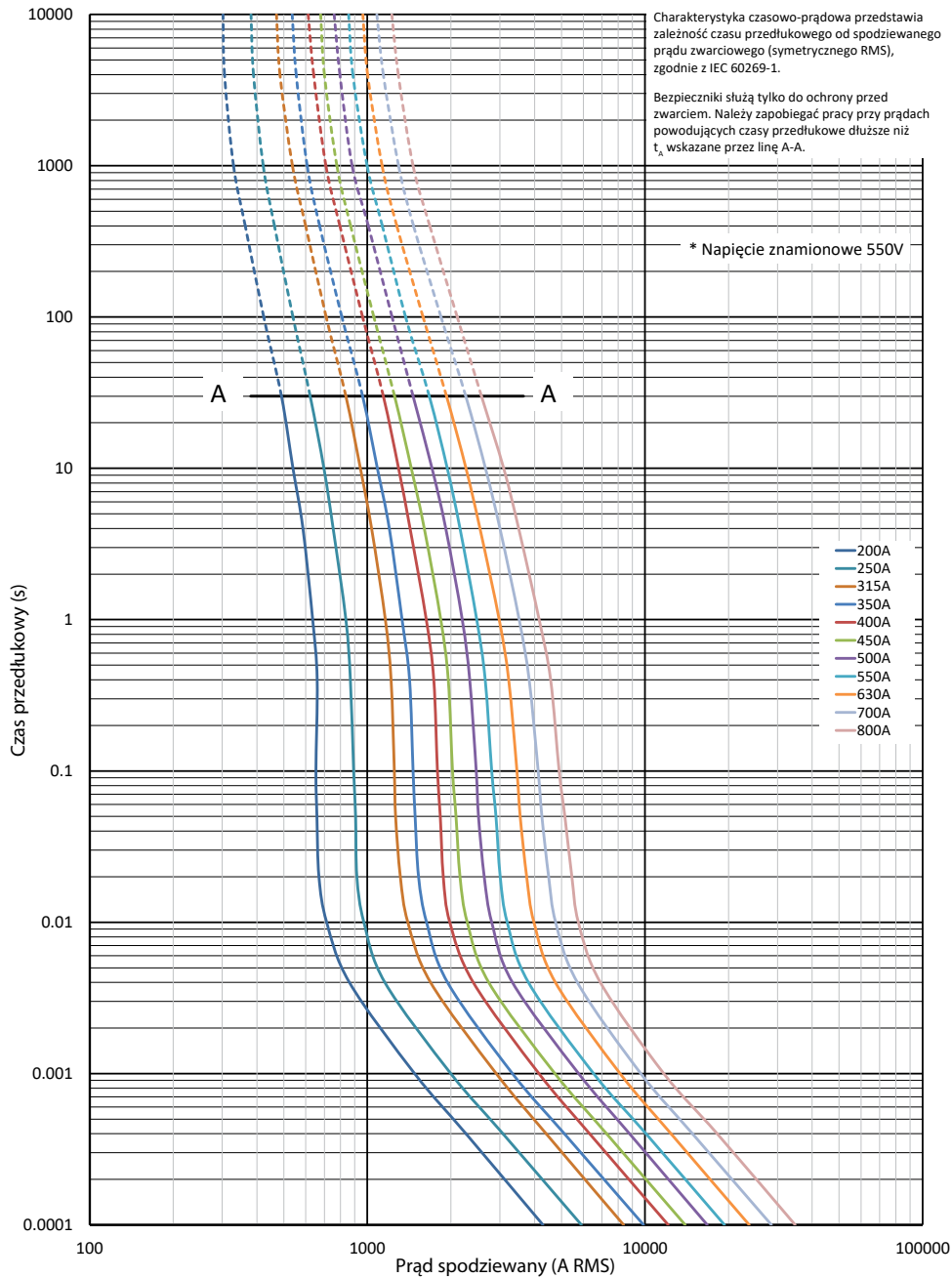


Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie francuskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 1600 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 200 A do 800 A

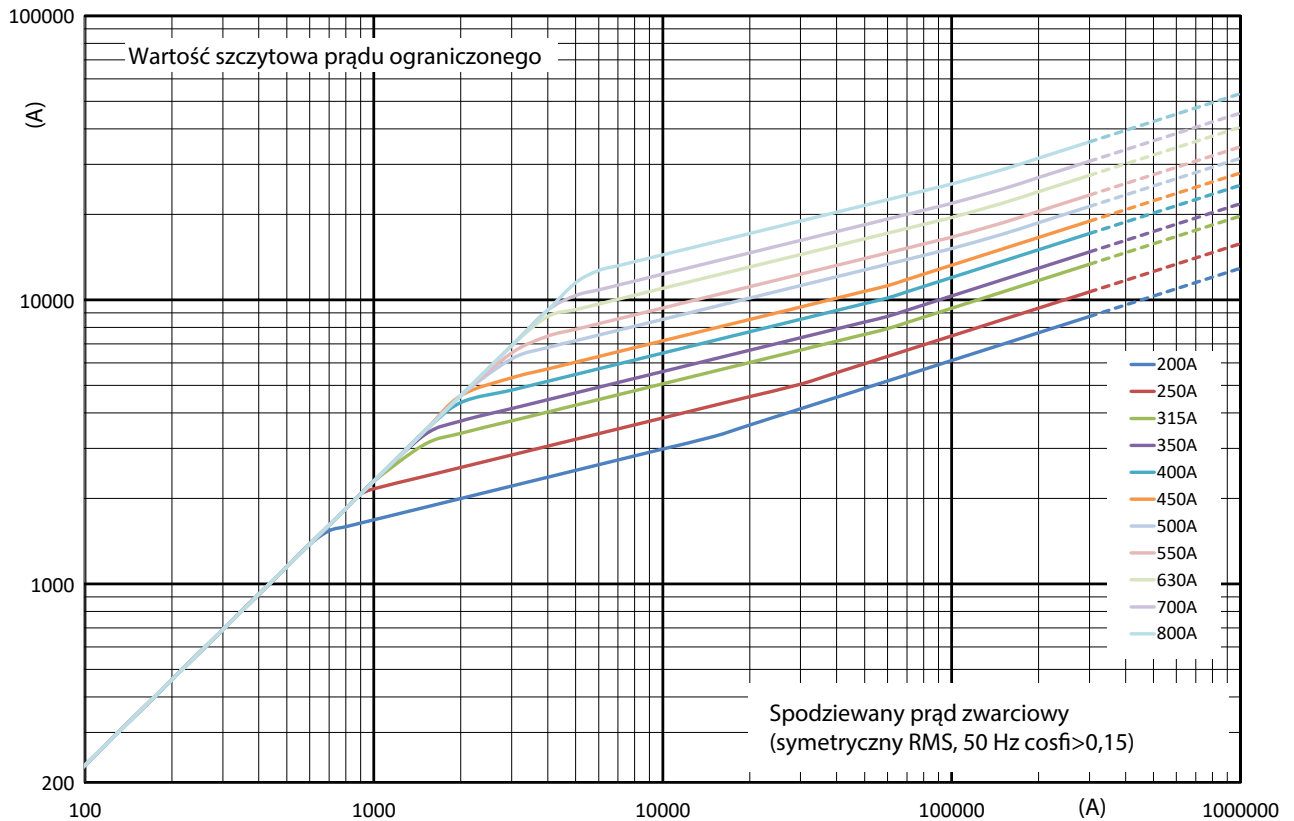


$K_b = 1$ $N = 1,5$

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

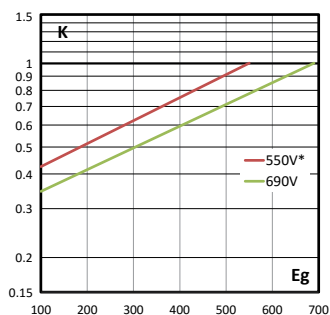
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie francuskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 1600 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 200 A do 800 A



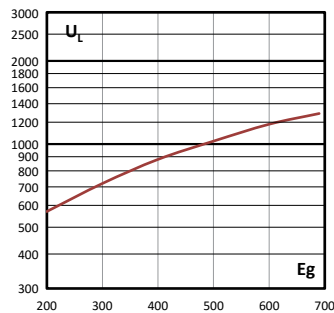
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



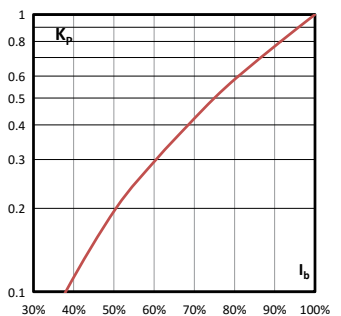
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

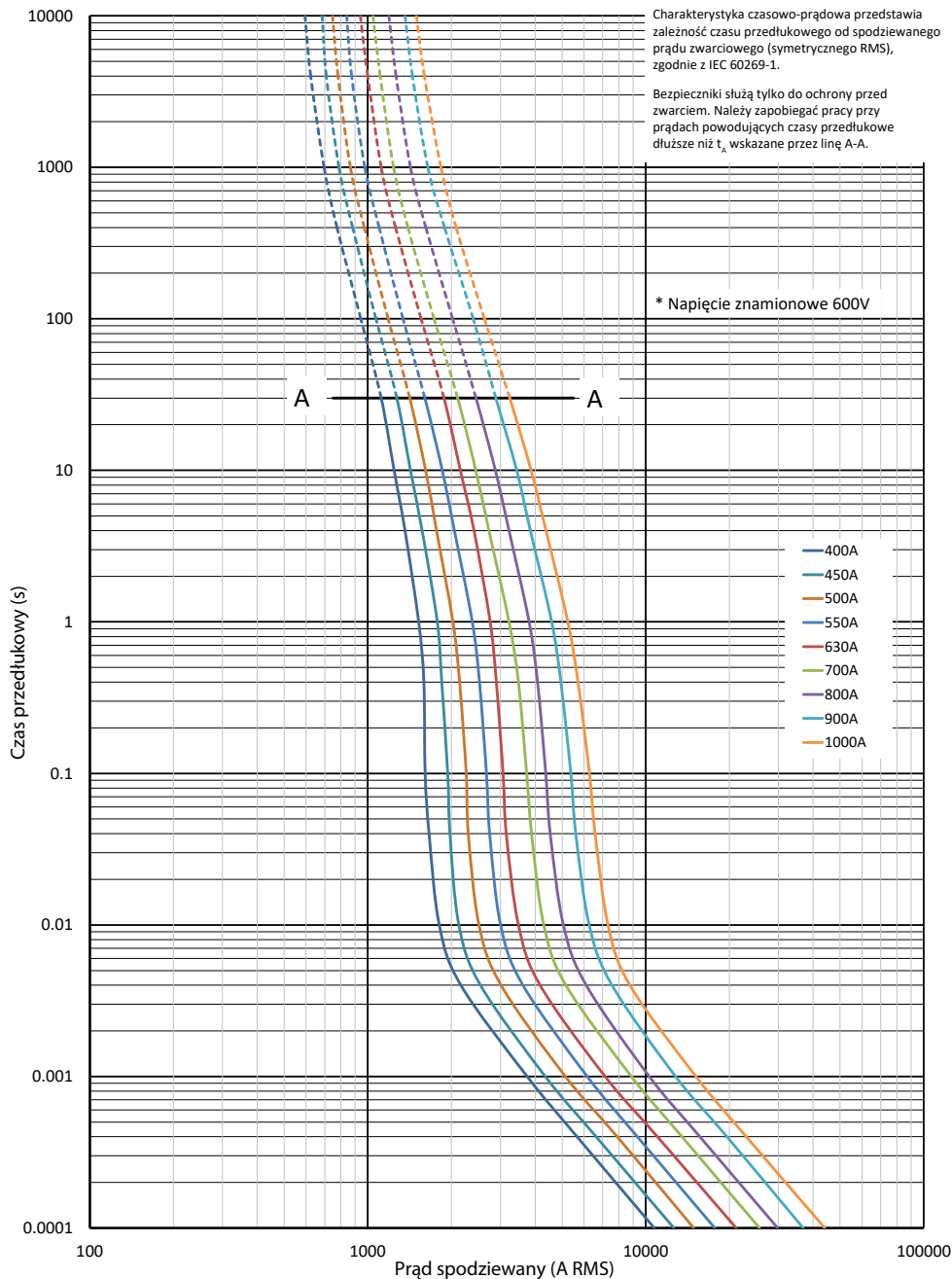
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie francuskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 1600 A

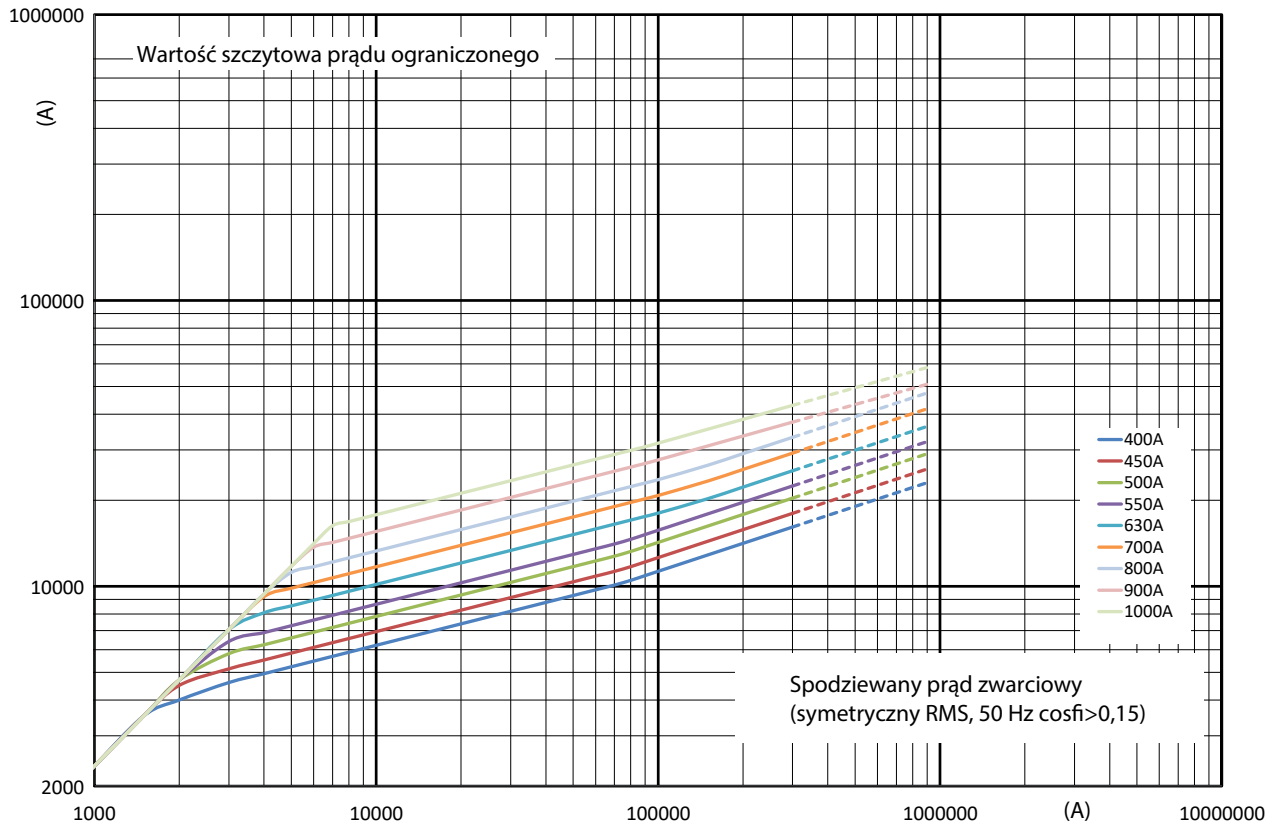
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 400 A do 1000 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

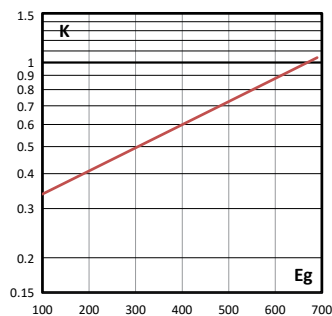
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie francuskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 1600 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 400 A do 1000 A



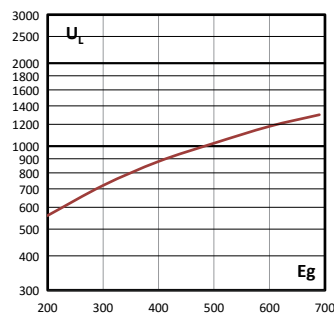
Całka wyłączenia I²t

Wartość całki wyłączenia I²t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I²t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



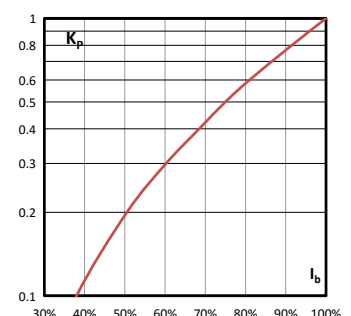
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L, które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

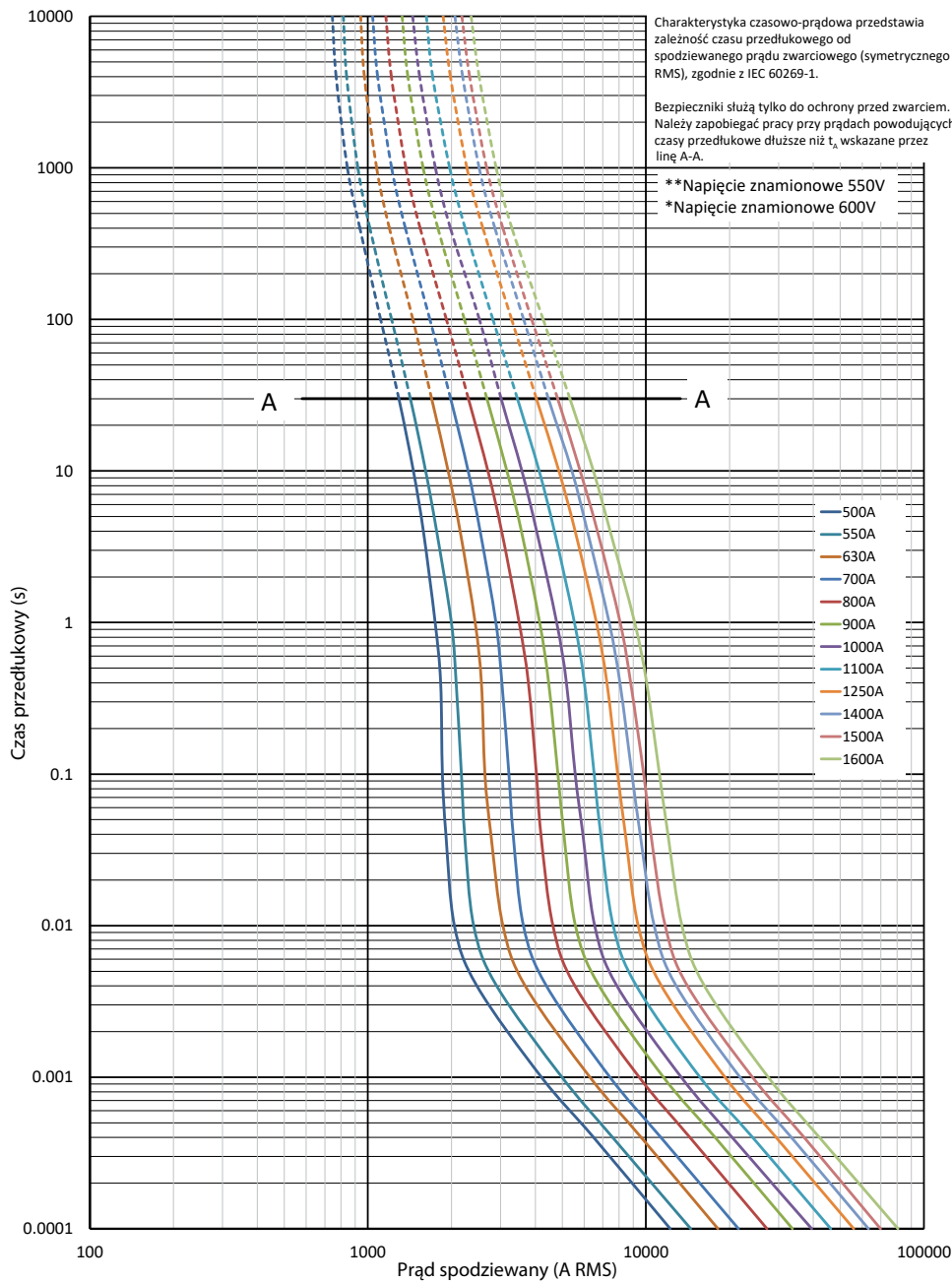
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie francuskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 1600 A

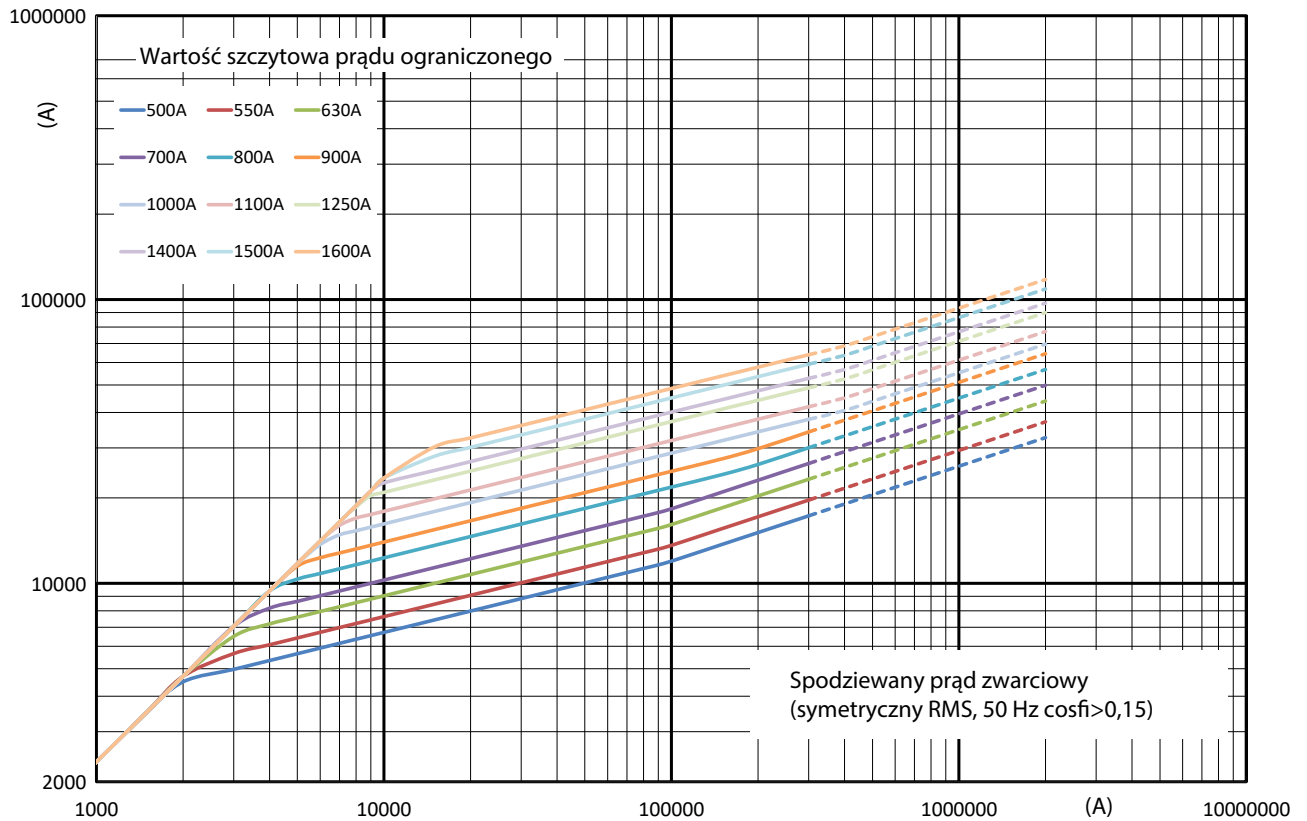
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 500 A do 1600 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie francuskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 1600 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 500 A do 1600 A



Całka wyłączenia I^2t

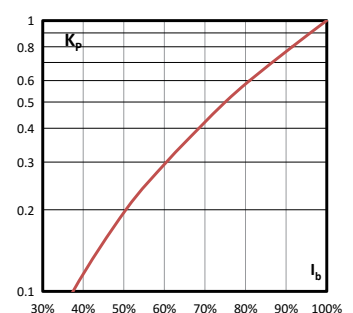
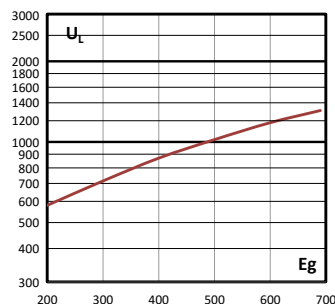
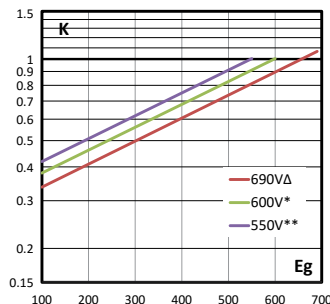
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym z mocowaniem północnoamerykańskim przykręcane do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przekształtników/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

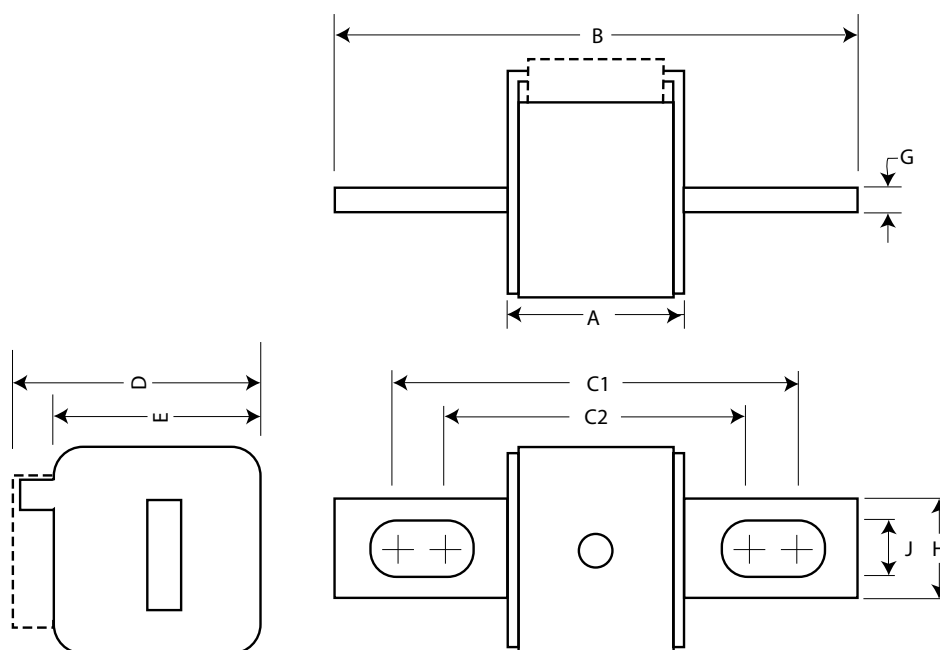
- Napięcie znamionowe: patrz tabela na stronie 159
- Prąd znamionowy: 40 A do 2000 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4. Informacje o statusie UL Recognition, CSA i CCC na zapytanie.



Wymiary (mm)



Rozmiar	A	B	B1	C1	C1'	C2	C2'	D	E	G	H	J
1*	50	110	148	85	123	72	110	59	45	6	20	10
1	50	136	157	104	126	78	100	69	53	6	25	14
2	50	135	159	105	125	78	99	77	61	6	25	14
3	51	135	155	106	125	77	97	92	76	6	36	16

* Dotyczy bezpieczników typu - FU/115 oraz - FKE/115.
1mm = 0,0394"

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Rozmiar	Napięcie znamionowe	I _t (A ² s)			Numery katalogowe				
		Prąd znamionowy (A)	Przedłukowa	Wyłączenia przy 660 V AC	Straty mocy (W)	-FU/- Bez wskaźnika	-FKE/- Wskaźnik typu K dla mikro	-FU/115 Bez wskaźnika	-FKE/115 Wskaźnik typu K dla mikro
1*	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	40	40	270	9	170M3608	170M3658	170M3708	170M3758
		50	70	515	11	170M3609	170M3659	170M3709	170M3759
		63	115	770	14	170M3610	170M3660	170M3710	170M3760
		80	185	1 250	18	170M3611	170M3661	170M3711	170M3761
		100	360	2 450	21	170M3612	170M3662	170M3712	170M3762
		125	550	3 700	26	170M3613	170M3663	170M3713	170M3763
		160	1 100	7 500	30	170M3614	170M3664	170M3714	170M3764
		200	2 200	15 000	35	170M3615	170M3665	170M3715	170M3765
		250	4 200	28 500	40	170M3616	170M3666	170M3716	170M3766
		315	7 000	46 500	50	170M3617	170M3667	170M3717	170M3767
		350	10 000	68 500	55	170M3618	170M3668	170M3718	170M3768
		400	15 000	105 000	60	170M3619	170M3669	170M3719	170M3769
		450	21 000	140 000	65	170M3620	170M3670	170M3720	170M3770
		500	27 000	180 000	70	170M3621	170M3671	170M3721	170M3771
		550	34 000	230 000	75	170M3622	170M3672	170M3722	170M3772
		630	48 500	325 000	80	170M3623	170M3673	170M3723	170M3773
1	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	200	1 650	11 500	45	170M4608	170M4658	170M4708	170M4758
		250	3 100	21 000	55	170M4609	170M4659	170M4709	170M4759
		315	6 200	42 000	58	170M4610	170M4660	170M4710	170M4760
		350	8 500	59 000	60	170M4611	170M4661	170M4711	170M4761
		400	13 500	91 500	65	170M4612	170M4662	170M4712	170M4762
		450	17 000	120 000	70	170M4613	170M4663	170M4713	170M4763
		500	25 000	170 000	72	170M4614	170M4664	170M4714	170M4764
		550	34 000	230 000	75	170M4615	170M4665	170M4715	170M4765
		630	52 000	350 000	80	170M4616	170M4666	170M4716	170M4766
		700	69 500	465 000	85	170M4617	170M4667	170M4717	170M4767
550 V AC (IEC)	800	105 000	725 000	95	170M4618	170M4668	170M4718	170M4768	
	900	155 000	850 000	100	170M4619	170M4669	170M4719	170M4769	
2	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	400	11 000	74 000	65	170M5608	170M5658	170M5708	170M5758
		450	15 500	105 000	70	170M5609	170M5659	170M5709	170M5759
		500	21 500	145 000	75	170M5610	170M5660	170M5710	170M5760
		550	28 000	190 000	80	170M5611	170M5661	170M5711	170M5761
		630	41 000	275 000	90	170M5612	170M5662	170M5712	170M5762
		700	60 500	405 000	95	170M5613	170M5663	170M5713	170M5763
		800	86 000	575 000	105	170M5614	170M5664	170M5714	170M5764
		900	125 000	840 000	110	170M5615	170M5665	170M5715	170M5765
		1000	180 000	1 250 000	115	170M5616	170M5666	170M5716	170M5766
		600 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	1100	245 000	1 600 000	120	170M5617	170M5667	170M5717
1250	365 000	2 400 000	130	170M5618	170M5668	170M5718	170M5768		
3	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	500	14 000	95 000	95	170M6608	170M6658	170M6708	170M6758
		550	19 500	135 000	100	170M6609	170M6659	170M6709	170M6759
		630	31 000	210 000	105	170M6610	170M6660	170M6710	170M6760
		700	44 500	300 000	110	170M6611	170M6661	170M6711	170M6761
		800	69 500	465 000	115	170M6612	170M6662	170M6712	170M6762
		900	100 000	670 000	120	170M6613	170M6663	170M6713	170M6763
		1000	140 000	945 000	125	170M6614	170M6664	170M6714	170M6764
		1100	190 000	1 300 000	130	170M6615	170M6665	170M6715	170M6765
		1250	290 000	1 950 000	140	170M6616	170M6666	170M6716	170M6766
		1400	370 000	2 450 000	155	170M6617	170M6667	170M6717	170M6767
		1500	460 000	3 100 000	160	170M6618	170M6668	170M6718	170M6768
		1600	580 000	3 900 000	160	170M6619	170M6669	170M6719	170M6769
600 V AC (IEC), 550 V AC (UL)	1800	880 000	5 250 000	165	170M6620 ³	170M6670 ¹	170M6720 ³	170M6770	
550 V AC (IEC), 500 V AC (UL)	2000	1 150 000	6 350 000	175	170M6621	170M6671 ²	170M6721	170M6771	

¹ 170M6670 600 V AC (UL)/ 550 V AC (IEC) ² 170M6671 550 V AC (IEC i UL)

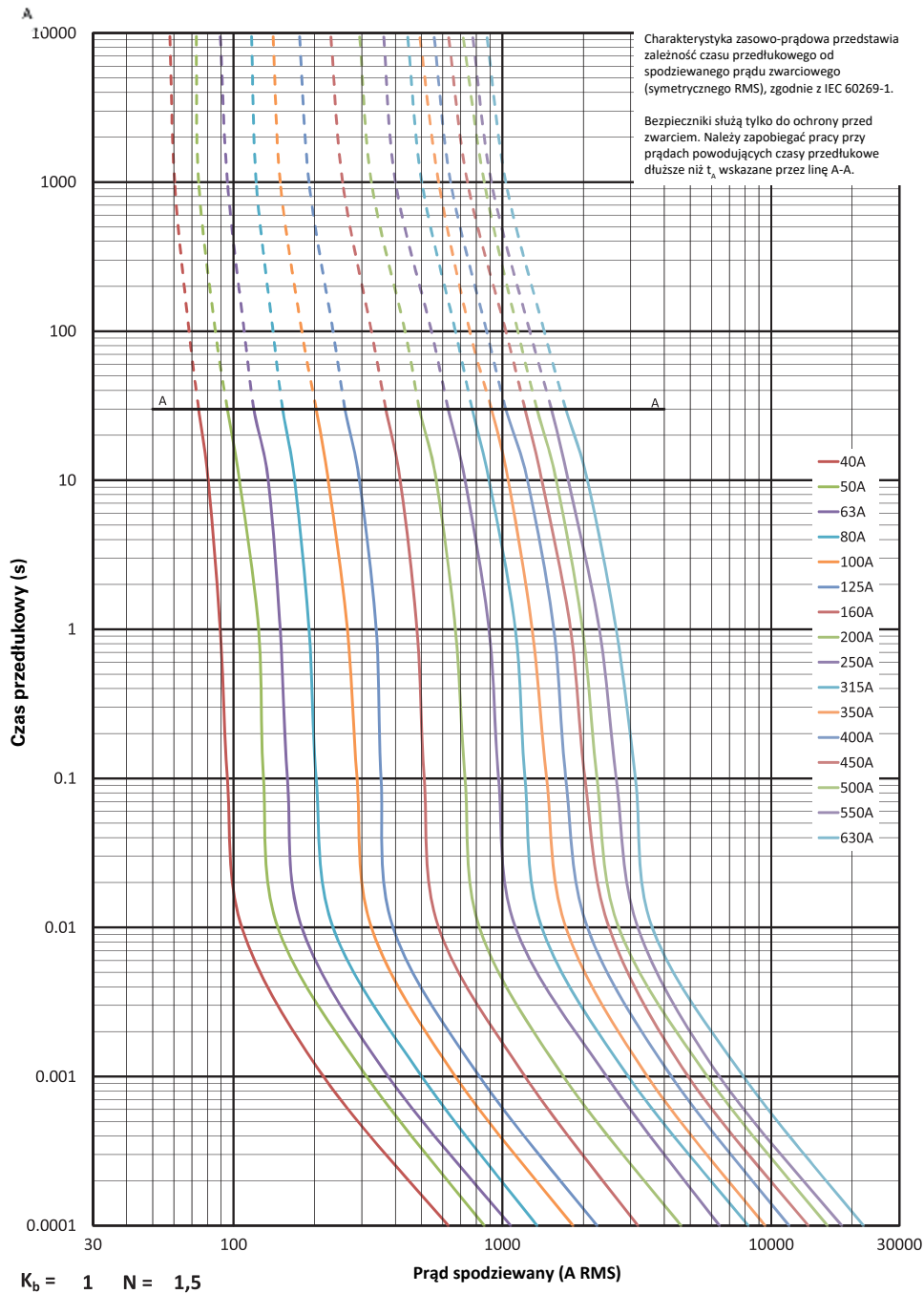
Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

³ Znamionowane przy 750 V DC 12XIn 130 kA, gdy dwa bezpieczniki są połączone szeregowo

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

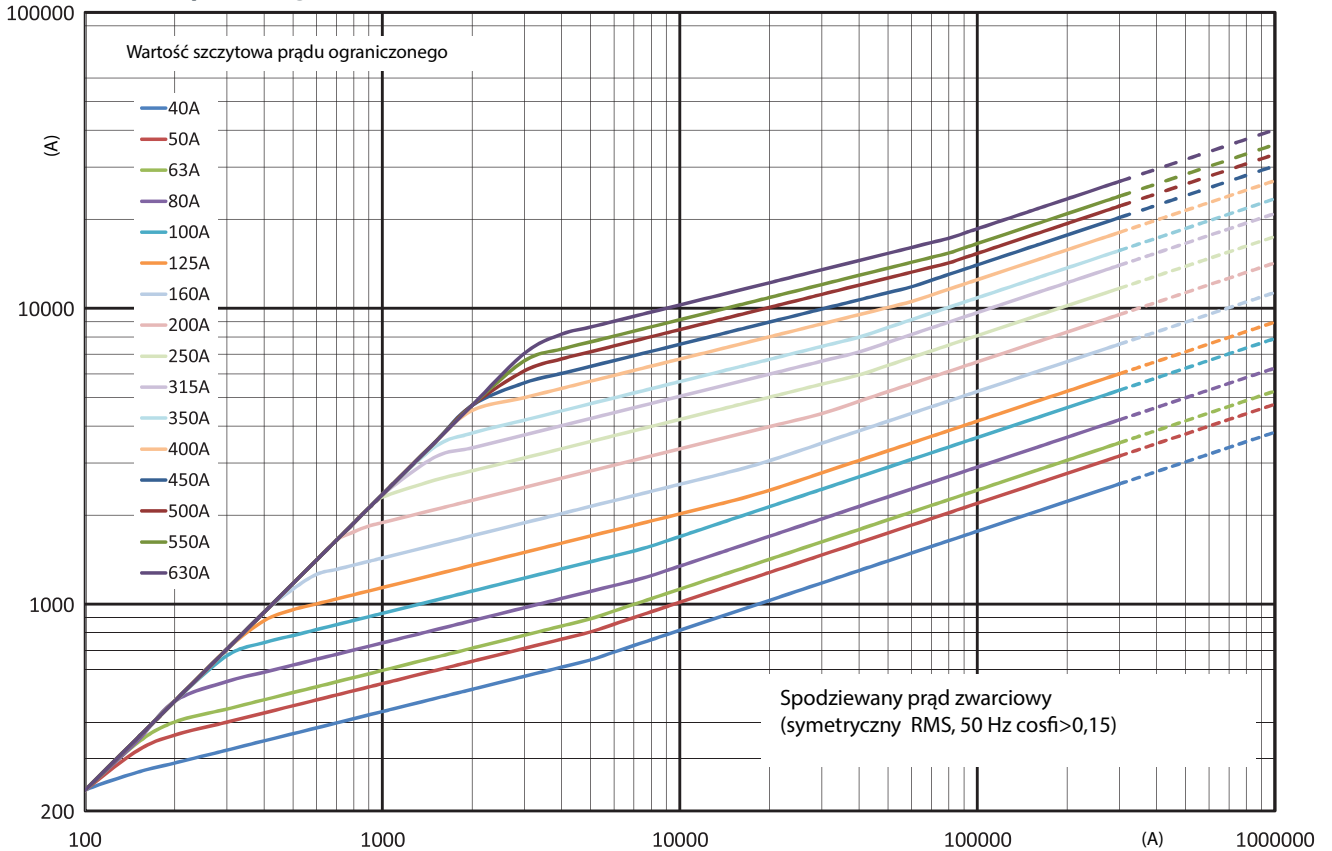
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 40 A do 630 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

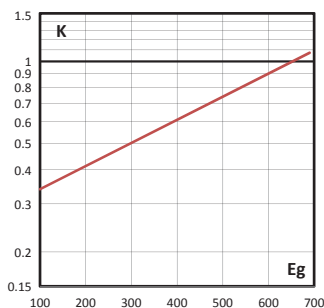
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 40 A do 630 A



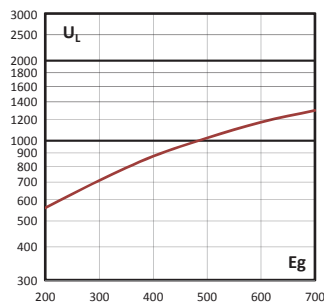
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



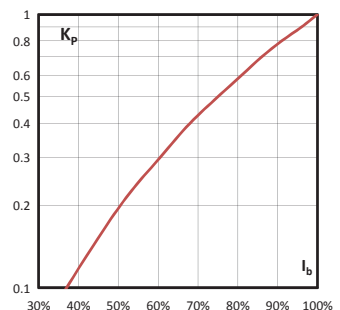
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

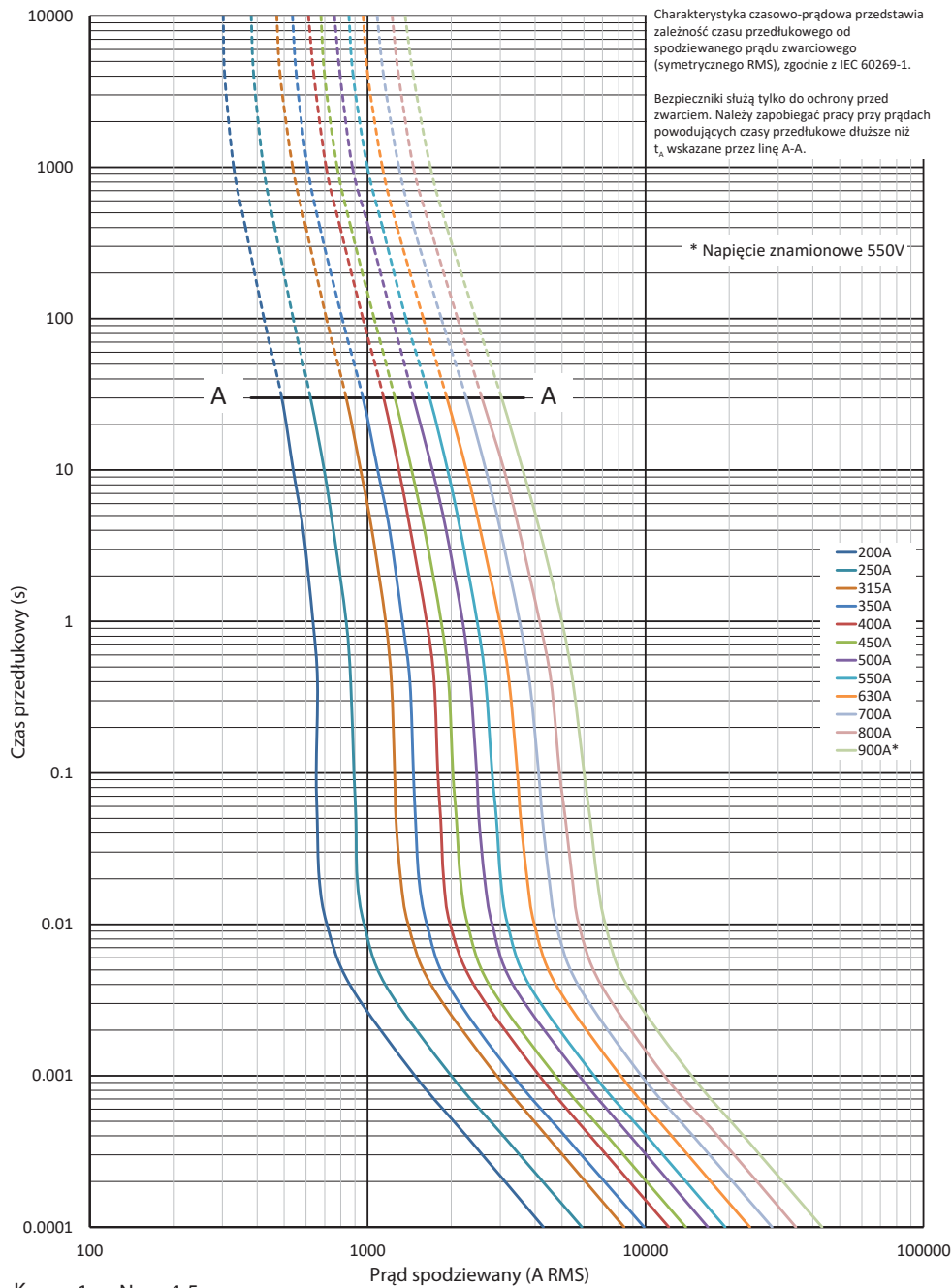
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

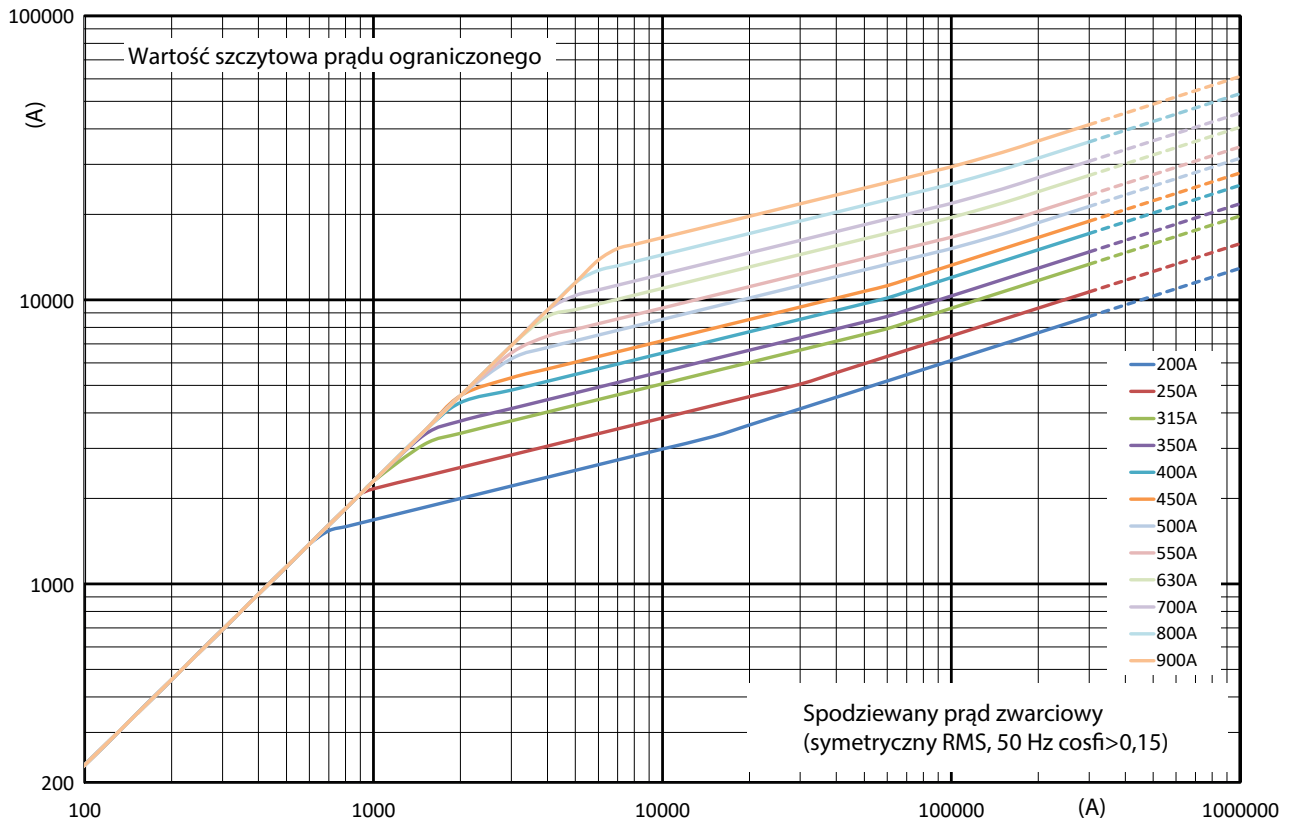
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, od 200 A do 900 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

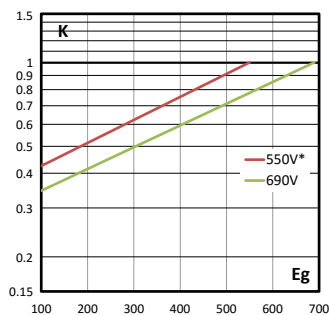
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 200 A do 900 A



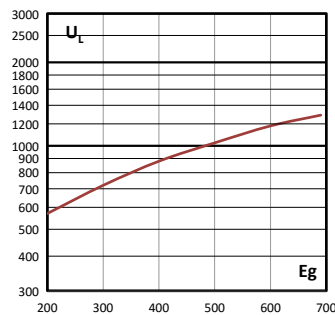
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



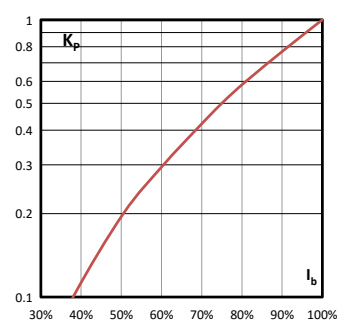
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

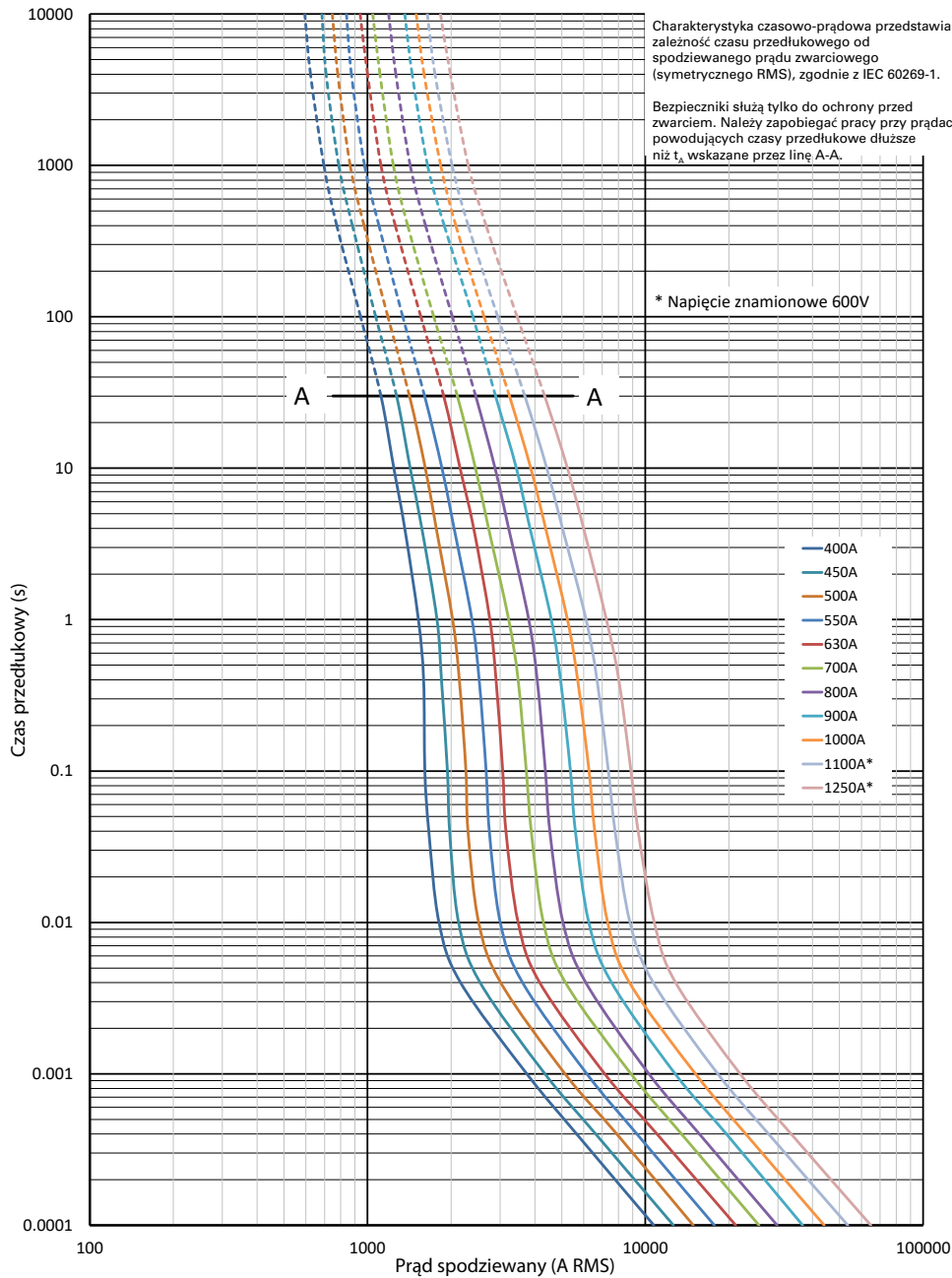
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 400 A do 1250 A

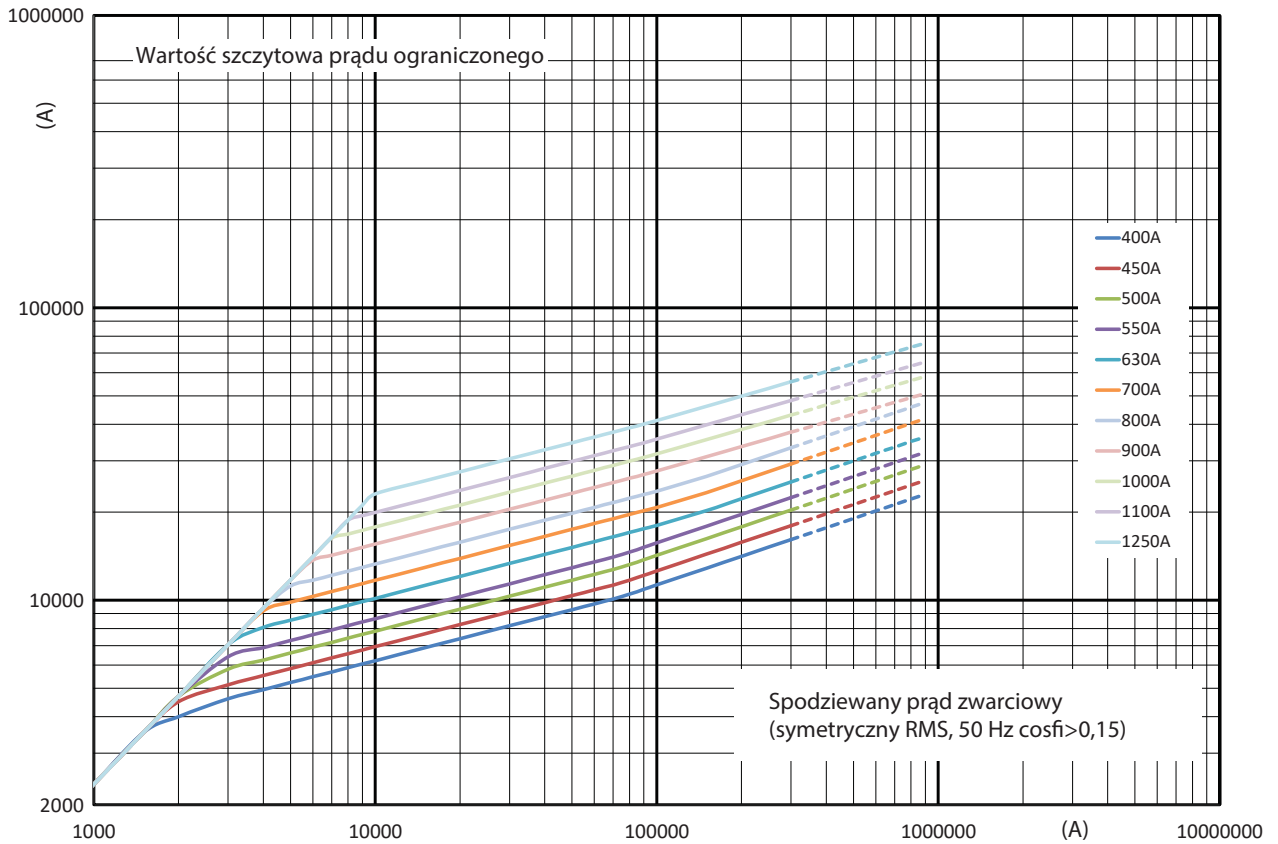


$K_b = 1$ $N = 1,5$

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

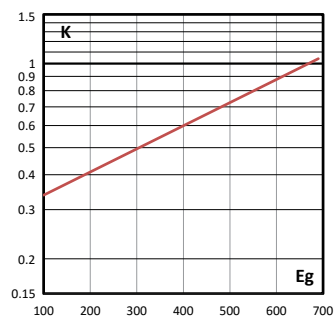
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 400 A do 1250 A



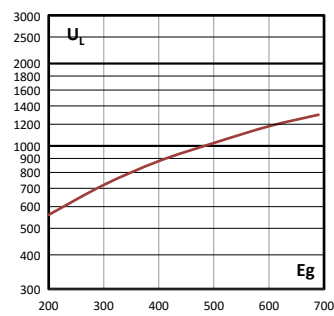
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



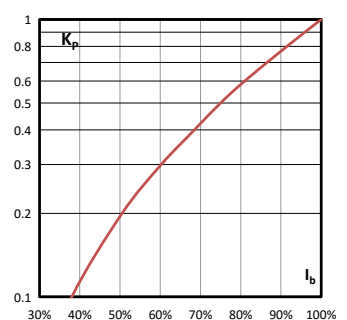
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

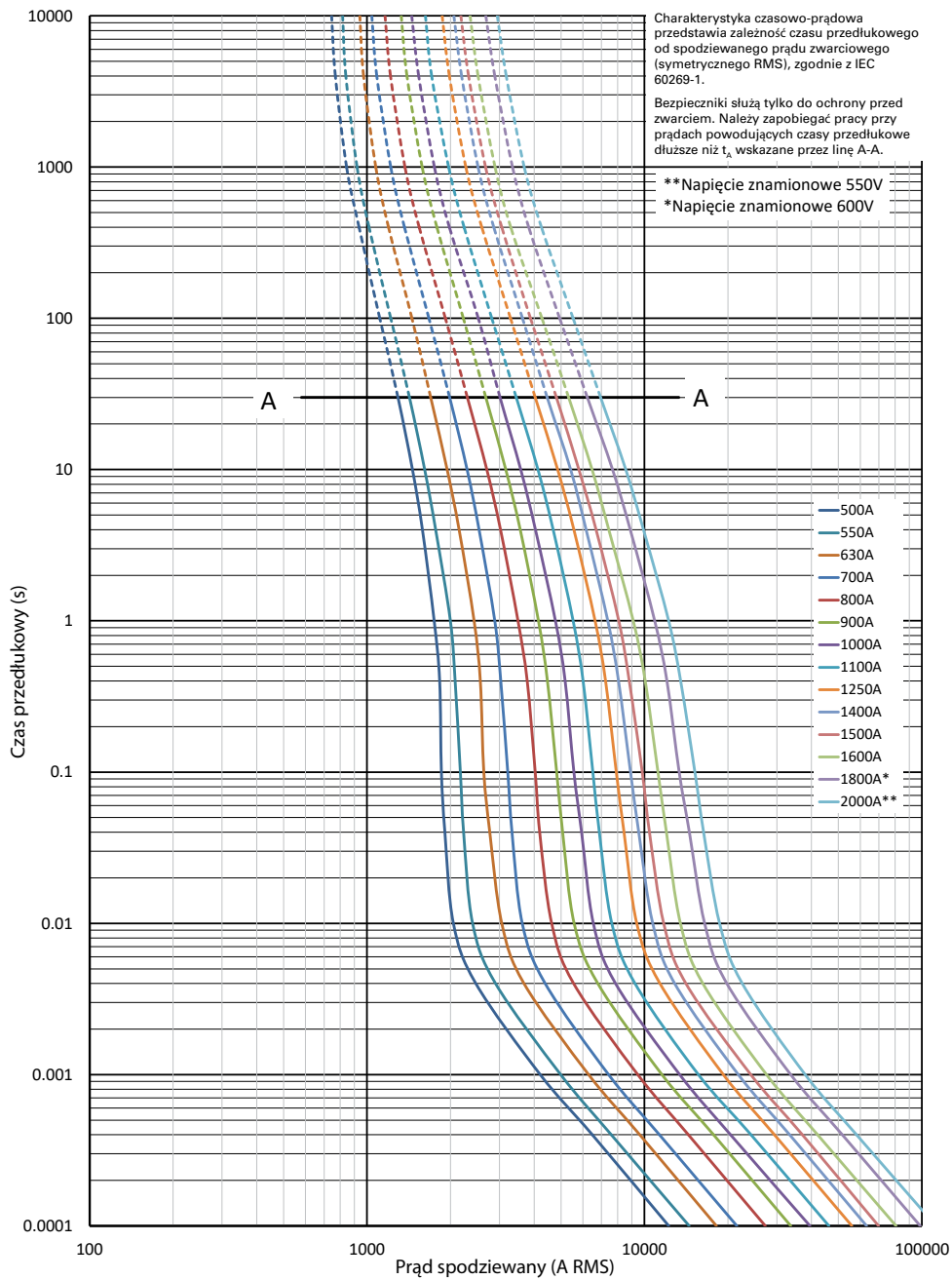
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 500 A do 2000 A

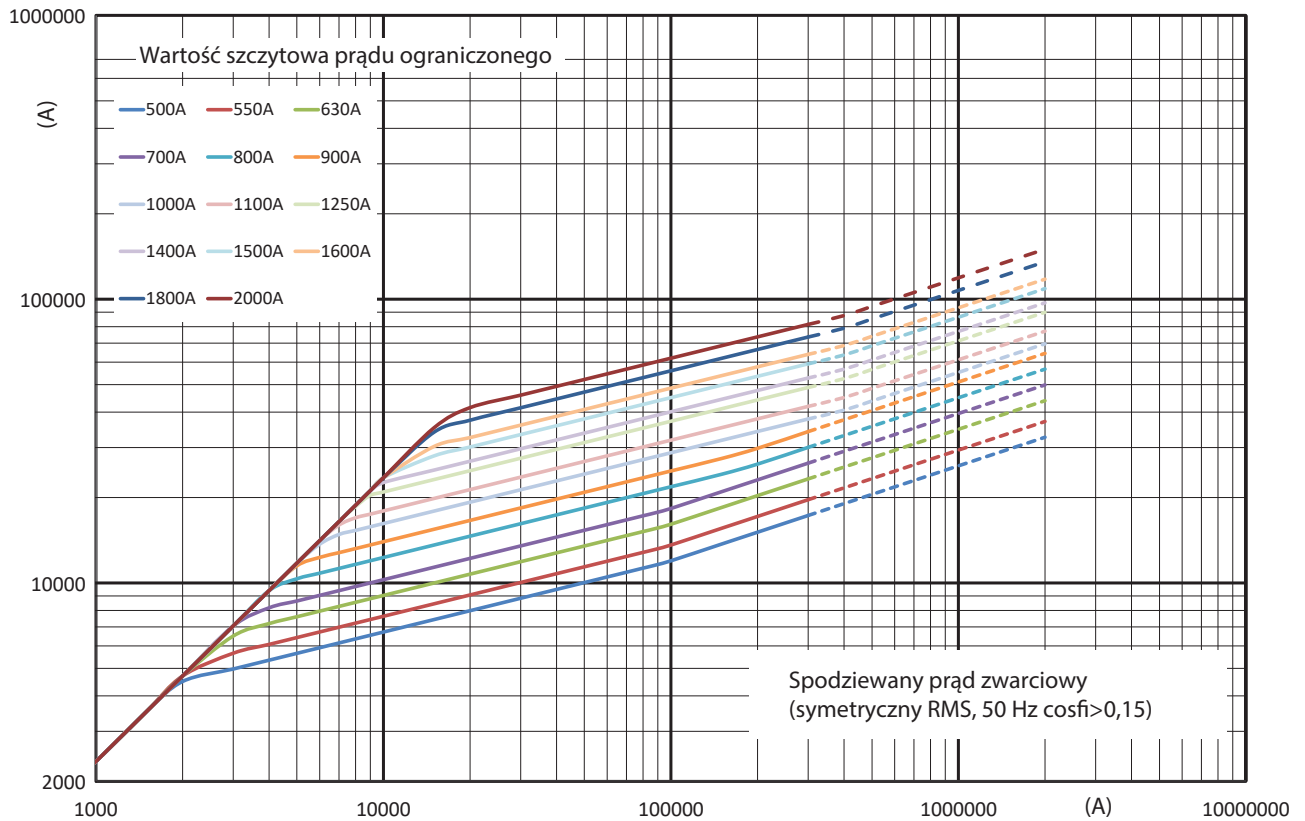


Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

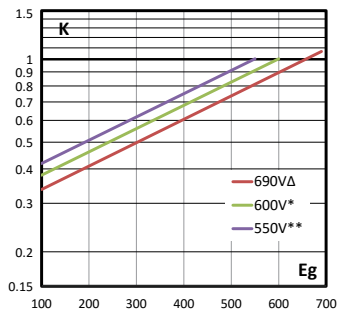
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 500 A do 2000 A



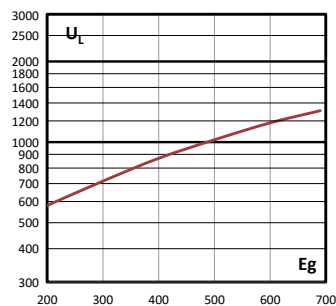
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



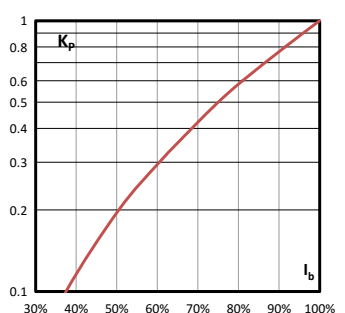
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1000 V AC (IEC), 50 A do 1400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym z mocowaniem północnoamerykańskim przykręcane do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przekształtników/ prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

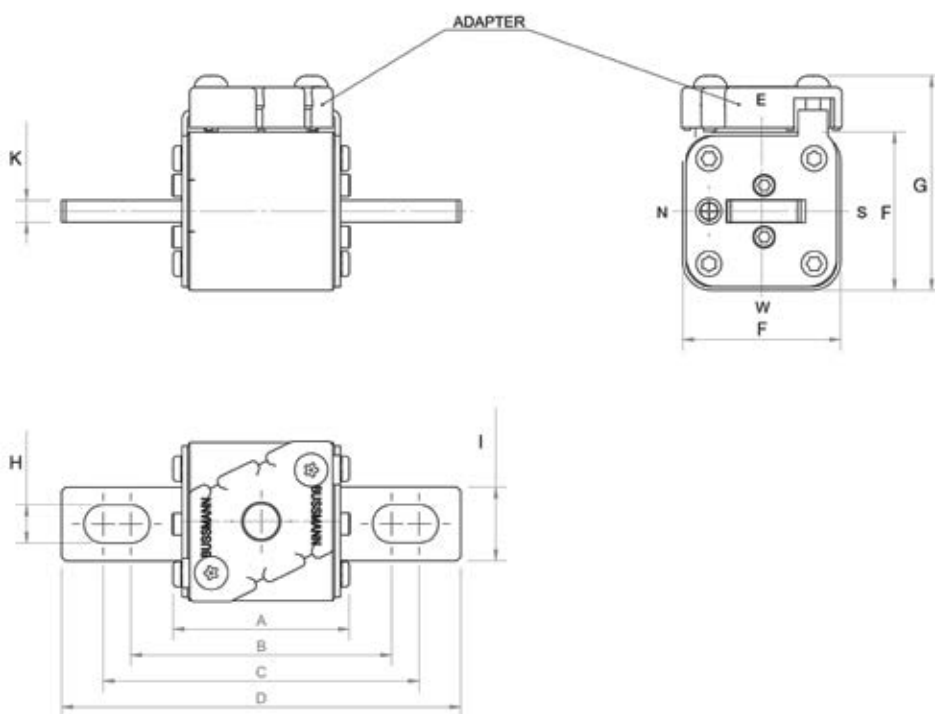
- Napięcie znamionowe: 1000 V AC (IEC)
- Prąd znamionowy: 50 A do 1400 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 125kA RMS sym. AC
 - Rozmiar 1, 750 V DC 50 kA IR
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4. UL Recognised/CSA dla wielkości 2 i 3 (315 A do 1100 A) oraz CCC tylko dla wielkości 2.



Wymiary (mm)



Rozmiar	A	B	C	D	F	G	H	I	K
1*FKE/115	74	101	130	156	43	60	10,4	20	6
1FKE/115	76	102	128	160	51	68	14,3	25	6
2FKE/115	76	101,1	127,5	160	59	76	14,4	25	6
3FKE/115	76	101,1	127,5	158	74	91	16	36	6

1mm = 0,0394"

Arkusze danych: 170K8564 (Rozmiar 1*), 170K8566 (Rozmiar 1), 170K8568 (Rozmiar 2), 170K8570 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1000 V AC (IEC), 50 A do 1400 A

Numer katalogowe

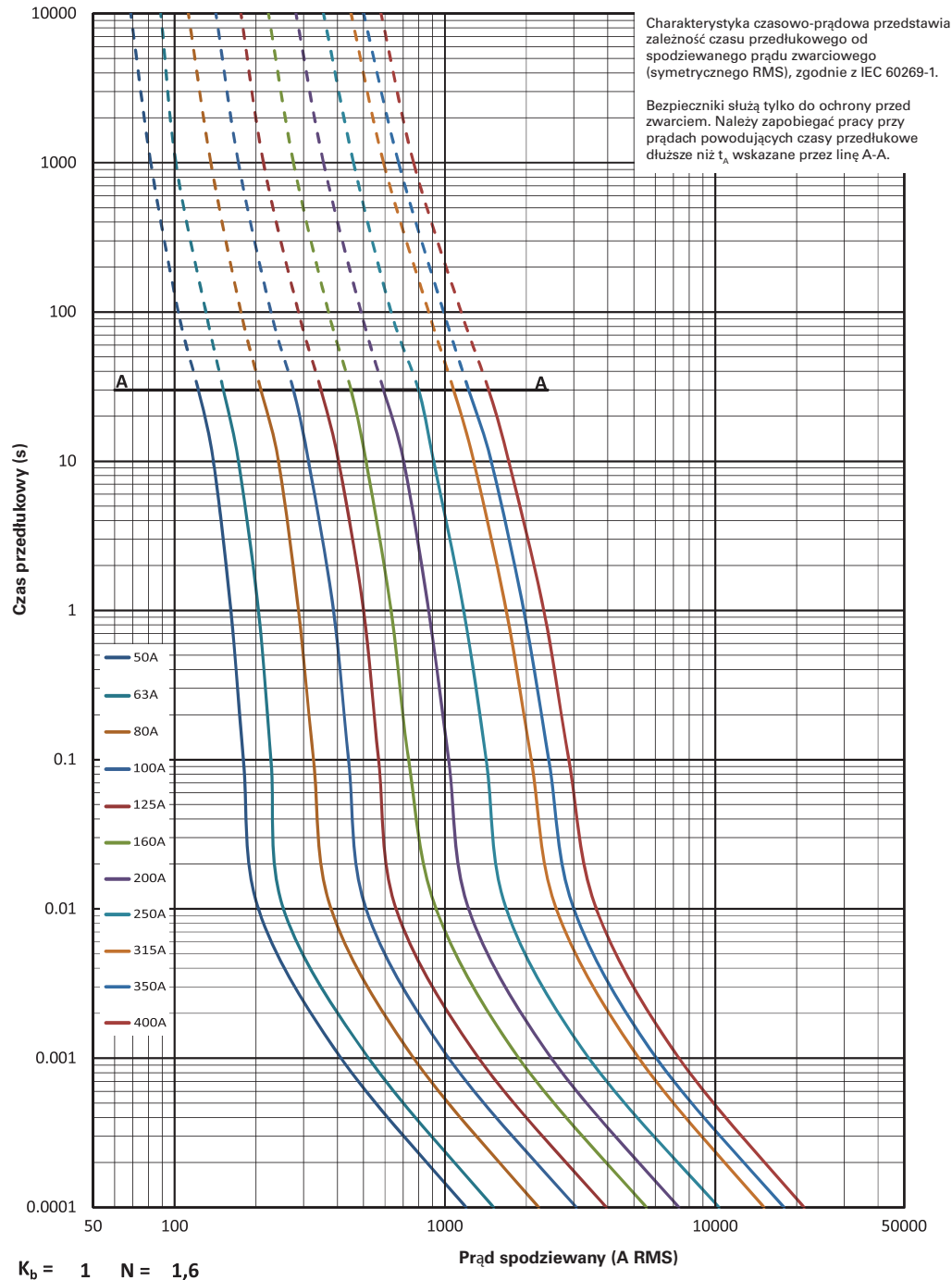
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numer katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V AC		
1*	1000 V AC (IEC)	50	135	815	20	170M3531
		63	215	1 300	25	170M3532
		80	460	2 750	30	170M3533
		100	860	5 100	35	170M3534
		125	1 450	8 600	40	170M3535
		160	2 850	17 500	45	170M3536
		200	4 950	29 500	50	170M3537
		250	9 550	57 000	55	170M3538
		315	21 500	130 000	65	170M3539
		350	29 000	175 000	70	170M3540
		400	42 000	250 000	75	170M3541
1	1000 V AC (IEC)	160	2 200	13 500	40	170M4531
		200	4 150	24 500	50	170M4532
		250	7 750	46 000	55	170M4533
		315	16 500	98 500	65	170M4534
		350	21 500	130 000	70	170M4535
	1000 V AC / 750 V DC (UL)	400	31 000	185 000	75	170M4536
		450	44 500	265 000	80	170M4537
		500	63 000	375 000	85	170M4538
		550	84 500	500 000	90	170M4539
		630	125 000	755 000	98	170M4540
2	1000 V AC (IEC/UL)	250	6 750	40 000	65	170M5531
		315	13 500	81 500	75	170M5532
		350	16 500	99 000	80	170M5533
		400	26 000	155 000	85	170M5534
		450	35 500	210 000	90	170M5535
		500	49 500	295 000	95	170M5536
		550	66 000	390 000	100	170M5337
		630	93 500	555 000	110	170M5538
		700	130 000	770 000	115	170M5539
		800	195 000	1 200 000	125	170M5540
3	1000 V AC (IEC/UL)	315	9 200	54 500	90	170M8531
		350	13 000	77 500	95	170M8532
		400	19 000	115 000	105	170M8533
		450	27 000	160 000	107	170M8534
		500	37 500	225 000	110	170M8535
		550	52 000	310 000	115	170M8536
		630	82 500	490 000	120	170M8537
		700	115 000	700 000	125	170M8538
		800	170 000	1 050 000	135	170M8539
		900	250 000	1 500 000	145	170M8540
		1000	340 000	2 050 000	150	170M8541
		1100	460 000	2 750 000	155	170M8542
		1000 V AC (IEC)	1250	575 000	3 400 000	175
900 V AC (IEC)	1400	795 000	4 200 000	185	170M8544	

Arkusze danych: 170K8564 (Rozmiar 1*), 170K8566 (Rozmiar 1), 170K8568 (Rozmiar 2), 170K8570 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1000 V AC (IEC), 50 A do 1400 A

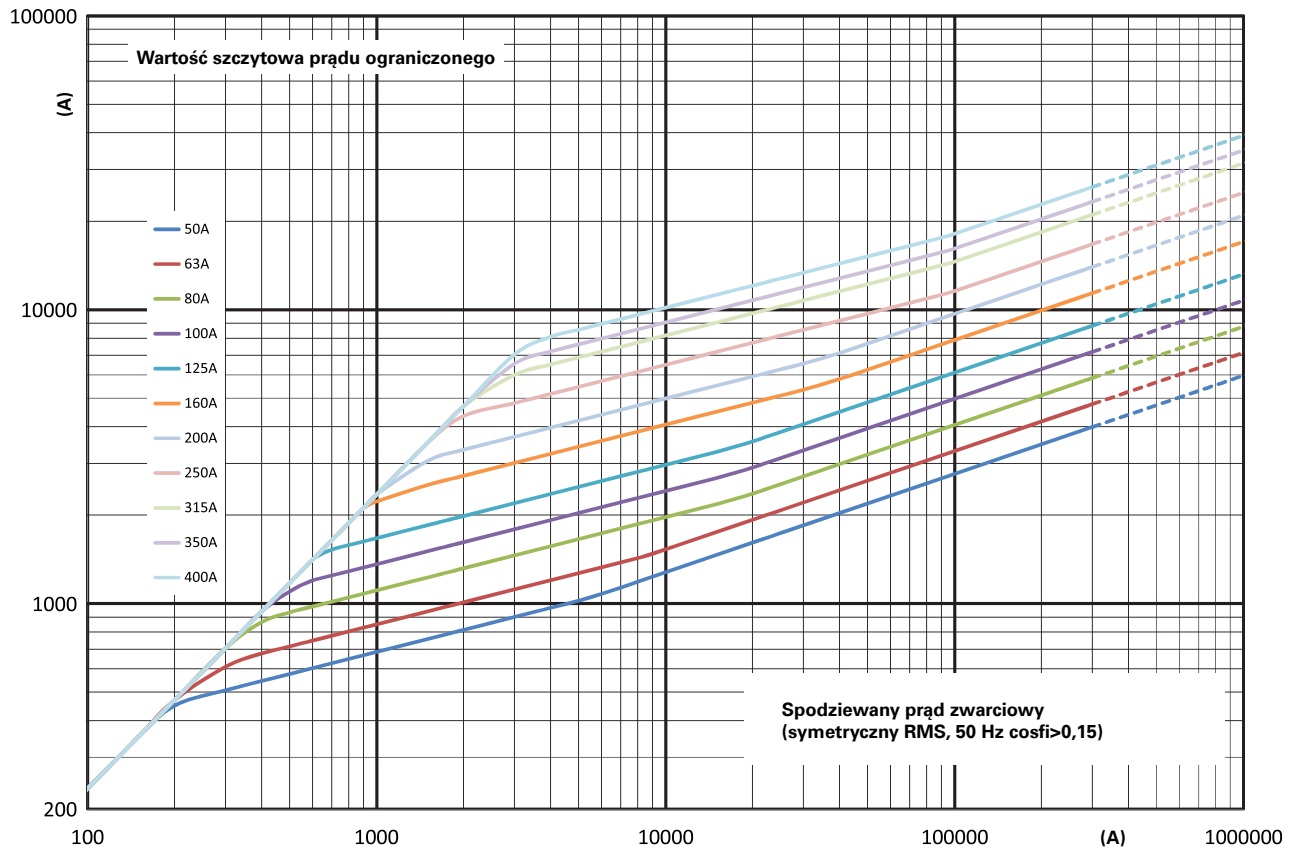
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 50 A do 400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

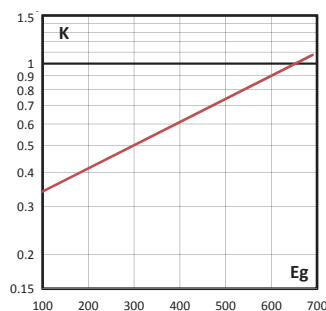
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1000 V AC (IEC), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 50 A do 400 A



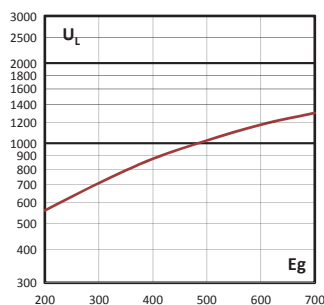
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



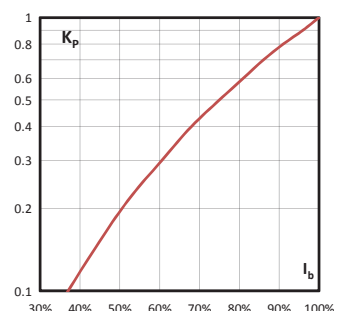
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

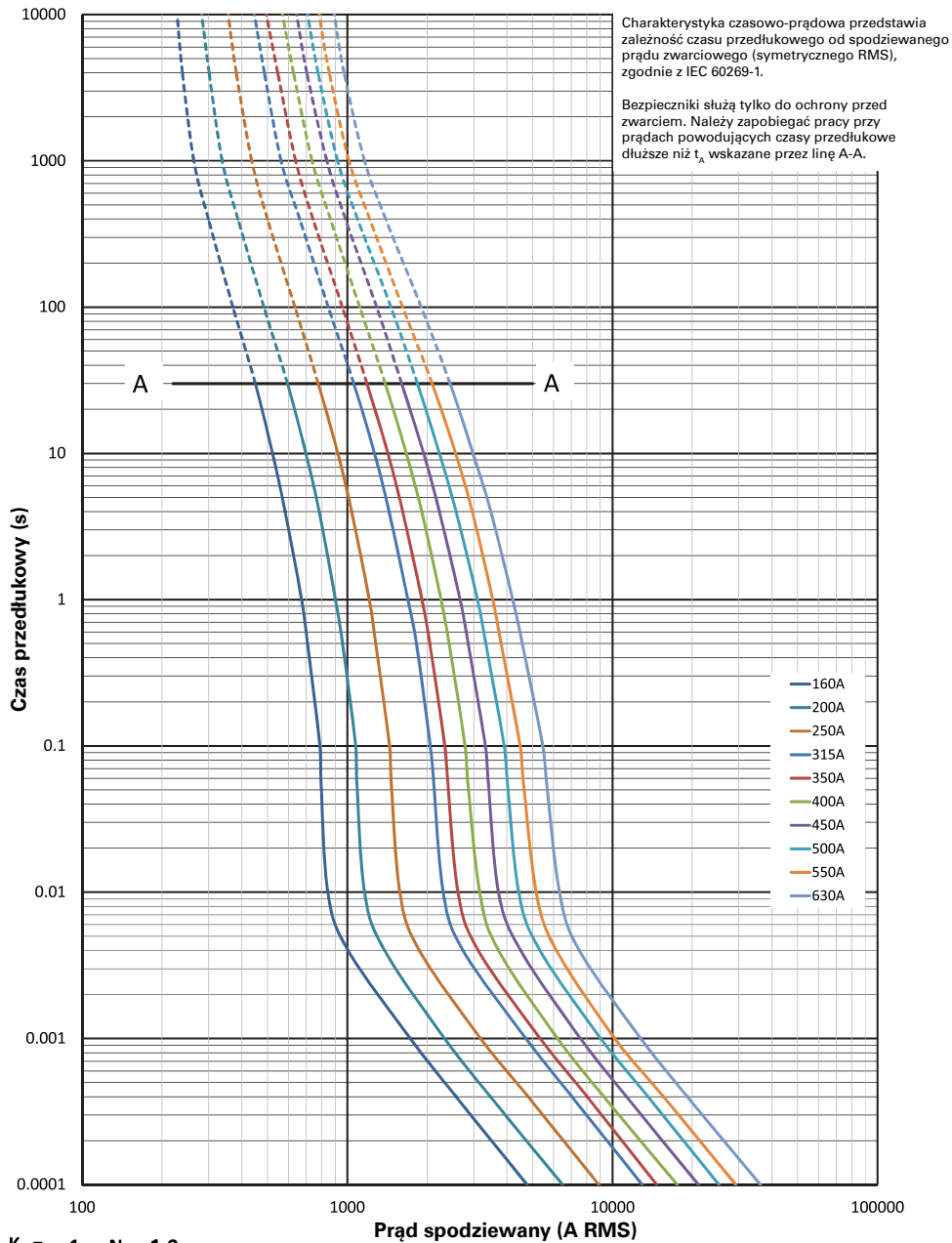


Arkusze danych: 170K8564 (Rozmiar 1*), 170K8566 (Rozmiar 1), 170K8568 (Rozmiar 2), 170K8570 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1000 V AC (IEC), 50 A do 1400 A

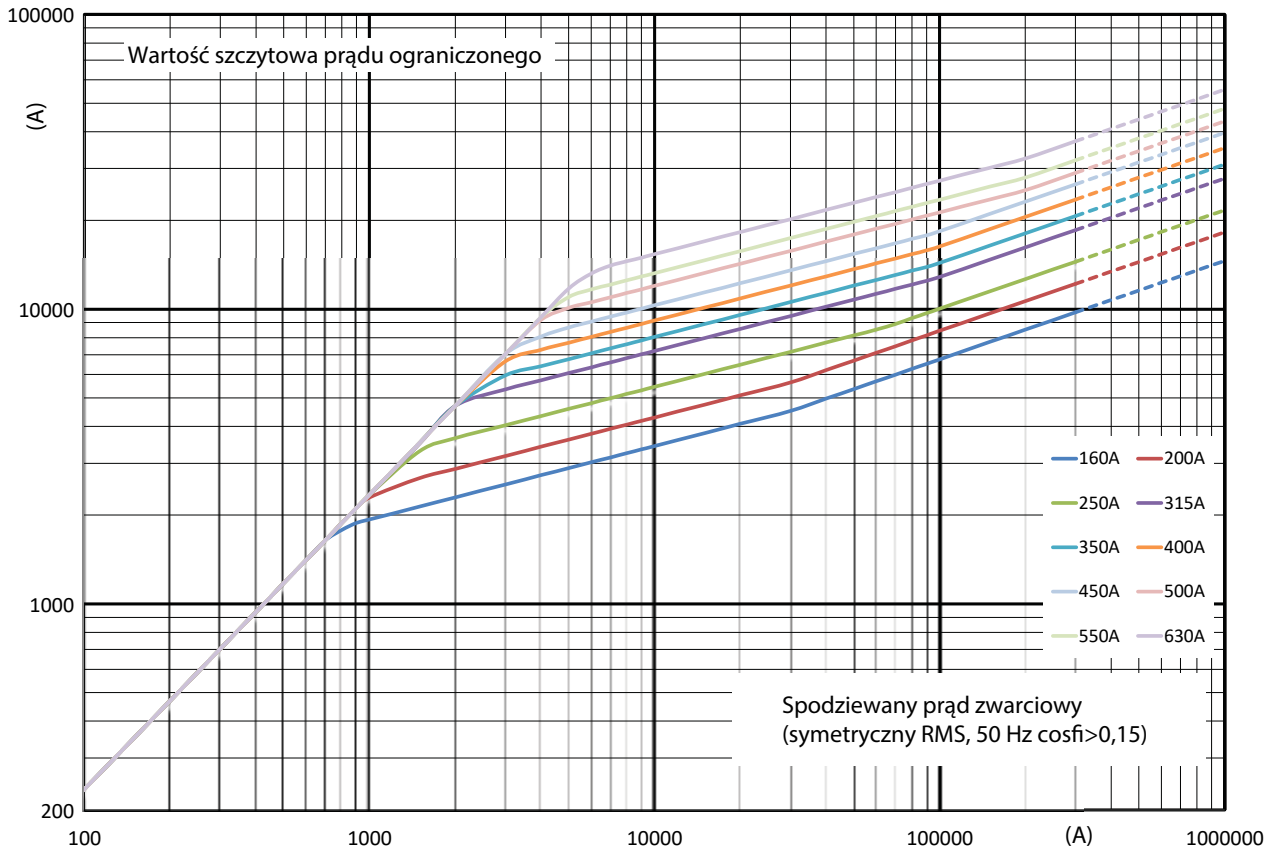
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 160 A do 630 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1000 V AC (IEC), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 160 A do 630 A



Całka wyłączenia I^2t

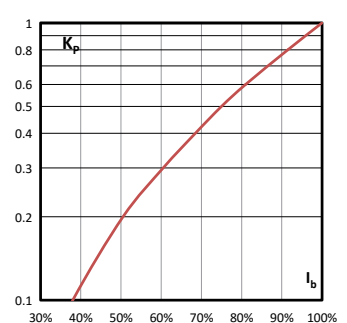
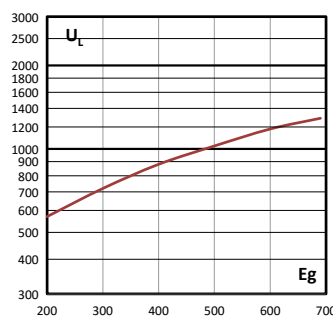
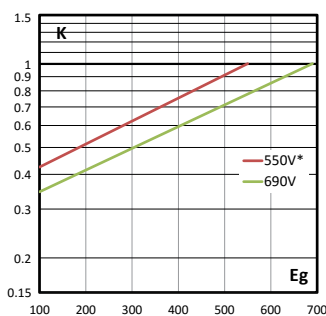
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

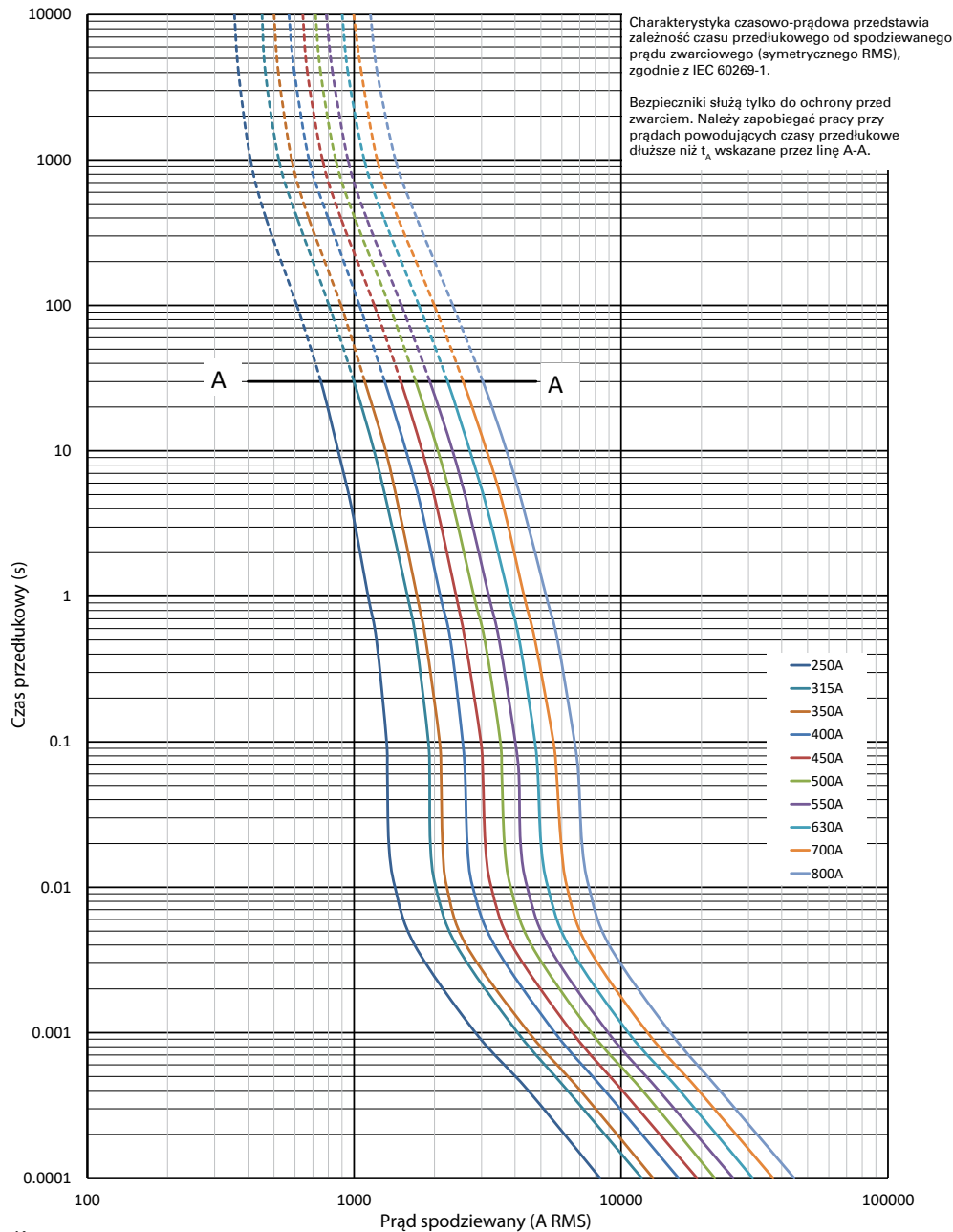


Arkusze danych: 170K8564 (Rozmiar 1*), 170K8566 (Rozmiar 1), 170K8568 (Rozmiar 2), 170K8570 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1000 V AC (IEC), 50 A do 1400 A

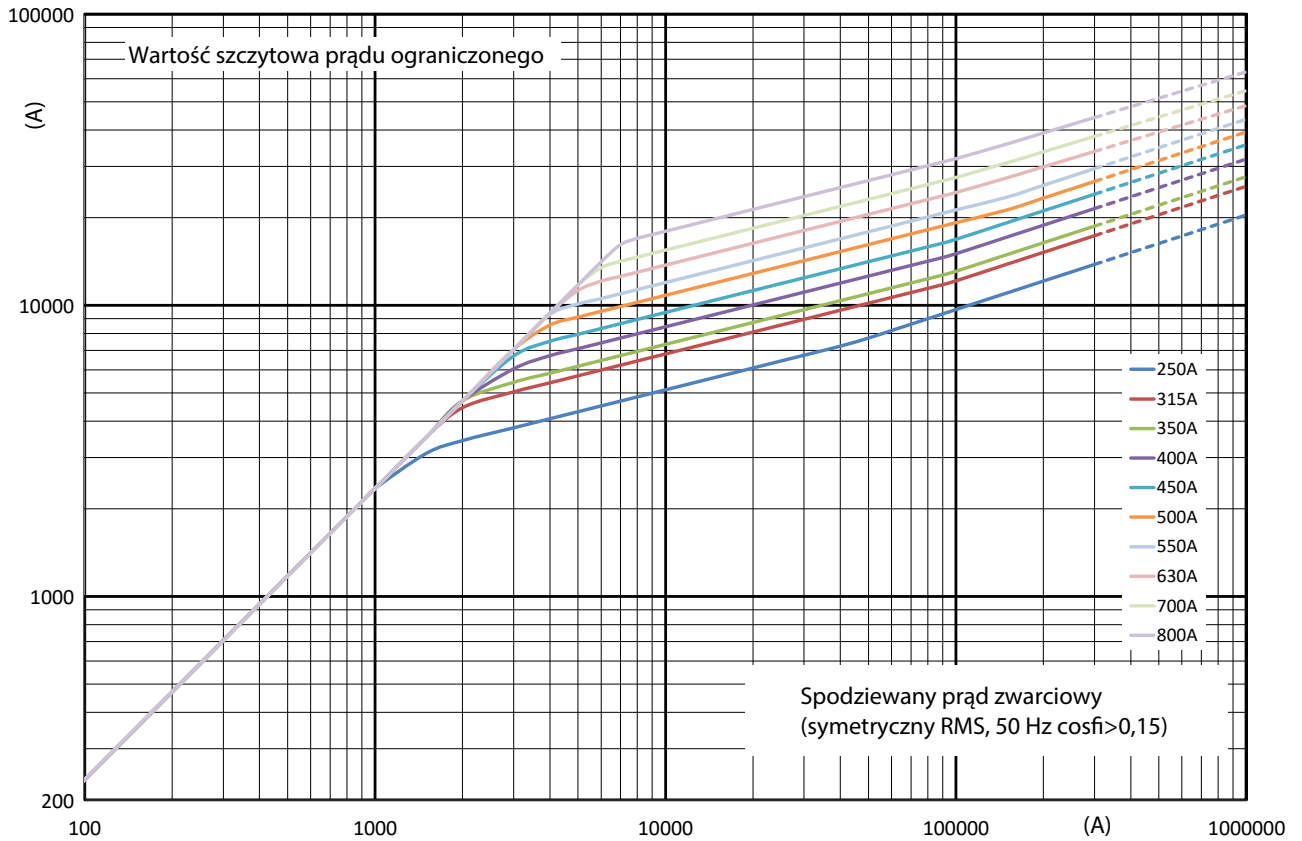
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 250 A do 800 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1000 V AC (IEC), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 250 A do 800 A



Całka wyłączenia I^2t

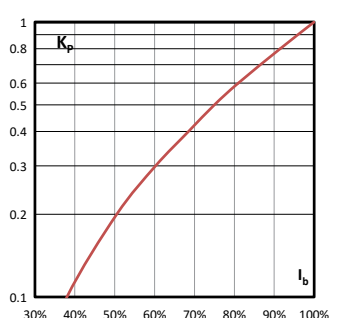
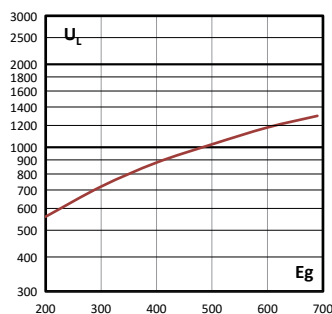
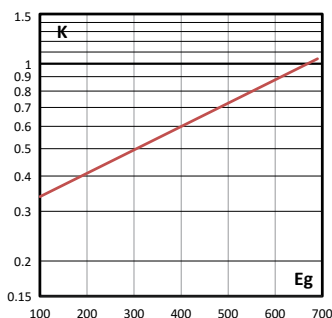
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

Straty mocy

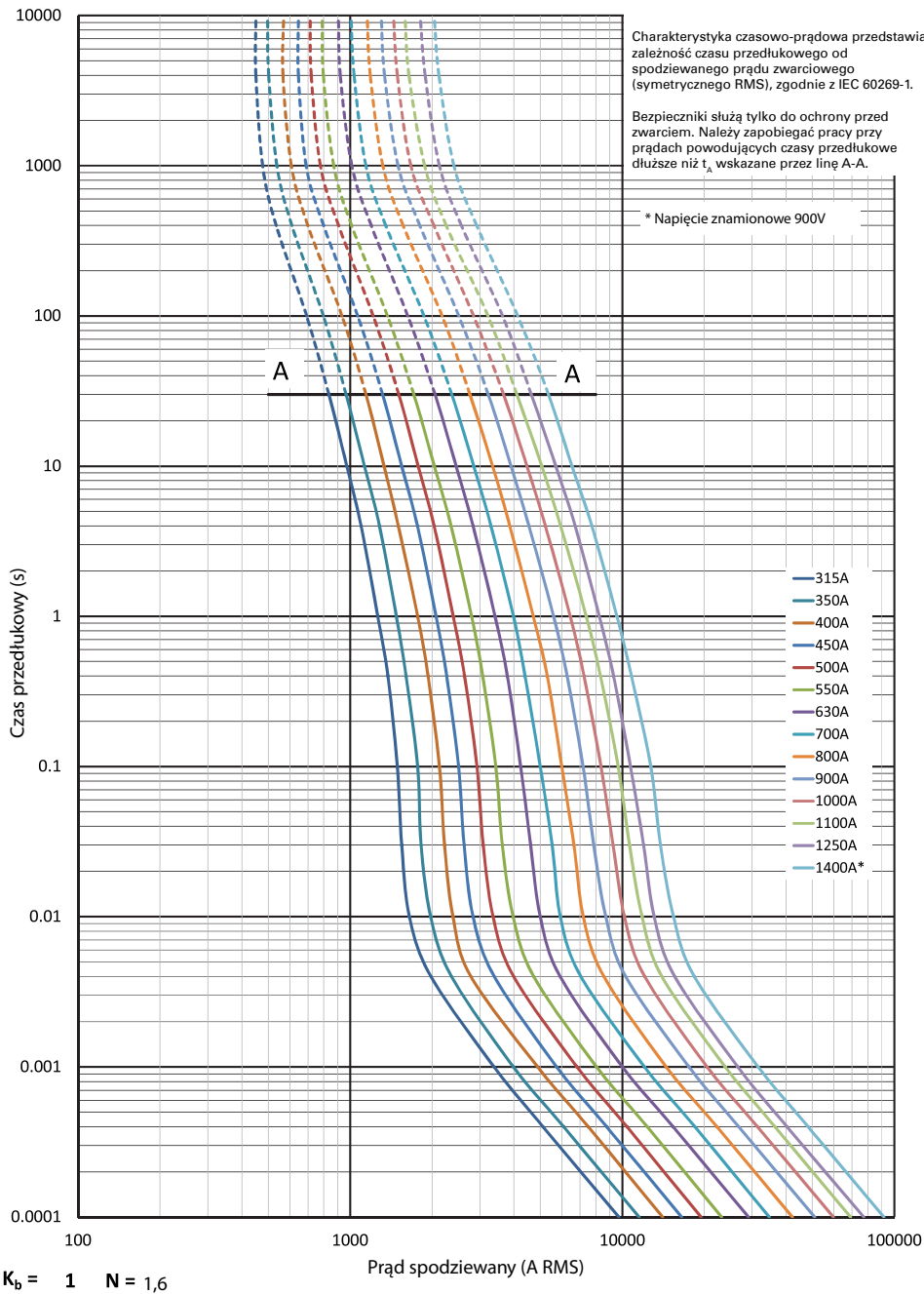
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1000 V AC (IEC), 50 A do 1400 A

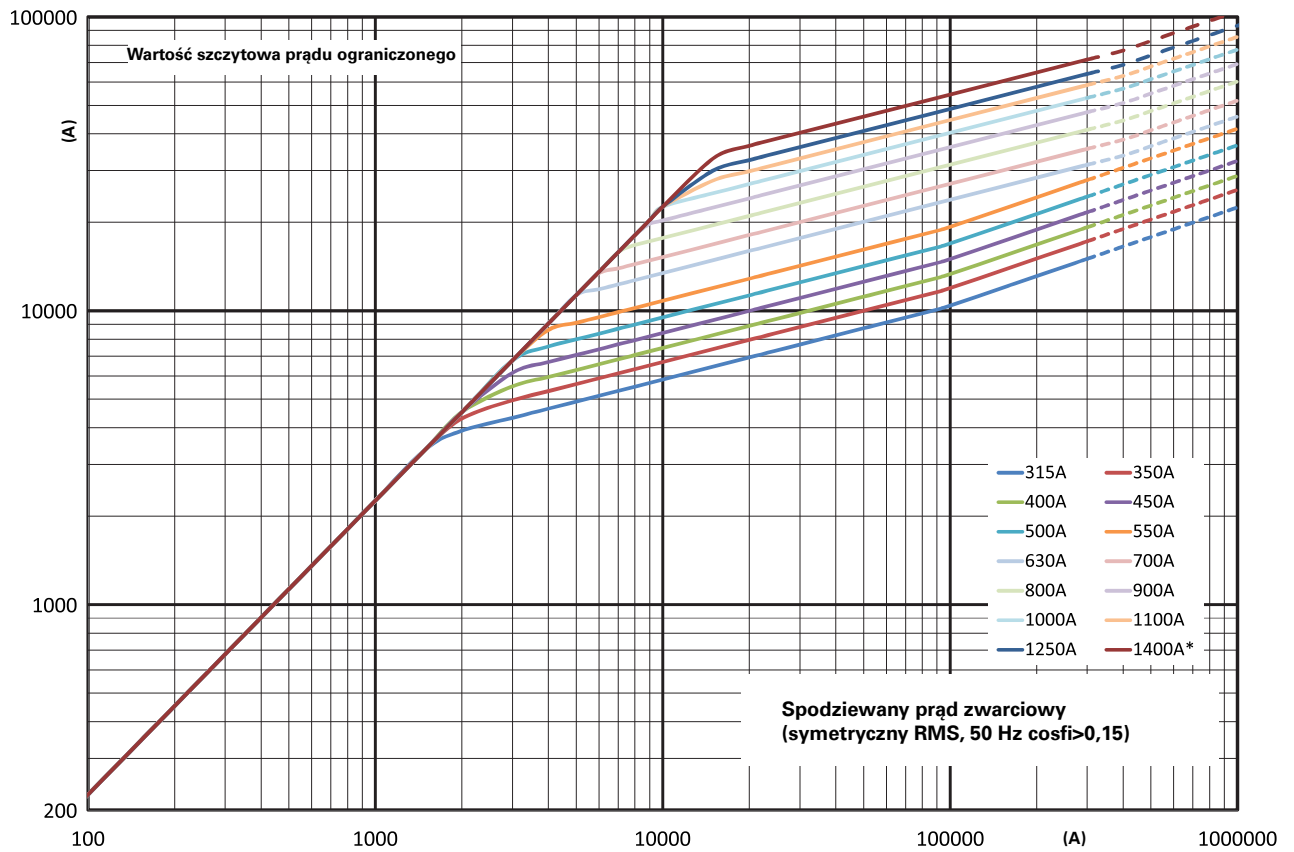
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

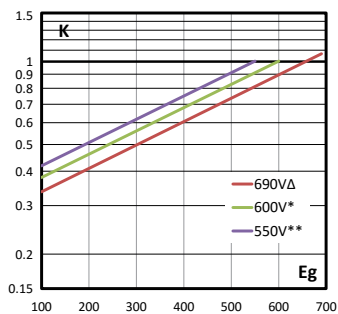
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1000 V AC (IEC), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



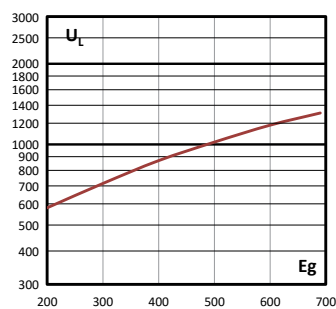
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



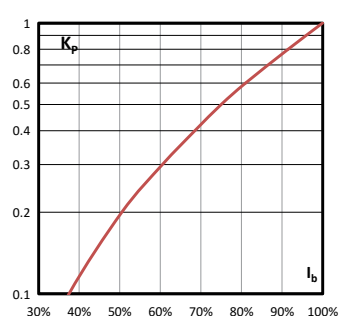
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym z mocowaniem północnoamerykańskim przykręcane do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przekształtników/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

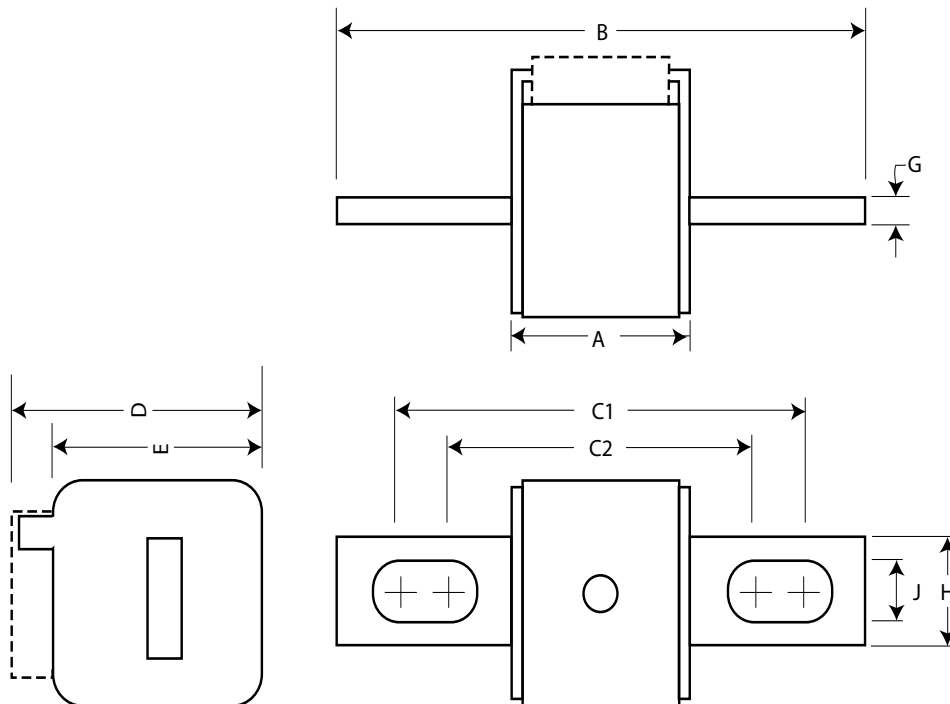
- Napięcie znamionowe: 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL)
- Prąd znamionowy: 50 A do 1400 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 100 kA RMS sym. AC
 - Rozmiar 1*, 90 kA DC
- -Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowany i przetestowany zgodnie z IEC 60269 część 4. Informacje o statusie UL Recognition, CSA i CCC na zapytanie.



Wymiary (mm)



Rozmiar	A	B	C1	C2	D	E	G	H	J
1*	74	156	130	101	59	45	6	20	10
1	76	160	127	102	69	53	6	25	14
2	76	160	127	102	77	61	6	25	14
3	76	159	128	101	92	76	6	36	16

Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Straty mocy (W)	Numery katalogowe		
			Przedłukowa	Wyłączania przy 1000 V AC	Wyłączania przy 1250 V AC		-FU/115 Bez wskaźnika	-FKE/115 Wskaźnik typu K dla mikro	
1*	1250 V AC (IEC)	50	135	815	1 100	15	170M3688 ¹	170M3738 ¹	
		63	215	1 300	1 750	20	170M3689 ¹	170M3739 ¹	
		80	420	2 500	3 350	25	170M3690 ¹	170M3740 ¹	
		100	750	4 450	5 950	30	170M3691 ¹	170M3741 ¹	
		125	1 450	9 000	11 500	35	170M3692 ¹	170M3742 ¹	
	1300 V AC (UL)	160	2 600	16 000	21 000	40	170M3693 ¹	170M3743 ¹	
		200	5 150	31 000	41 000	45	170M3694 ¹	170M3744 ¹	
		250	9 200	54 500	73 000	55	170M3695 ¹	170M3745 ¹	
		315	18 500	115 000	150 000	60	170M3696 ¹	170M3746 ¹	
		350	27 000	165 000	220 000	65	170M3697 ¹	170M3747 ¹	
1	1250 V AC (IEC)	160	1 900	11 500	15 500	45	170M4688	170M4738	
		200	3 800	22 500	30 000	50	170M4689	170M4739	
		250	7 750	46 000	61 500	60	170M4690	170M4740	
		315	15 000	90 000	120 000	65	170M4691	170M4741	
		350	20 000	125 000	165 000	70	170M4692	170M4742	
	1300 V AC (UL)	400	29 500	175 000	235 000	75	170M4693	170M4743	
		450	42 000	250 000	335 000	80	170M4694	170M4744	
		500	69 500	340 000	nd.	85	170M4695	170M4745	
		550	95 000	465 000	nd.	95	170M4696	170M4746	
		630	130 000	660 000	nd.	100	170M4697	170M4747	
2	1250 V AC (IEC)	250	6 500	38 500	51 500	65	170M5688	170M5738	
		280	9 350	55 500	74 500	70	170M5689	170M5739	
		315	13 000	77 500	105 000	75	170M5690	170M5740	
		350	16 500	97 500	135 000	80	170M5691	170M5741	
		400	23 000	140 000	180 000	85	170M5692	170M5742	
	1300 V AC (UL)	450	34 000	205 000	270 000	90	170M5693	170M5743	
		500	48 000	285 000	380 000	95	170M5694	170M5744	
		550	62 000	370 000	495 000	100	170M5695	170M5745	
		630	115 000	575 000	730 000	120	170M5696	170M5746	
		700	160 000	795 000	nd.	125	170M5697	170M5747	
1100 V AC IEC	800	245 000	1 200 000	nd.	130	170M5698	170M5748		
	900	360 000	1 750 000	nd.	135	170M5699	170M5749		
	1000	480 000	2 350 000	nd.	145	170M5700	170M5750		
	1000 V AC IEC	315	9 500	58 000	77 500	85	170M6688	170M6738	
		350	13 500	81 500	110 000	90	170M6689	170M6739	
400		19 500	120 000	160 000	95	170M6690	170M6740		
450		31 000	185 000	245 000	100	170M6691	170M6741		
500		39 000	235 000	310 000	105	170M6692	170M6742		
3	1250 V AC (IEC) 1300 V AC (UL)	550	55 000	325 000	435 000	110	170M6693	170M6743	
		630	83 500	495 000	665 000	115	170M6694	170M6744	
		700	115 000	705 000	940 000	120	170M6695	170M6745	
		800	205 000	995 000	1 300 000	125	170M6696	170M6746	
		900	305 000	1 500 000	1 900 000	130	170M6697	170M6747	
	1100 V AC (IEC) 1000 V AC (UL)	1000	450 000	2 150 000	nd.	135	170M6698	170M6748	
		1100	575 000	2 800 000	nd.	160	170M6699	170M6749	
		1000 V AC IEC i UL	1250	810 000	3 950 000	nd.	170	170M6700	170M6750
			1400	1 250 000	6 000 000	nd.	175	170M6701	170M6751

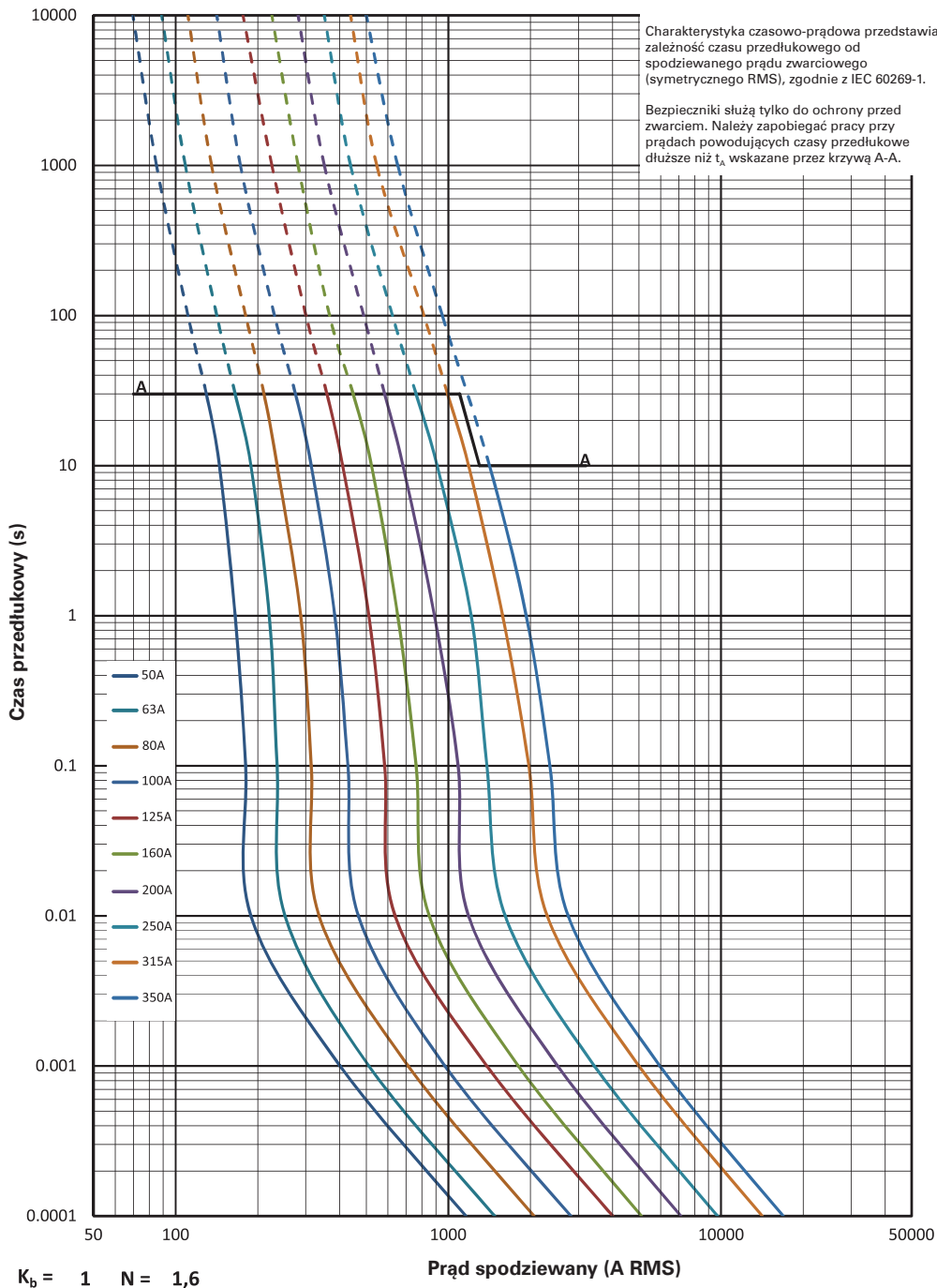
¹ Znamionowano przy 900 V DC 8XIn 90 kA

Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1250 V AC (IEC),
1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 50 A do 350 A

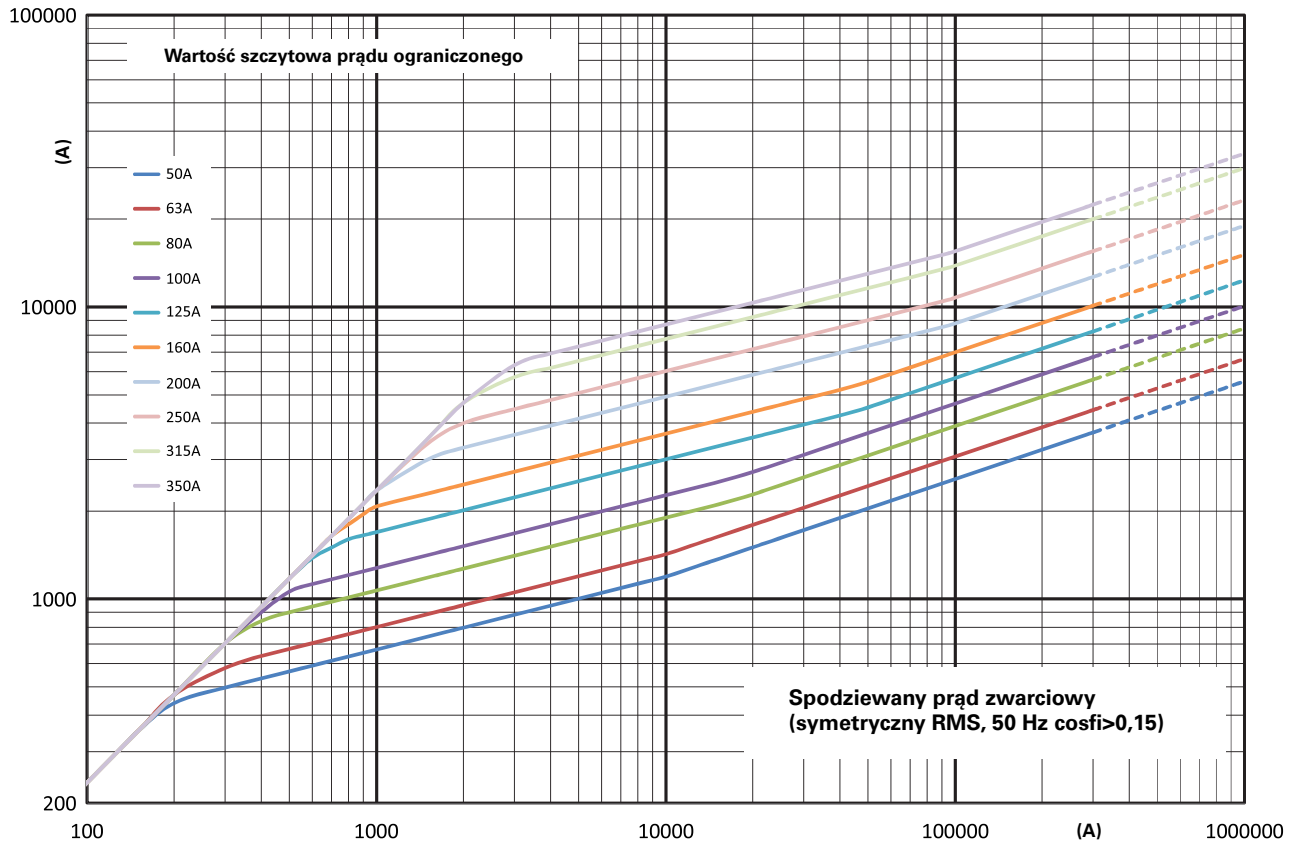


Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

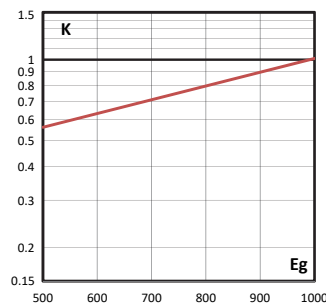
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1250 V AC (IEC),
1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 50 A do 350 A



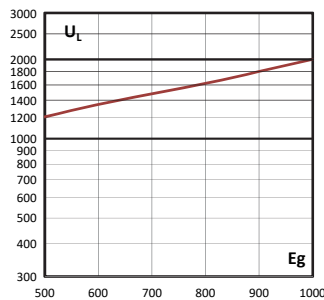
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



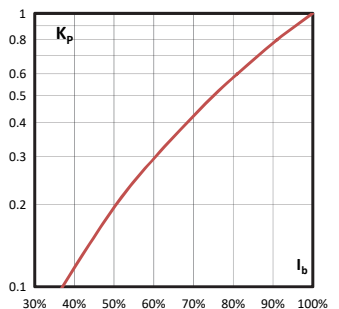
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

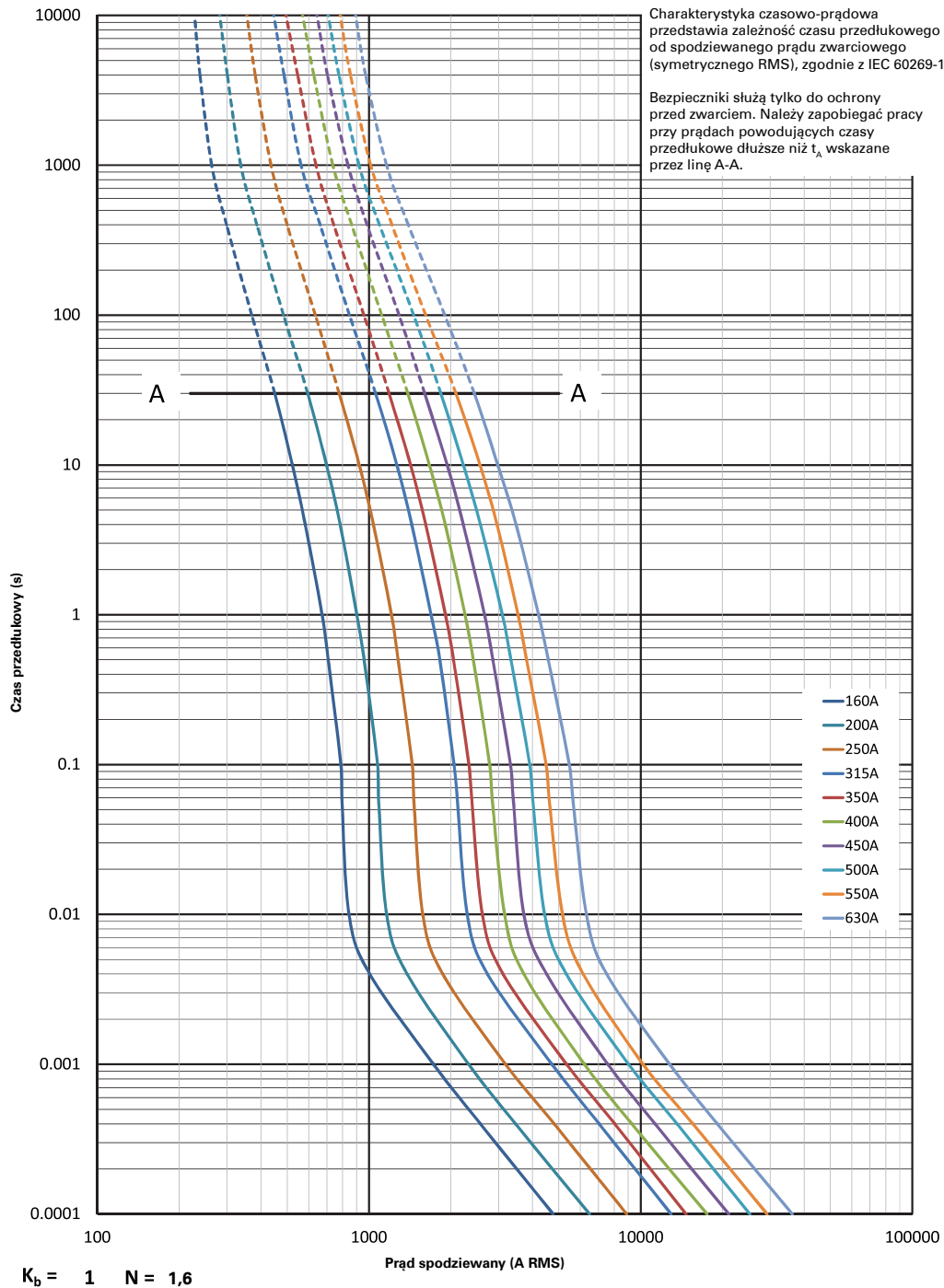


Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1250 V AC (IEC),
1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 160 A do 630 A

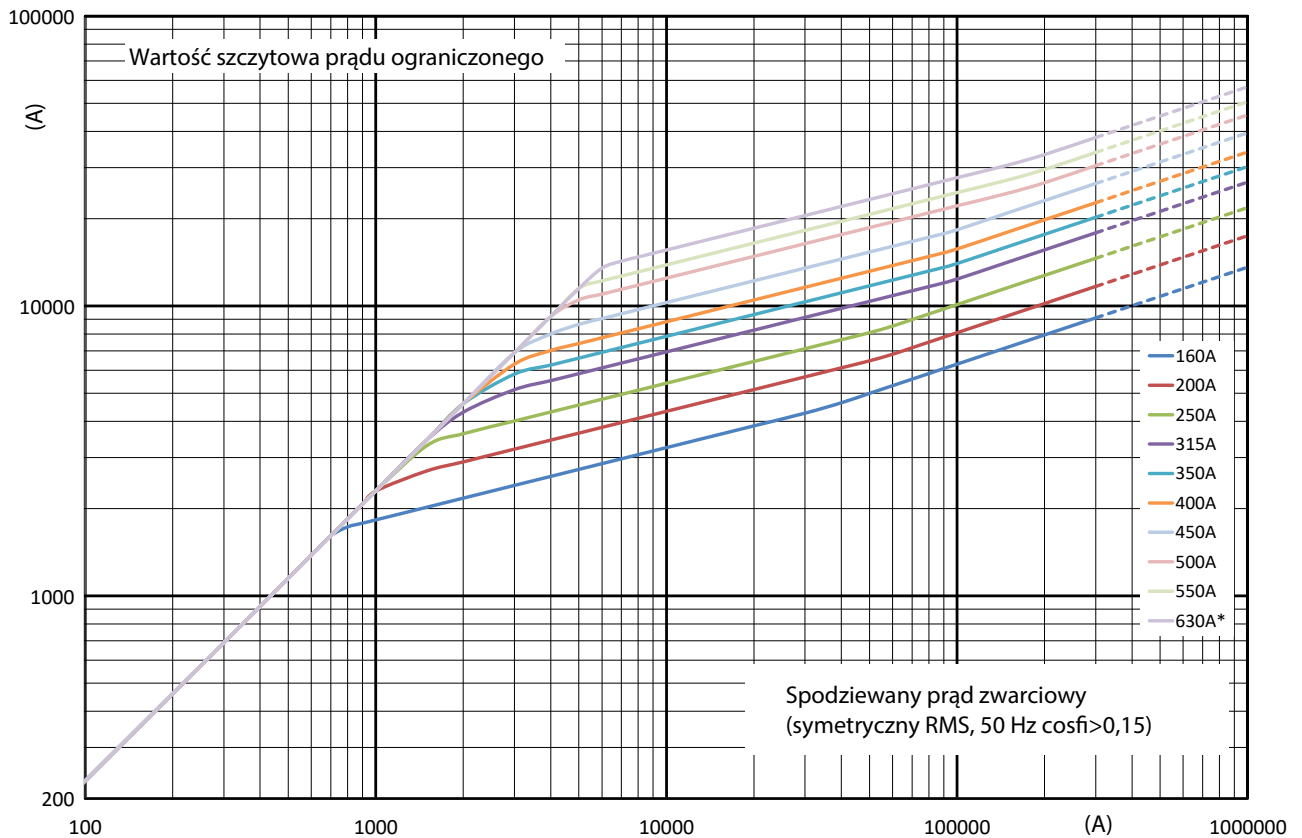


Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

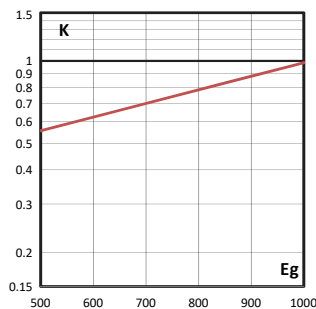
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1250 V AC (IEC),
1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 160 A do 630 A



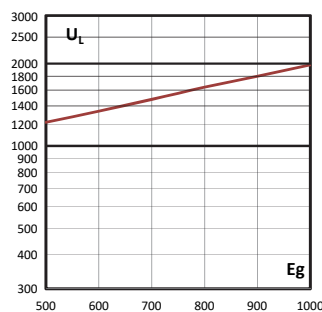
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



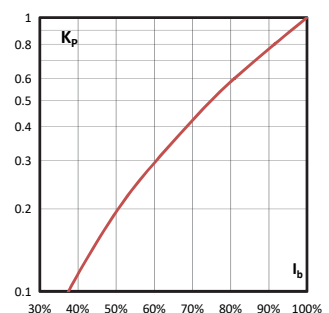
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

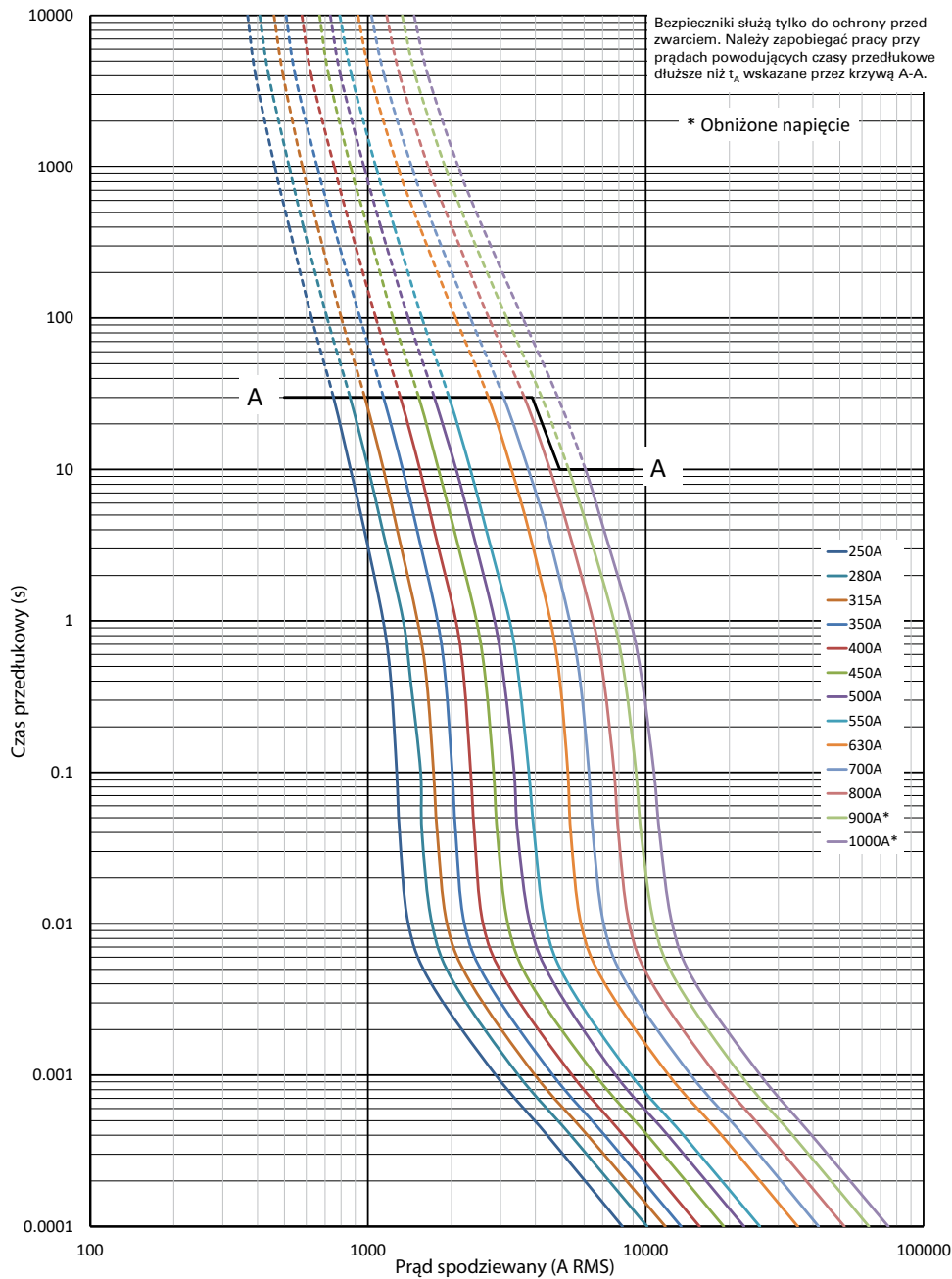


Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

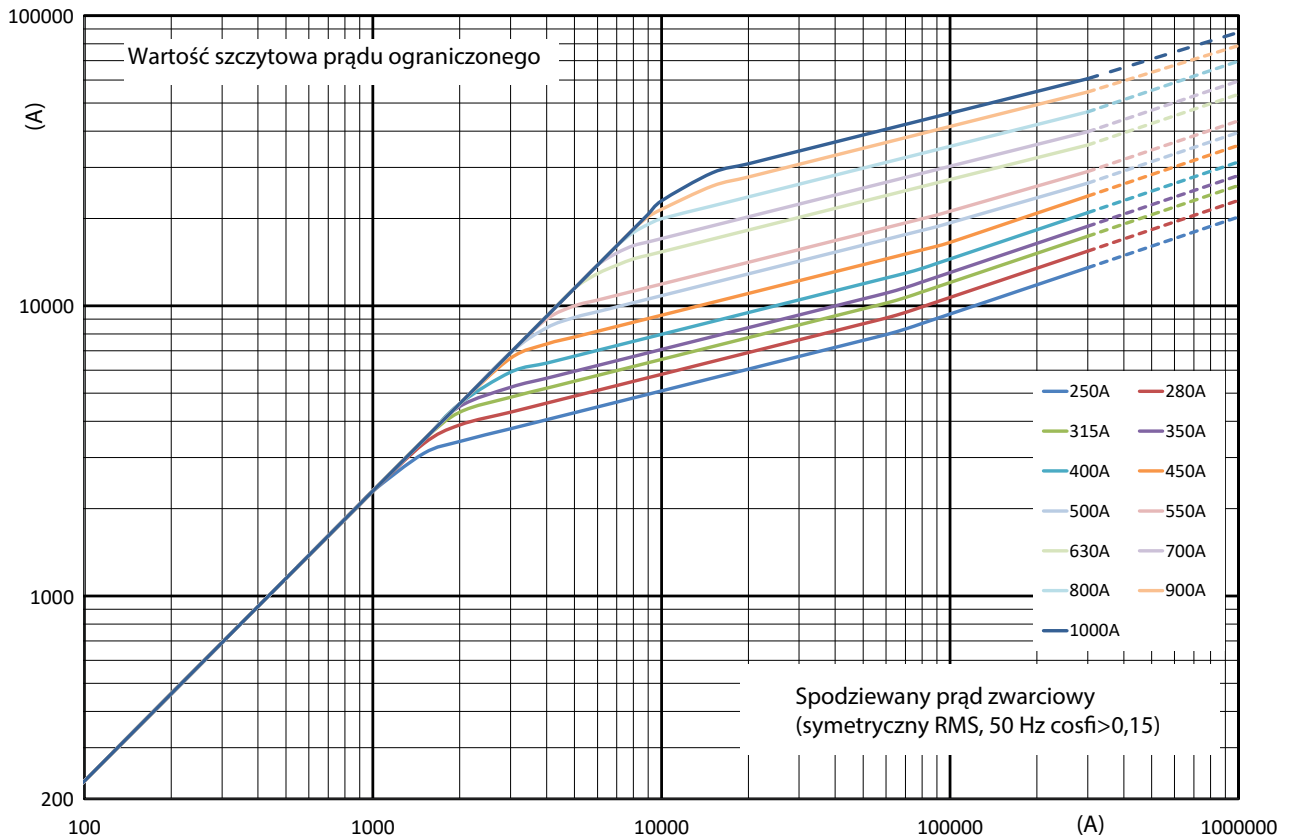
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 250 A do 1000 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

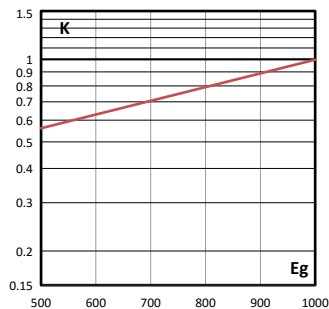
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1250 V AC (IEC),
1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 250 A do 1000 A



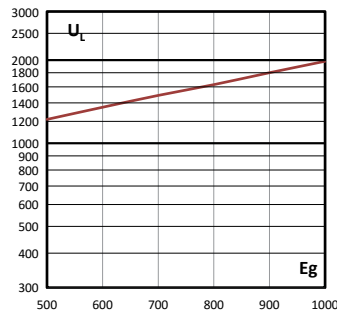
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



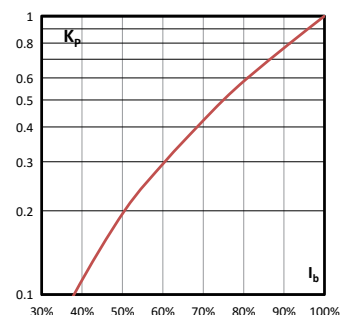
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

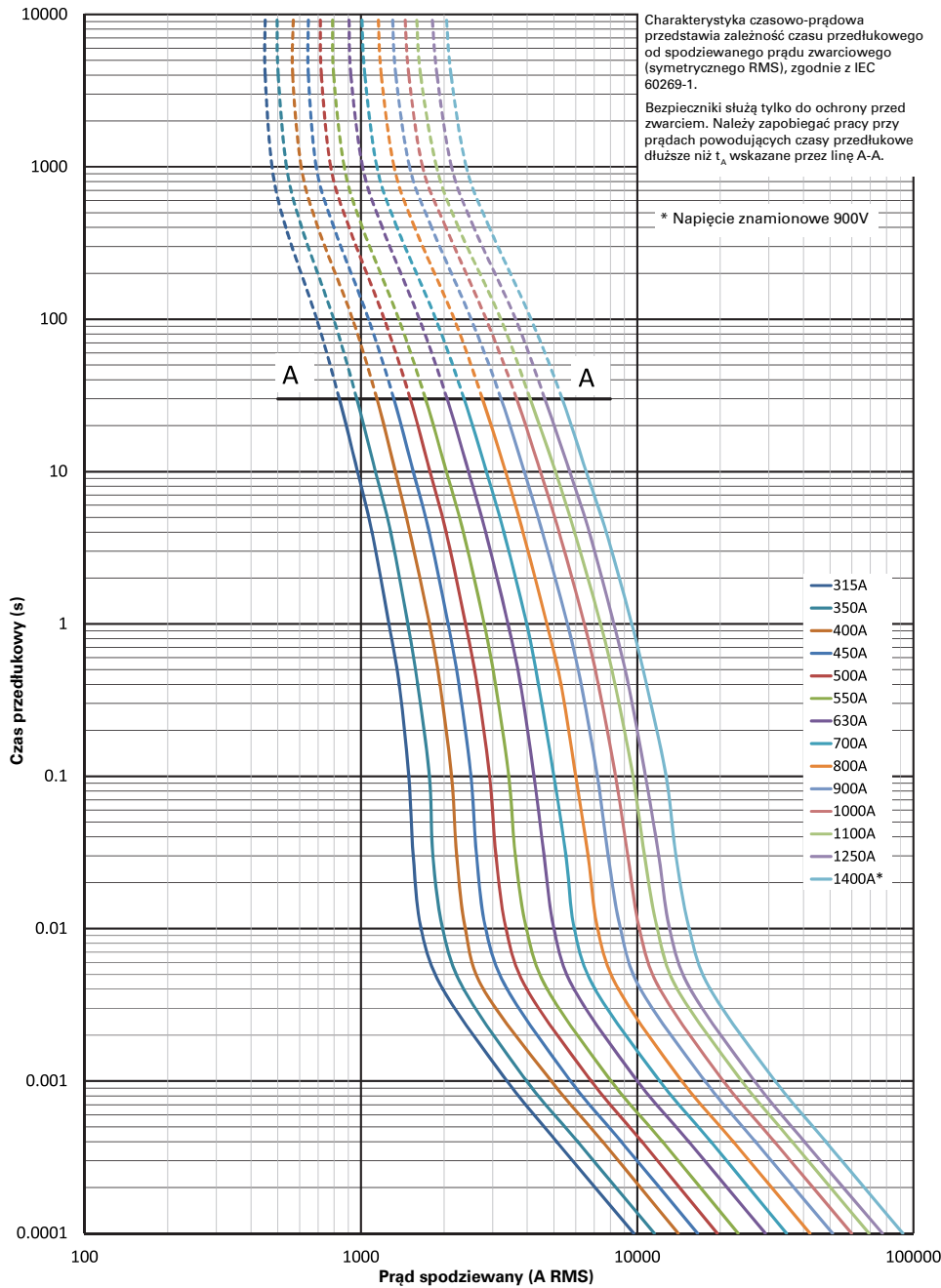


Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1250 V AC (IEC),
1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

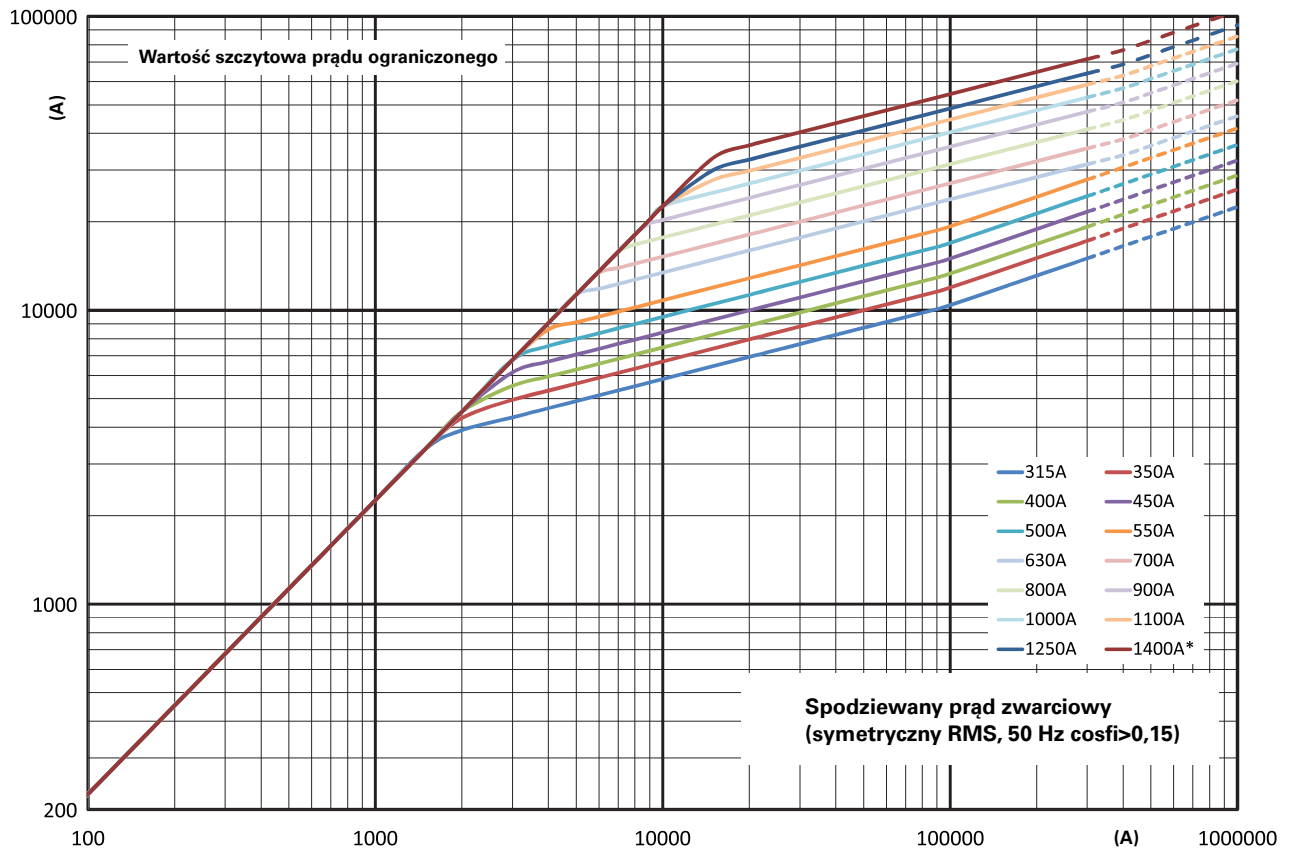
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

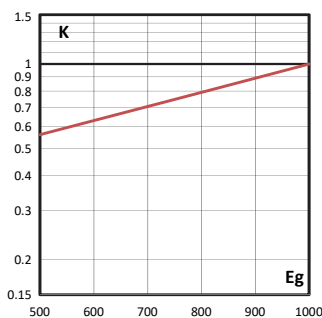
170M - Rozmiary 1* do 3, mocowanie amerykańskie, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



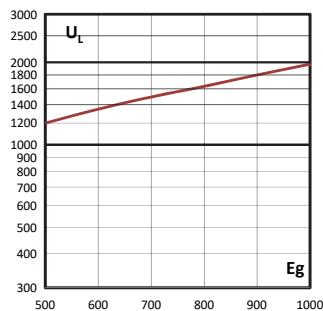
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



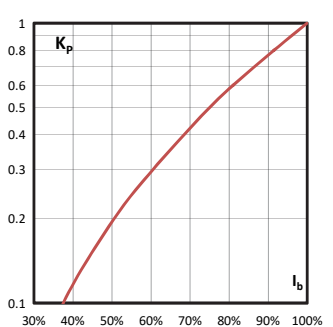
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 00, styk zlicowany, 690 V AC, 25 A do 400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przekształtników/ prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 690 V AC (IEC)
- Prąd znamionowy: 25 A do 400 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.
- Charakterystyka:
 - gR (25 A do 80 A)
 - aR (100 A do 400 A)



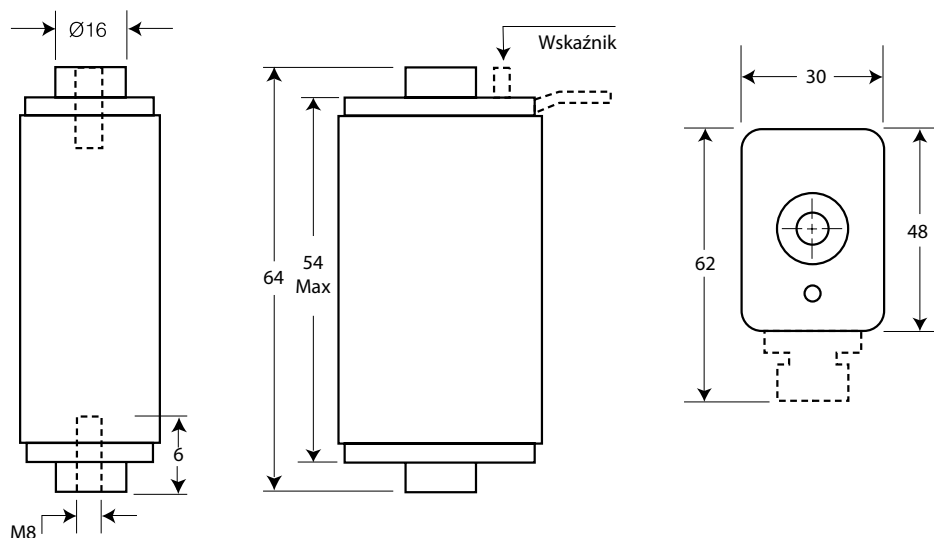
Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4

Numer katalogowy

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numer katalogowy	
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 660 V AC	Straty mocy (W)	00B/60 Wskaźnik optyczny	00BTN/60 Wskaźnik typu T dla mikro
00	690 V AC (IEC)	25	19	130	6	170M2708	170M2758
		32	28,5	195	7	170M2709	170M2759
		40	50	360	9	170M2710	170M2760
		50	95	640	10	170M2711	170M2761
		63	170	1 200	12	170M2712	170M2762
		80	310	2 100	15	170M2713	170M2763
		100	620	4 150	20	170M2714	170M2764
		125	1 000	6 950	25	170M2715	170M2765
		160	1 900	13 000	30	170M2716	170M2766
		200	3 400	23 000	35	170M2717	170M2767
		250	6 250	42 000	45	170M2718	170M2768
		315	10 000	68 500	55	170M2719	170M2769
		350	13 500	91 500	60	170M2720	170M2770
		400	18 000	125 000	70	170M2721	170M2771

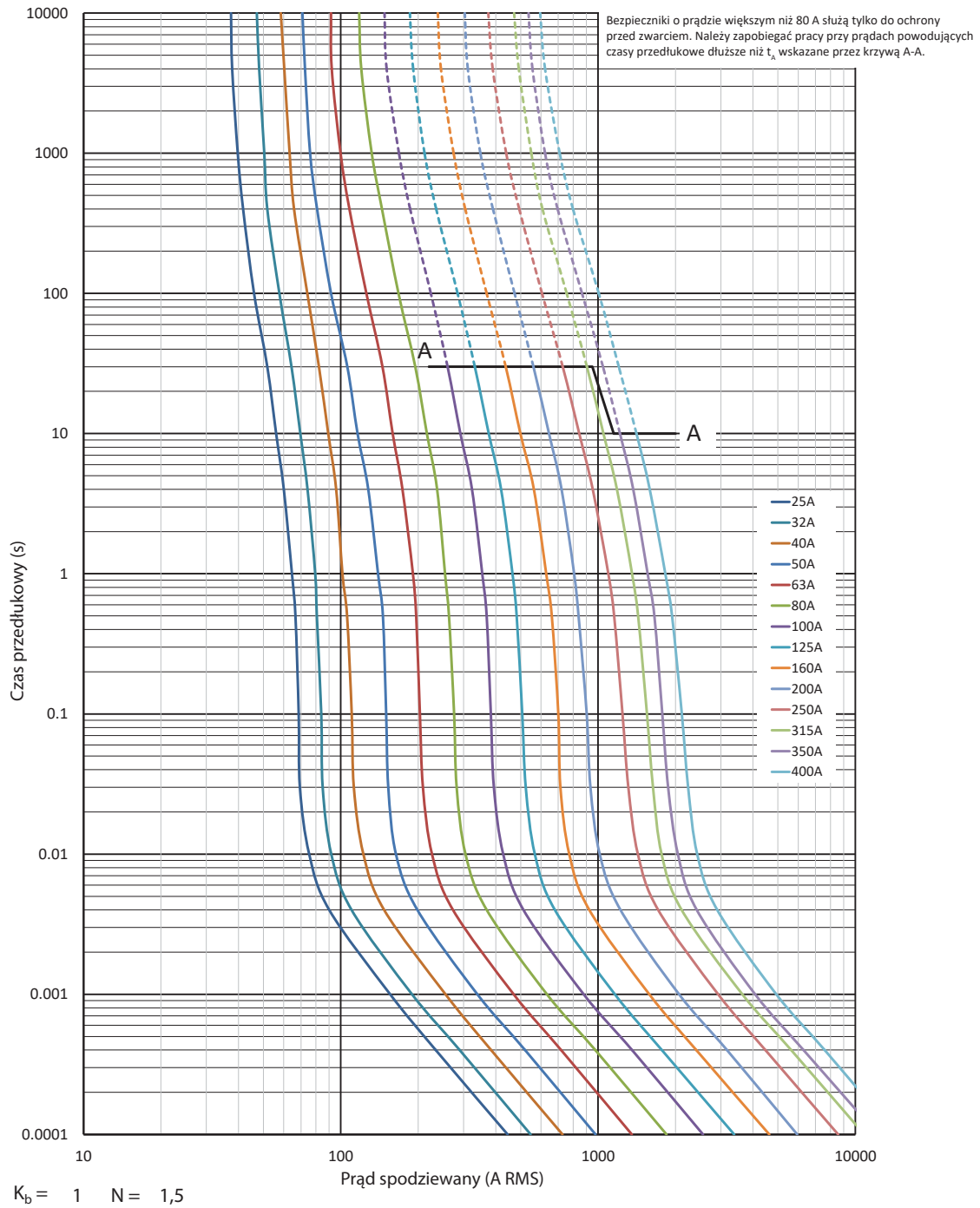
Wymiary (mm)



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 00, styk zlicowany, 690 V AC, 25 A do 400 A

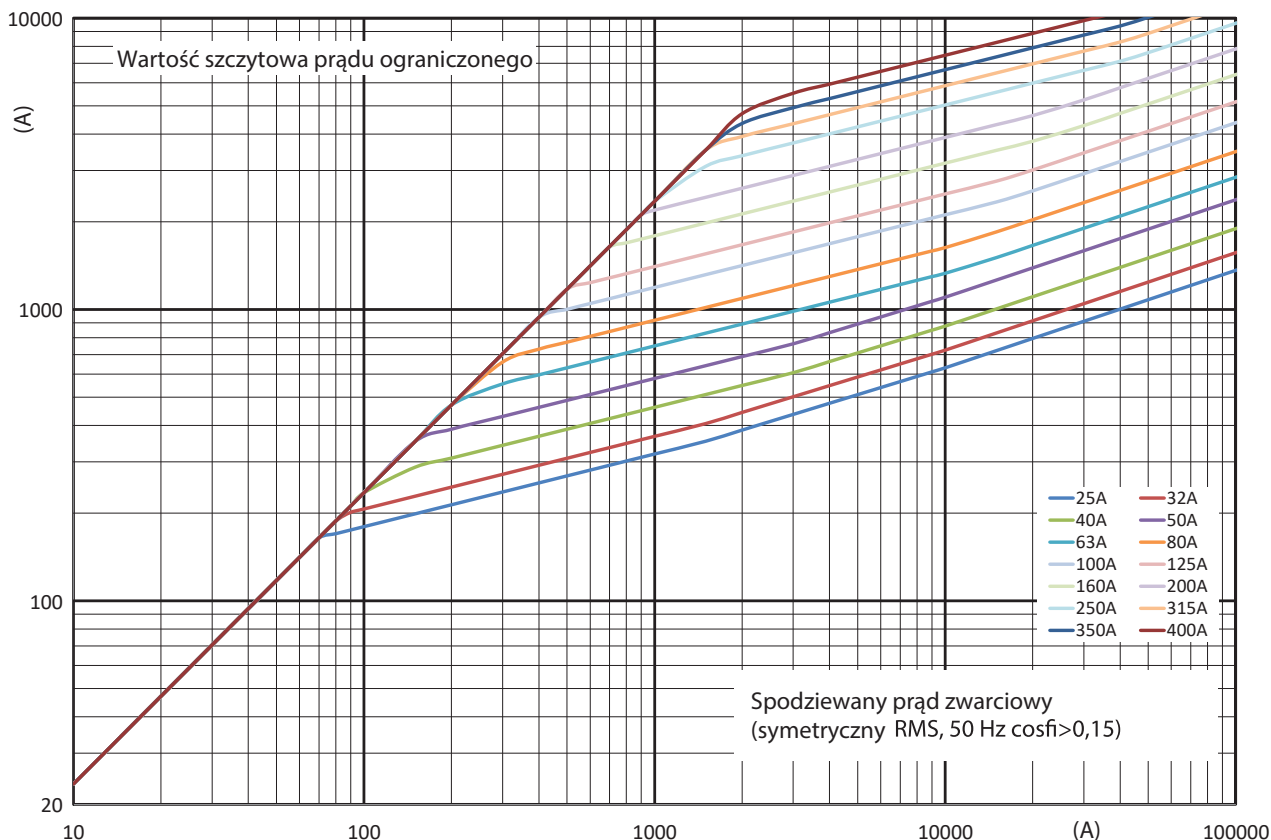
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 00, 25 A do 400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 00, styk zlicowany, 690 V AC, 25 A do 400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 00, 25 A do 400 A



Całka wyłączenia I^2t

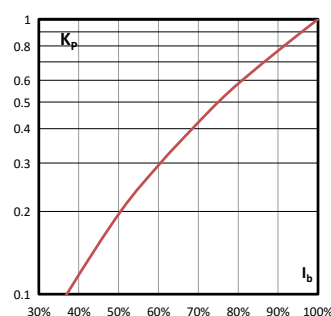
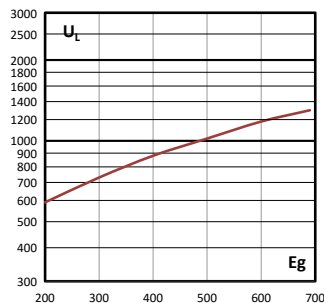
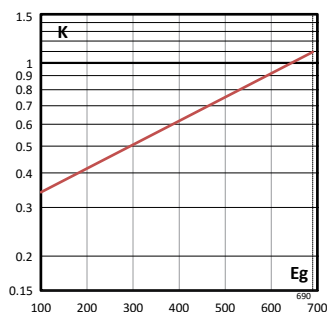
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcji K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

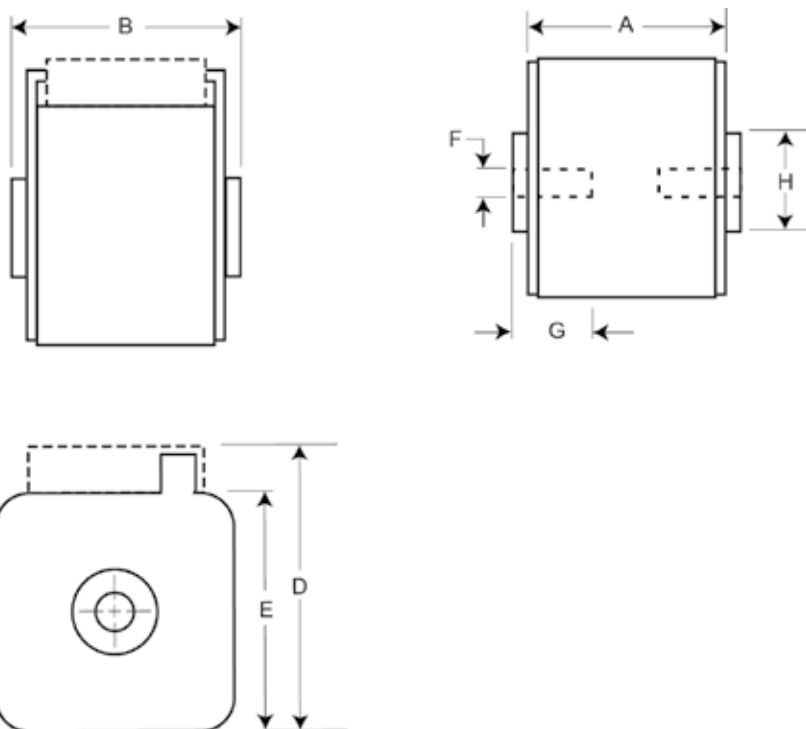
- Napięcie znamionowe: patrz tabela na stronie 192
- Prąd znamionowy: 40 A do 2000 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4. Informacje o statusie UL Recognition, CSA i CCC na zapytanie.



Wymiary (mm)



Rozmiar	A	B	D ³	E	F	F' (cale)	G min	H
1*	50	51	59	45	M8	5/16" -18 UNC-2B	5	N17
1	50	51	69	53	M8	5/16" -18 UNC-2B	8	N20
2	50	51 (400 - 1000 A) 65 (1100 i 1250 A)	77	61	M10	3/8" -16 UNC-2B	10	N24
3	51	53 (500 - 1500 A) 65 (1600 - 2000 A)	92	76	M12	1/2" -13 UNC-2B	10	N30

¹ Dotyczy wkładek bezpiecznikowych typu-G- i-GKN/.

³ Dotyczy wkładek bezpiecznikowych typu-BKN/ i-GKN/.

Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)			Numery katalogowe					
			Przedłukowa	Wyłączania przy 660 V AC	Straty mocy (W)	-B/- Wskaźnik optyczny	-BKN/- Wskaźnik typu K dla mikro	-G/- Wskaźnik optyczny	-GKN/- Wskaźnik typu K dla mikro		
1*	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	40	40	270	9	170M3408	170M3458	170M3508	170M3558		
		50	77	515	11	170M3409	170M3459	170M3509	170M3559		
		63	115	770	14	170M3410	170M3460	170M3510	170M3560		
		80	185	1 250	18	170M3411	170M3461	170M3511	170M3561		
		100	360	2 450	21	170M3412	170M3462	170M3512	170M3562		
		125	550	3 700	26	170M3413	170M3463	170M3513	170M3563		
		160	1 100	7 500	30	170M3414	170M3464	170M3514	170M3564		
		200	2 200	15 000	35	170M3415	170M3465	170M3515	170M3565		
		250	4 200	28 500	40	170M3416	170M3466	170M3516	170M3566		
		315	7 000	46 500	50	170M3417	170M3467	170M3517	170M3567		
		350	10 000	68 500	55	170M3418	170M3468	170M3518	170M3568		
		400	15 000	105 000	60	170M3419	170M3469	170M3519	170M3569		
		450	21 000	140 000	65	170M3420	170M3470	170M3520	170M3570		
		500	27 000	180 000	70	170M3421	170M3471	170M3521	170M3571		
		550	34 000	230 000	75	170M3422	170M3472	170M3522	170M3572		
		630	48 500	325 000	80	170M3423	170M3473	170M3523	170M3573		
1	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	200	1 650	11 500	45	170M4408	170M4458	170M4508	170M4558		
		250	3 100	21 000	55	170M4409	170M4459	170M4509	170M4559		
		315	6 200	42 000	58	170M4410	170M4460	170M4510	170M4560		
		350	8 500	59 000	60	170M4411	170M4461	170M4511	170M4561		
		400	13 500	91 500	65	170M4412	170M4462	170M4512	170M4562		
		450	17 000	120 000	70	170M4413	170M4463	170M4513	170M4563		
		500	25 000	170 000	72	170M4414	170M4464	170M4514	170M4564		
		550	34 000	230 000	75	170M4415	170M4465	170M4515	170M4565		
		630	52 000	350 000	80	170M4416	170M4466	170M4516	170M4566		
		700	69 500	465 000	85	170M4417	170M4467	170M4517	170M4567		
		800	105 000	725 000	95	170M4418	170M4468	170M4518	170M4568		
		550 V AC (IEC)	900	155 000	850 000	100	170M4419	170M4469	170M4519	170M4569	
		2	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	400	11 000	74 000	65	170M5408	170M5458	170M5508	170M5558
				450	15 500	105 000	70	170M5409	170M5459	170M5509	170M5559
				500	21 500	145 000	75	170M5410	170M5460	170M5510	170M5560
				550	28 000	190 000	80	170M5411	170M5461	170M5511	170M5561
630	41 000			275 000	90	170M5412	170M5462	170M5512	170M5562		
700	60 500			405 000	95	170M5413	170M5463	170M5513	170M5563		
800	86 000			575 000	105	170M5414	170M5464	170M5514	170M5564		
900	125 000			840 000	110	170M5415	170M5465	170M5515	170M5565		
1000	180 000			1 250 000	115	170M5416	170M5466	170M5516	170M5566		
600 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	1100			245 000	1 600 000	120	170M5417	170M5467	170M5517	170M5567	
1250	365 000			2 400 000	130	170M5418	170M5468	170M5518	170M5568		
3	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)			500	14 000	95 000	95	170M6408	170M6458	170M6508	170M6558
				550	19 500	135 000	100	170M6409	170M6459	170M6509	170M6559
				630	31 000	210 000	105	170M6410	170M6460	170M6510	170M6560
				700	44 500	300 000	110	170M6411	170M6461	170M6511	170M6561
				800	69 500	465 000	115	170M6412	170M6462	170M6512	170M6562
		900	100 000	670 000	120	170M6413	170M6463	170M6513	170M6563		
		1000	140 000	945 000	125	170M6414	170M6464	170M6514	170M6564		
		1100	190 000	1 300 000	130	170M6415	170M6465 ¹	170M6515	170M6565		
		1250	290 000	1 950 000	140	170M6416	170M6466	170M6516	170M6566		
		1400	370 000	2 450 000	155	170M6417	170M6467 ¹	170M6517	170M6567		
		1500	460 000	3 100 000	160	170M6418	170M6468	170M6518	170M6568		
		1600	580 000	3 900 000	160	170M6419	170M6469	170M6519	170M6569		
		600 V AC (IEC) / 500 V AC (UL)	1800	880 000	5 250 000	165	170M6420 ²	170M6470	170M6520 ²	170M6570	
		550 V AC (IEC) / 500 V AC (UL)	2000	1 150 000	6 350 000	175	170M6421	170M6471	170M6521	170M6571	

¹ 170M6465 i 170M6467 znamionowane przy 800 V DC UL 85kA tc=3ms, gdy dwa bezpieczniki są połączone szeregowo

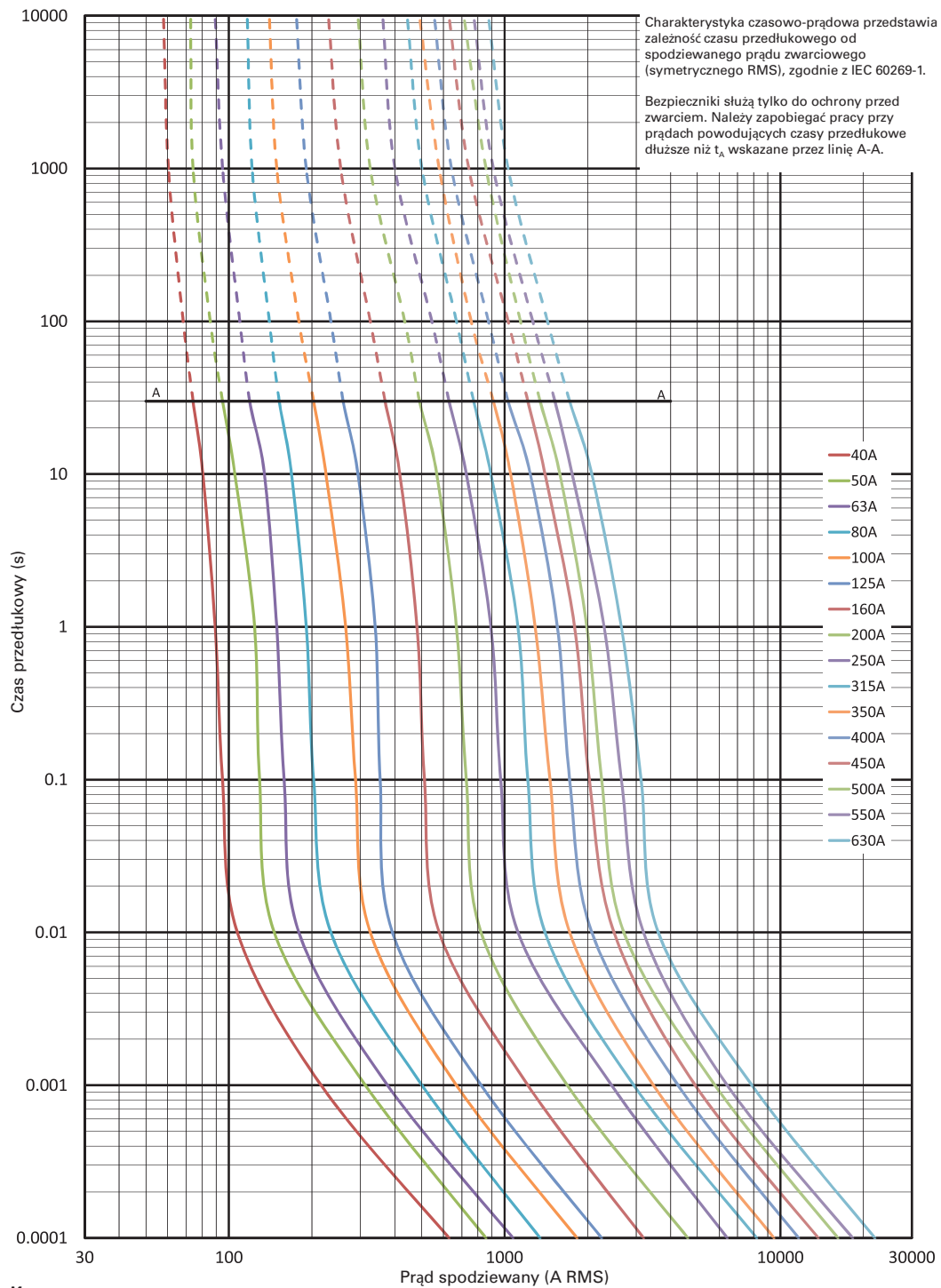
² 170M6420 i 170M6520 znamionowane przy 750 V DC 12XIn 130 kA, gdy dwa bezpieczniki są połączone szeregowo

Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 40 A do 630 A

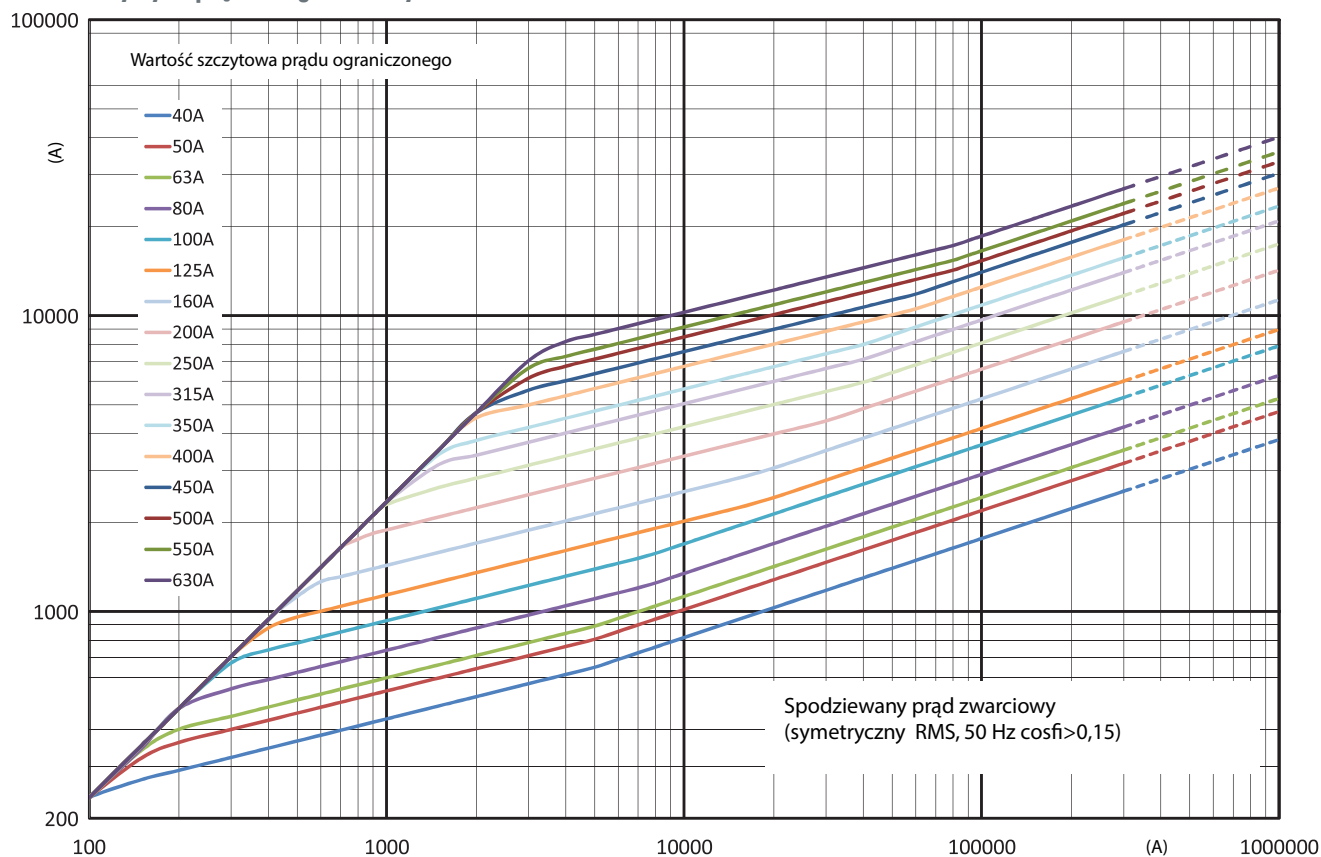


Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 40 A do 630 A



Całka wyłączenia I^2t

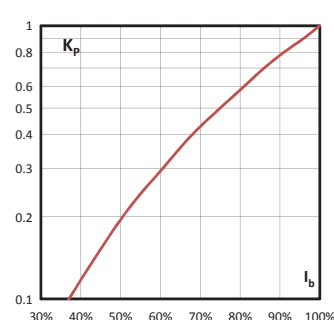
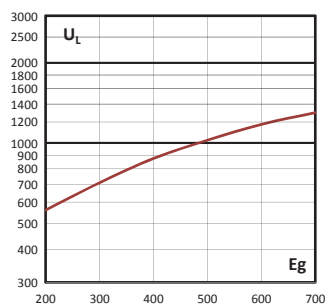
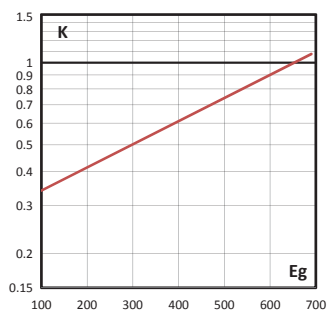
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

Straty mocy

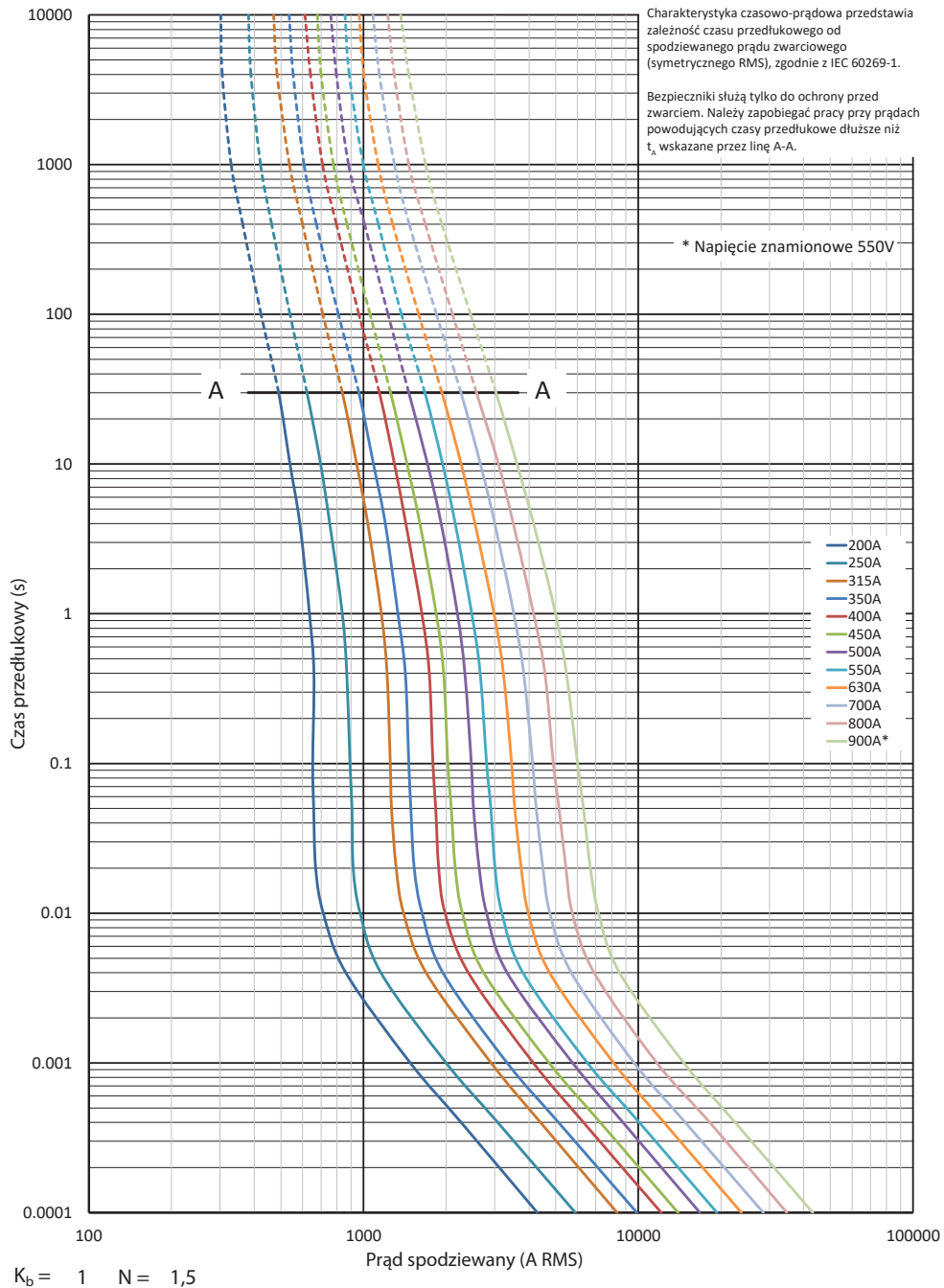
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 200 A do 900 A

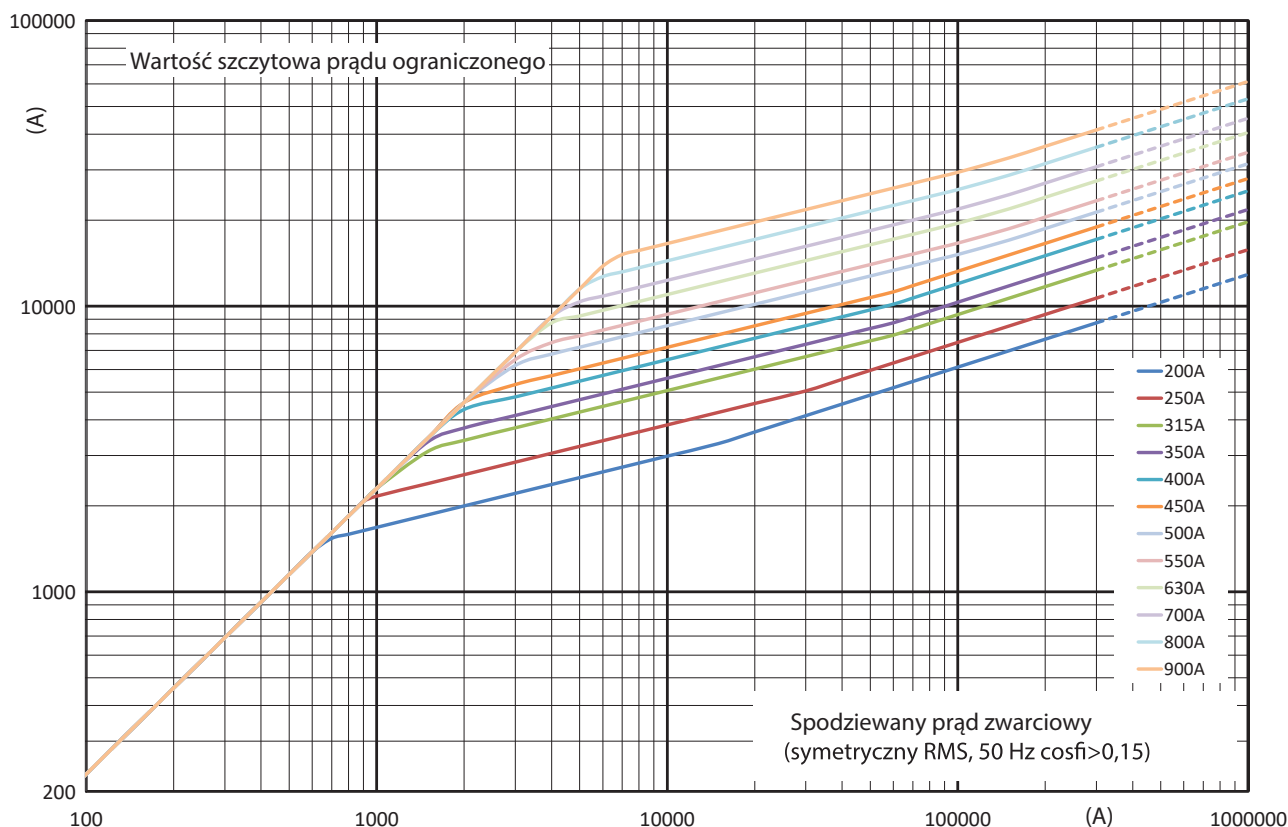


Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

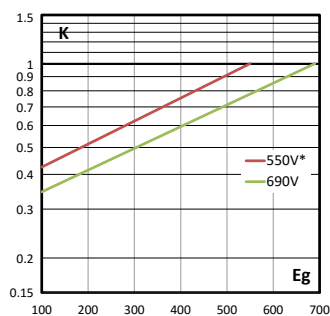
170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 200 A do 900 A



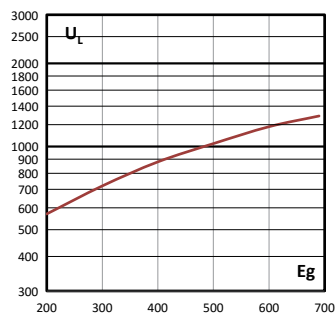
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



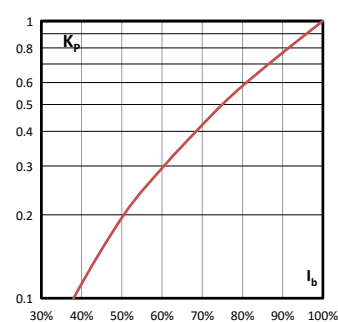
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

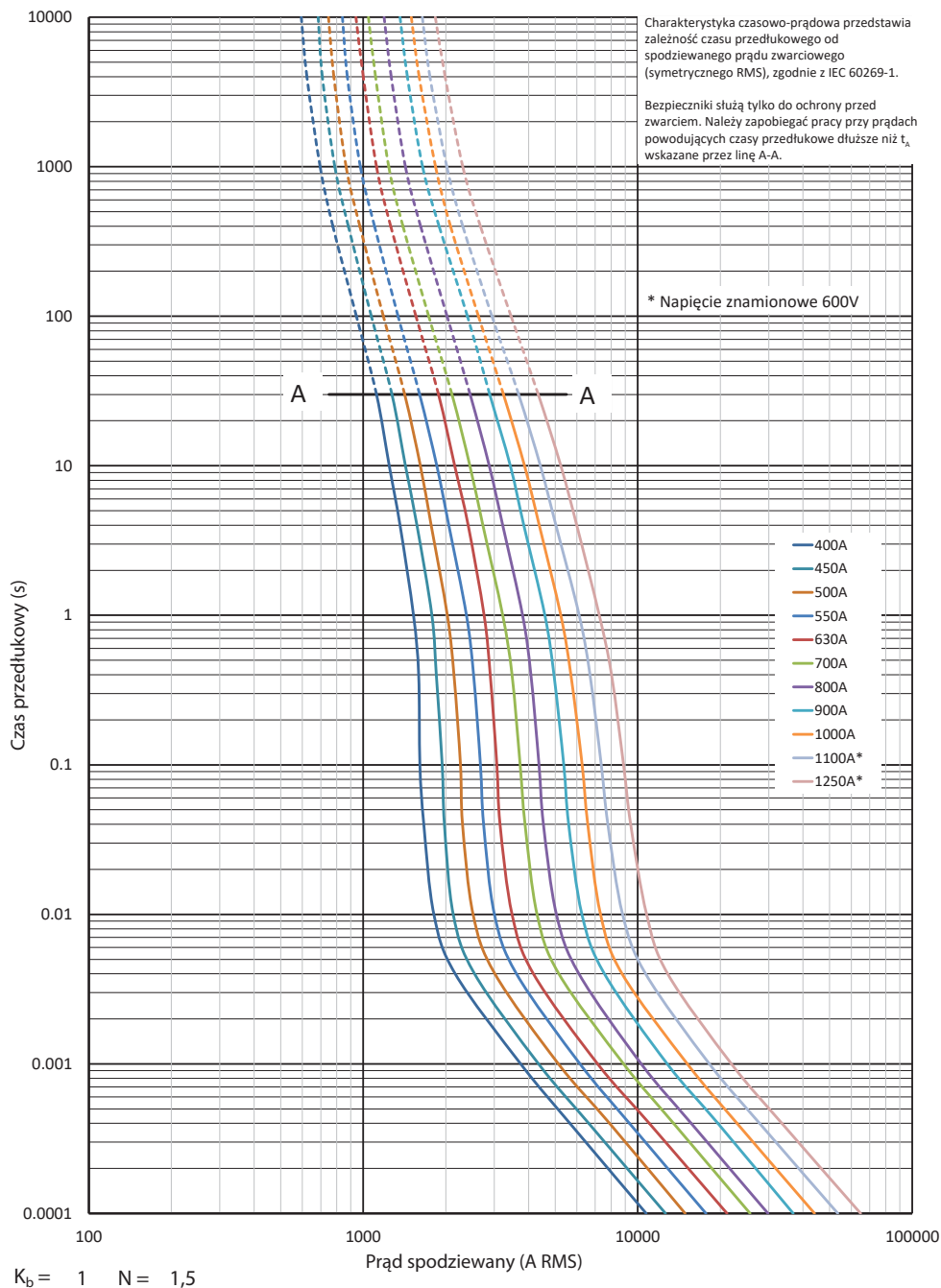
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwi obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

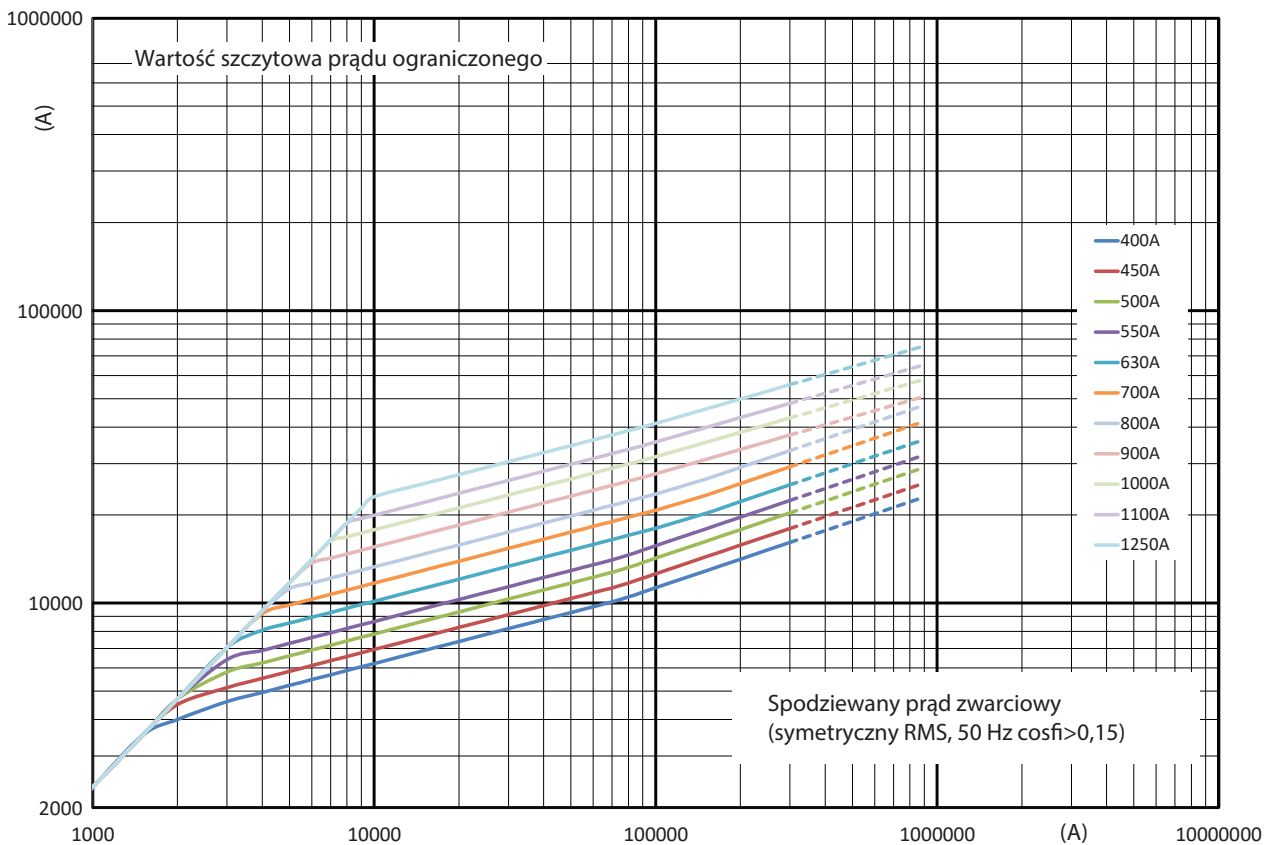
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 400 A do 1250 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 400 A do 1250 A



Całka wyłączenia I^2t

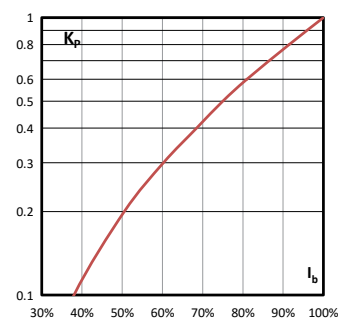
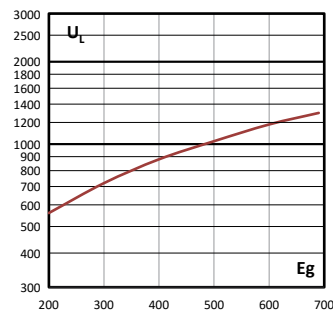
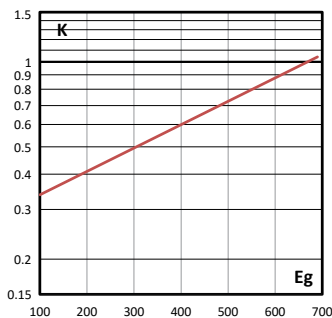
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

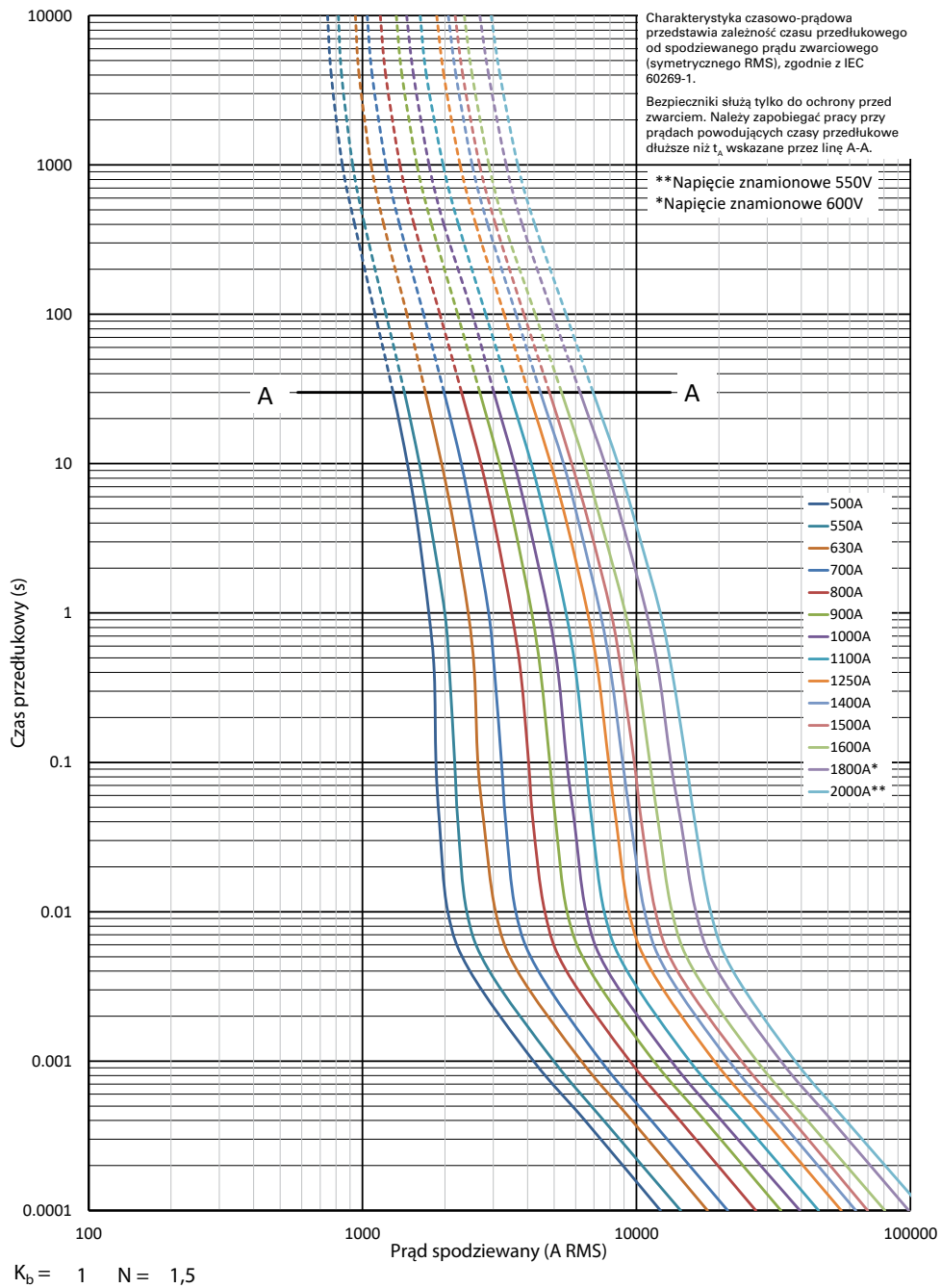


Arkusze danych: 170K6314 (Rozmiar 1*), 170K6316 (Rozmiar 1), 170K6318 (Rozmiar 2), 170K6320 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M- Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

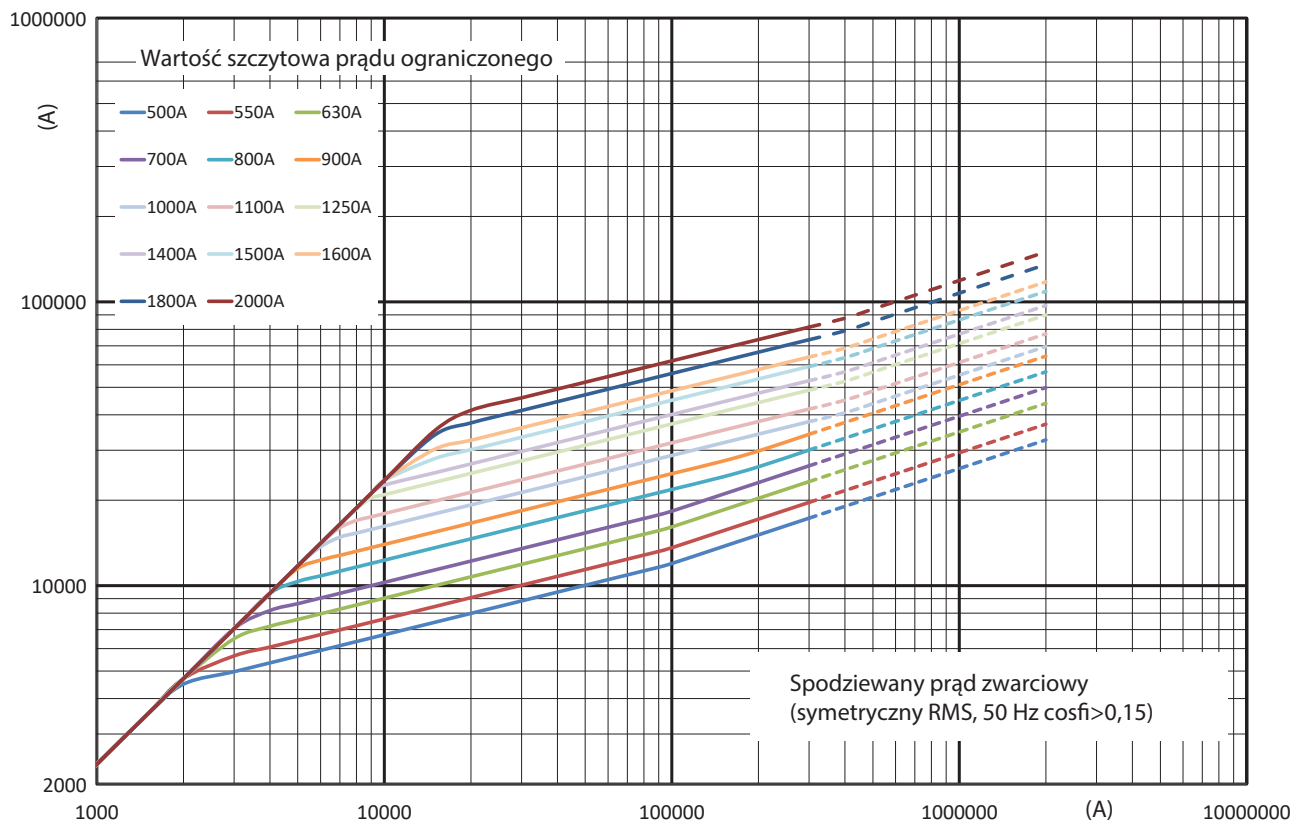
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 500 A do 2000 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 40 A do 2000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 500 A do 2000 A



Całka wyłączenia I^2t

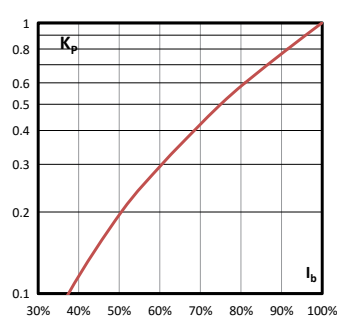
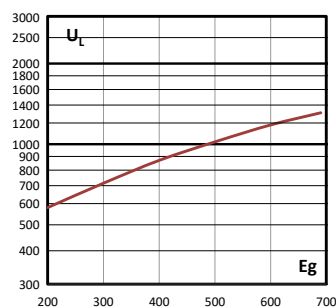
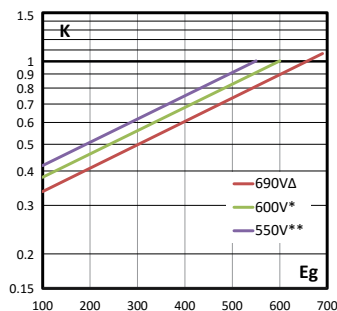
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwi obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

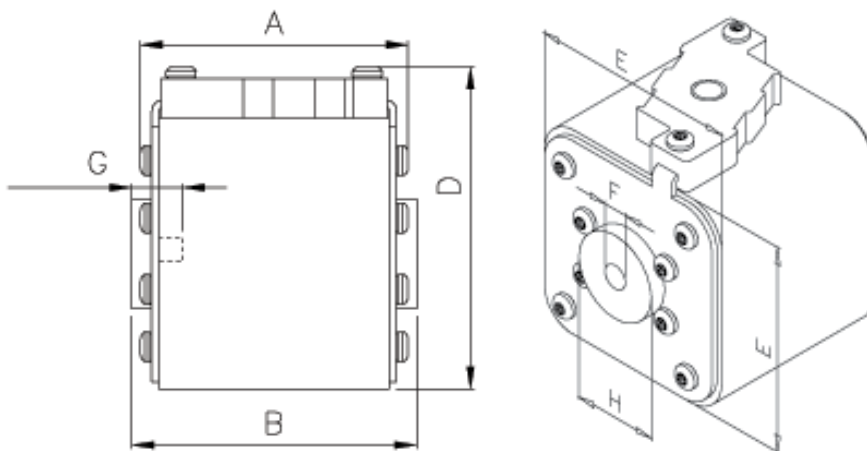
- Napięcie znamionowe:
 - 1000 V AC (IEC, 50 A do 1250 A)
 - 1000 V AC (UL, 250 A do 1100 A)
 - 900 V AC (IEC, 1400 A)
- Prąd znamionowy: 50 A do 1400 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 125kA RMS sym. AC
 - Rozmiar 1 DC, 750 V DC 50 kA IR
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4, UL Recognised dla rozmiaru 2 i 3 (tylko do 1100 A)



Wymiary (mm)



Rozmiar	Typ	A	B	D (max)	E	F	F' (cale)	G (min)	H
1*	BKN/75 + GKN/75	72,5	74	61	43	M8	5/16" 18 UNC-2B	5	17,5
1	BKN/75 + GKN/75	73,2	74	69	52	M8	5/16" 18 UNC-2B	8	20
2	BKN/75 + GKN/75	73,2	74,4	77	59	M10	3/8" 16 UNC-2B	10	24,5
3	BKN/75 + GKN/75	73,3	75,4	92	74	M12	1/2" 13 UNC-2B	10	30
3	BKN/90 + GKN/90	80,3	91,4	92	74	M12	1/2" 13 UNC-2B	10	30

* Dotyczy bezpieczników typu - GKN/-.

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Numery katalogowe

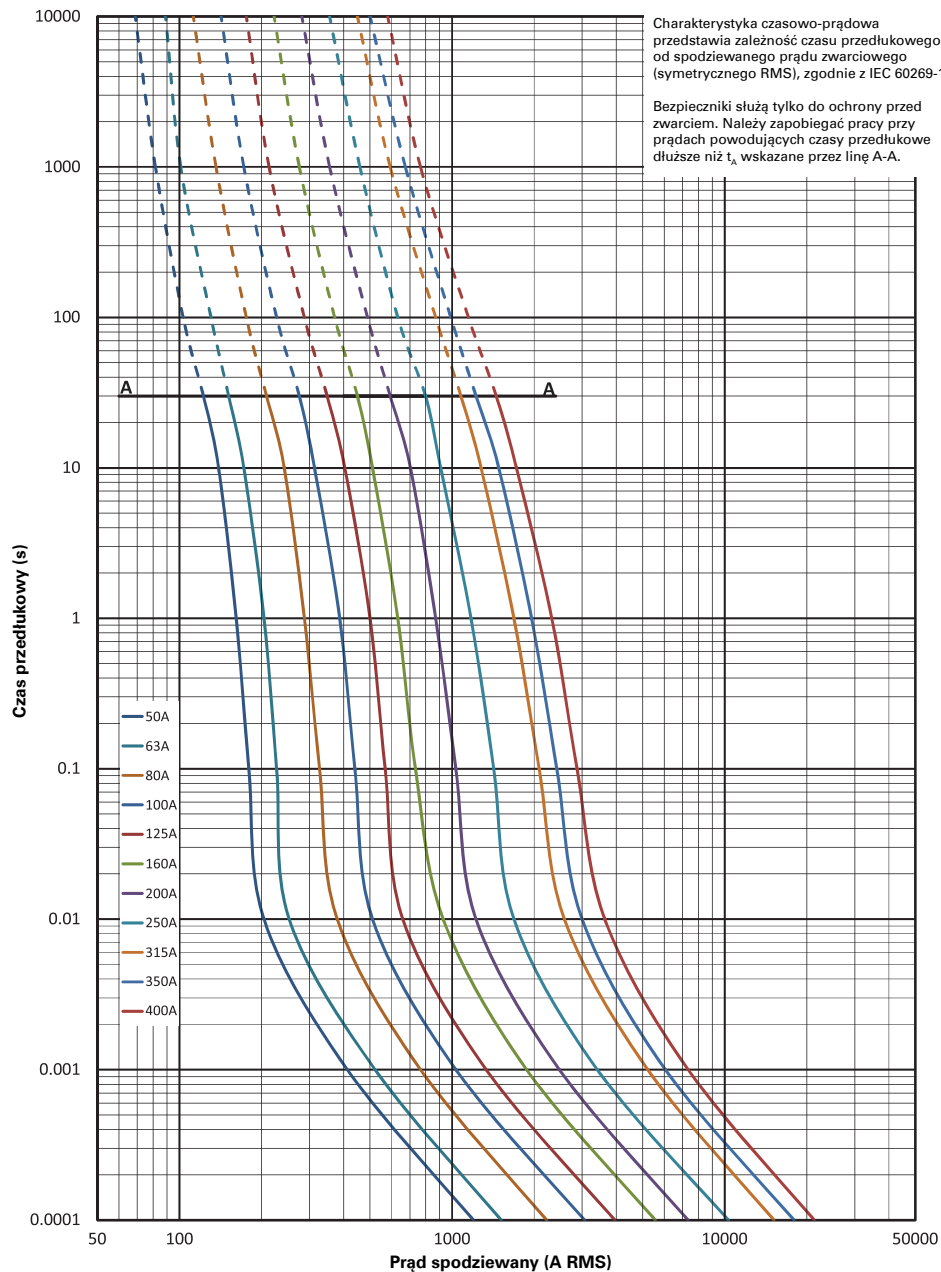
Rozmiar	Napięcie znamionowe	I _t (A ² s)			Numery katalogowe		
		Prąd znamionowy (A)	Przedłukowa	Wyłączania przy napięciu znamionowym	Straty mocy (W)	-BKN/-Wskaznik typu K dla mikro	-GKN/-Wskaznik typu K dla mikro
1*	1000 V AC (IEC)	50	135	815	20	170M3951	170M3921
		63	215	1 300	25	170M3952	170M3922
		80	460	2 750	30	170M3953	170M3923
		100	860	5 100	35	170M3954	170M3924
		125	1 450	8 600	40	170M3955	170M3925
		160	2 850	17 500	45	170M3956	170M3926
		200	4 950	29 500	50	170M3957	170M3927
		250	9 550	57 000	55	170M3958	170M3928
		315	21 500	130 000	65	170M3959	170M3929
		350	29 000	175 000	70	170M3960	170M3930
		400	42 000	250 000	75	170M3961	170M3931
1	1000 V AC (IEC) 1000 V AC / 750 V DC (UL)	160	2 200	13 500	40	170M4951	170M4921
		200	4 150	24 500	45	170M4952	170M4922
		250	7 750	46 000	52	170M4953	170M4923
		315	16 500	98 500	60	170M4954	170M4924
		350	21 500	130 000	65	170M4955	170M4925
		400	31 000	185 000	70	170M4956	170M4926
		450	44 500	265 000	80	170M4957	170M4927
		500	63 000	375 000	85	170M4958	170M4928
		550	84 500	500 000	90	170M4959	170M4929
		630	125 000	755 000	98	170M4960	170M4930
2	1000 V AC (IEC/UL)	250	6 750	40 000	65	170M5952	170M5922
		315	13 500	81 500	75	170M5953	170M5923
		350	16 500	99 000	80	170M5954	170M5924
		400	26 000	155 000	85	170M5955	170M5925
		450	35 500	210 000	90	170M5956	170M5926
		500	49 500	295 000	95	170M5957	170M5927
		550	66 000	390 000	100	170M5958	170M5928
		630	93 500	555 000	110	170M5959	170M5929
		700	130 000	770 000	115	170M5960	170M5930
		800	195 000	1 200 000	125	170M5961	170M5931
3	1000 V AC (IEC/UL)	315	9 200	54 500	90	170M8600	170M8500
		350	13 000	77 500	95	170M8601	170M8501
		400	19 000	115 000	105	170M8602	170M8502
		450	27 000	160 000	107	170M8603	170M8503
		500	37 500	225 000	110	170M8604	170M8504
		550	52 000	310 000	115	170M8605	170M8505
		630	82 500	490 000	120	170M8606	170M8506
		700	115 000	700 000	125	170M8607	170M8507
		800	170 000	1 050 000	135	170M8608	170M8508
		900	250 000	1 500 000	145	170M8609	170M8509
		1000	340 000	2 050 000	150	170M8610	170M8510
		1100	460 000	2 750 000	155	170M8611	170M8511
	1000 V AC (IEC)	1250	575 000	3 400 000	175	170M8612 ¹	170M8512 ¹
	900 V AC (IEC)	1400	795 000	4 200 000	185	170M8613 ¹	170M8513 ¹

¹ Długość całkowita wynosi 90 mm, dla wszystkich innych wkładek bezpiecznikowych długość całkowita wynosi 75 mm.

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 50 A do 400 A

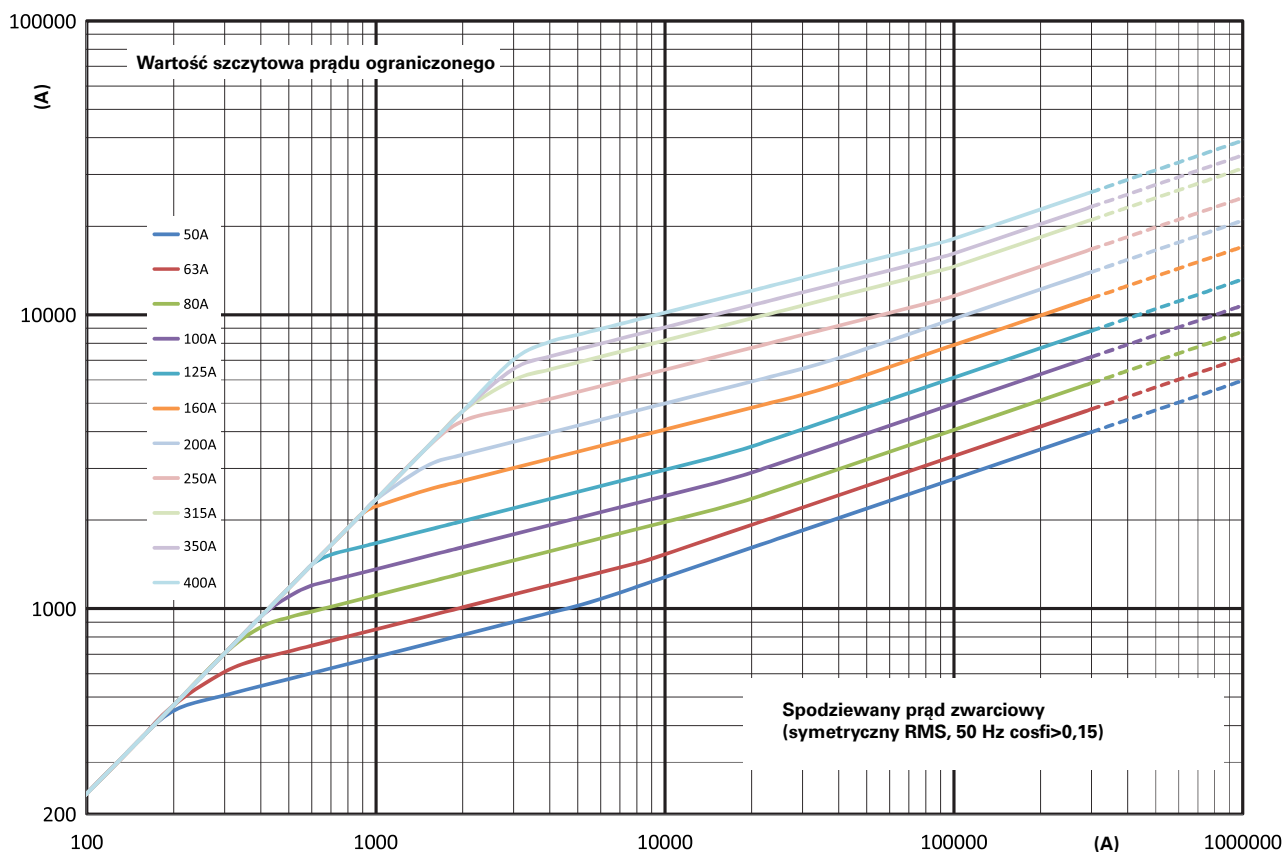


Arkusze danych: 170K8564 (Rozmiar 1*), 170K8566 (Rozmiar 1), 170K8568 (Rozmiar 2), 170K8570 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

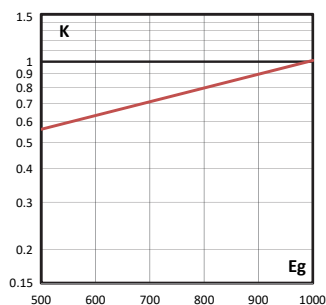
170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 50 A do 400 A



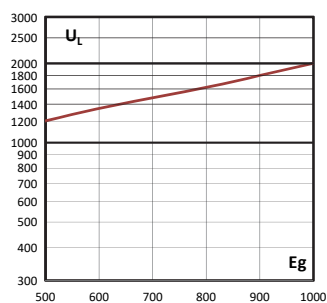
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



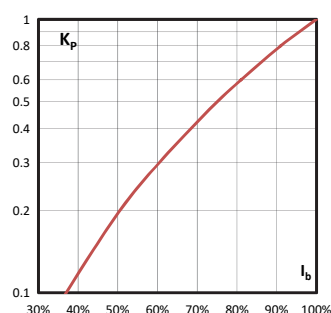
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

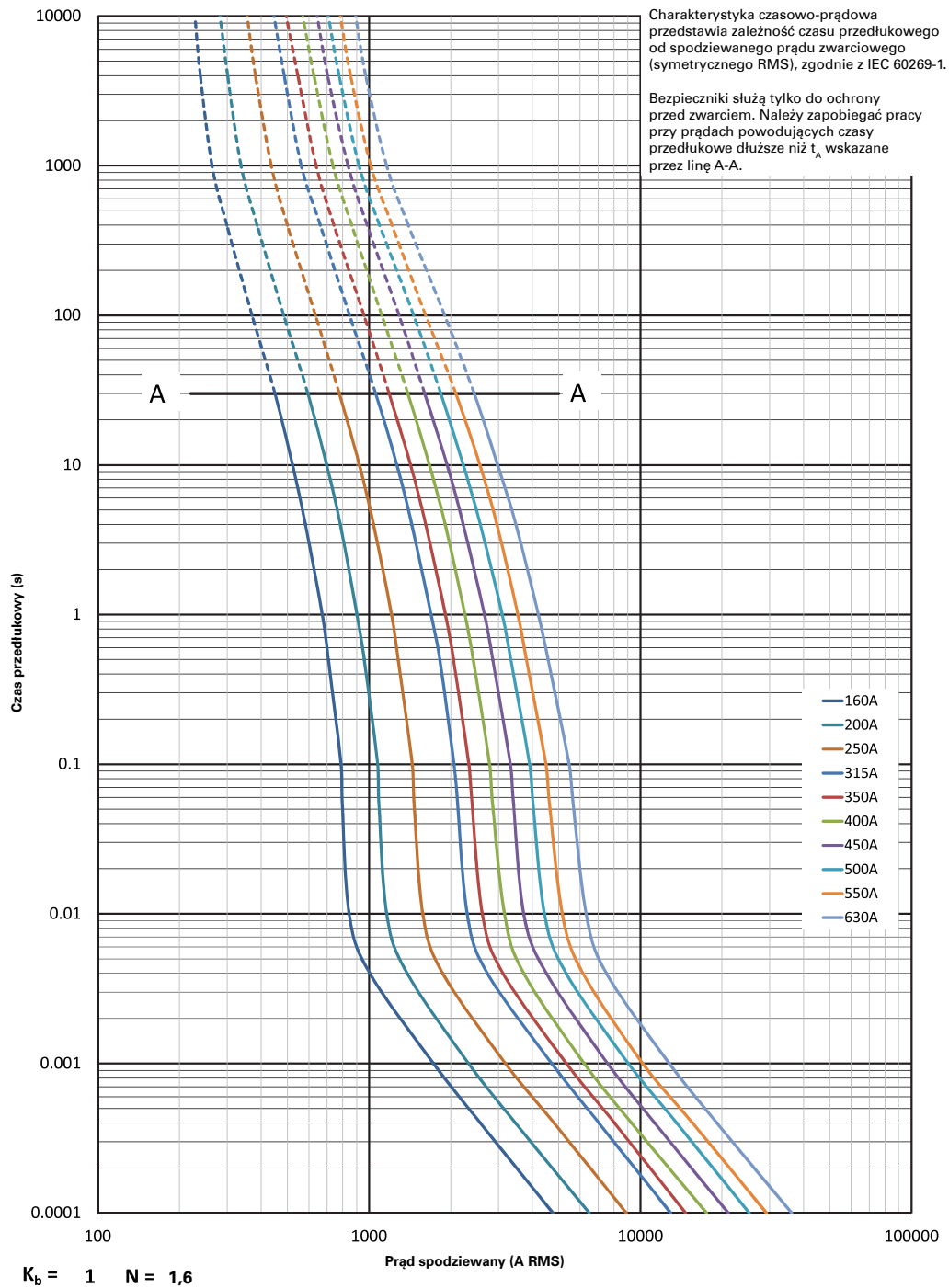
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

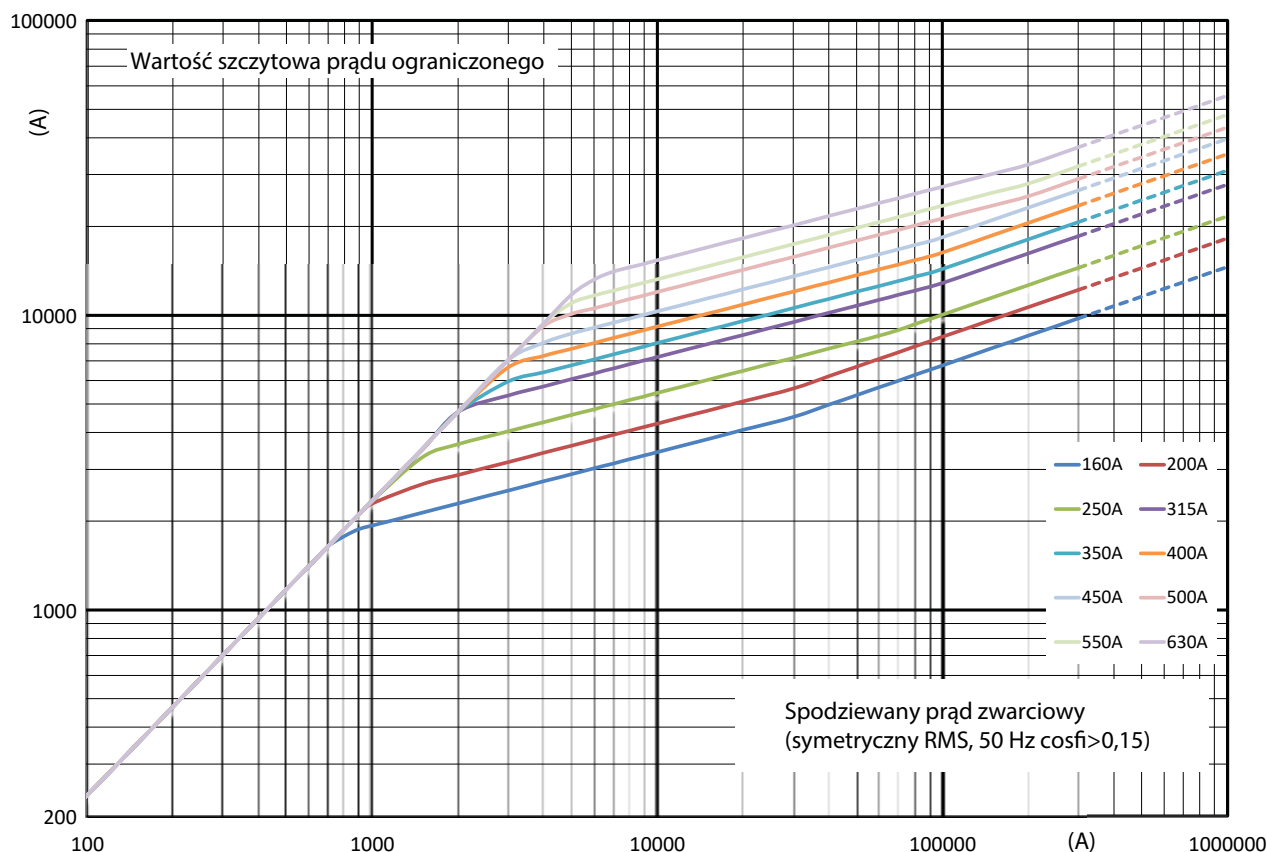
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 160 A do 630 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

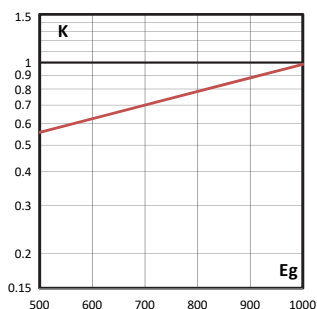
170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 160 A do 630 A



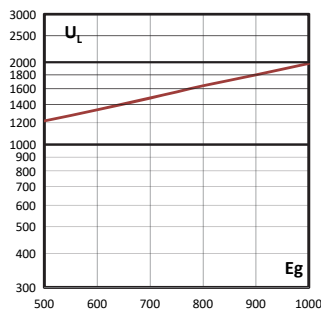
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



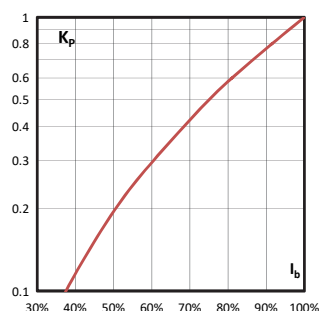
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

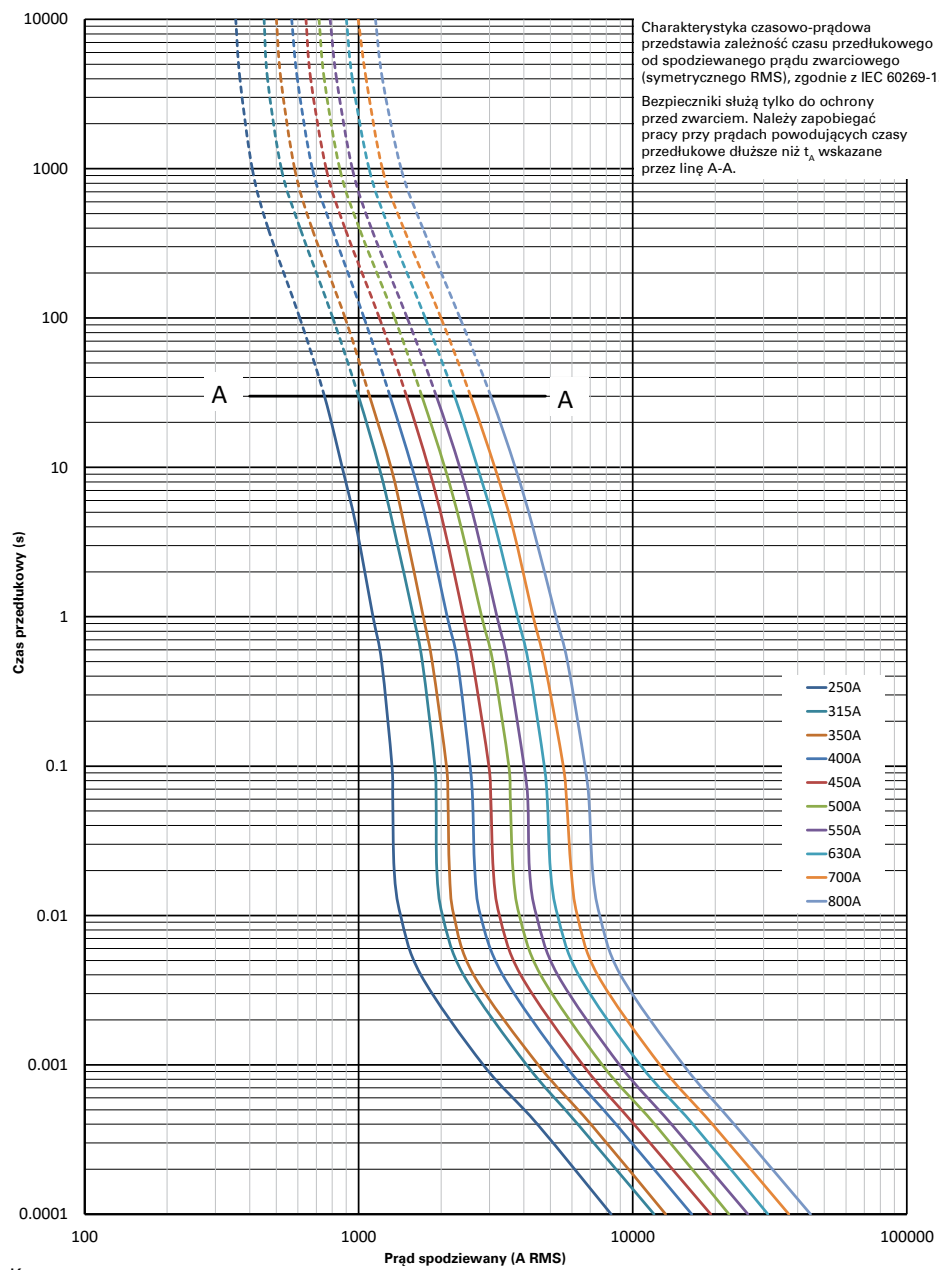
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

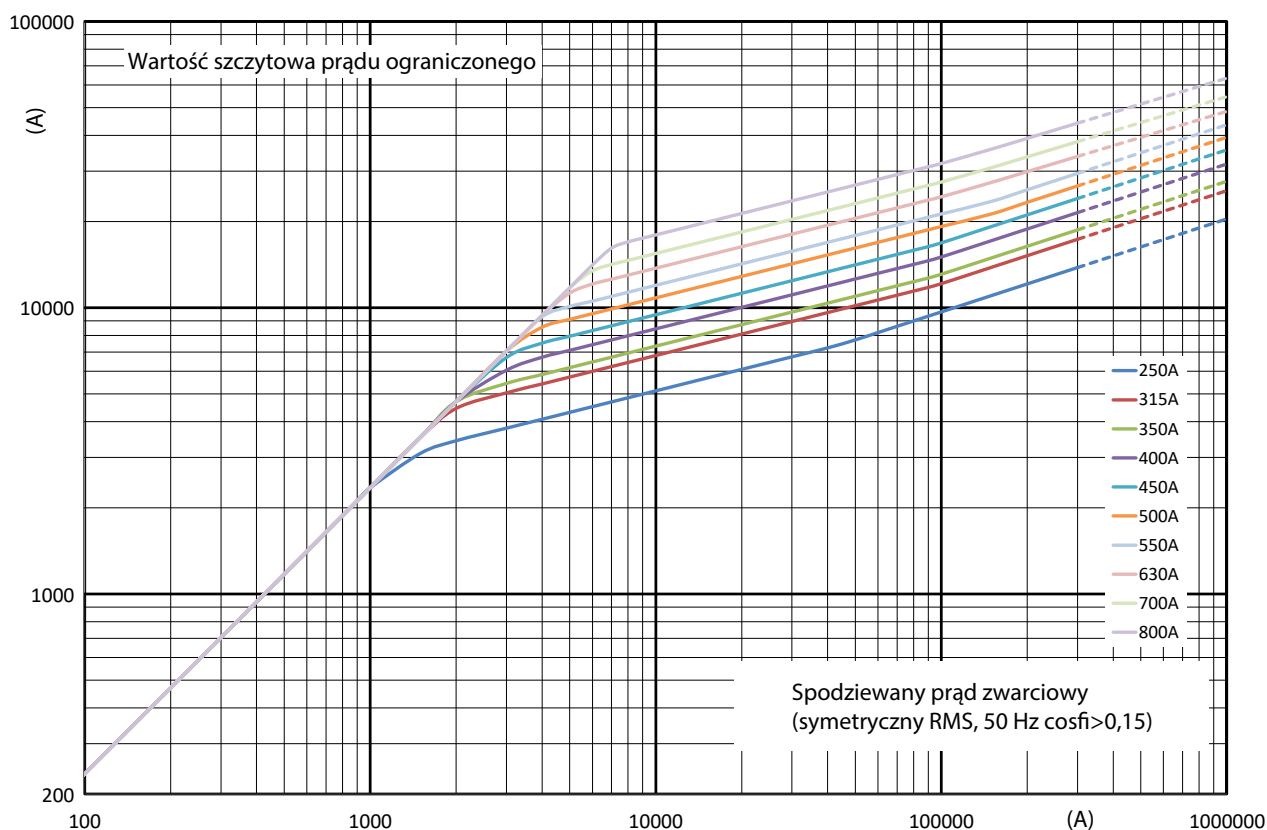
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 250 A do 800 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

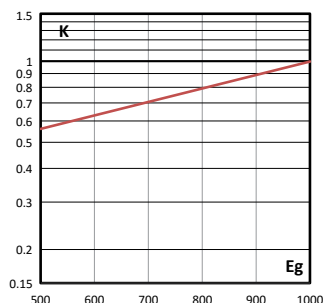
170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 250 A do 800 A



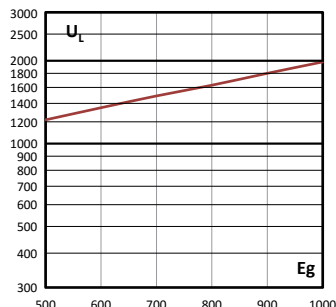
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



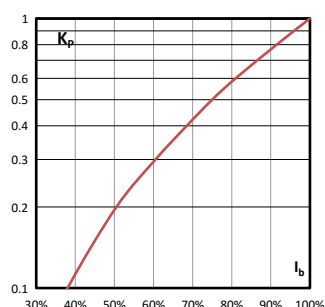
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

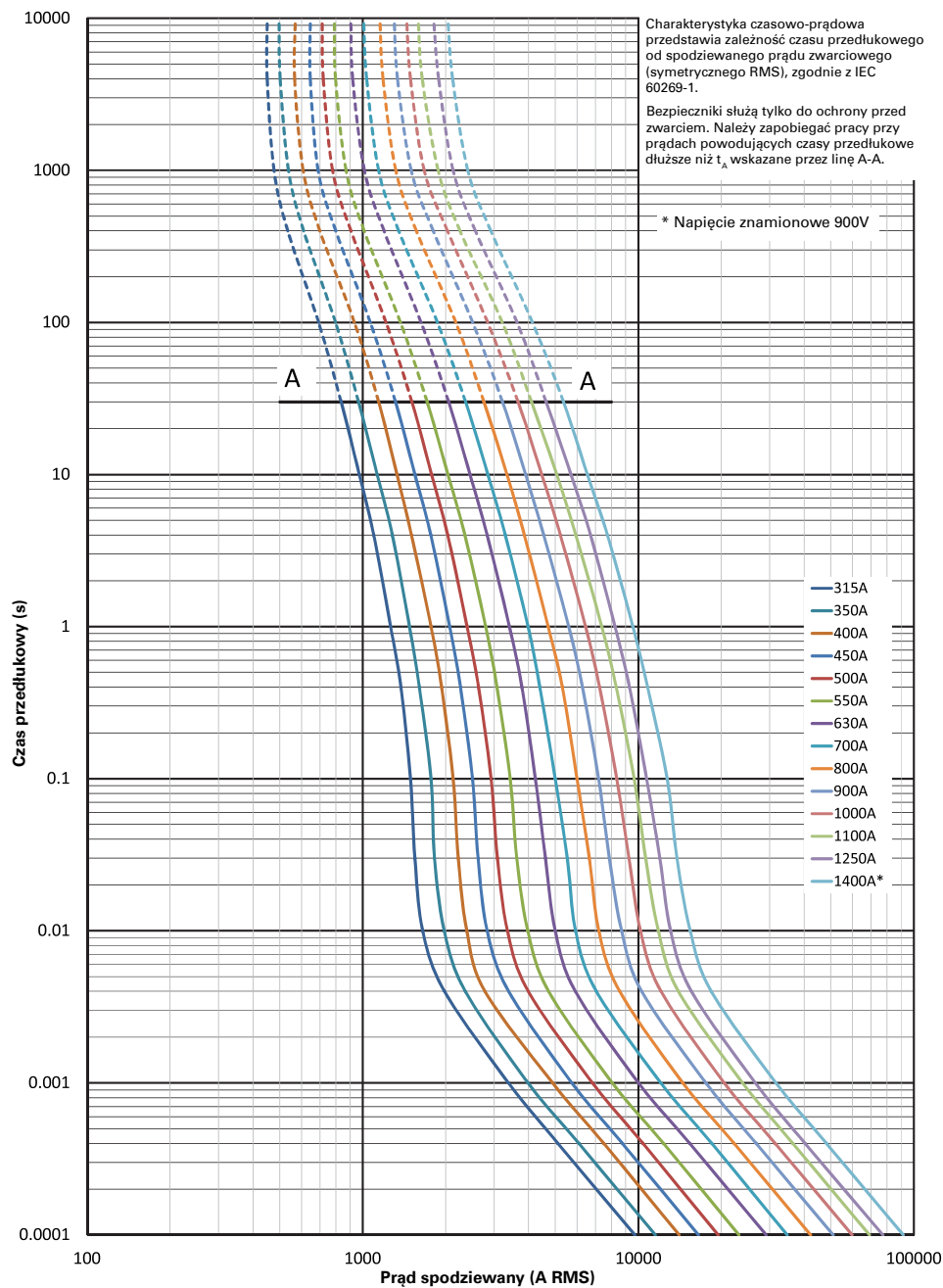
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

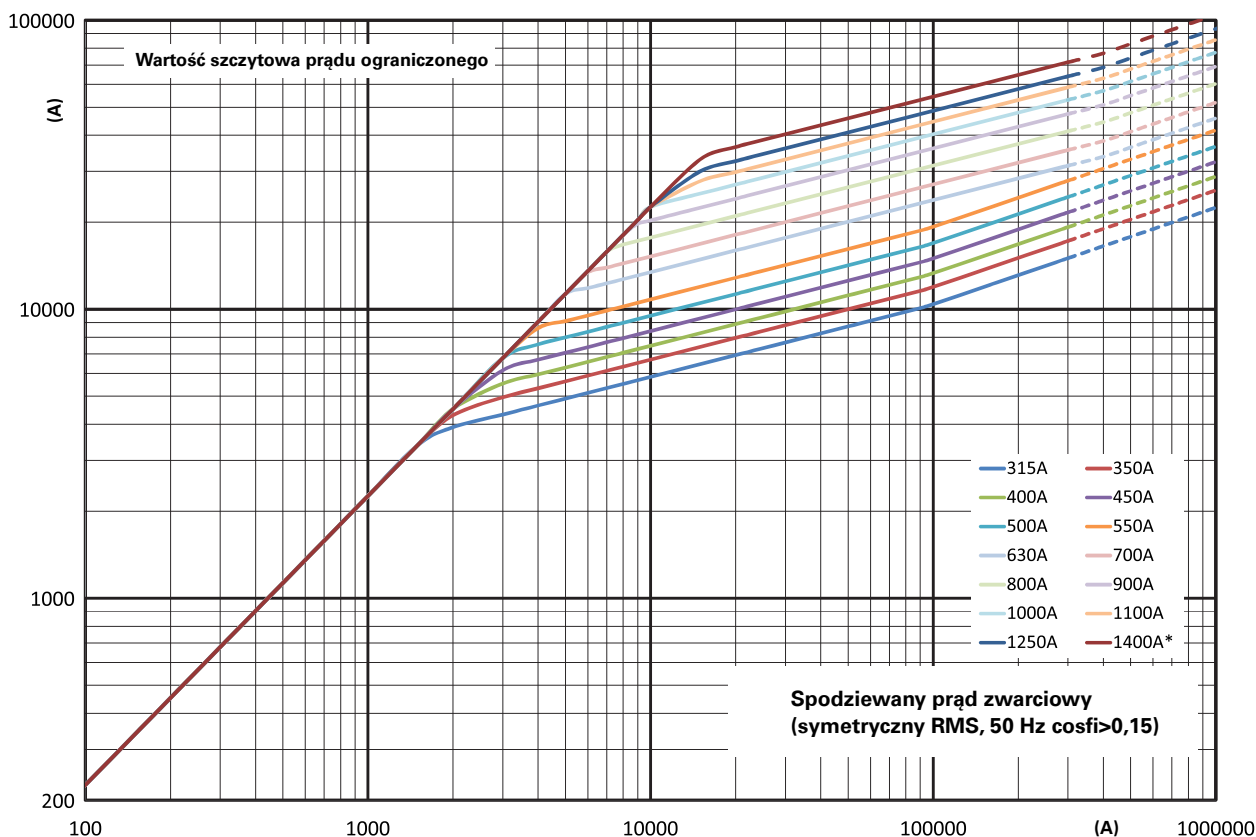
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC i UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



Całka wyłączenia I^2t

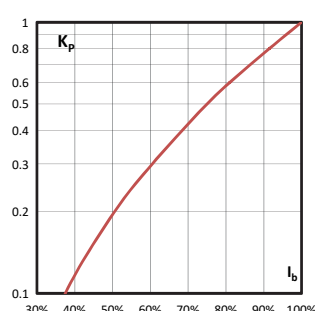
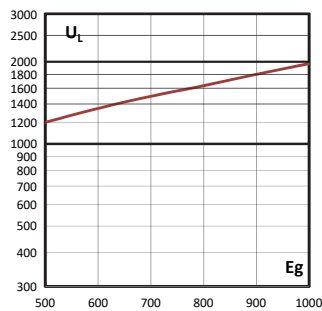
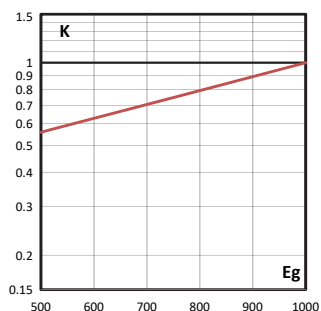
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcji K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Arkusze danych: 170K8564 (Rozmiar 1*), 170K8566 (Rozmiar 1), 170K8568 (Rozmiar 2), 170K8570 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi zlicowanymi do ochrony wspólnej szyny DC, napędów DC, przetwornic/prostowników mocy i softstarterów.

Dane techniczne

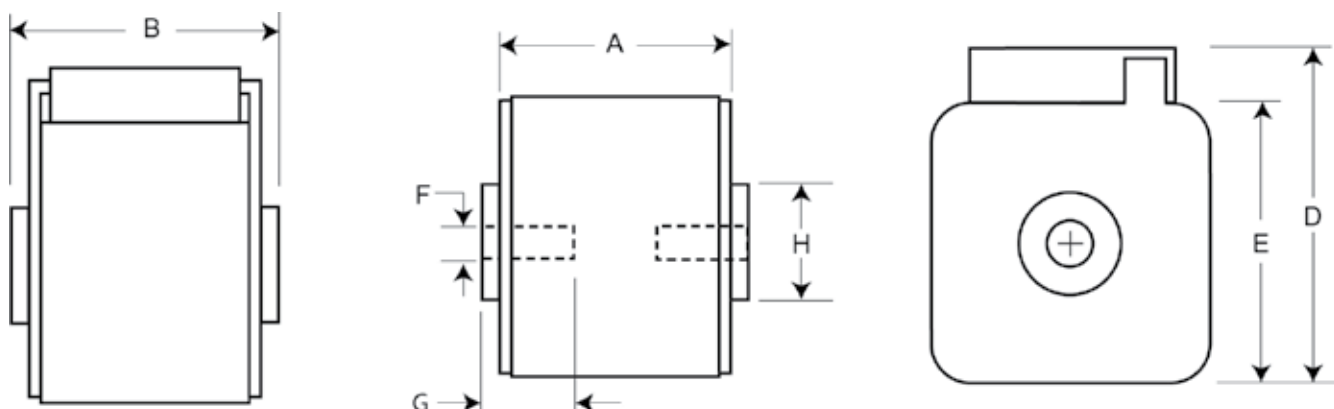
- Napięcie znamionowe:
 - 1250 V AC (IEC)
 - 1300 V AC (UL)
- Prąd znamionowy: 50 A do 1400 A
- Zdolność wyłączenia: 100 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z normą IEC 60269 część 4. Informacje o statusie UL Recognition i CSA na zapytanie.



Wymiary (mm)



Rozmiar	Typ	A	B	D	E	F	F' (cale)	Min G	H
1*	BKN + GKN/75	74	75	59	45	M8	5/16" -18 UNC-2B	5	Ø17
1*	BKN/80	80	81	59	45	M8		5	Ø17
1	BKN + GKN/75	74	75	69	53	M8	5/16" -18 UNC-2B	8	Ø20
1	BKN/80	80	81	69	53	M8		8	Ø20
2	BKN + GKN/75	74	75	77	61	M10	3/8" -16 UNC-2B	10	Ø24
2	BKN/80	80	81	77	61	M10		10	Ø24
2	BKN + GKN/90	80	91	77	61	M10	3/8" -16 UNC-2B	10	Ø24
3	BKN + GKN/75	74	76	92	76	M12	1/2" -13 UNC-2B	10	Ø30
3	BKN/80	81	83	92	76	M12		10	Ø30
3	BKN + GKN/90	81	91	92	76	M12	1/2" -13 UNC-2B	10	Ø30

¹ Dotyczy bezpieczników typu - GKN/-.

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Rozmiar	Napięcie znamionowe	I _t (A ² s)				Numery katalogowe					
		Prąd znamionowy (A)	Przedłukowa	Wyłączania przy 1000 V AC	Wyłączania przy 1250 V AC	Straty mocy (W)	-BKN/75 Wskaźnik typu K dla mikro	-BKN/80 Wskaźnik typu K dla mikro	-BKN/90 Wskaźnik typu K dla mikro	-GKN/75 Wskaźnik typu K dla mikro	-GKN/90 Wskaźnik typu K dla mikro
1*	1250 V AC (IEC) 1300 V AC (UL)	50	135	815	1 100	15	170M3388 ⁶	170M3438		170M3488 ⁶	
		63	215	1 300	1 750	20	170M3389 ⁶	170M3439		170M3489 ⁶	
		80	420	2 500	3 350	25	170M3390 ⁶	170M3440		170M3490 ⁶	
		100	750	4 450	5 950	30	170M3391 ⁶	170M3441		170M3491 ⁶	
		125	1 450	9 000	11 500	35	170M3392 ⁶	170M3442		170M3492 ⁶	
		160	2 600	16 000	21 000	40	170M3393 ⁶	170M3443		170M3493 ⁶	
		200	5 150	31 000	41 000	45	170M3394 ⁶	170M3444		170M3494 ⁶	
		250	9 200	54 500	73 000	55	170M3395 ⁶	170M3445		170M3495 ⁶	
		315	18 500	115 000	150 000	60	170M3396 ⁶	170M3446		170M3496 ⁶	
		350	27 000	165 000	220 000	65	170M3397 ⁶	170M3447		170M3497 ⁶	
		400	53 000	265 000	335 000	70		170M3448			
1	1250 V AC (IEC) 1300 V AC (UL)	160	1 900	11 500	15 500	45	170M4388 ⁶	170M4438 ⁶		170M4488 ⁶	
		200	3 800	22 500	30 000	50	170M4389 ⁶	170M4439 ⁶		170M4489 ⁶	
		250	7 750	46 000	61 500	60	170M4390 ⁶	170M4440 ⁶		170M4490 ⁶	
		315	15 000	90 000	120 000	65	170M4391 ⁶	170M4441 ⁶		170M4491 ⁶	
		350	20 000	125 000	165 000	70	170M4392 ⁶	170M4442 ⁶		170M4492 ⁶	
		400	29 500	175 000	235 000	75	170M4393 ⁶	170M4443 ⁶		170M4493 ⁶	
		450	42 000	250 000	335 000	80	170M4394 ⁶	170M4444 ⁶		170M4494 ⁶	
		500	69 500	340 000	435 000	85	170M4395 ⁴	170M4445		170M4495 ⁴	
		550	95 000	465 000	590 000	95	170M4396 ⁵	170M4446		170M4496 ⁵	
630	130 000	660 000	nd.	110	170M4397 ⁵	170M4447 ⁴		170M4497 ⁵			
2	1250 V AC (IEC) 1300 V AC (UL)	250	6 500	38 500	51 500	65	170M5388	170M5438		170M5588	
		280	9 350	55 500	74 500	70	170M5389	170M5439		170M5589	
		315	13 000	77 500	105 000	75	170M5390	170M5440		170M5590	
		350	16 500	97 500	135 000	80	170M5391	170M5441		170M5591	
		400	23 000	140 000	180 000	85	170M5392	170M5442		170M5592	
		450	34 000	205 000	270 000	90	170M5393	170M5443		170M5593	
		500	48 000	285 000	380 000	95	170M5394	170M5444	170M5494	170M5594	170M5644
		550	62 000	370 000	495 000	100	170M5395	170M5445	170M5495	170M5595	170M5645
		630	115 000	575 000	730 000	120	170M5396 ⁴	170M5446	170M5496	170M5596 ⁴	170M5646
		700	160 000	795 000	1 050 000	125	170M5397 ⁵	170M5447 ⁷	170M5497	170M5597 ⁵	170M5647
		800	245 000	1 200 000	1 550 000	130	170M5398 ⁵	170M5448 ⁸	170M5498	170M5598 ⁵	170M5648
900	360 000	1 750 000	nd.	135			170M5499 ⁹		170M5649 ⁹		
1000	480 000	2 350 000	nd.	145			170M5500 ⁹		170M5650 ⁹		
3	1250 V AC (IEC) 1300 V AC (UL)	315	9 500	58 000	77 500	85	170M6338 ⁶	170M6538 ⁶		170M6588	
		350	13 500	81 500	110 000	90	170M6339 ⁶	170M6539 ⁶		170M6589	
		400	19 500	120 000	160 000	95	170M6340 ⁶	170M6540 ⁶		170M6590	
		450	31 000	185 000	245 000	100	170M6341 ⁶	170M6541 ⁶		170M6591	
		500	39 000	235 000	310 000	105	170M6342 ⁶	170M6542 ⁶		170M6592	
		550	55 000	325 000	435 000	110	170M6343 ⁶	170M6543 ⁶		170M6593	
		630	83 500	495 000	665 000	115	170M6344 ⁶	170M6544 ⁶	170M6494 ⁶	170M6594	170M6644
		700	115 000	705 000	940 000	120	170M6345	170M6545 ⁶	170M6495 ⁶	170M6595	170M6645 ⁶
		800	205 000	995 000	1 300 000	125	170M6346 ⁴	170M6546 ⁶	170M6496 ¹²	170M6596 ⁴	170M6646 ¹²
		900	305 000	1 500 000	1 900 000	130	170M6347 ⁵	170M6547 ¹⁰	170M6497 ¹²	170M6597 ⁵	170M6647 ¹²
		1000	450 000	2 150 000	2 750 000	135	170M6348 ⁵	170M6548 ¹⁰	170M6498 ¹²	170M6598 ⁵	170M6648 ¹²
		1100	575 000	2 800 000	3 600 000	160	170M6349 ⁵	170M6549 ¹¹	170M6499 ¹²	170M6599 ⁵	170M6649 ¹²
		1250	810 000	3 950 000	nd.	170			170M6500 ¹³		170M6650 ⁴
1400	1 250 000	6 000 000	nd.	175			170M6501 ¹³		170M6651 ⁴		

¹ Napięcie znamionowe 1100 V AC (IEC), 1000 V AC (UL)

² Napięcie znamionowe 1000 V AC (IEC i UL)

³ Napięcie znamionowe 1100 V AC (IEC i UL)

⁴ Napięcie znamionowe (IEC) 1100 V AC

⁵ Napięcie znamionowe (IEC) 1000 V AC

⁶ Napięcie znamionowe 900 V DC 8XIn 90 kA

⁷ Napięcie znamionowe 1100 V AC (IEC), 1000 V AC (UL) i 1000 V DC 8XIn 70 kA

⁸ Napięcie znamionowe 1000 V AC (IEC i UL) i 1000 V DC 8XIn 70 kA

⁹ Napięcie znamionowe 1100 V AC (IEC i UL) i 900 V DC 9.5XIn 80 kA

¹⁰ Napięcie znamionowe 1100 V AC (IEC) 1000 V AC (UL) i 900 V DC 8XIn 90 kA

¹¹ Napięcie znamionowe 1000 V AC (IEC i UL) i 900 V DC 8XIn 90 kA

¹² Napięcie znamionowe 1000 V DC 10XIn 91 kA

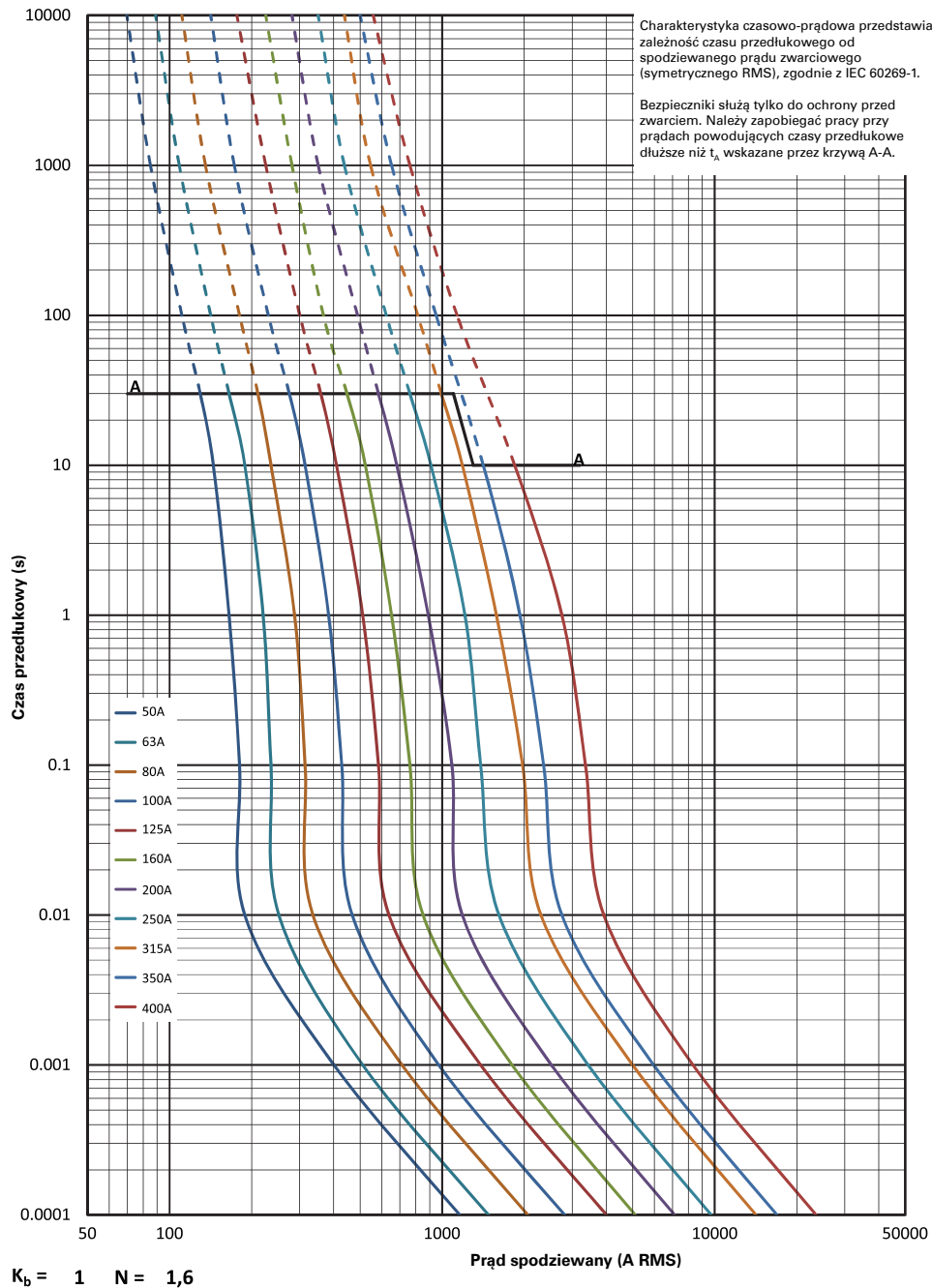
¹³ Napięcie znamionowe 1100 V AC (IEC i UL) i 900 V DC 12XIn 90 kA

Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 50 A do 400 A

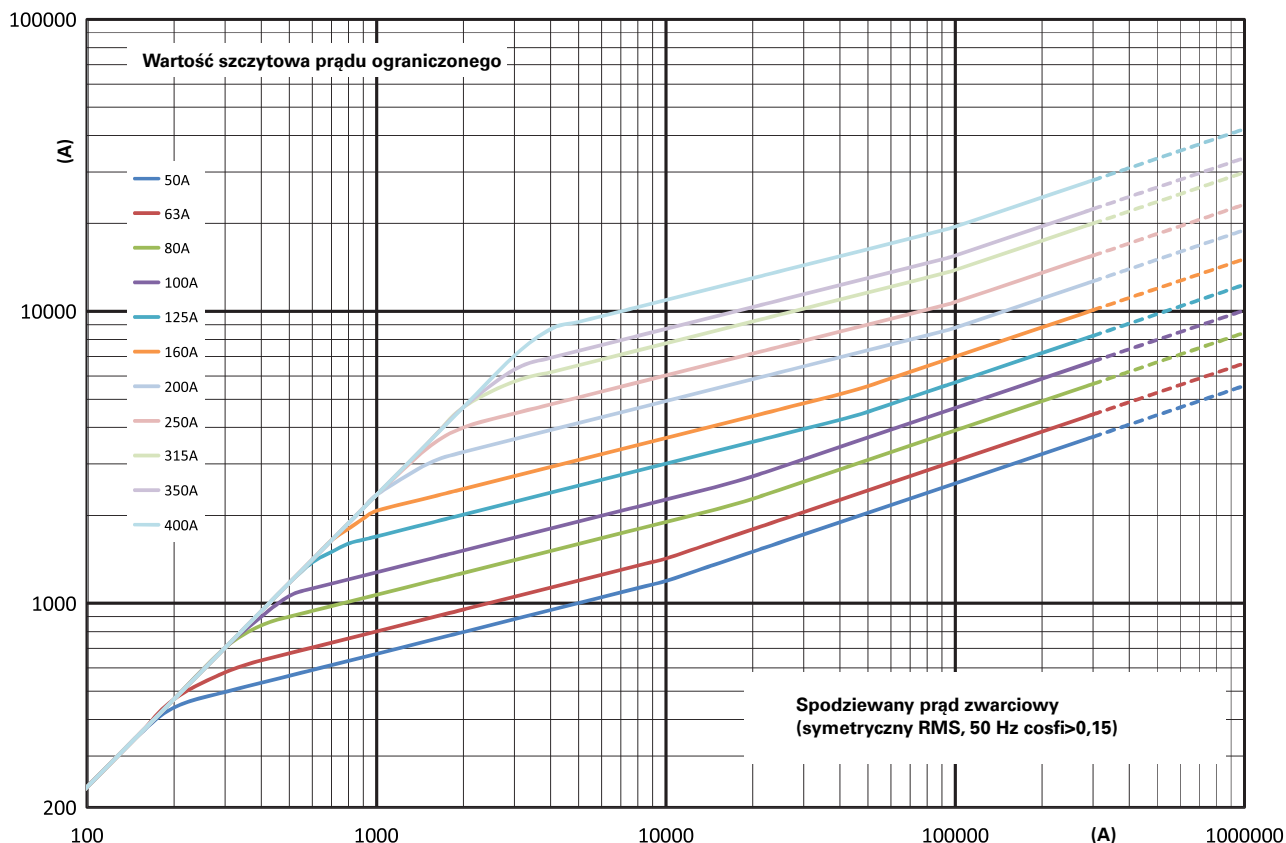


Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

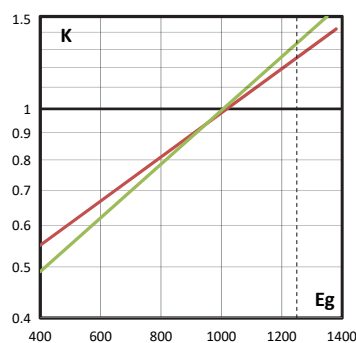
170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 50 A do 400 A



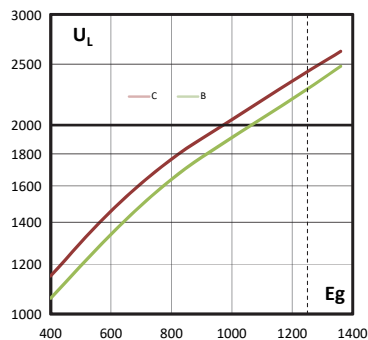
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



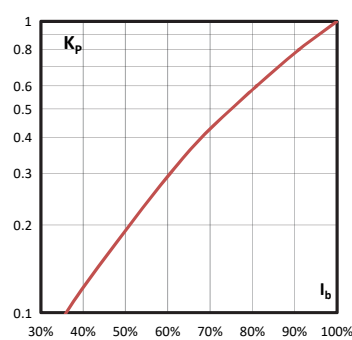
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



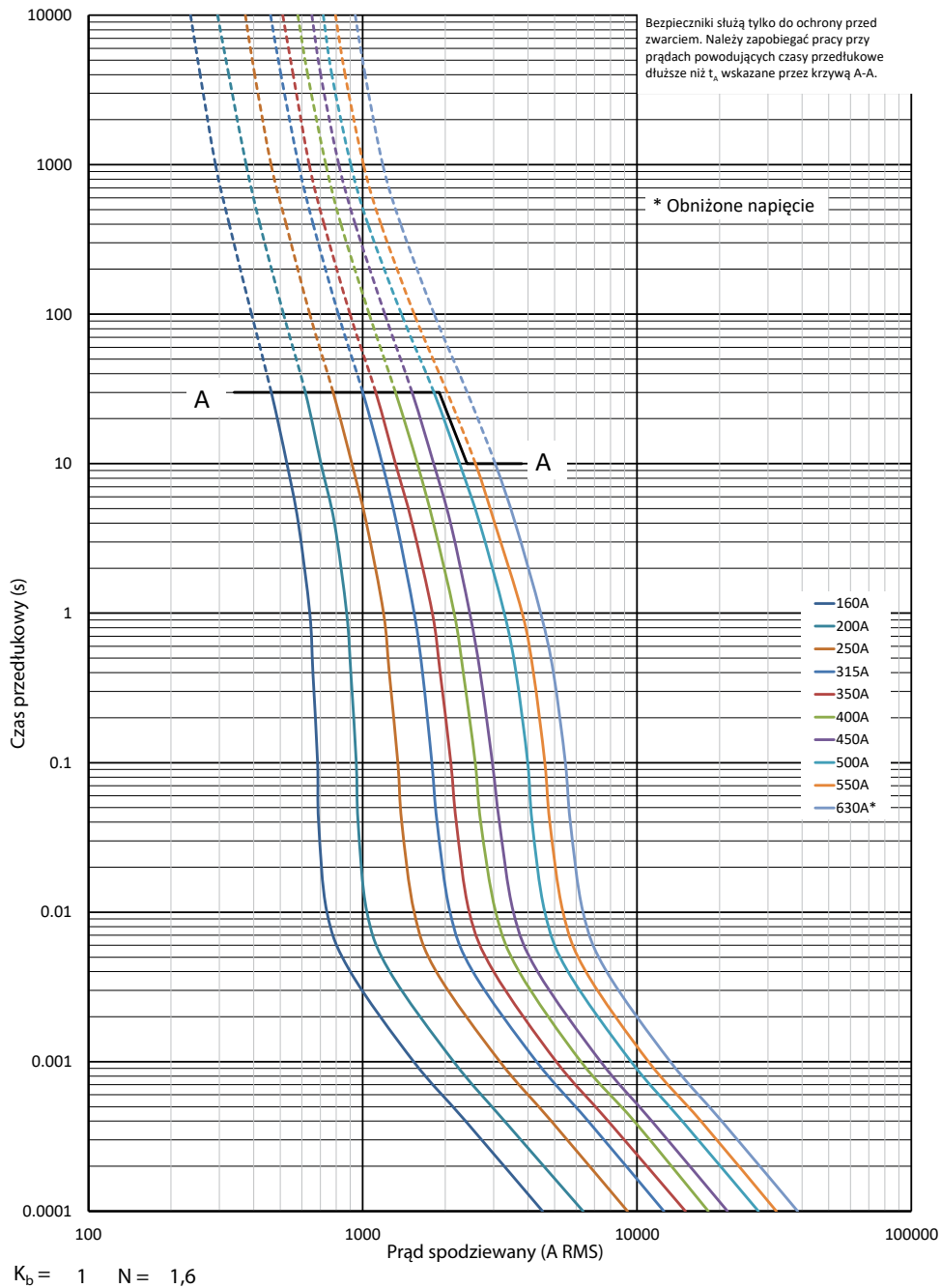
B: bezpieczniki ≤ 350 A
C: bezpieczniki ≥ 400 A

B: bezpieczniki ≤ 350 A
C: bezpieczniki ≥ 400 A

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

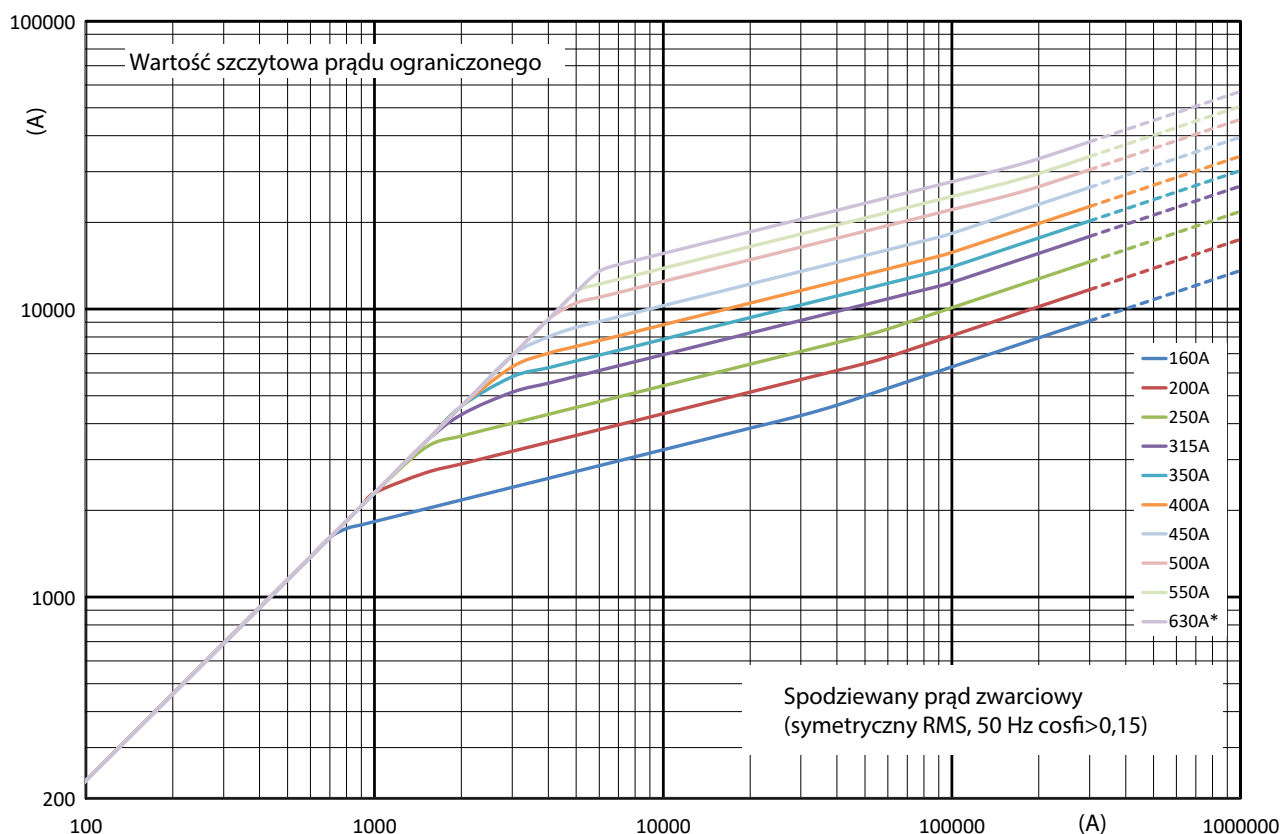
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 160 A do 630 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

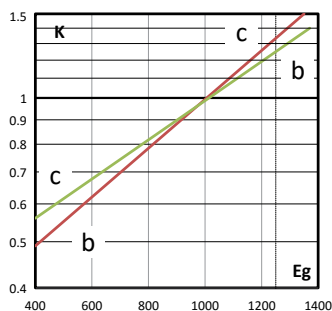
170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 160 A do 630 A



Całka wyłączenia I^2t

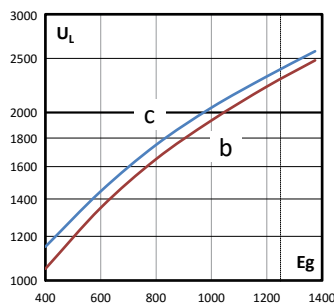
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



B: bezpieczniki ≤ 450 A
C: bezpieczniki ≥ 500 A

Napięcie łuku elektrycznego

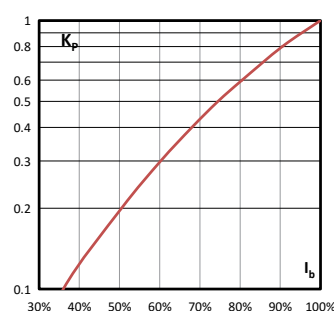
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



B: bezpieczniki ≤ 450 A
C: bezpieczniki ≥ 500 A

Straty mocy

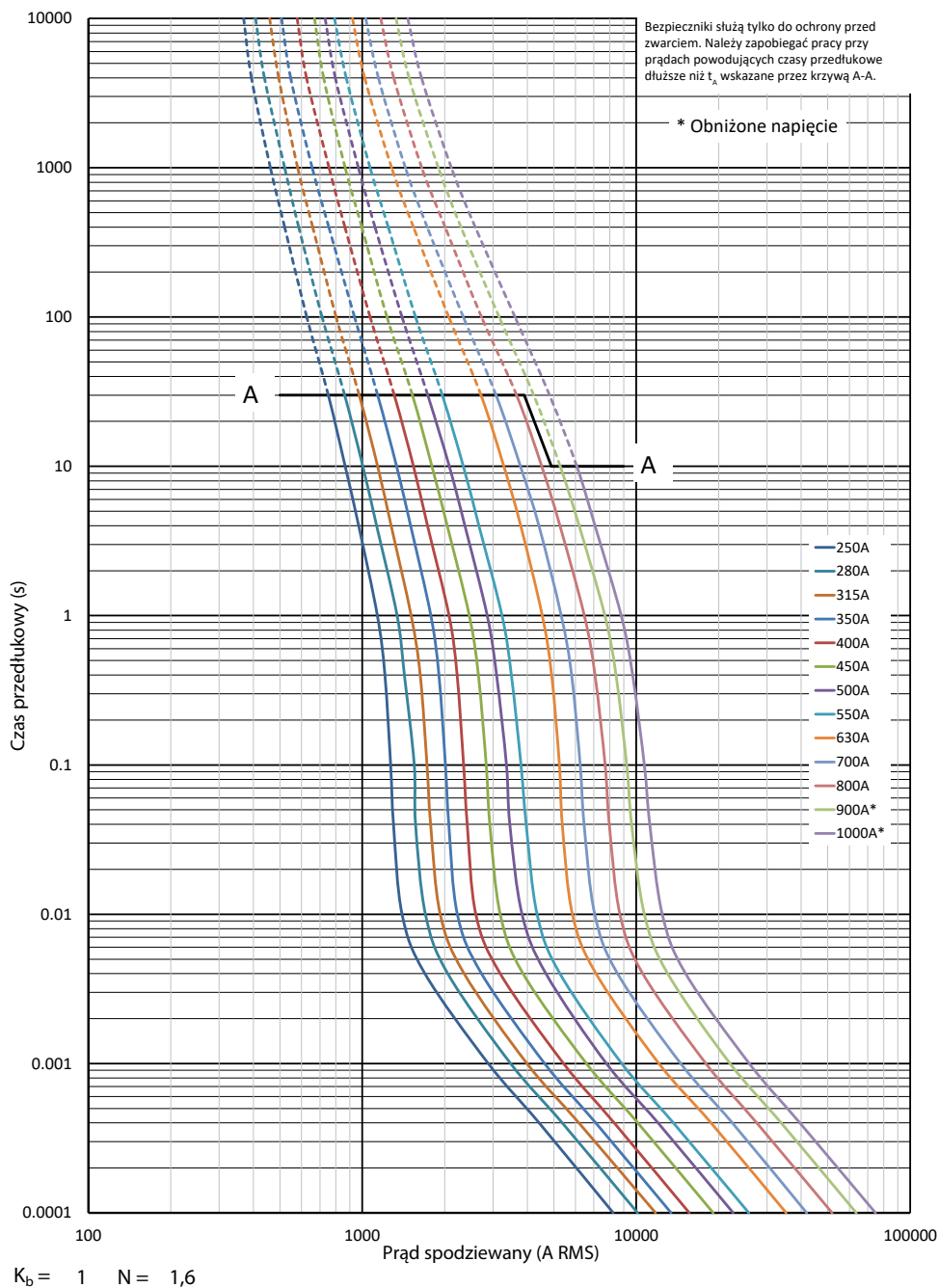
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

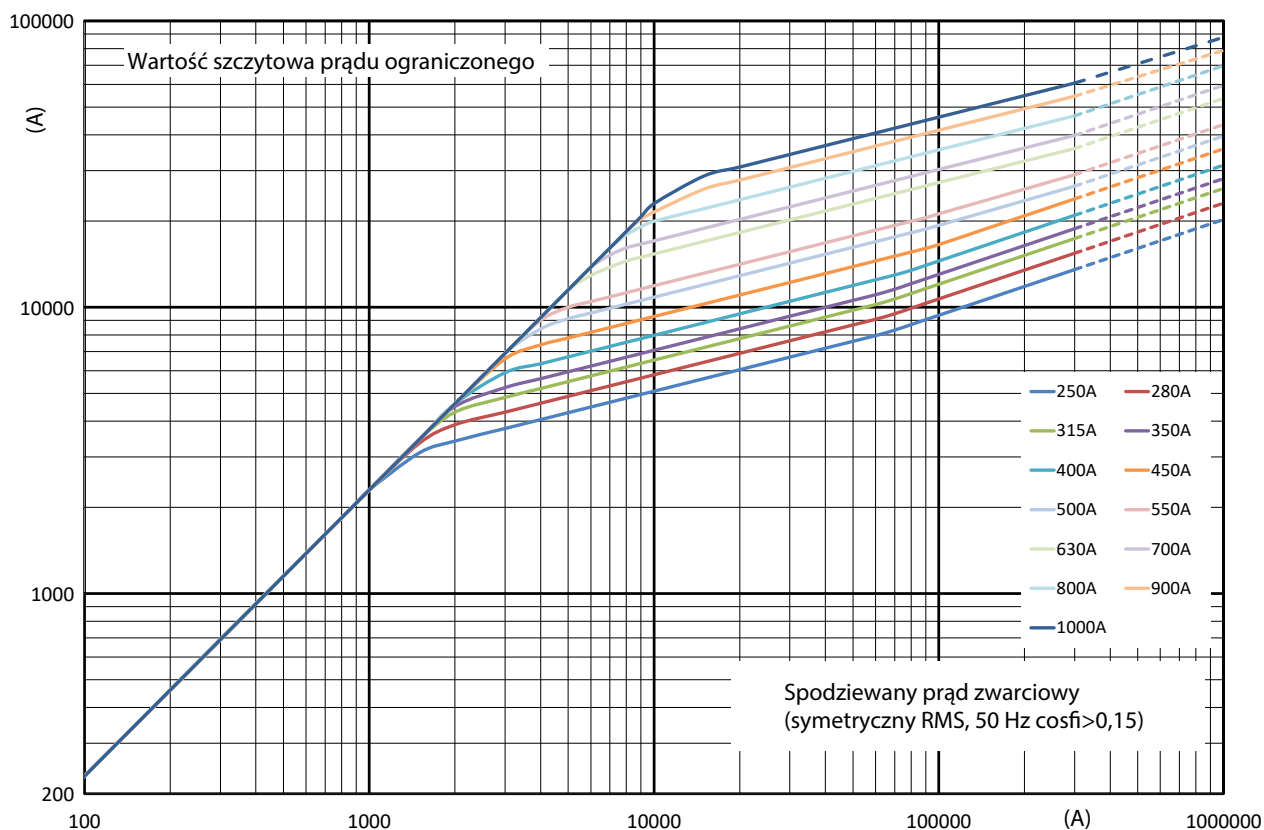
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 250 A do 1000 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

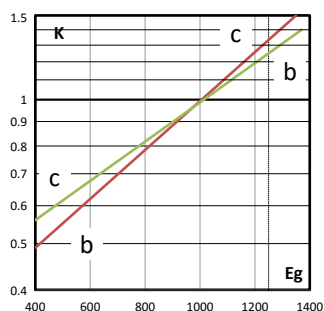
170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 250 A do 1000 A



Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

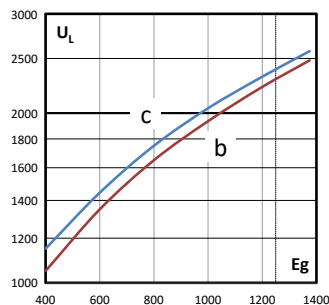


B: bezpieczniki ≤ 550 A

C: bezpieczniki ≥ 630 A

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

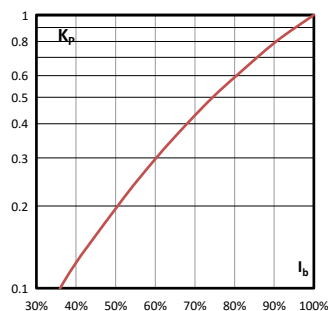


B: bezpieczniki ≤ 550 A

C: bezpieczniki ≥ 630 A

Straty mocy

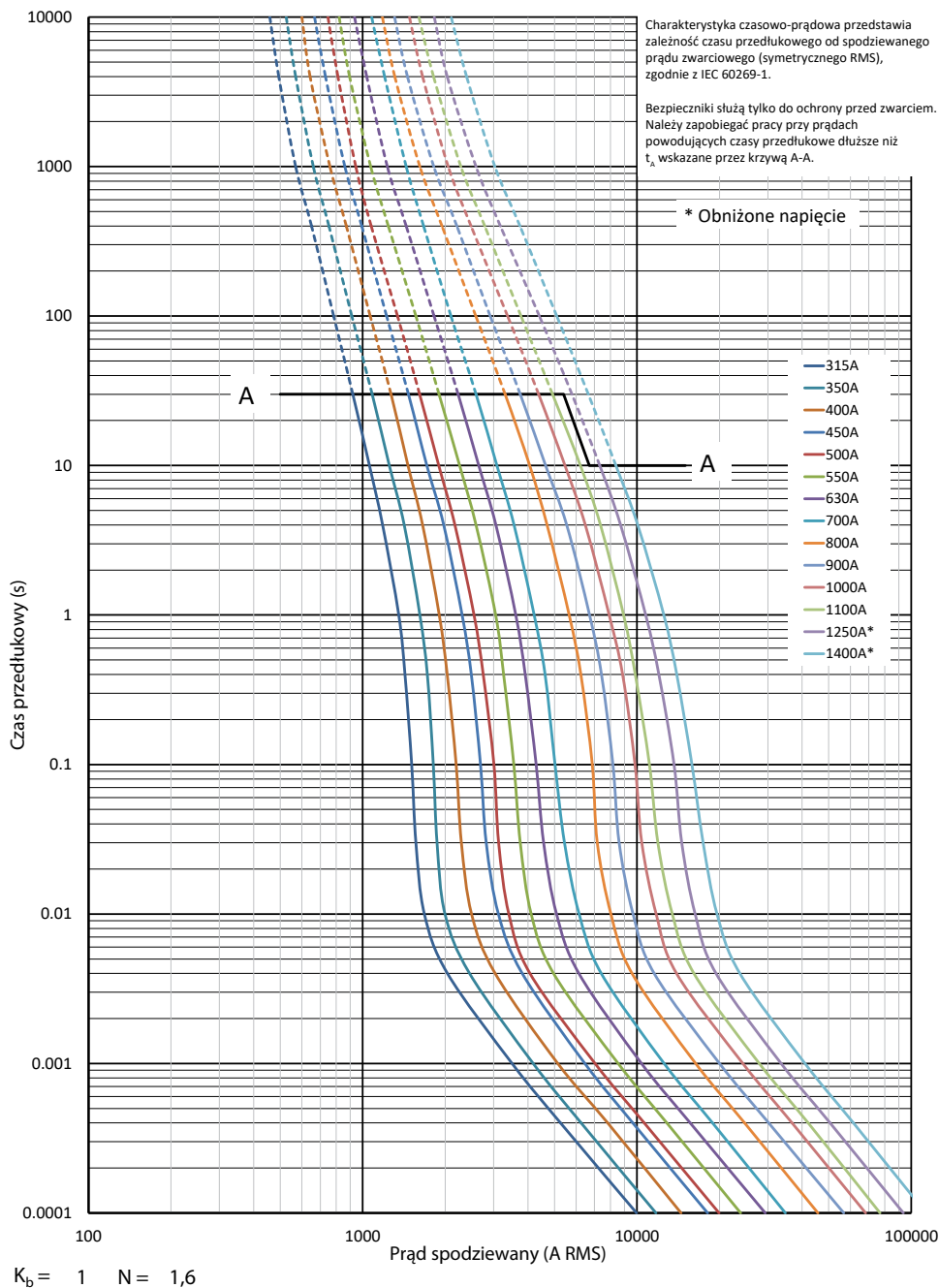
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A

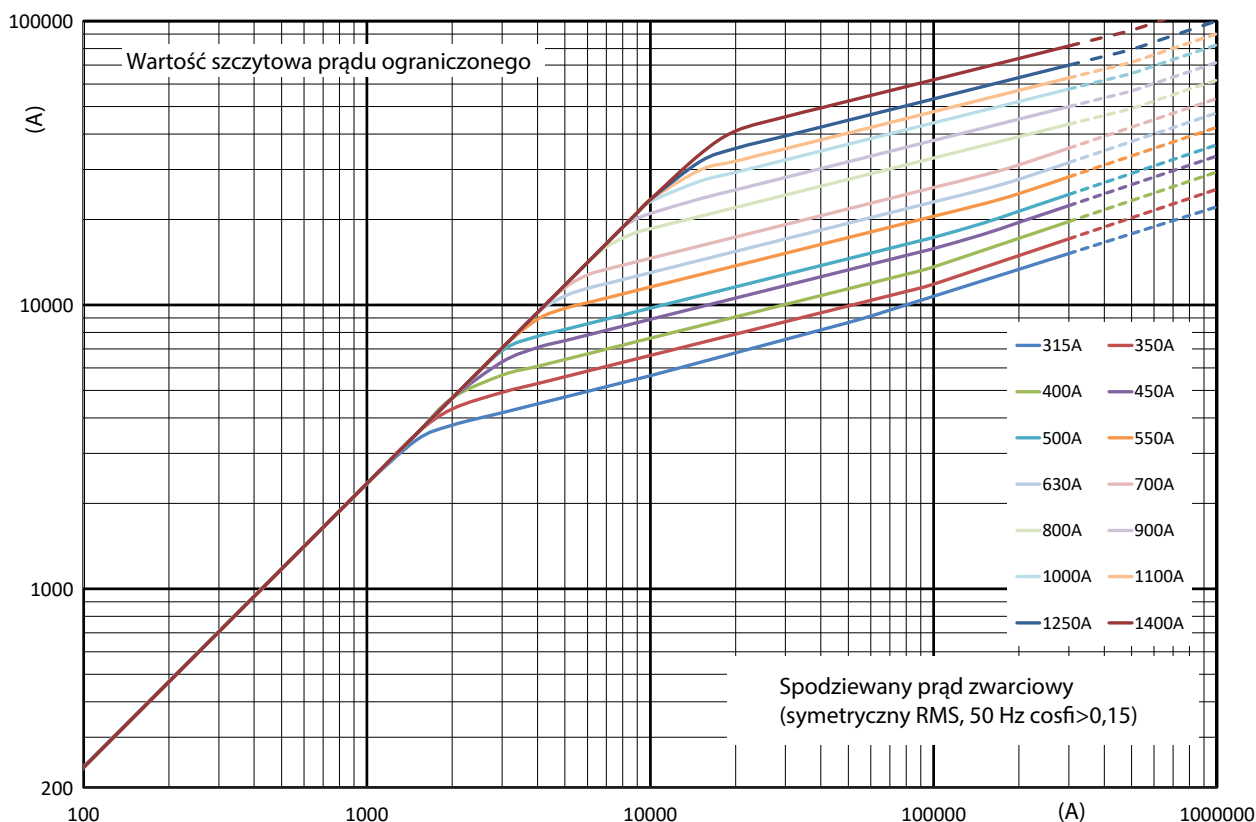


Arkusze danych: 170K6630 (Rozmiar 1*), 170K6632 (Rozmiar 1), 170K6634 (Rozmiar 2), 170K6636 (Rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

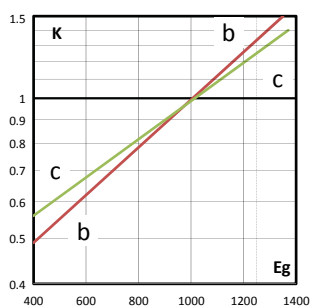
170M - Rozmiary 1* do 3, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 1300 V AC (UL), 50 A do 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 315 A do 1400 A



Całka wyłączenia I^2t

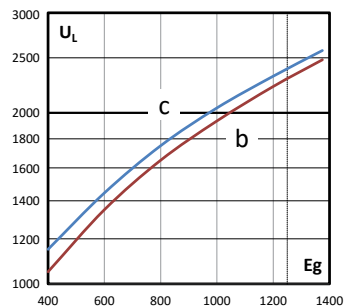
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



B: bezpieczniki ≤ 700 A
C: bezpieczniki ≥ 800 A

Napięcie łuku elektrycznego

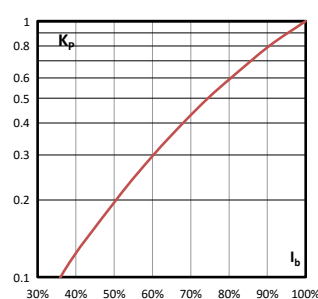
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



B: bezpieczniki ≤ 700 A
C: bezpieczniki ≥ 800 A

Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 1000 A do 4000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi dla ochrony przestawników mocy.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 690 V AC (IEC) / 700 V AC (UL) 1000 A do 3500 A
 - 600 V AC (IEC i UL, 4000 A)
- Prąd znamionowy: 1000 A do 4000 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR



Normy / Oznakowanie

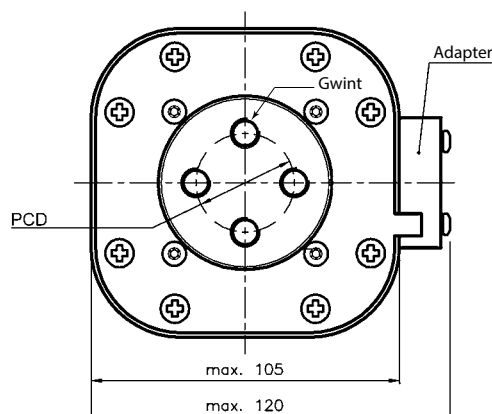
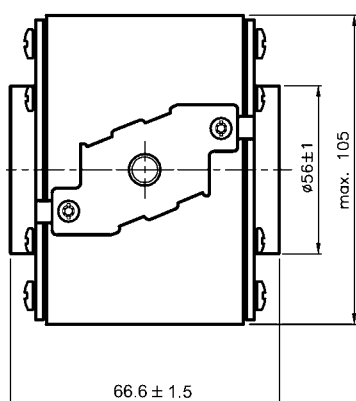
CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC60269 część 4, UL Recognised

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe			
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 660 V AC	Straty mocy (W)	-B/65 Wskaźnik optyczny	-BKN/65 Wskaźnik typu K	-G/65 Wskaźnik optyczny	-GKN/65 Wskaźnik typu K
4	690 V AC (IEC) 700 V AC (UL)	1000	76 000	505 000	175	170M7058	170M7078	170M7098	170M7118
		1250	145 000	965 000	195	170M7059	170M7079	170M7099	170M7119
		1400	205 000	1 400 000	205	170M7060	170M7080	170M7100	170M7120
		1600	305 000	2 050 000	220	170M7061	170M7081	170M7101	170M7121
		1800	436 600	3 067 000	260	170M7340	-	-	-
		2000	600 000	3 950 000	245	170M7062	170M7082	170M7102	170M7122
		2200	805 000	5 350 000	255	170M7116	170M7114	170M7171	170M7173
		2500	1 200 000	7 800 000	275	170M7063	170M7083	170M7103	170M7123
		3000	2 000 000	13 500 000	305	170M7064	170M7084	170M7104	170M7124
	3500	3 250 000	22 000 000	325	170M7065	170M7085	170M7105	170M7125	
	600 V AC (IEC i UL)	4000	4 700 000	28 000 000 ¹	355	170M7066	170M7086	170M7106	170M7126

¹ Wyłączenia przy 600 V AC

Wymiary (mm) -BKN/65 i -GKN/65



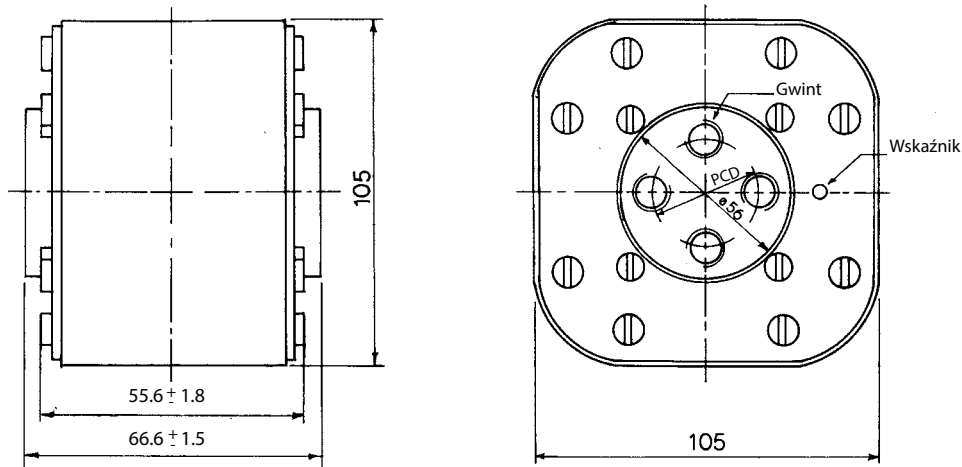
Typ	PCD	Gwint
-GKN/65	Ø 38,1	UNC ½" - 13
-BKN/65	Ø 33	M-10

Arkusz danych: 170K6328

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 1000 A do 4000 A

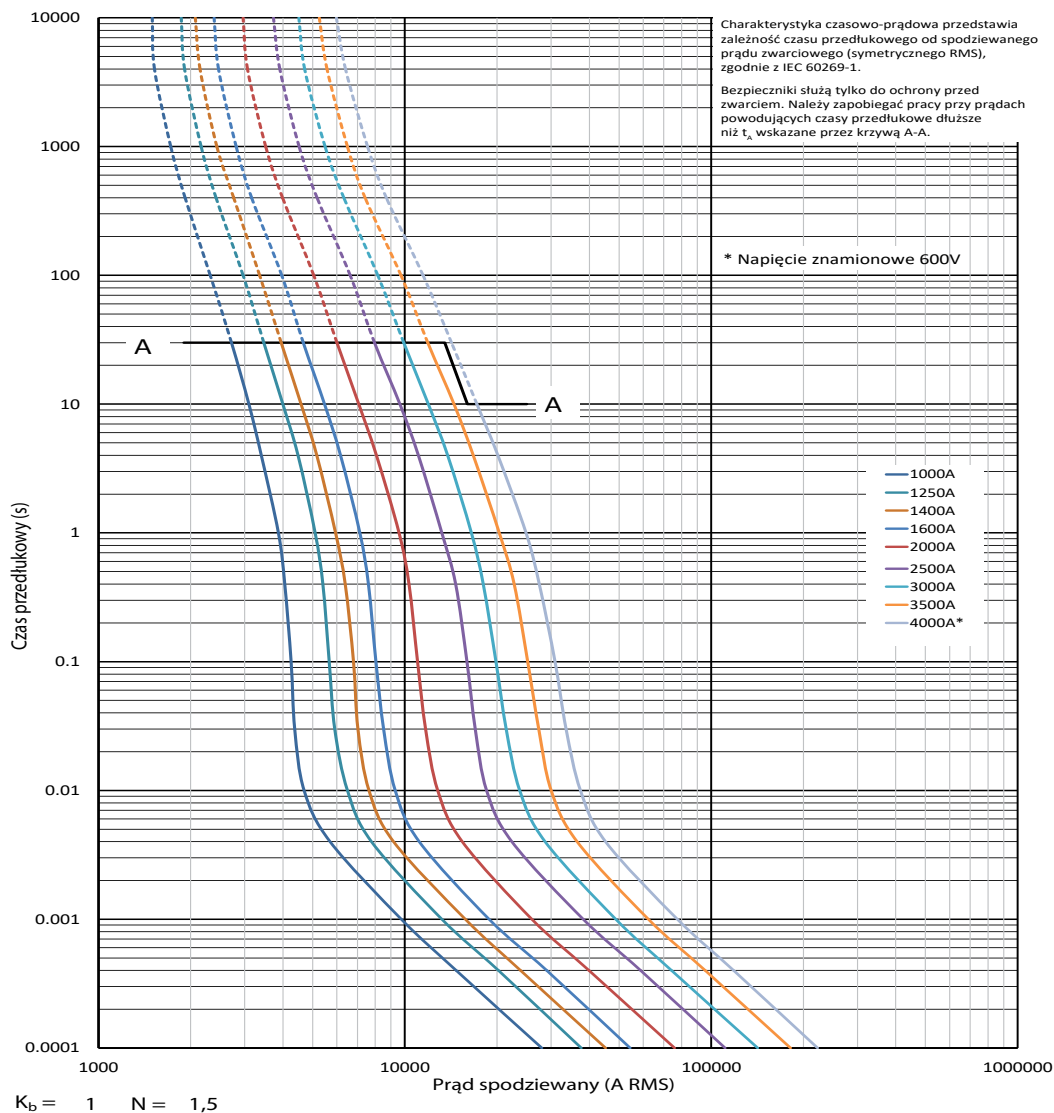
Wymiary (mm) -B/65 i -G/65



Typ -B/65, -G/65

	PCD	Gwint
-G/65	Ø 38,1	UNC ½" - 13
-B/65	Ø 33	M-10

Charakterystyka czasowo-prądowa - 1000 A do 4000 A

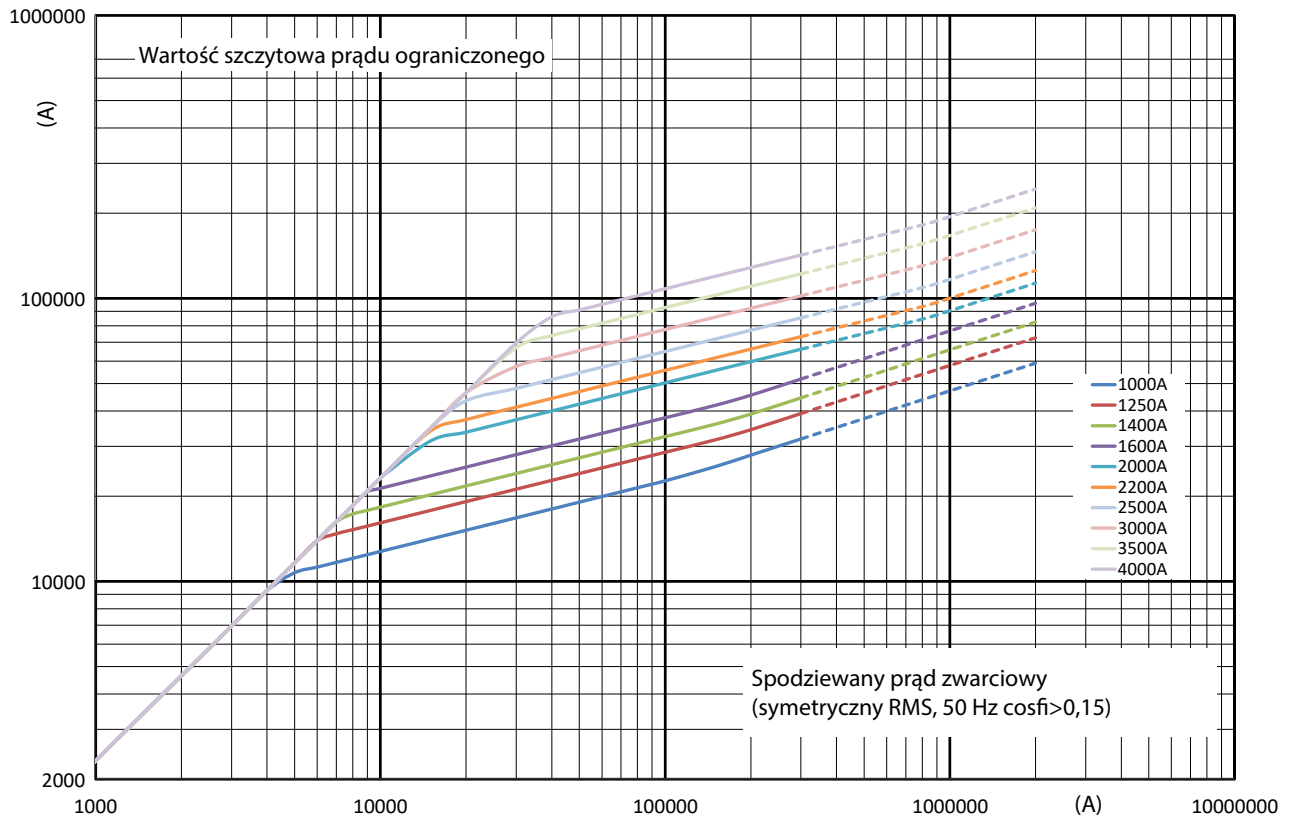


Arkuszy danych: 170K6328

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

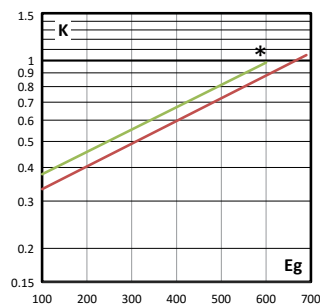
170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL), 1000 A do 4000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 1000 A do 4000 A



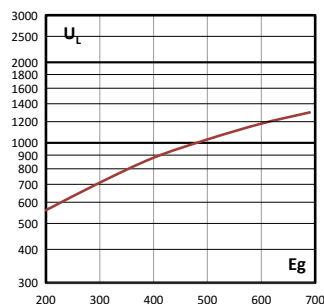
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



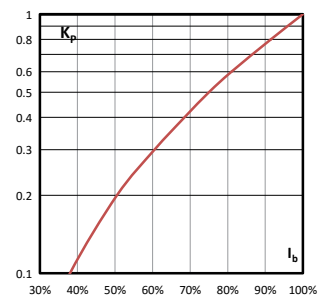
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC), 1000 A do 3000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi dla ochrony prostowników mocy.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1000 V AC (IEC)
- Prąd znamionowy: 1000 A do 3000 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

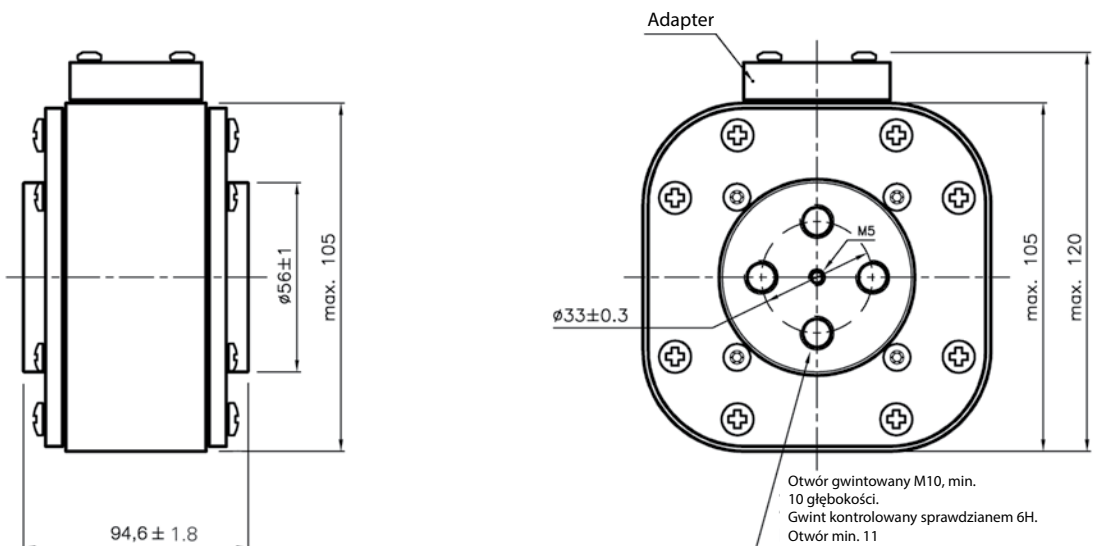
CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 Część 4



Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V AC	Straty mocy (W)	-BKN/95 Wskaźnik typu K	-SBKN/90 Wskaźnik typu K
4	1000 V AC	1000	180 000	1 100 000	195		170M7542
		1100	250 000	1 500 000	200		170M7031
		1500	600 000	3 600 000	250	170M7636	170M7548
		1700	850 000	5 000 000	260	170M7639	170M7034
		1800	1 000 000	5 950 000	265	170M7661	170M7053
		2000	1 450 000	8 600 000	270	170M7963	170M7544
		2200	2 000 000	12 000 000	280	170M7090	170M7035
		2500	3 000 000	18 000 000	295	170M7640	170M7036
		2700	3 700 000	22 000 000	310	170M7658	170M7037
		3000	4 700 000	28 000 000	380	170M7962	170M7156

Wymiary (mm) - 4BKN/95

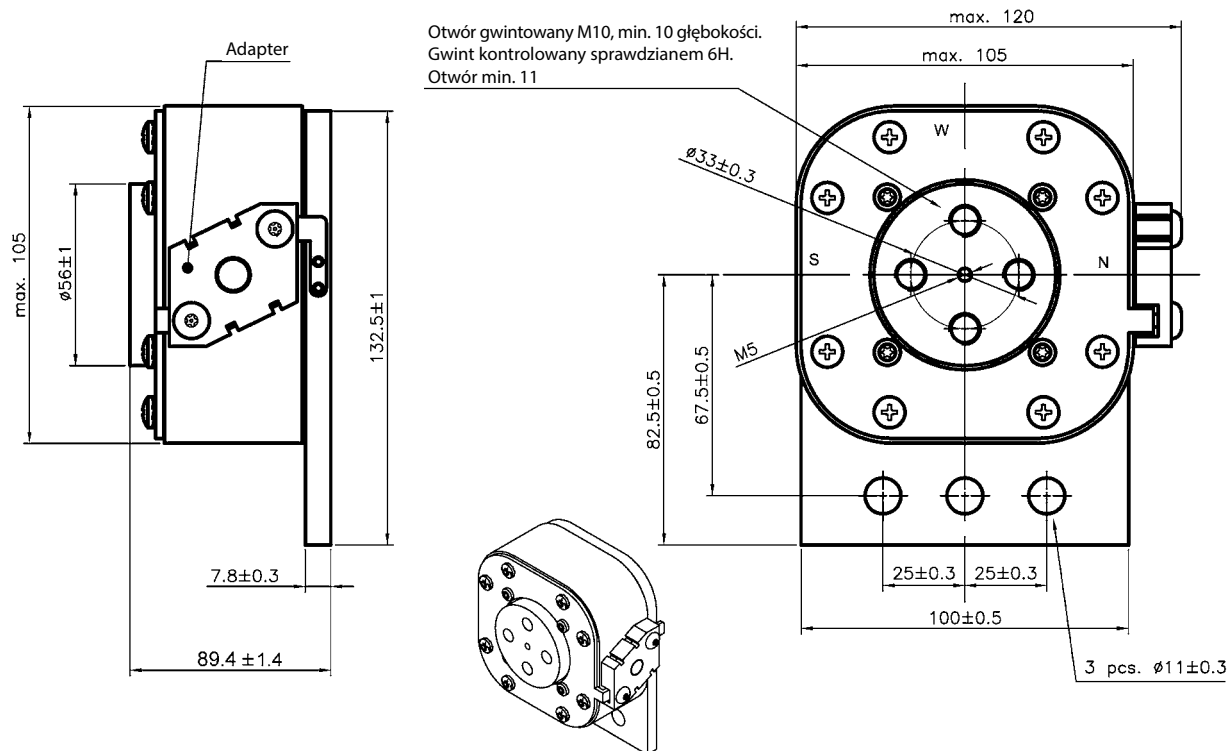


Arkusze danych: 170K8520 (1000 A do 1700 A, 2000 A do 2700 A), 170K8520-R (1800 i 3000 A)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC), 1000 A do 3000 A

Wymiary (mm) - 4SBKN/90

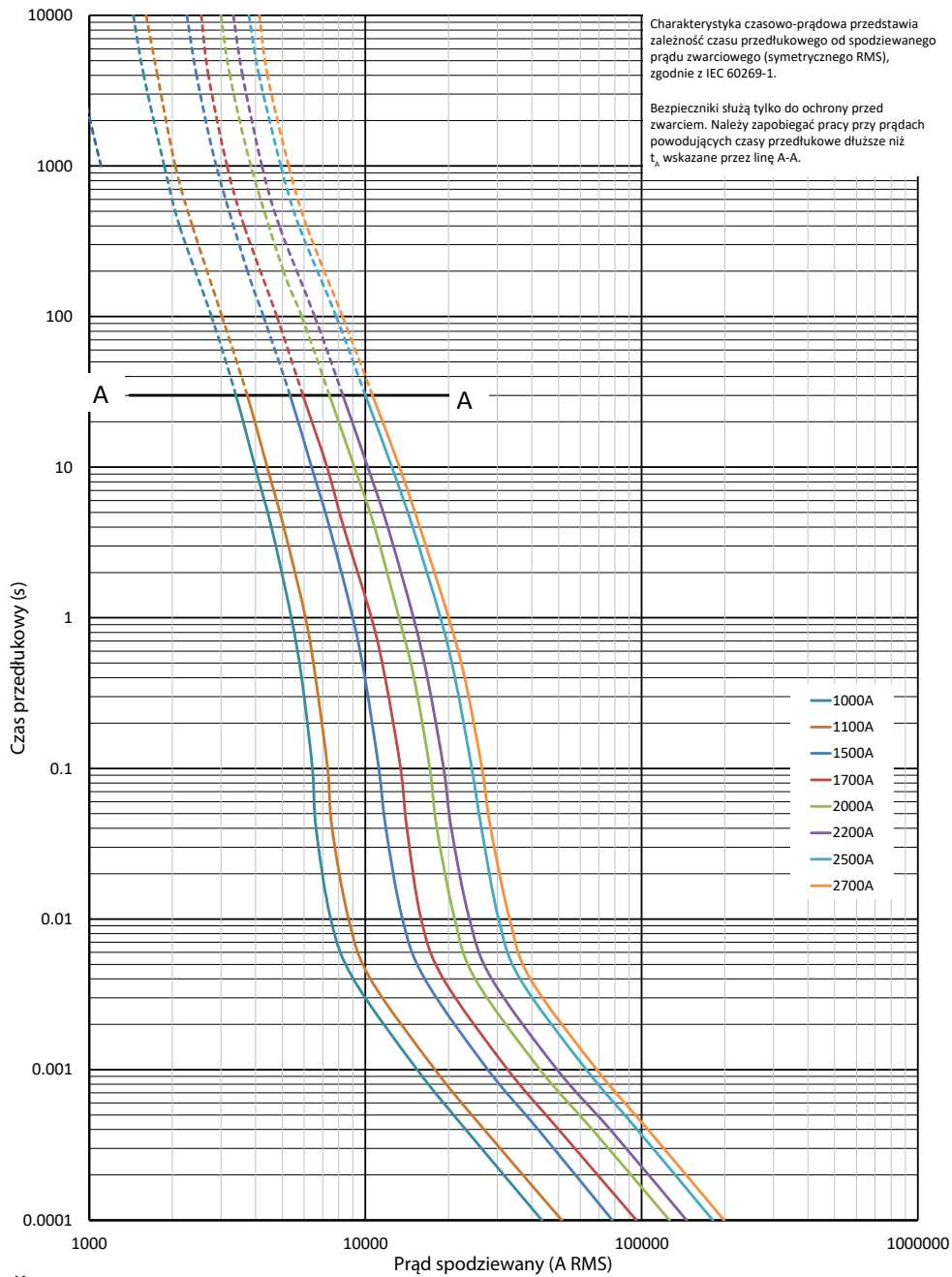


Arkusze danych: 170K8520 (1000 A do 1700 A, 2000 A do 2700 A), 170K8520-R (1800 i 3000 A)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC), 1000 A do 3000 A

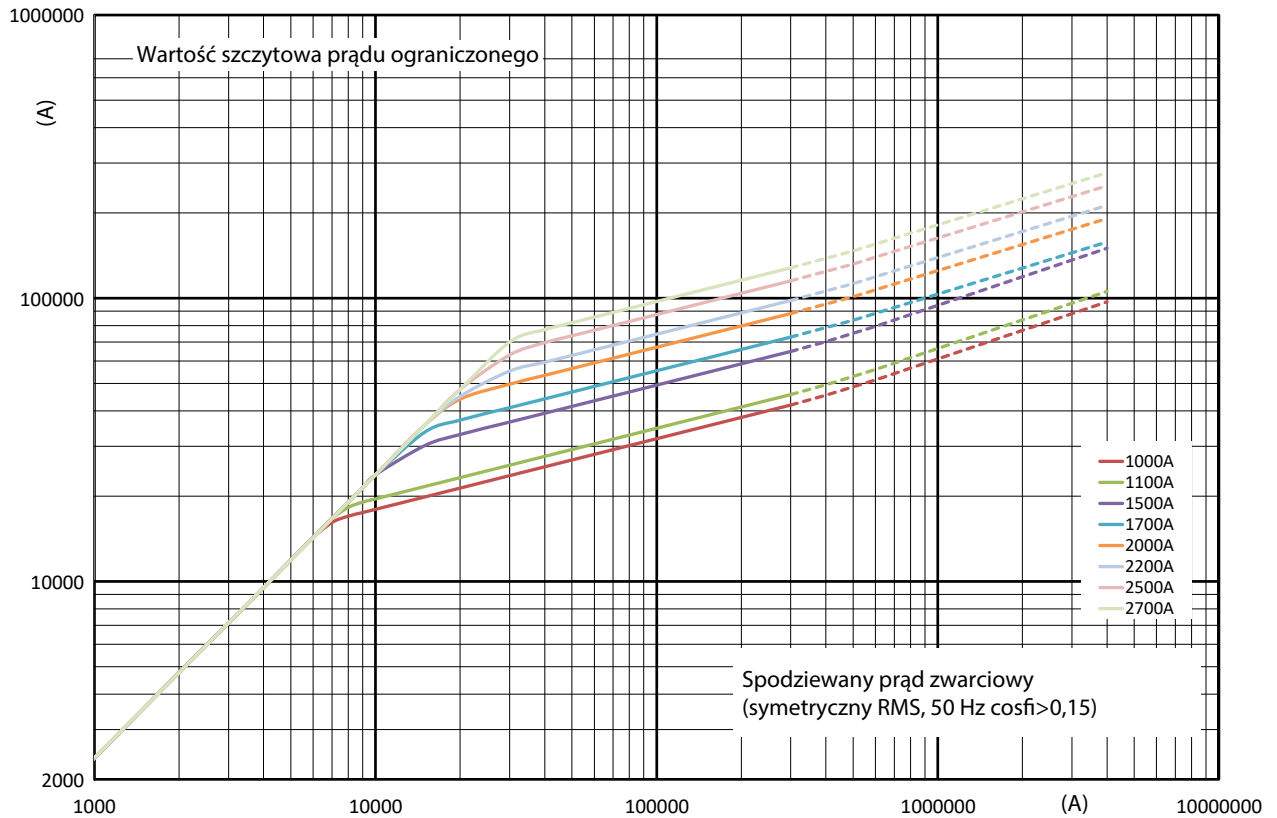
Charakterystyka czasowo-prądowa - 1000 A do 2700 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

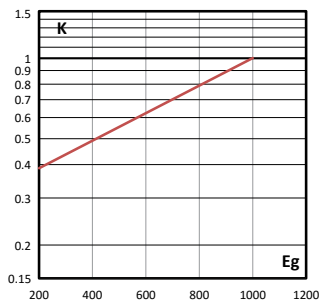
170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC), 1000 A do 3000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 1000 A do 2700 A



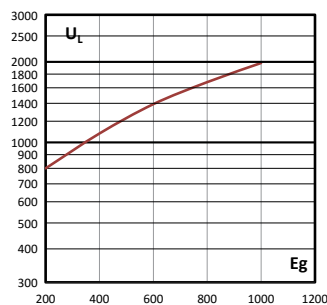
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



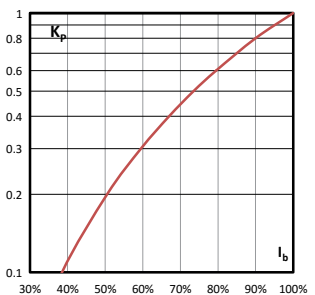
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

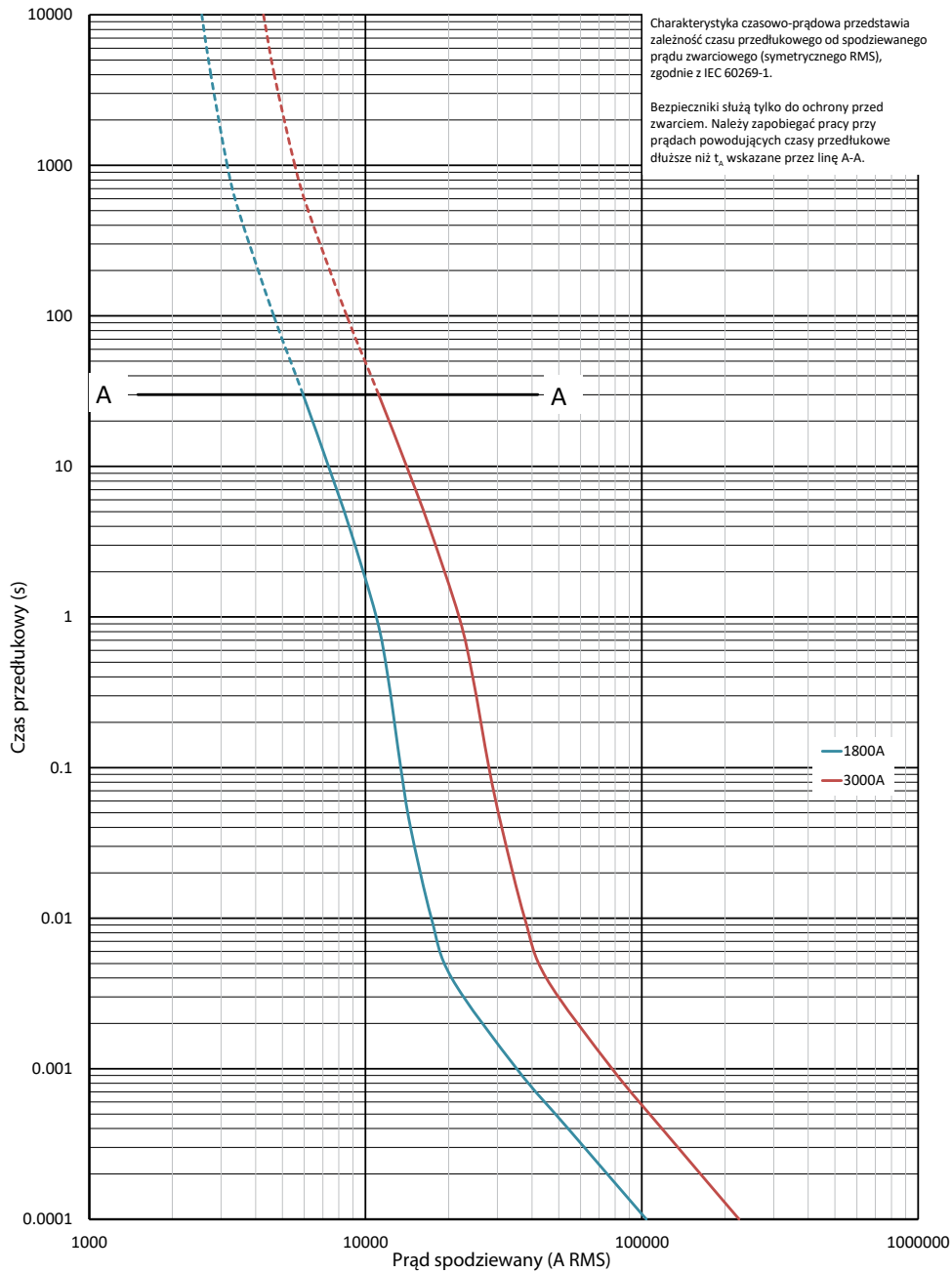
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC), 1000 A do 3000 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 1800 A i 3000 A

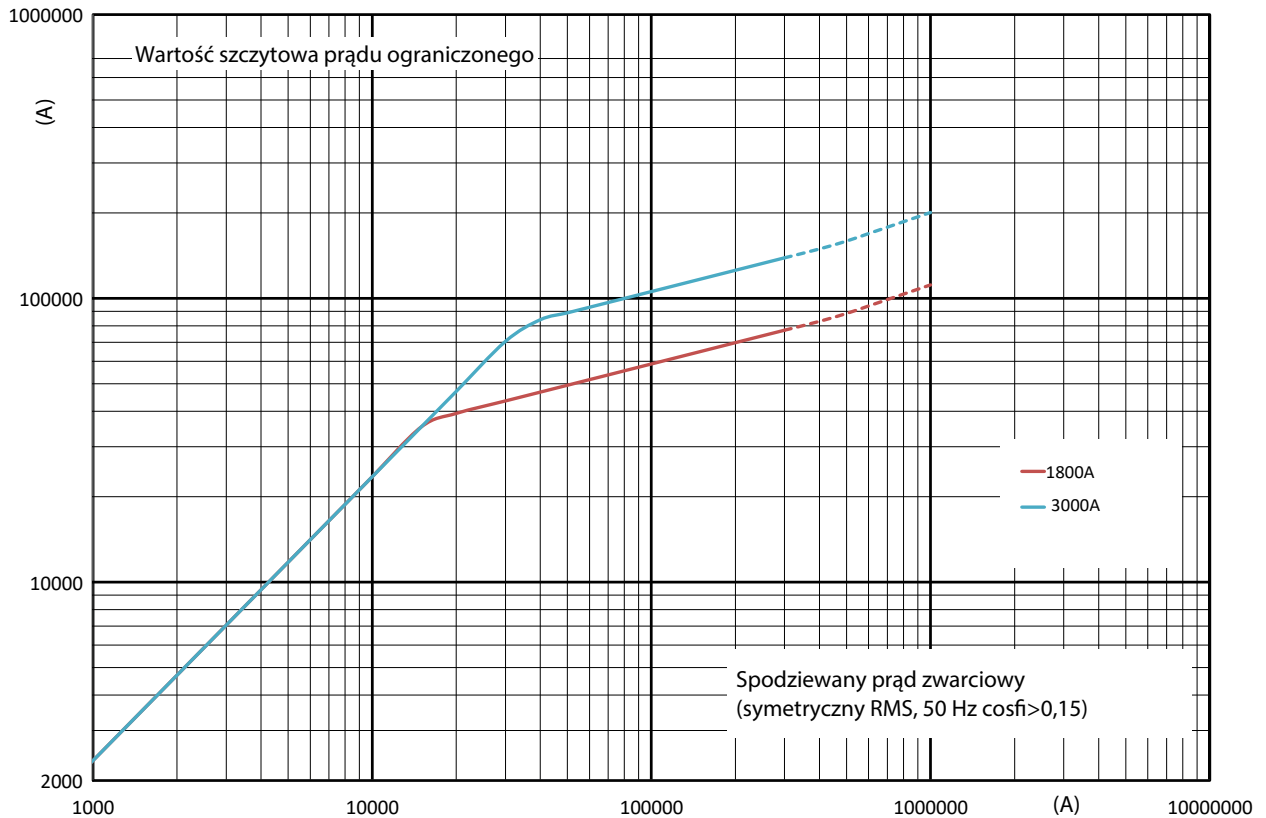


$K_b = 1$ $N = 1,6$

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

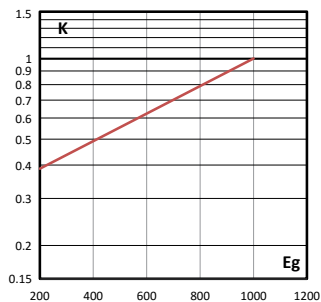
170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC), 1000 A do 3000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 1800 A i 3000 A



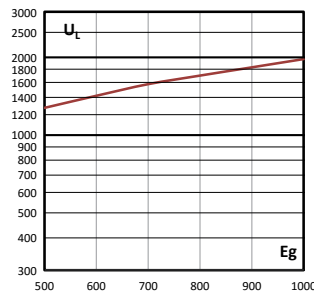
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



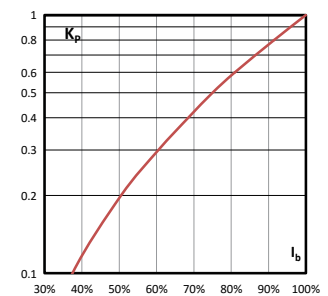
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 800 A do 2500 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi dla ochrony prostowników mocy.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 1250 V AC (IEC)
 - 1200 V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 800 A do 2500 A
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z normą IEC 60269 część 4, UL



Numery katalogowe

Rozmiar	AC		DC		Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s) Przedłukowa	Wyłączenia przy 1250 V AC	Straty mocy (W)	Numery katalogowe	
	Napięcie znamionowe	Zdolność wyłączenia	Napięcie znamionowe	Zdolność wyłączenia					-BKN/110 Wskaźnik typu K	-SBKN/105 Wskaźnik typu K
4	1250 V AC	100 kA	1000 V DC	180 kA IR UL	800	145 000	905 000	195	170M7802	-
					1000	275 000	1 750 000	220	170M7803	-
					1200	495 000	3 100 000	240	170M7804	-
					1400	800 000	5 000 000	250	170M7217 ¹	170M7512
					1500	1 000 000	6 200 000	260	170M7597	170M7510
			1700	1 400 000	8 700 000	275	170M7676	170M7511		
			1800	1 700 000	11 000 000	280	170M7532	170M7976		
			2000	2 300 000	14 500 000	305	170M7633	170M7513		
			2200	3 100 000	19 500 000	315	170M7592	170M7546		
			2400	4 000 000	25 000 000	330	170M7107	170M7516		
			2500	4 500 000	28 000 000	340	170M7595 ²	170M7978		

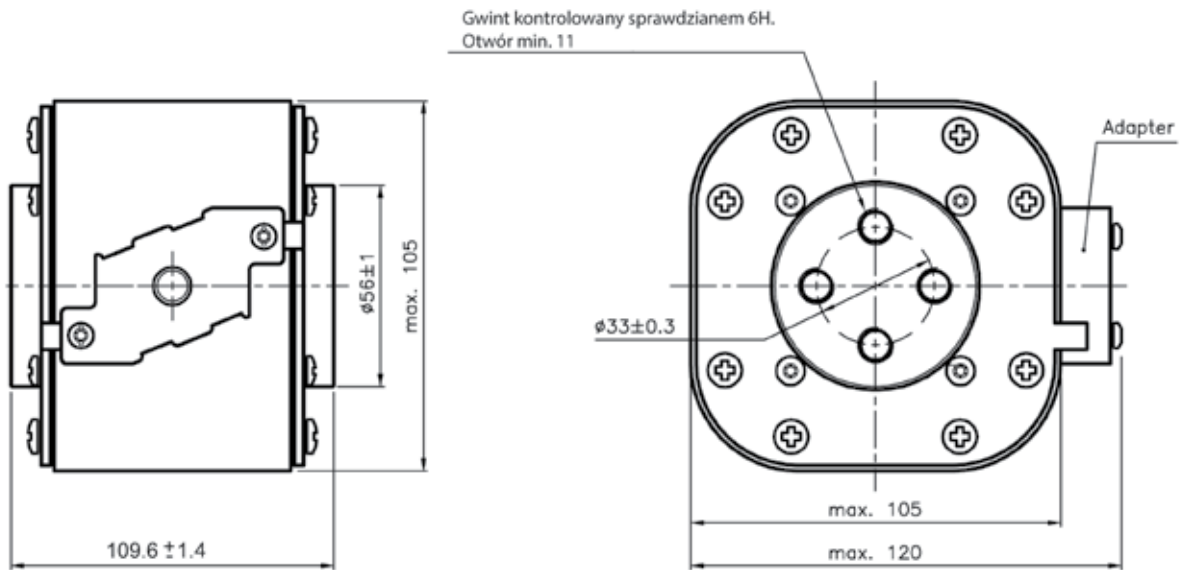
¹ 170M7217 znamionowane przy 850 V DC/1250 V AC (IEC), 1000 V DC 180 kA IR (UL), 1200 V DC 85 kA IR (UL)

² 170M7595 znamionowane tylko przy 1200 V DC 85kA

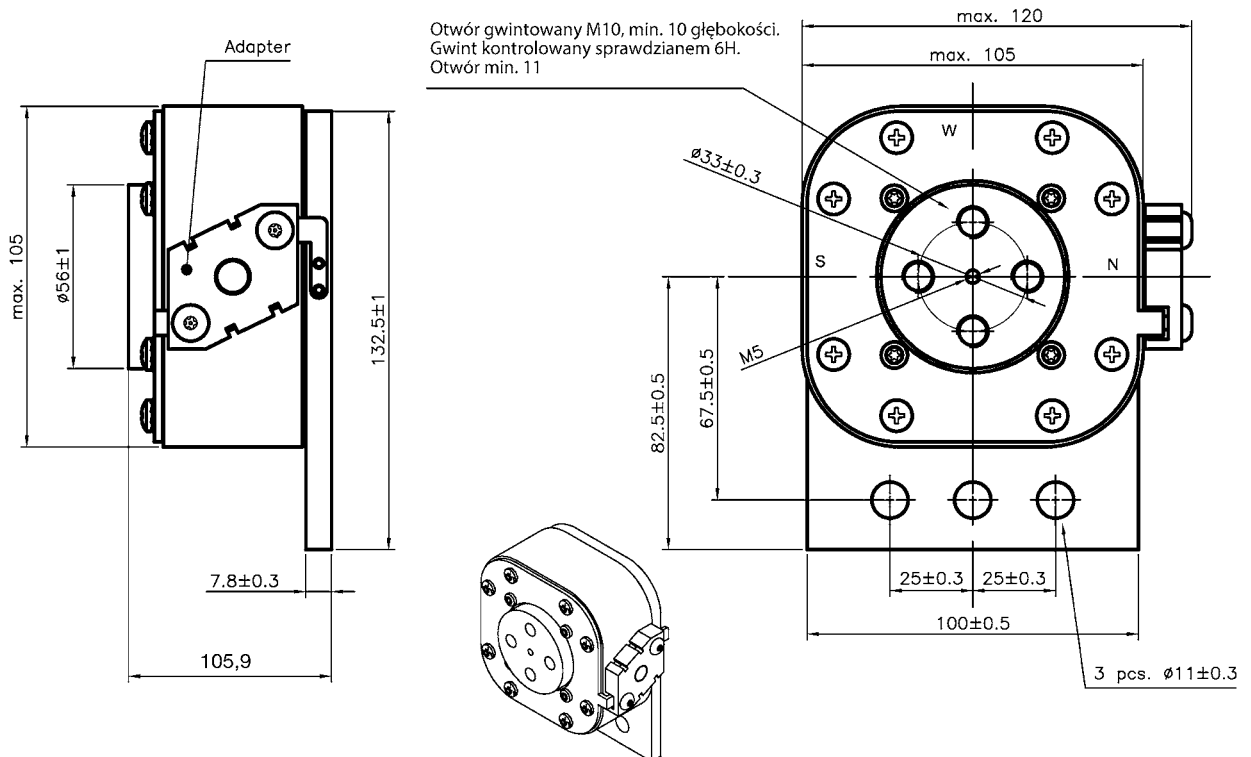
Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 800 A do 2500 A

Wymiary (mm) - 4KBN/110



Wymiary (mm) - 4SBKN/105

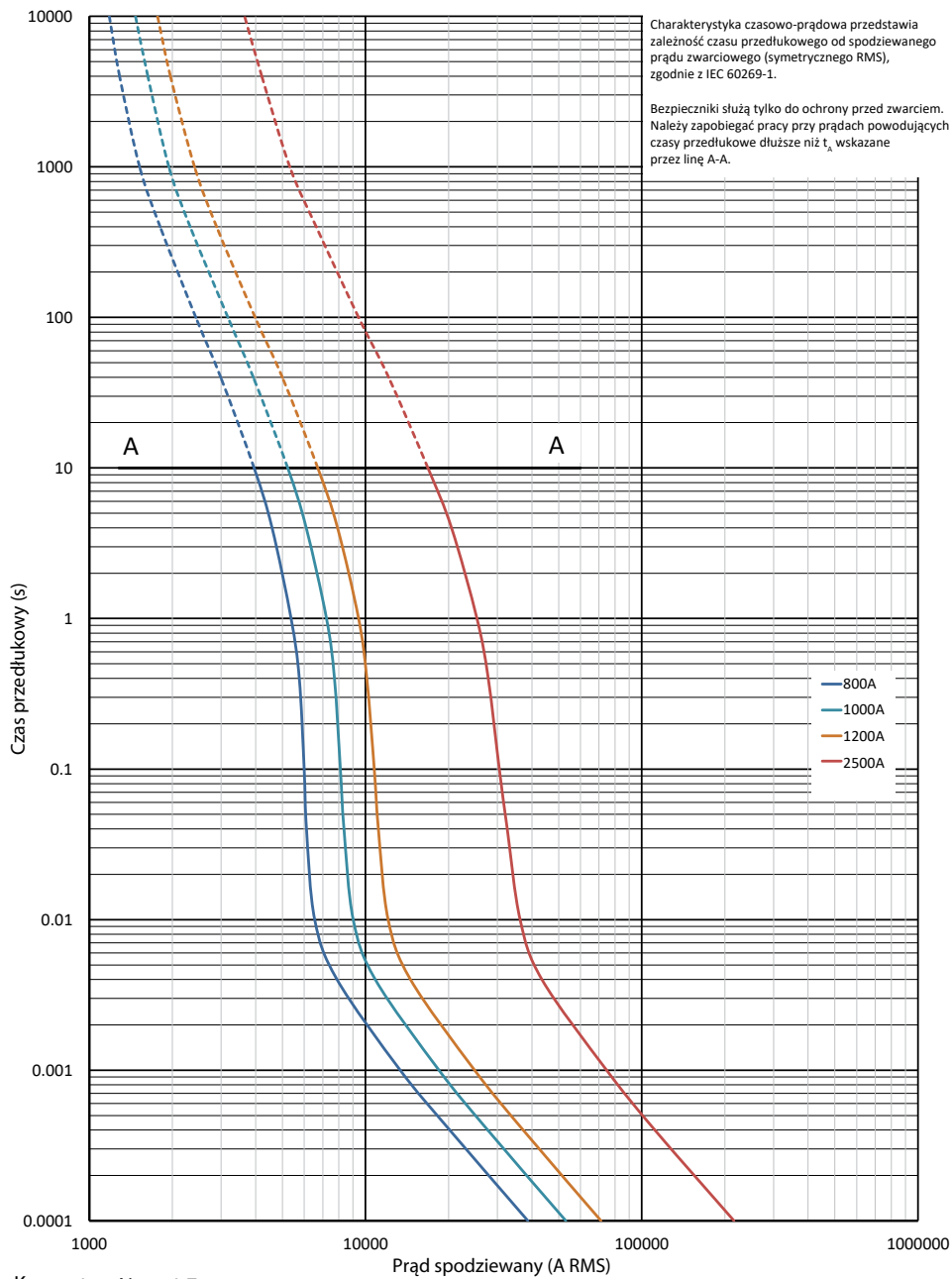


Arkusze danych: 170K6640 (1400 A do 2400 A), 170K6642 (800 A do 1200 A i 2500 A)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 800 A do 2500 A

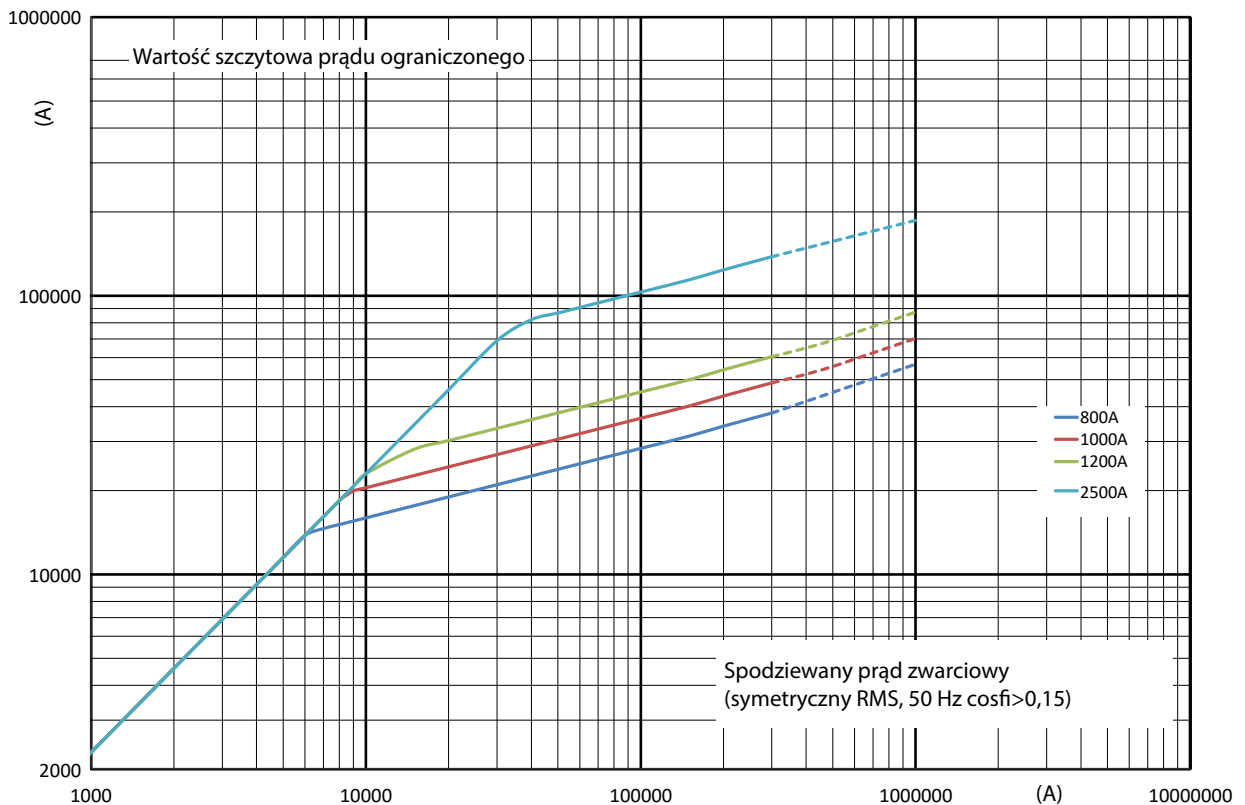
Charakterystyka czasowo-prądowa - 800 A do 2500 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

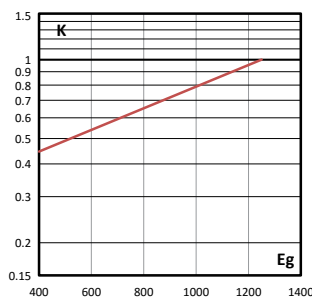
170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 800 A do 2500 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 800 A do 2500 A



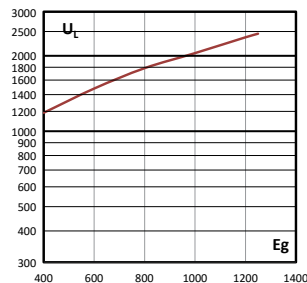
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



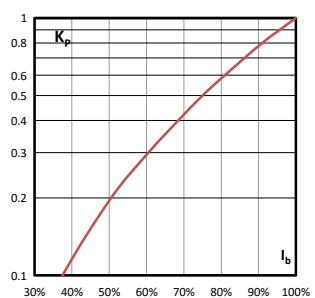
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcją przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.

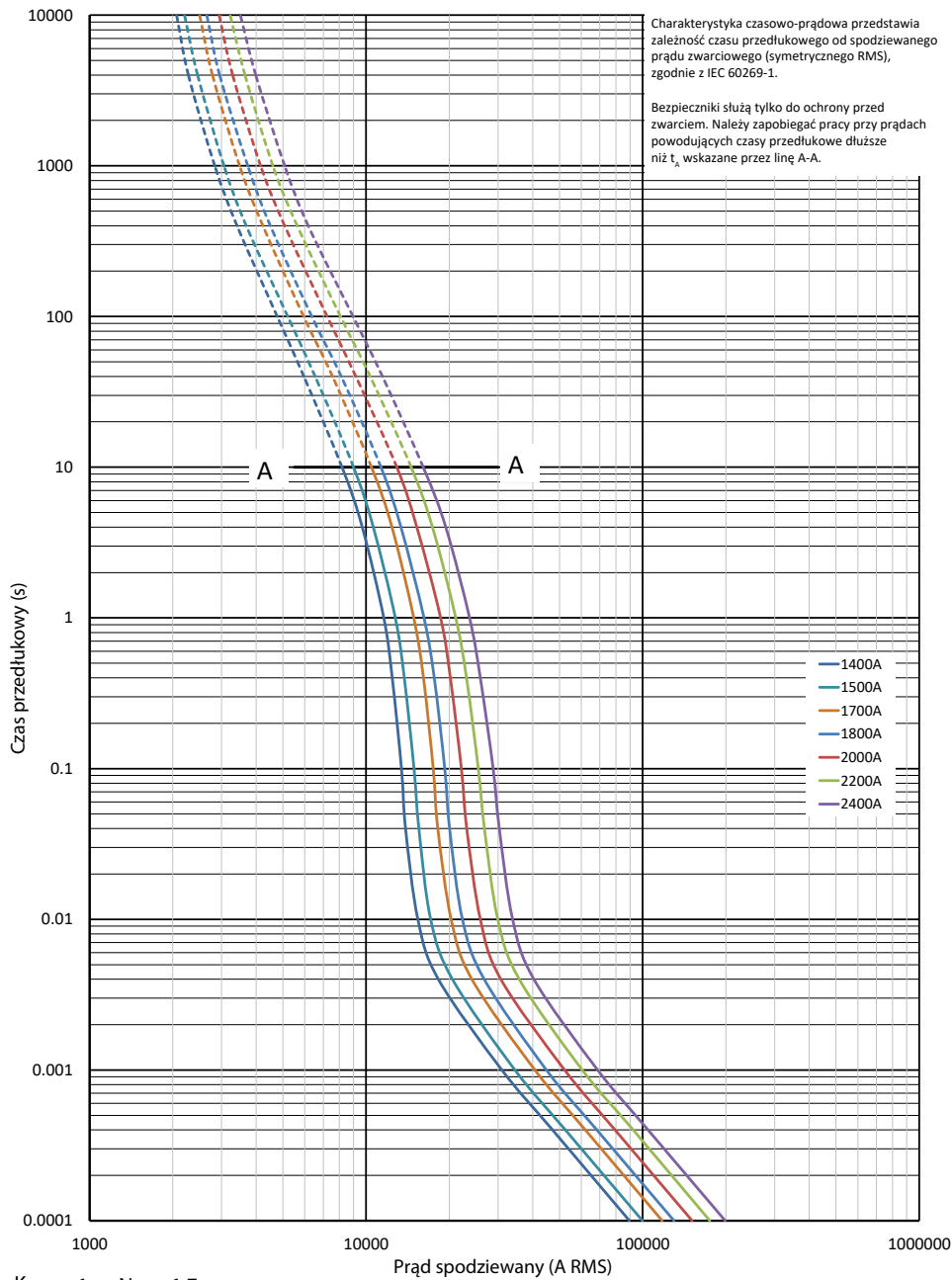


Arkusze danych: 170K6640 (1400 A do 2400 A), 170K6642 (800 A do 1200 A i 2500 A)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 800 A do 2500 A

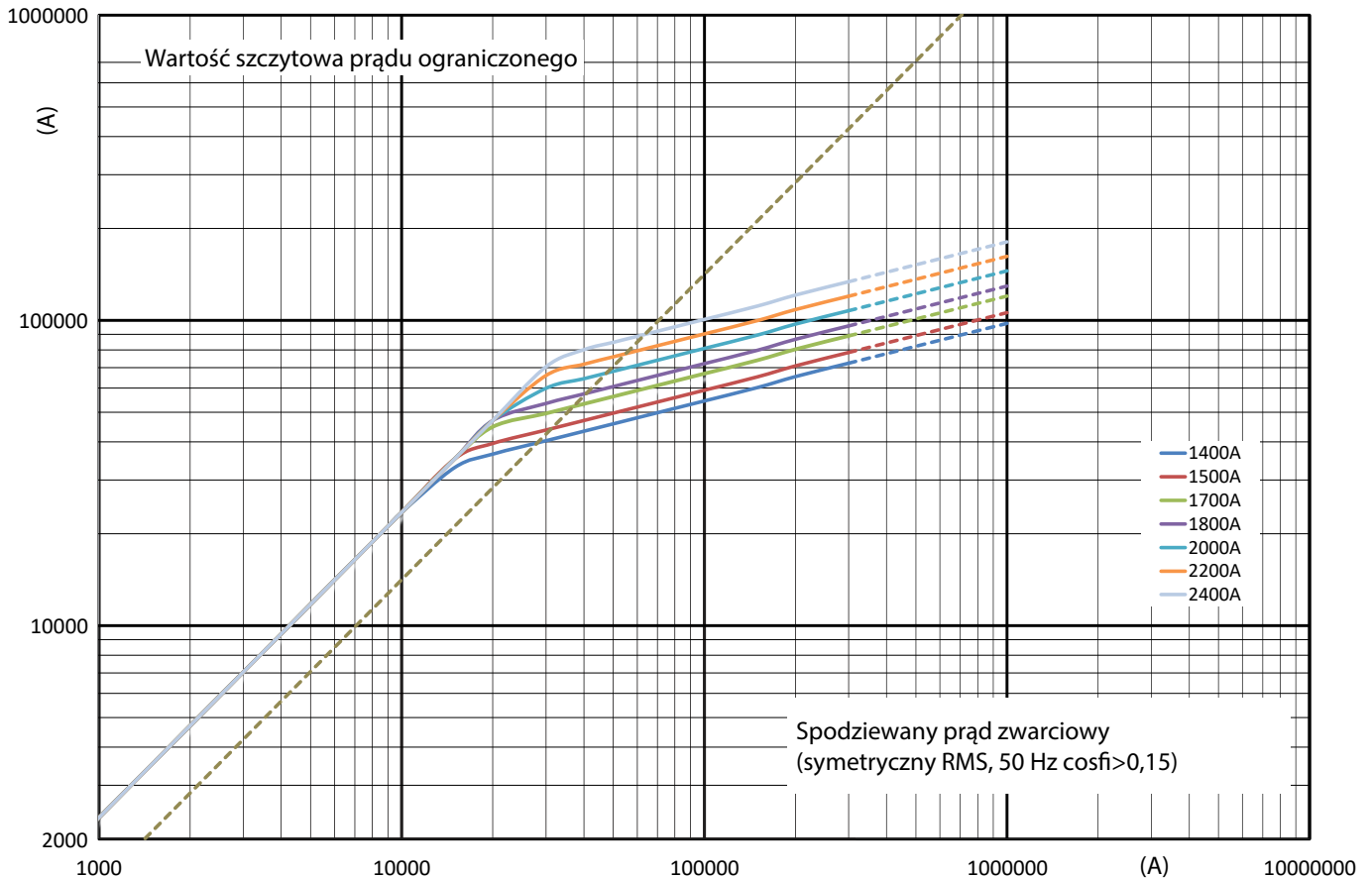
Charakterystyka czasowo-prądowa - 1400 A do 2400 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

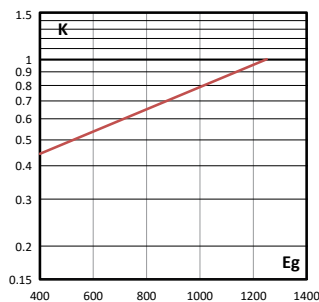
170M - Rozmiar 4, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 800 A do 2500 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 1400 A do 2400 A



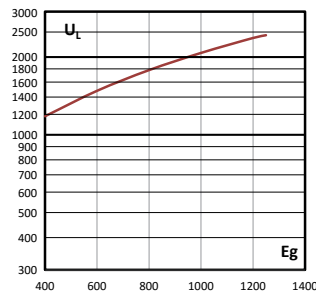
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



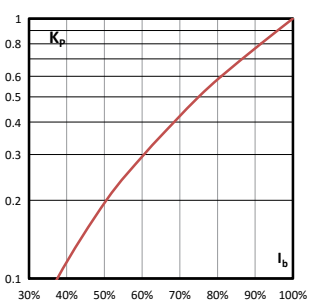
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Arkusze danych: 170K6640 (1400 A do 2400 A), 170K6642 (800 A do 1200 A i 2500 A)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 23, styk zlicowany, 660 V AC (IEC), 1000 A do 4000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi dla ochrony prostowników mocy.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 660 V AC (IEC, 1000 A do 3000 A)
 - 600 V AC (IEC, 3500 A)
 - 550 V AC (IEC 4000 A)
- Prąd znamionowy: 1000 A do 4000 A
- Zdolność wyłączenia: 100 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR



Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe					
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 660 V AC		-BU/55	-BKE/55 Wskaźnik typu K	-BKN/55 Wskaźnik typu K	-GU/55	-GKE/55 Wskaźnik typu K	-GKN/55 Wskaźnik typu K
23	660 V AC (IEC)	1000	79 000	530 000	170	170M6858	170M6898	170M6878	170M6918	170M6958	170M6938
		1100	95 000	635 000	185	170M6859	170M6899	170M6879	170M6919	170M6959	170M6939
		1250	155 000	1 050 000	190	170M6860	170M6900	170M6880	170M6920	170M6960	170M6940
		1400	200 000	1 350 000	210	170M6861	170M6901	170M6881	170M6921	170M6961	170M6941
		1500	240 000	1 650 000	215	170M6862	170M6902	170M6882	170M6922	170M6962	170M6942
		1600	315 000	2 150 000	220	170M6863	170M6903	170M6883	170M6923	170M6963	170M6943
		1800	450 000	3 050 000	230	170M6864	170M6904	170M6884	170M6924	170M6964	170M6944
		2000	625 000	4 200 000	240	170M6865	170M6905	170M6885	170M6925	170M6965	170M6945
		2200	805 000	5 400 000	255	170M6866	170M6906	170M6886	170M6926	170M6966	170M6946
		2500	1 250 000	8 350 000	265	170M6867	170M6907	170M6887	170M6927	170M6967	170M6947
	3000	2 250 000	15 500 000	285	170M6868	170M6908	170M6888	170M6928	170M6968	170M6948	
	600 V AC (IEC)	3500	3 450 000	21 000 000 ¹	315	170M6869	170M6909	170M6889	170M6929	170M6969	170M6949
	550 V AC (IEC)	4000	5 000 000	27 500 000 ²	340	170M6870	170M6910	170M6890	170M6930	170M6970	170M6950

¹ Wyłączenia przy 600 V AC

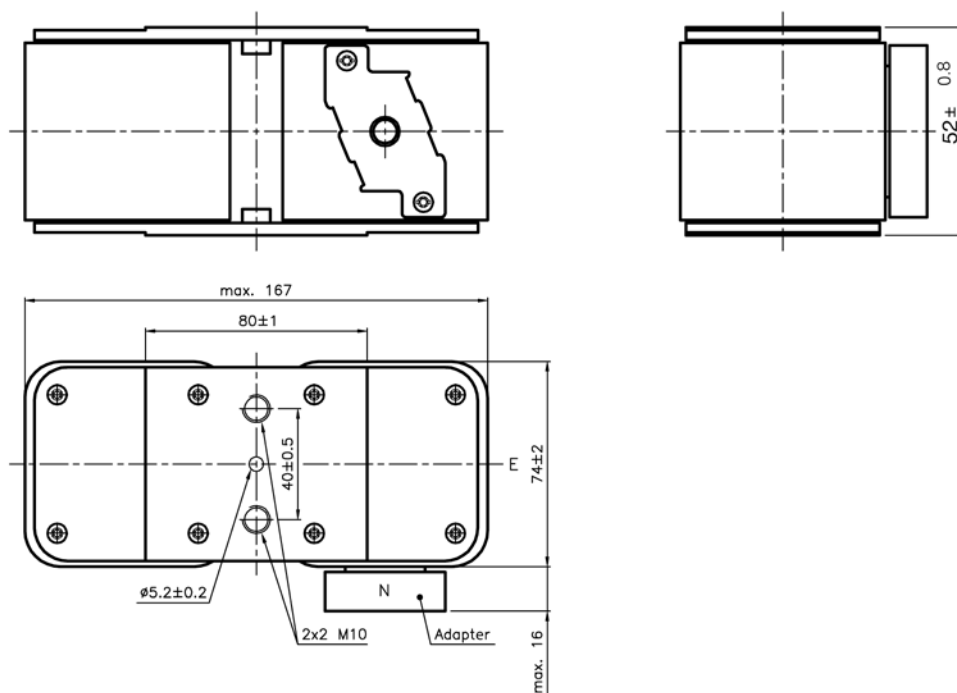
² Wyłączenia przy 550 V AC

Dodatkowe informacje na zapytanie.

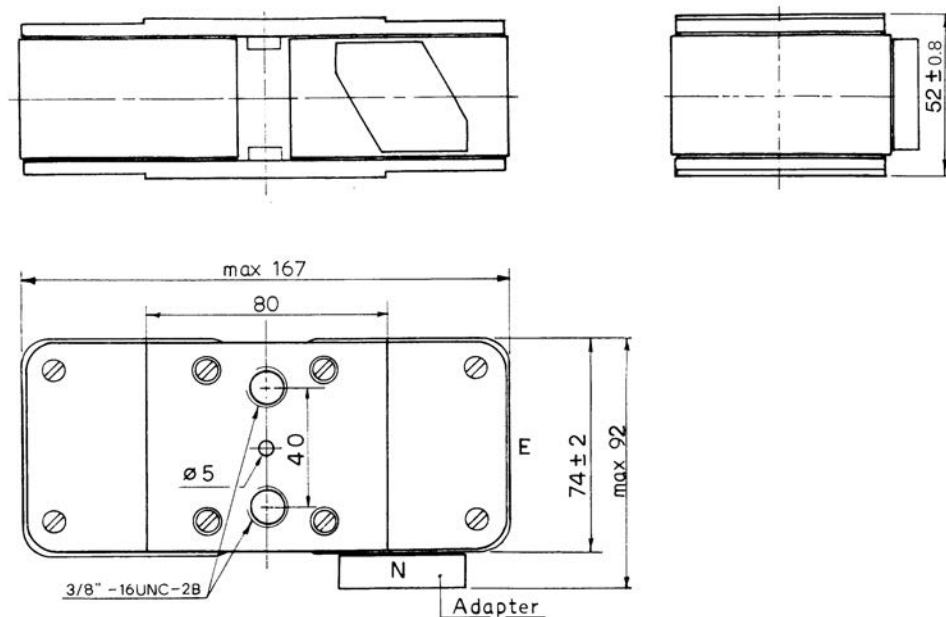
Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 23, styk zlicowany, 660 V AC (IEC), 1000 A do 4000 A

Wymiary (mm) -BU/55, -BKE/55 i -BKN/55



Wymiary (mm) -GU/55, -GKE/55 i -GKN/55



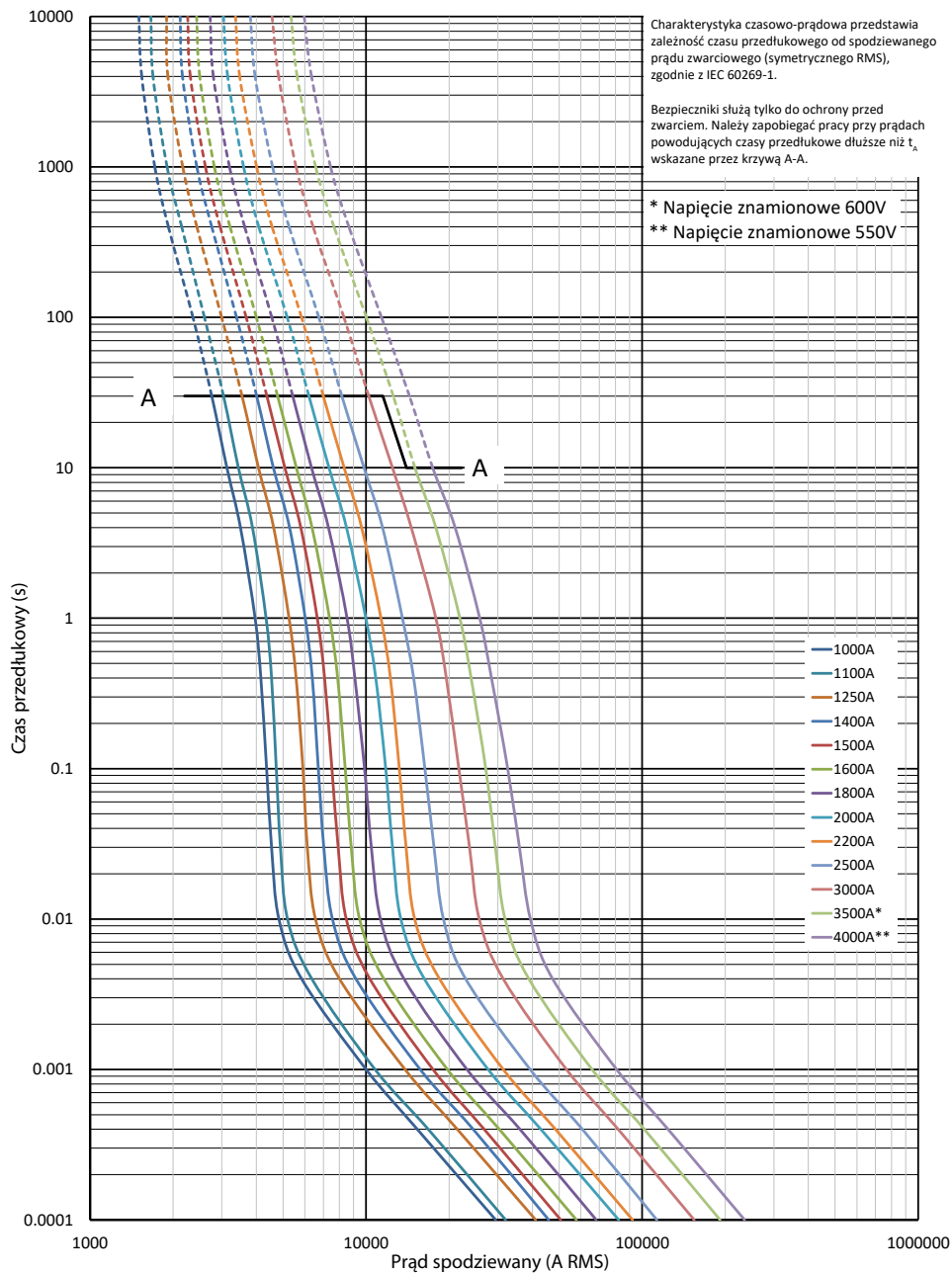
Typ -GU/55, -GKE/55, -GKN/55

Dodatkowe informacje na zapytanie.

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 23, styk zlicowany, 660 V AC (IEC), 1000 A do 4000 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 1000 A do 4000 A

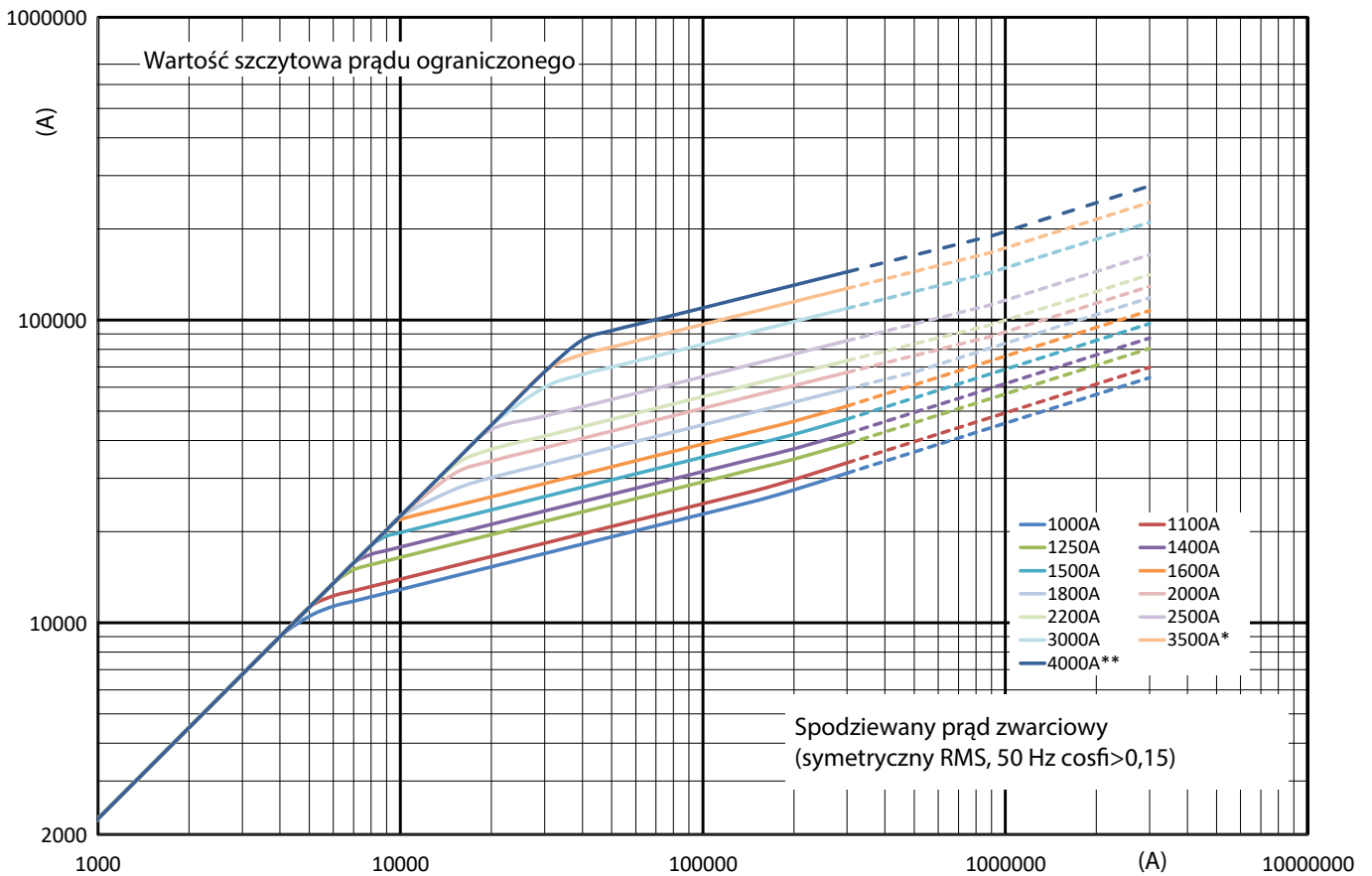


$K_b = 1$ $N = 1,5$

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

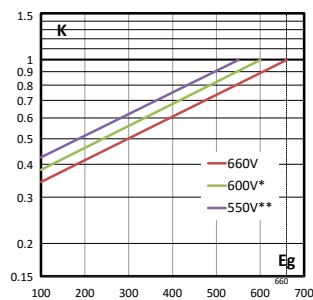
170M - Rozmiar 23, styk zlicowany, 660 V AC (IEC), 1000 A do 4000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 1000 A do 4000 A



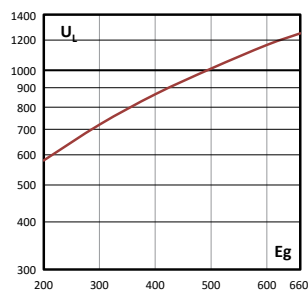
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



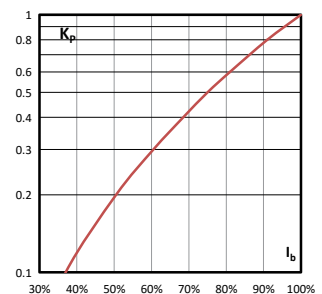
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 23, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 630 A do 2800 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi dla ochrony prostowników mocy.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 1250 V AC (IEC, 630 A do 2200 A)
 - 1100 V AC (IEC, 2500 A i 2800 A)
- Prąd znamionowy: 630 A do 2800 A
- Zdolność wyłączenia: 125 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR



Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4

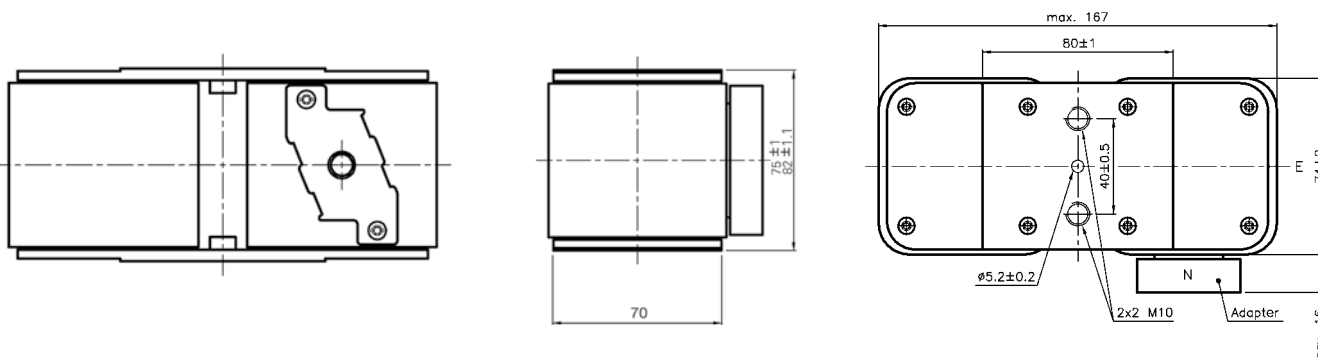
Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Numery katalogowe							
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1250 V AC	Straty mocy (W)	-BU/75 Wskaźnik optyczny	-BKE/75 Wskaźnik typu K	-BKN/75 Wskaźnik typu K	-BU/80 Wskaźnik optyczny	-BKE/80 Wskaźnik typu K	-BKN/80 Wskaźnik typu K	
23	1250 V AC (IEC)	630	38 000	310 000	170	170M6775	170M6795	170M6785				
		700	54 000	440 000	180	170M6776	170M6796	170M6786				
		800	78 000	640 000	190	170M6777	170M6797	170M6787				
		900	120 000	980 000	200	170M6805	170M6807	170M6806				
		1000	155 000	1 250 000	210	170M6778	170M6798	170M6788				
		1100	220 000	1 750 000	220	170M6779	170M6799	170M6789 ³				
		1250	330 000	2 700 000	230	170M6780	170M6800	170M6790				
		1300	460 000	3 800 000	240	170M6781	170M6801	170M6791				
		1600	820 000	5 200 000	250	170M6782	170M6802	170M6792				
		1800	1 200 000	7 600 000	260	170M6783 ²	170M6803 ²	170M6793 ²				
		2000	1 800 000	11 000 000	270				170M6784	170M6804	170M6794	
		2100	2 300 000	14 500 000	280				170M6815	170M6833	170M6827	
		1100 V AC (IEC)	2500	3 200 000	16 000 000 ¹	290				170M6816	170M6834	170M6828
			2800	5 000 000	24 000 000 ¹	300				170M6817	170M6835	170M6829

¹ Wyłączania przy 1000 V ²Napięcie znamionowe 900 V DC 10XIn 90 kA ³1000 V DC UL 50 kA IR

Dodatkowe informacje na zapytanie.

Wymiary (mm)

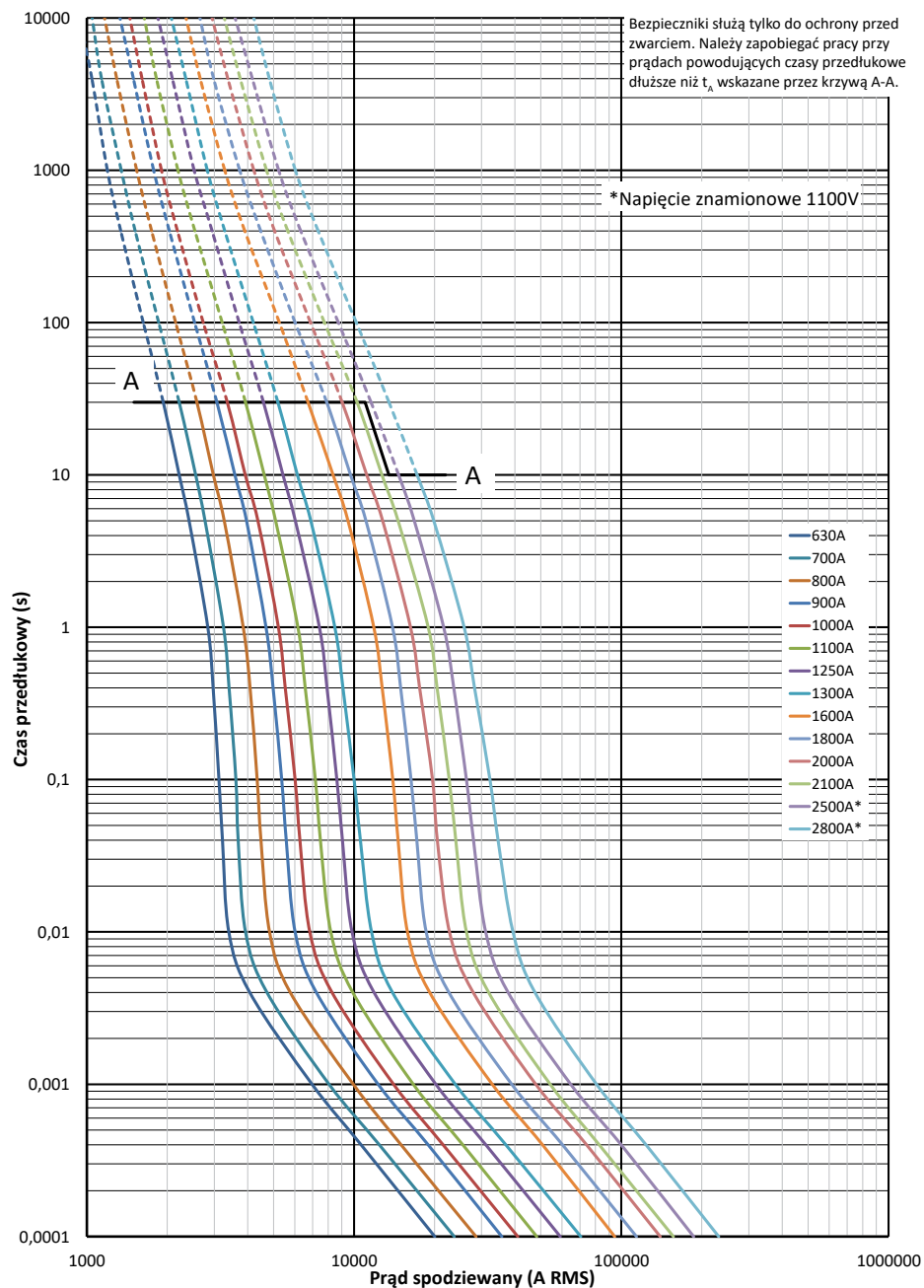


Arkuszy danych: 170K6638

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 23, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 630 A do 2800 A

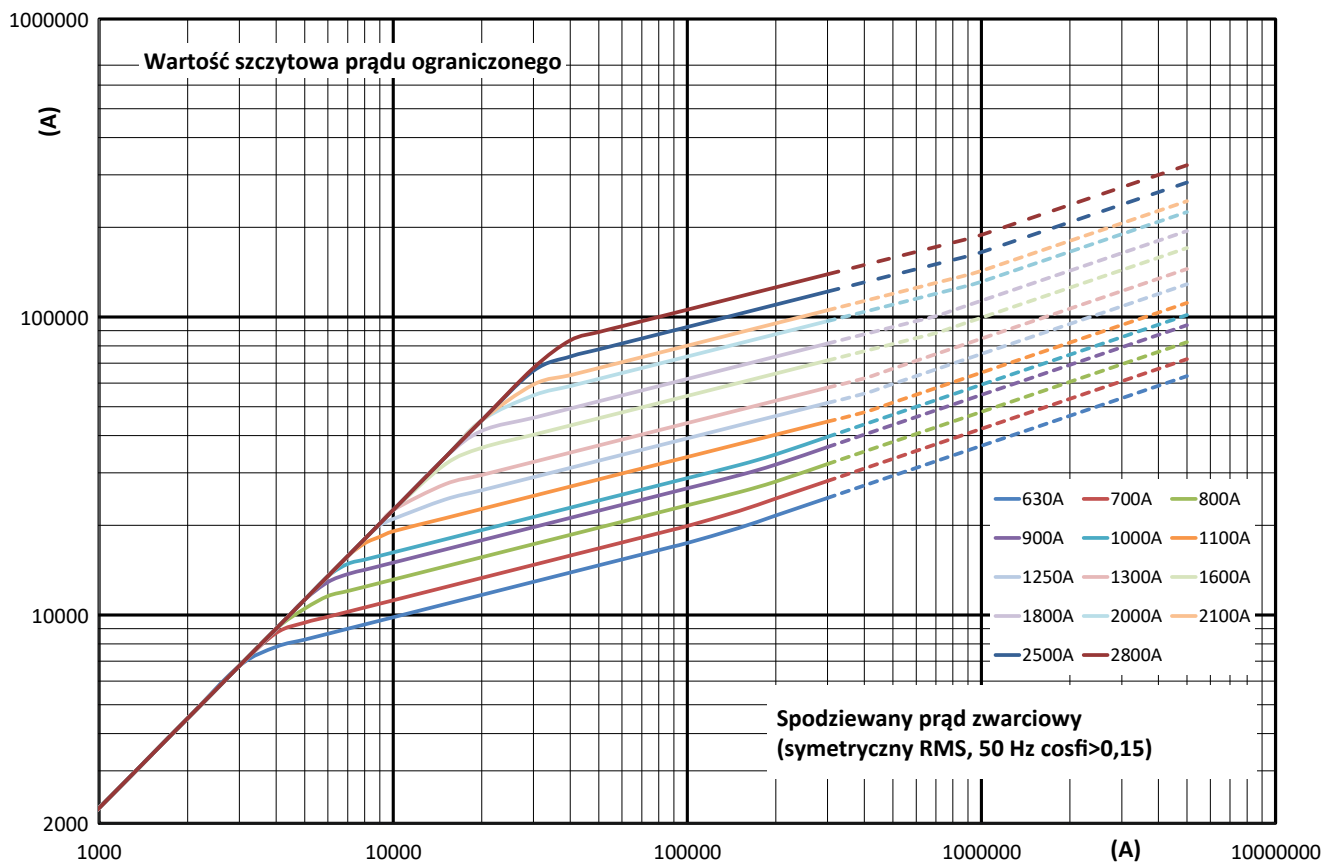
Charakterystyka czasowo-prądowa - 630 A do 2800 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 23, styk zlicowany, 1250 V AC (IEC), 630 A do 2800 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 630 A do 2800 A



Całka wyłączenia I^2t

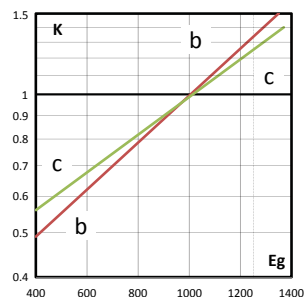
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia robocznego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

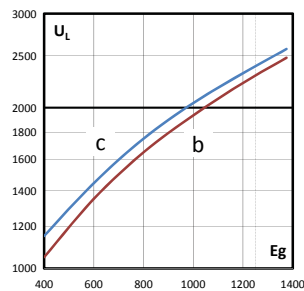
Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia robocznego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

Straty mocy

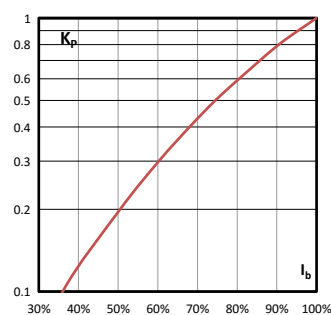
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcji K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



B: bezpieczniki ≤ 1400 A
C: bezpieczniki ≥ 1600 A



B: bezpieczniki ≤ 1400 A
C: bezpieczniki ≥ 1600 A



Arkusze danych: 170K6638

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 24, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 2000 A do 6500 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi dla ochrony prostowników mocy.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 690 V AC (IEC, 2000 A do 6500 A)
- Prąd znamionowy: 2000 A do 6500 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR



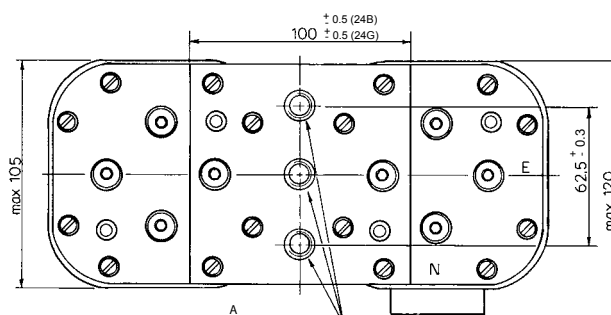
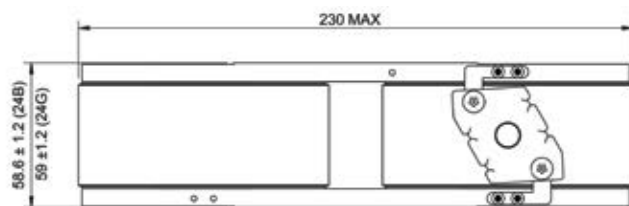
Normy / Oznakowanie

CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)			Numery katalogowe			
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 660 V AC	Straty mocy (W)	-BU/60 Bez wskaźnika	-BKN/60 Wskaźnik typu K	-GU/60 Bez wskaźnika	-GKN/60 Wskaźnik typu K
24	690 V AC (IEC)	2000	340 000	2 300 000	340	170M7138	170M7158	170M7198	170M7218
		2500	650 000	4 350 000	390	170M7139	170M7159	170M7199	170M7219
		3000	1 100 000	7 300 000	430	170M7140	170M7160	170M7200	170M7220
		3500	1 800 000	12 000 000	460	170M7141	170M7161	170M7201	170M7221
		4000	2 700 000	18 000 000	490	170M7142	170M7162	170M7202	170M7222
		4500	3 800 000	25 500 000	520	170M7143	170M7163	170M7203	170M7223
		5000	5 450 000	36 500 000	540	170M7144	170M7164	170M7204	170M7224
		5500	7 400 000	49 500 000	560	170M7145	170M7165	170M7205	170M7225
		6000	9 600 000	64 000 000	580	170M7146	170M7166	170M7206	170M7226
		6500	12 500 000	83 000 000	600	170M7147	170M7167	170M7207	170M7227

Wymiary (mm)



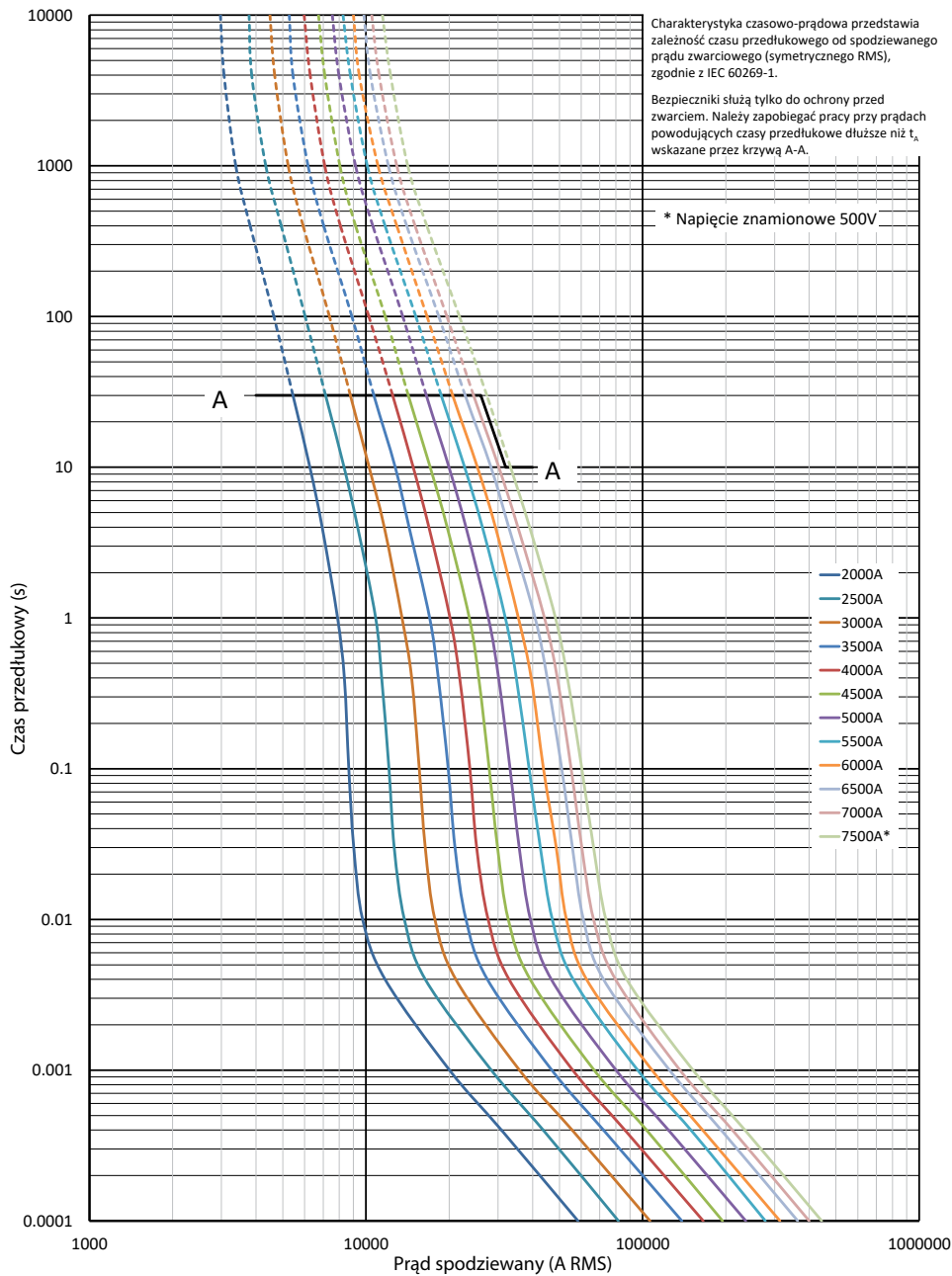
Rozmiar	Typ	A
24	BKN	2x3 M12
24	GKN	2x3 ½" -13 UNC-2B

Dodatkowe informacje na zapytanie.

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 24, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 2000 A do 6500 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 2000 A do 7500 A

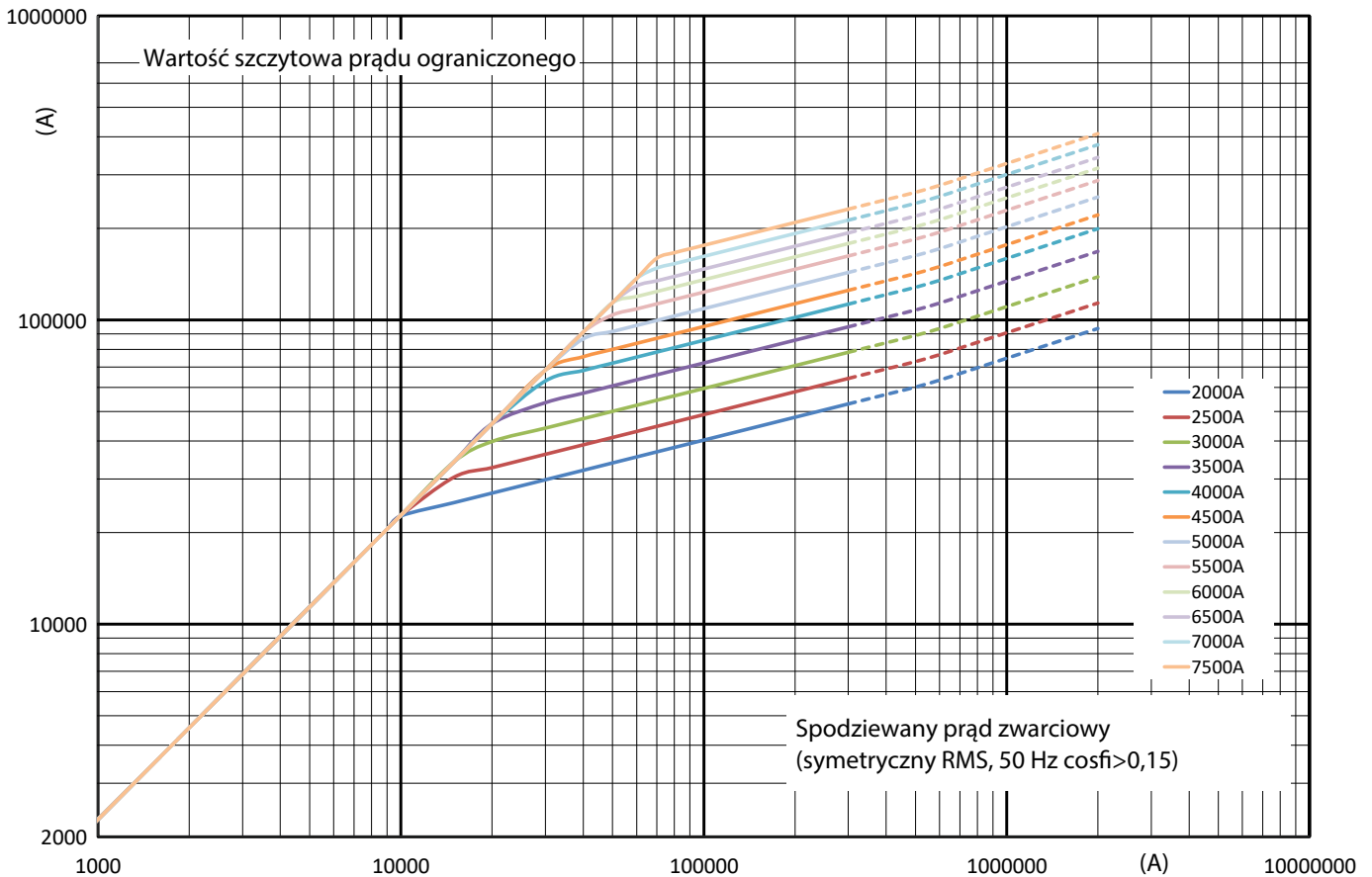


$K_b = 1$ $N = 1,5$

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

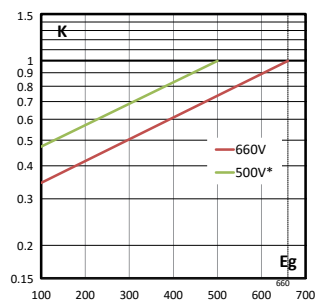
170M - Rozmiar 24, styk zlicowany, 690 V AC (IEC), 2000 A do 6500 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 2000 A do 7500 A



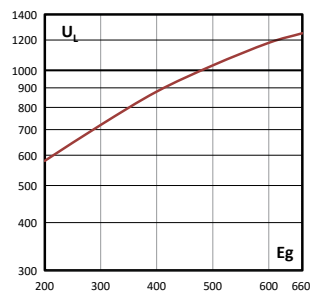
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



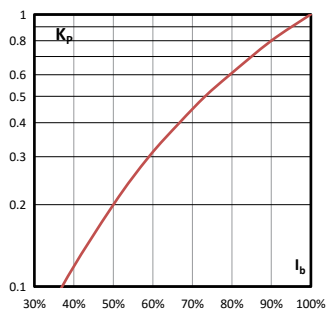
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 24, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC), 2000 A do 5000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi dla ochrony prostowników mocy.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1000 V AC (IEC)
- Prąd znamionowy: 2000 A do 5000 A
- Zdolność wyłączenia: 166 kA RMS sym.
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

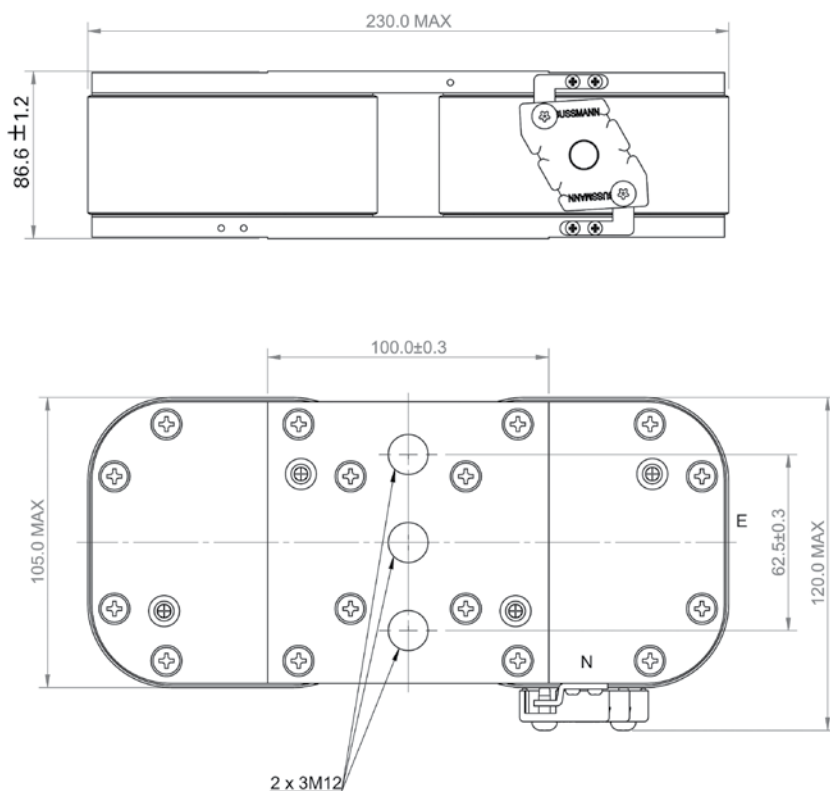
CE, zaprojektowane i przetestowane zgodnie z IEC 60269 część 4



Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)			Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V AC	Straty mocy (W)	
24	1000 V AC (IEC)	2000	900 000	5 350 000	345	170M7608
		3000	2 950 000	17 500 000	430	170M7680
		3200	3 300 000	20 000 000	440	170M7567
		3500	4 500 000	27 000 000	450	170M7568
		4000	6 800 000	40 000 000	475	170M7569
		4200	8 000 000	47 500 000	485	170M7498
		4500	10 000 000	59 000 000	495	170M7488
		5000	14 000 000	82 500 000	540	170M7622

Wymiary (mm)



Standardowe położenie wskaźnika to pozycja N, pozycja E jest dostępna tylko na żądanie.

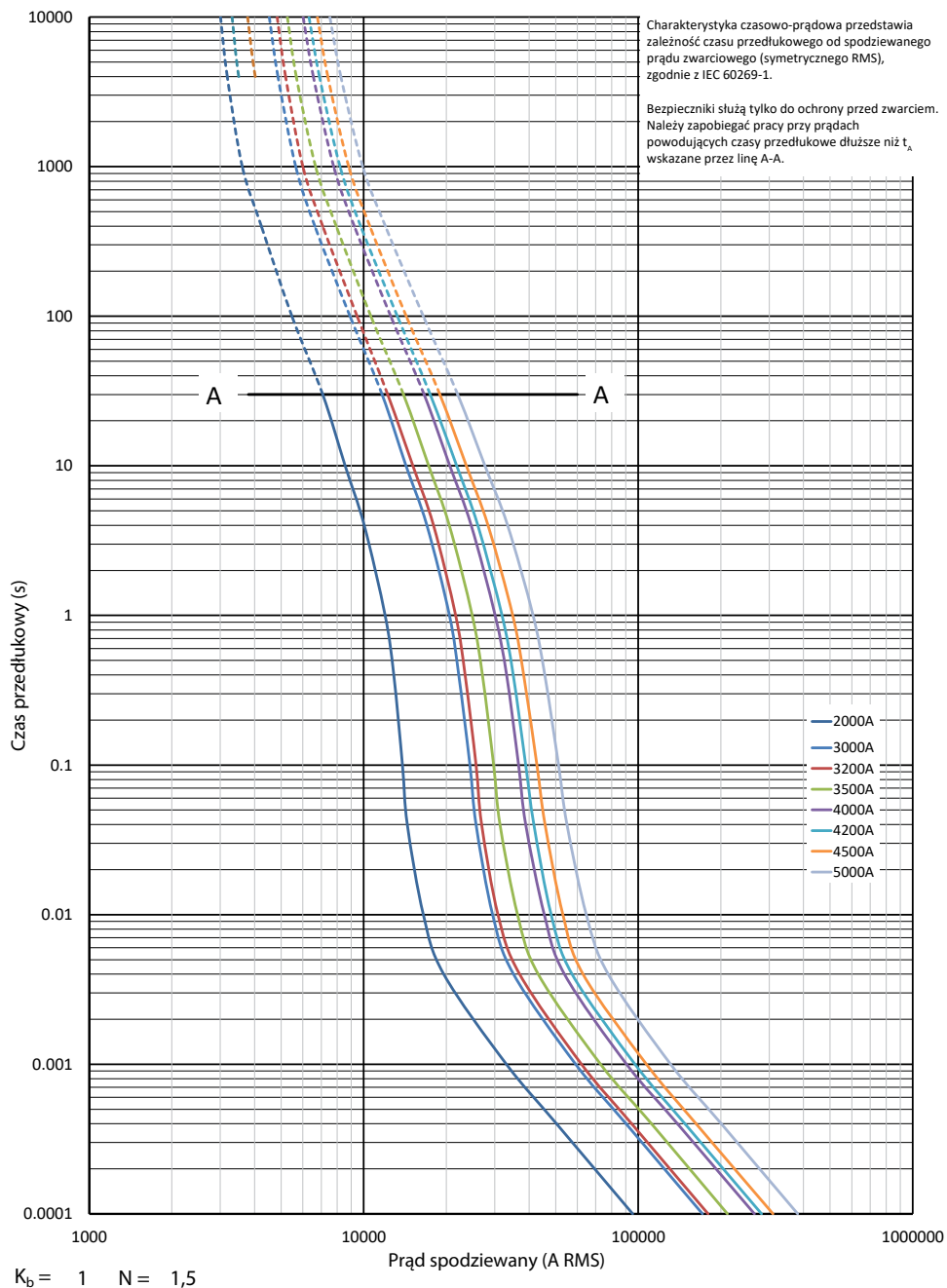
Dodatkowe informacje na zapytanie.

Arkuszy danych: 170K8514

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 24, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC), 2000 A do 5000 A

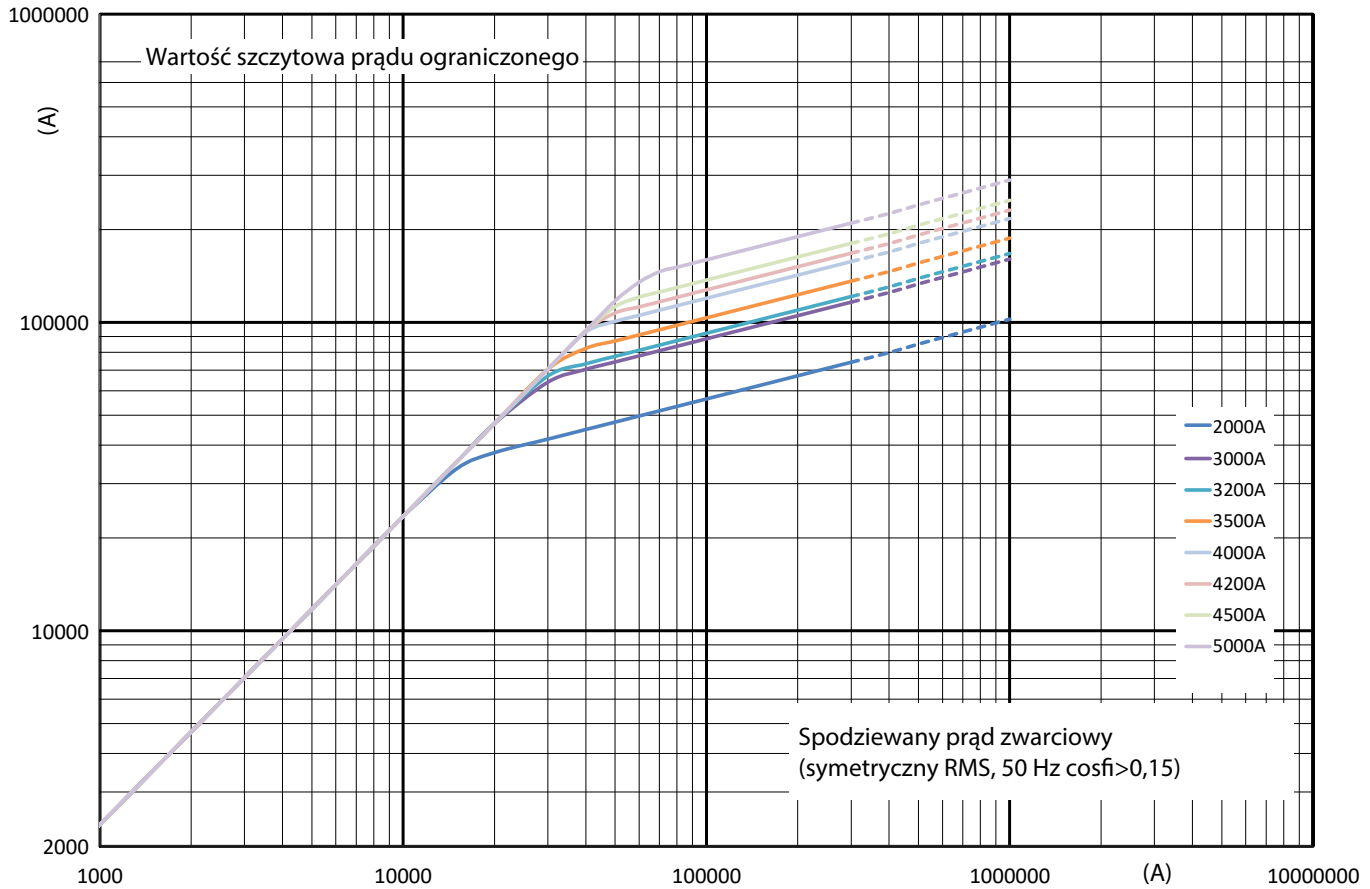
Charakterystyka czasowo-prądowa - 2000 A do 5000 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

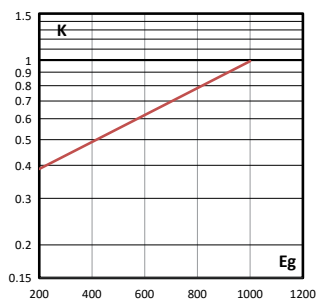
170M - Rozmiar 24, styk zlicowany, 1000 V AC (IEC), 2000 A do 5000 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 2000 A do 5000 A



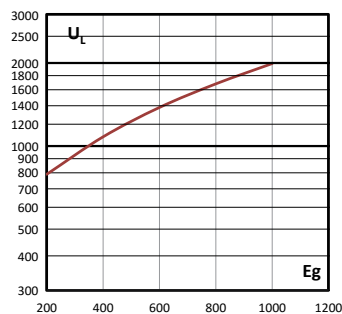
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



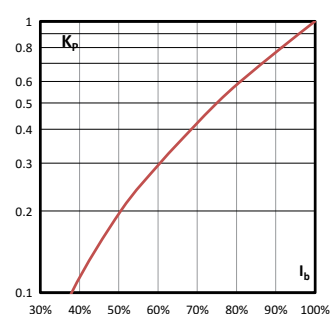
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 5, styk zlicowany, 1100-2000 V AC (IEC), 1800 A do 5500 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym ze stykami zlicowanymi do ochrony lub izolacji elementów takich jak diody, krzemowe prostowniki sterowane (SCR), tyrystory wyłączane prądem bramki (GTO) i IGBT. Typowe zastosowania obejmują napędy AC i DC, prostowniki dużej mocy.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1100-2000 V AC (IEC)
- Prąd znamionowy: 1800 A do 5500 A
- Zdolność wyłączenia: 300 kA RMS sym. szacowane, przetestowane przy 197 kA
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

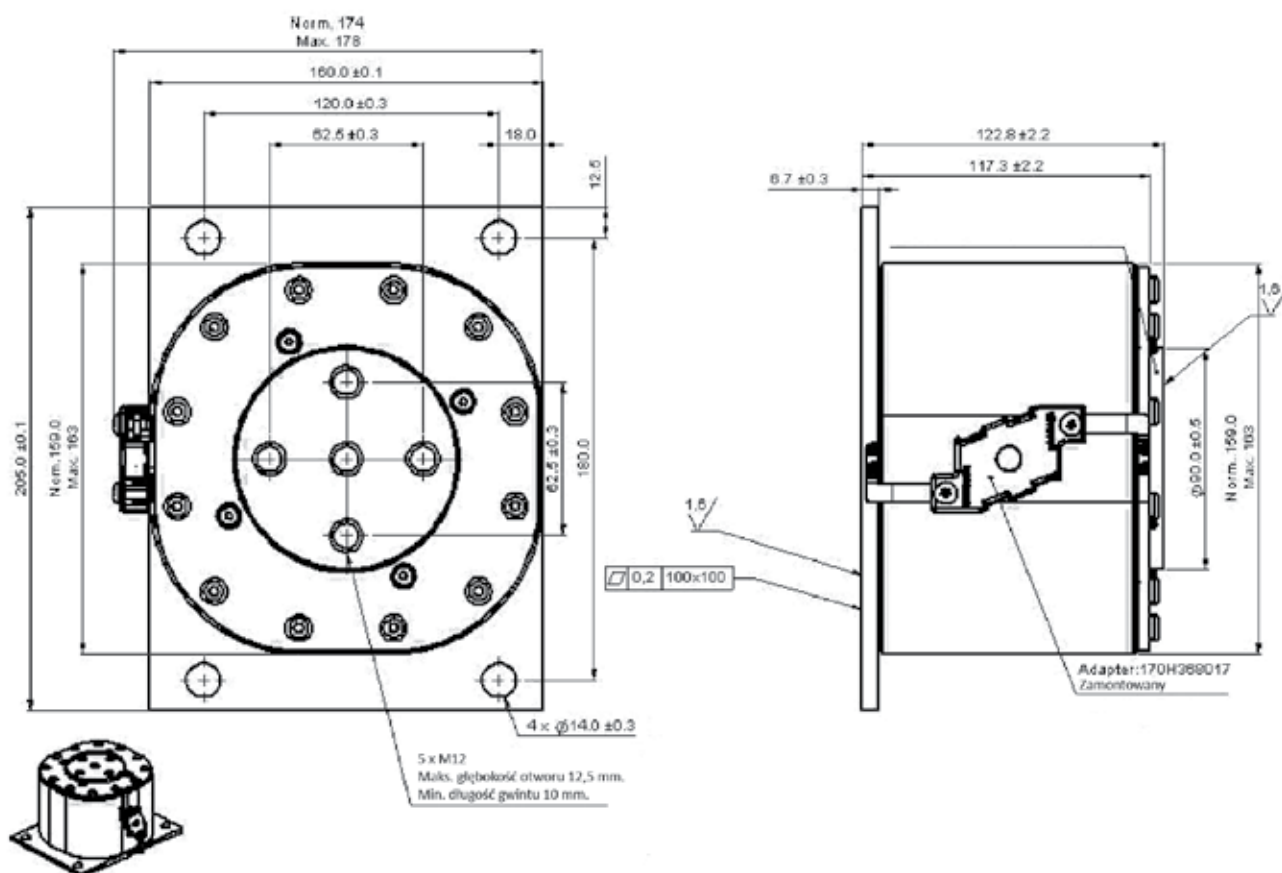
Informacje o certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.

Numery katalogowe

Typy bezpieczników i ich dane techniczne dostępne na zapytanie.



Wymiary (mm)



Ten rysunek wymiarowy jest przykładem zakresu dostępnych wkładek bezpiecznikowych o rozmiarze 5.

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

DFJ - Wkładki bezpiecznikowe dla napędów, 600 V AC / 450 V DC (UL), 1 A do 600 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie przykręcane, które zapewniają maksymalną ochronę napędów AC i DC. Bezpiecznik DFJ ma najniższą wartość I_{2t} spośród wszystkich bezpieczników obwodów odgałęzionych, dla ochrony urządzeń półprzewodnikowych mocy, które wykorzystują diody, GTO, SCR i SSR. Wkładki bezpiecznikowe DFJ łączą w sobie wydajność wkładek bezpiecznikowych szybkich i wygodę bezpieczników obwodów odgałęzionych Class J, pozwalając na zastosowanie łatwo dostępnych podstaw bezpiecznikowych, uchwytów i rozłączników Class J.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 600 V AC / 450 V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 1 A do 600 A
- Zdolność wyłączenia: 200 kA RMS sym., 100 kA DC
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

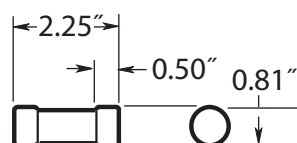
UL Listed, Std 248-8, Class J, Poradnik JDDZ, Plik E4273 Certyfikat CSA, C22-2 Nr 248.8, Klasa 1422-02, Plik 53787 spełnia wymagania NEC w zakresie ochrony obwodów odgałęzionych.



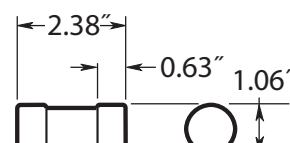
Numery katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Numery katalogowe
	1	DFJ-1
	2	DFJ-2
	3	DFJ-3
	4	DFJ-4
	5	DFJ-5
	6	DFJ-6
	8	DFJ-8
600 V AC/ 450 V DC (UL)	10	DFJ-10
	12	DFJ-12
	15	DFJ-15
	20	DFJ-20
	25	DFJ-25
	30	DFJ-30
	40	DFJ-40
	45	DFJ-45
	50	DFJ-50
	60	DFJ-60
600-700 V AC/ 450 V DC (UL)	70	DFJ-70
	80	DFJ-80
	90	DFJ-90
	100	DFJ-100
	110	DFJ-110
	125	DFJ-125
	150	DFJ-150
	175	DFJ-175
	100	DFJ-100
	600 V AC/ 450 V DC (UL)	225
250		DFJ-250
300		DFJ-300
350		DFJ-350
400		DFJ-400
450		DFJ-450
500		DFJ-500
600		DFJ-600

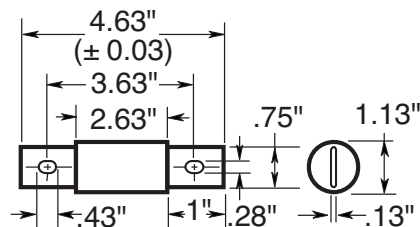
Wymiary (cale)



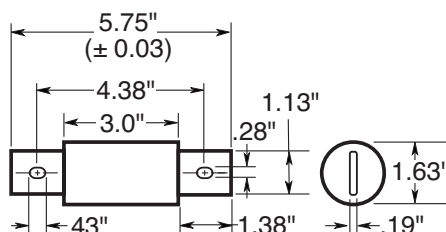
1 do 30 A



35 do 60 A



70 do 100 A

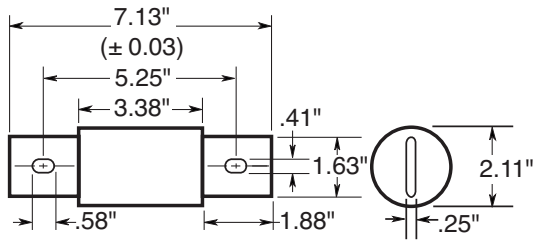


110 do 200 A

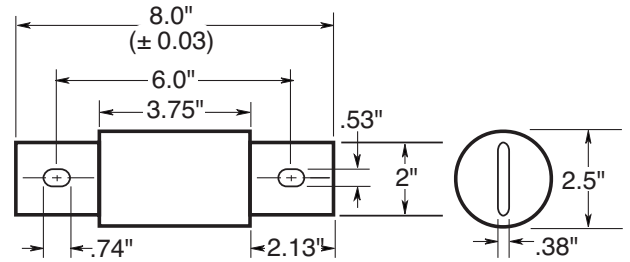
Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

DFJ - Wkładki bezpiecznikowe dla napędów, 600 V AC / 450 V DC (UL), 1 A do 600 A

Wymiary (cale)

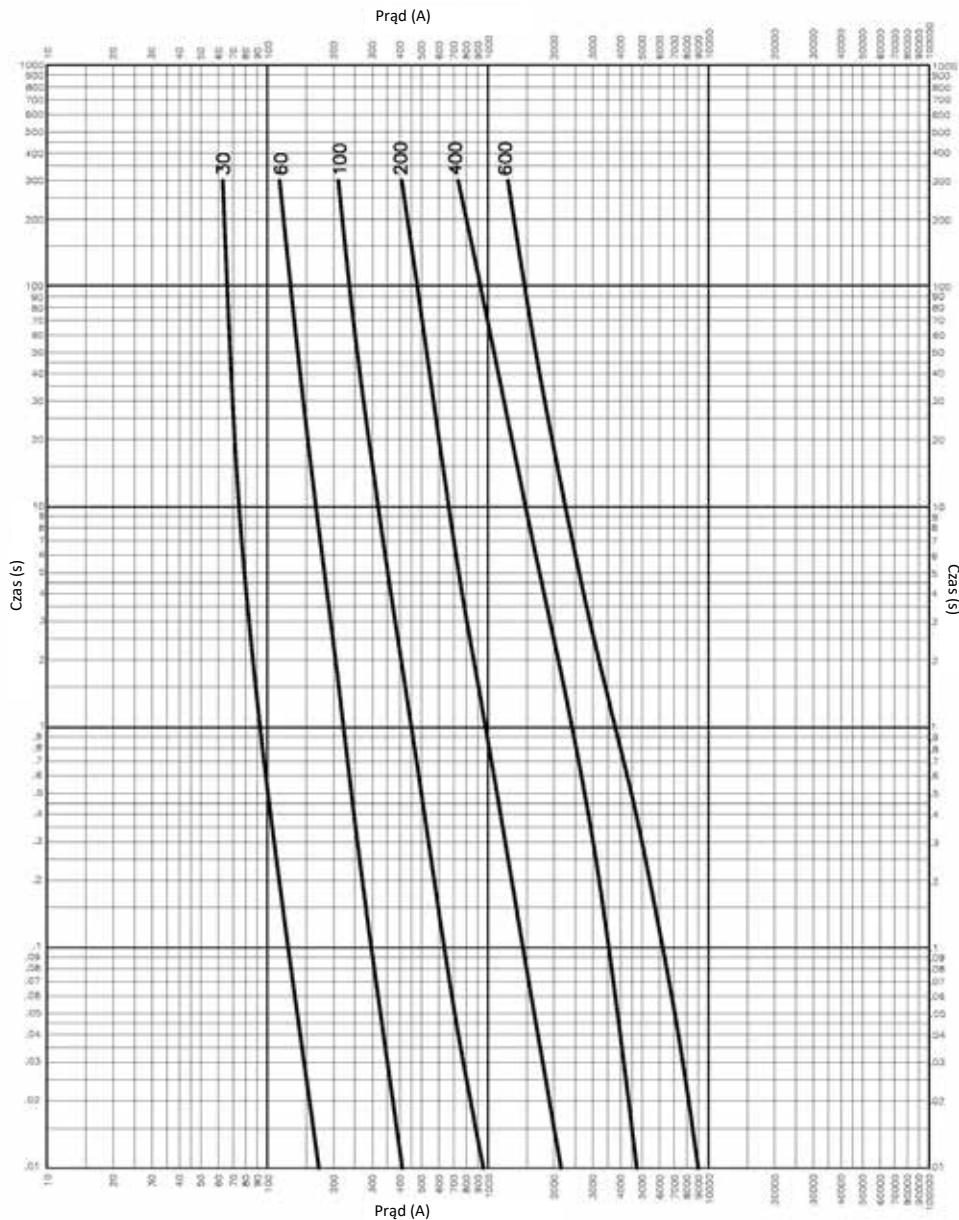


225 do 400 A



450 do 600 A

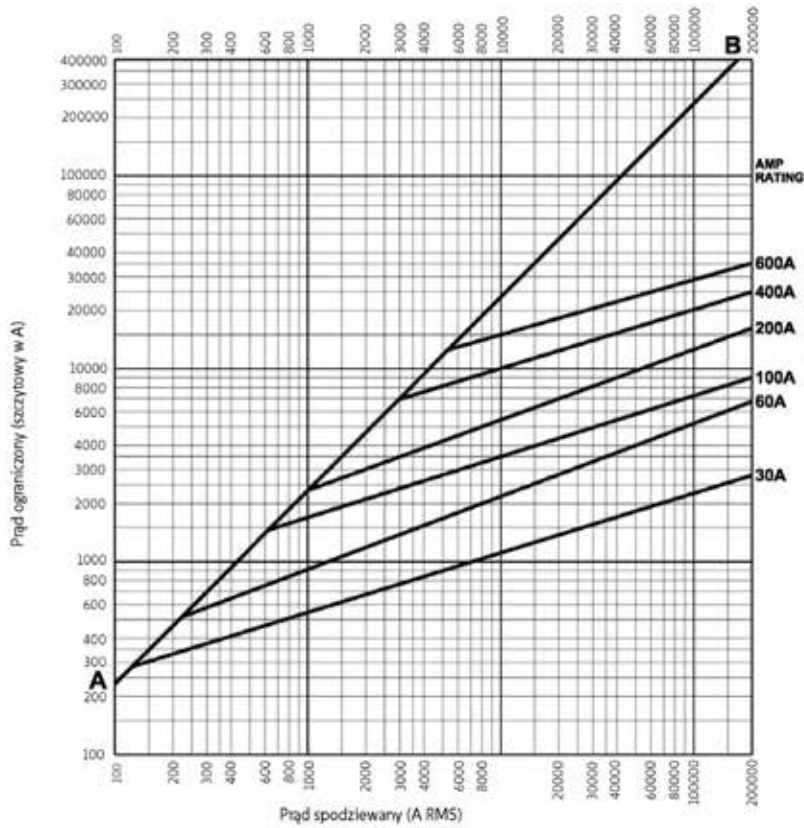
Charakterystyka czasowo-prądowa - 30 A do 600 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

DFJ - Wkładki bezpiecznikowe dla napędów, 600 V AC / 450 V DC (UL), 1 A do 600 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 30 A do 600 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 750 V DC (IEC), 800 V DC (UL), 25 A do 630 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybko przykręcane do ochrony modułów IGBT, zoptymalizowane do stosowania w obwodach falowników IGBT o napięciach szyny DC do 750 V DC. Niska indukcyjność $\leq 15\text{nH}$.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 750 V DC testowane przy 863 V DC zgodnie z IEC 60269-4
 - 800 V DC testowane przy 800 V DC zgodnie z UL 248-1
- Prąd znamionowy: 25 A do 630 A
- Zdolność wyłączenia: 50 kA DC ($t_c = 1\text{ ms}$) przy 800 V DC
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

UL DC Recognised, 800 V DC L/R 1 ms maks.



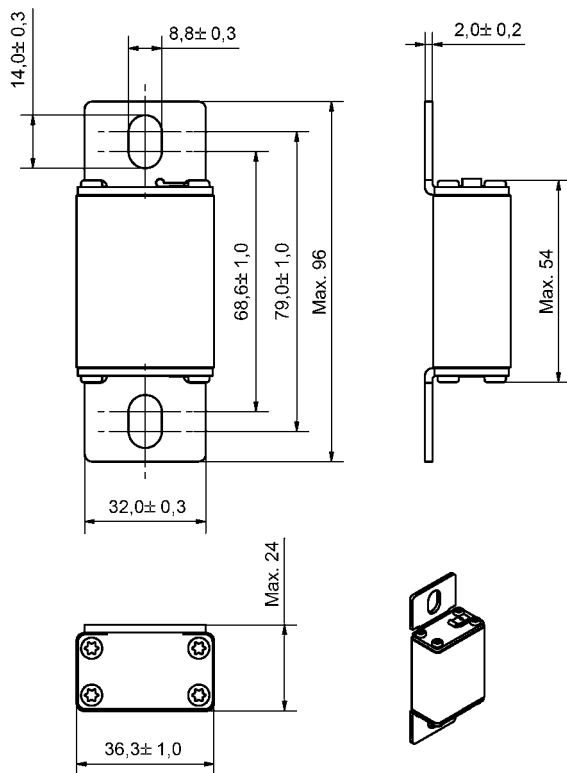
Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Straty mocy (W)	-FU/70	-FN/70
000	750 V DC (IEC)	25	25	12	170M1750	170M1730
		32	45	13	170M1751	170M1731
		40	75	14	170M1752	170M1732
		50	135	16	170M1753	170M1733
		63	260	17	170M1754	170M1734
		80	460	20	170M1755	170M1735
	800 V DC (UL)	100	795	25	170M1756	170M1736
		125	1 300	29	170M1757	170M1737
		160	2 550	34	170M1758	170M1738
		200	4 350	40	170M1759	170M1739
		250	7 400	48	170M1760	170M1740
		315	12 500	60	170M1761	170M1741
		350	17 000	65	170M1762	170M1742
230	750 V DC (IEC) 800 V DC (UL)	100	380	35	170M1770	170M1785
		125	645	42	170M1771	170M1786
		160	1 350	47	170M1772	170M1787
		200	2 550	54	170M1773	170M1788
		250	4 950	62	170M1774	170M1789
		315	9 350	72	170M1775	170M1790
		350	12 000	78	170M1776	170M1791
		400	18 500	80	170M1777	170M1792
		450	27 000	85	170M1778	170M1793
		500	37 500	90	170M1779	170M1794
		550	48 500	95	170M1780	170M1795
630	69 500	105	170M1781	170M1796		

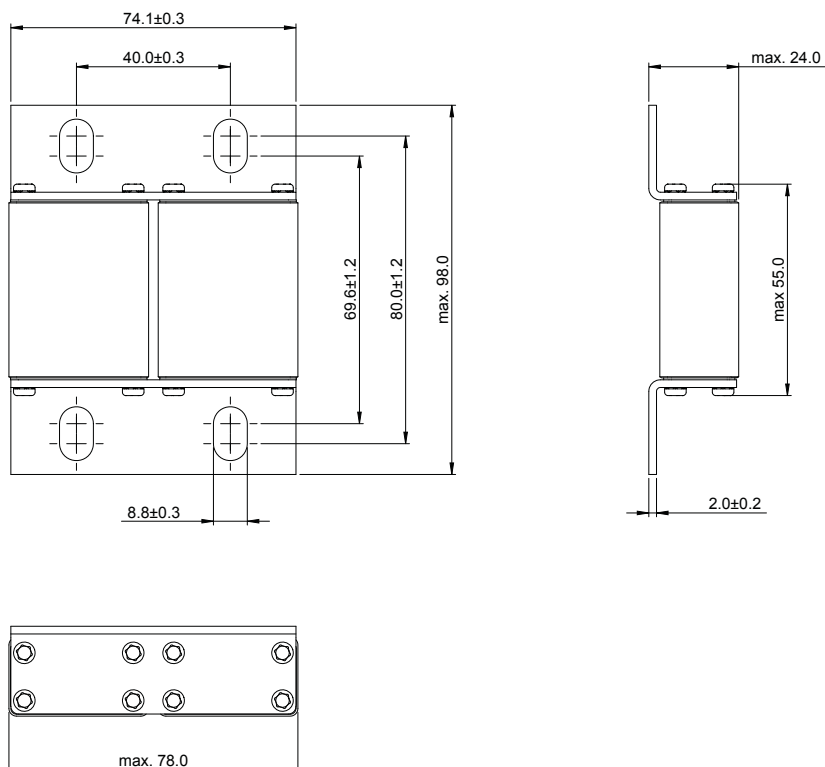
Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 750 V DC (IEC),
800 V DC (UL), 25 A do 630 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 000



Wymiary (mm) - Rozmiar 230

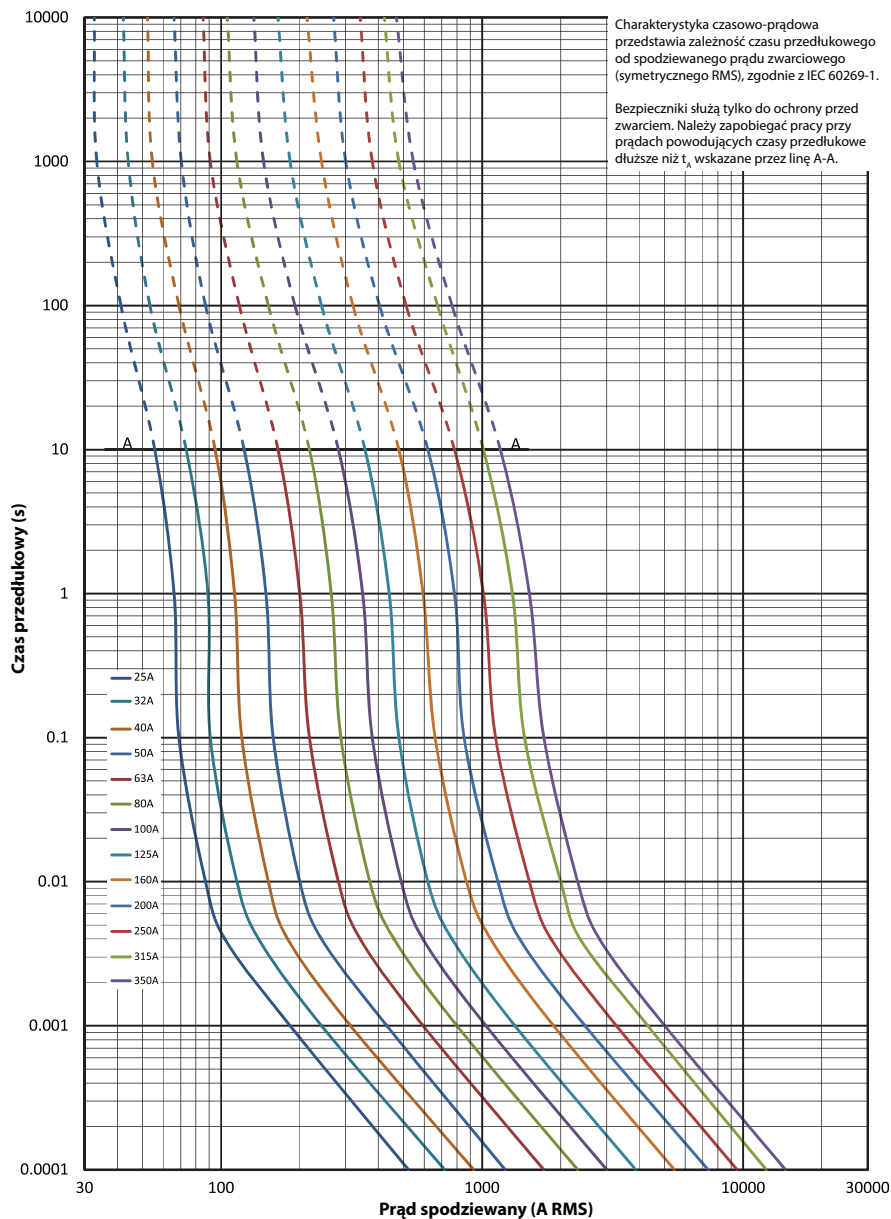


Arkusze danych: 170K6422 (Rozmiar 000), 170K6426 (Rozmiar 230)

Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 750 V DC (IEC), 800 V DC (UL), 25 A do 630 A

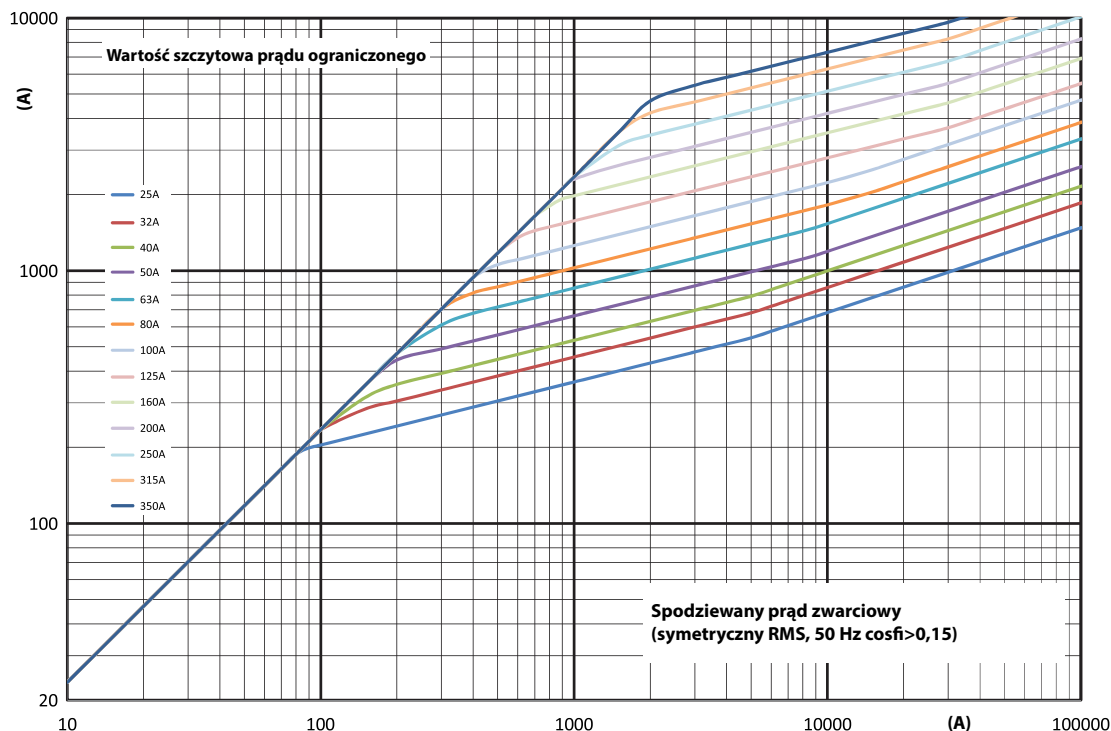
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 000, 25 A do 350 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

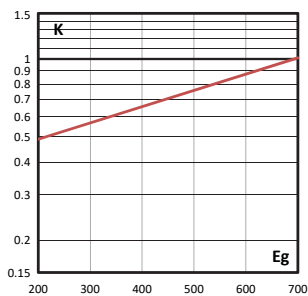
170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 750 V DC (IEC), 800 V DC (UL), 25 A do 630 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 000, 25 A do 350 A



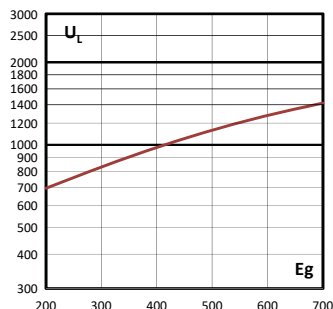
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



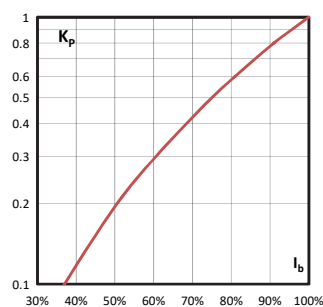
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

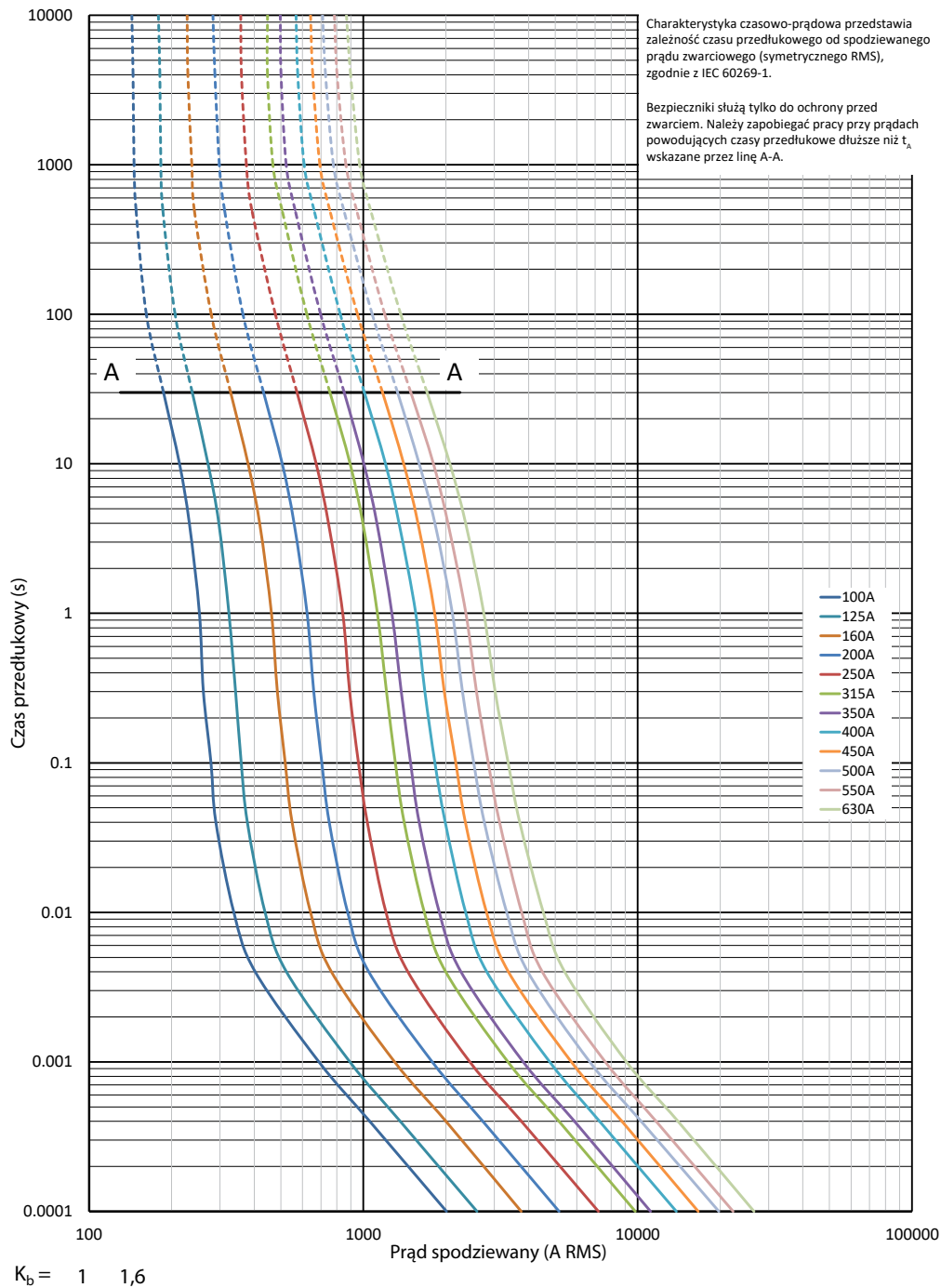
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 750 V DC (IEC), 800 V DC (UL), 25 A do 630 A

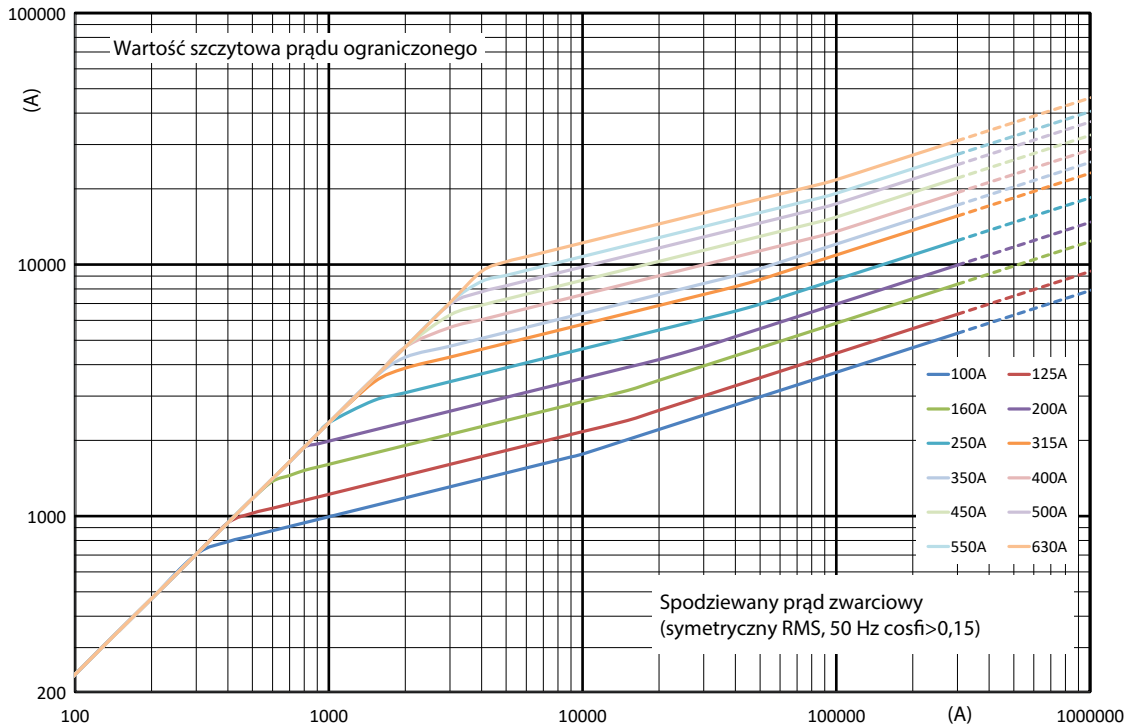
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 230, 100 A do 630 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

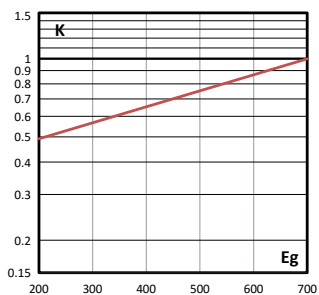
170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 750 V DC (IEC), 800 V DC (UL), 25 A do 630 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 230, 100 A do 630 A



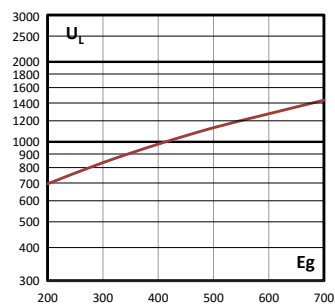
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



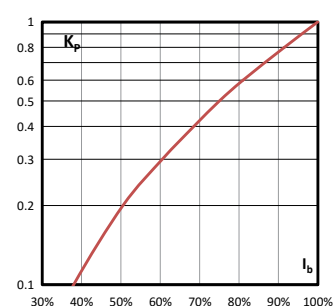
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 1000 V DC (IEC i UL), 25 A do 500 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie przykręcane do ochrony modułów IGBT, zoptymalizowane do stosowania w obwodach falowników IGBT o napięciu szyny DC do 1000 V DC. Niska indukcyjność $\leq 20\text{nH}$.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1000 V DC testowane przy 1000 V DC zgodnie z UL 248-1
- Prąd znamionowy: 25 do 500 A
- Zdolność wyłączenia: 50 kA DC ($t_c = 1\text{ms UL}$)
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

UL DC Recognised, 1000 V DC L/R 1ms maks.

CE



Numery katalogowe

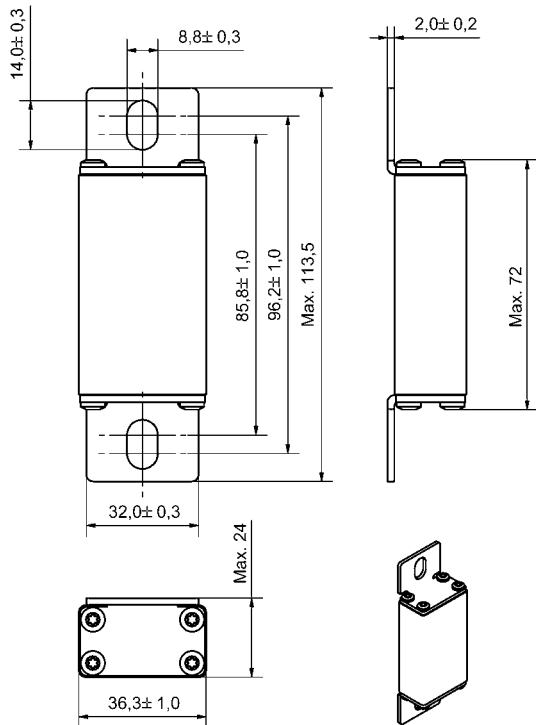
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)		Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Straty mocy (W)	-FU/90	-FN/90
000	1000 V DC (UL)	25	19	14	170M1802	170M1842
		32	34	17	170M1803	170M1843
		40	61	20	170M1804	170M1844
		50	135	21	170M1805	170M1845
		63	245	22	170M1806	170M1846
		80	505	27	170M1807	170M1847
		100	1 050	32	170M1808	170M1848
		125	1 900	34	170M1809	170M1849
		160	4 050	37	170M1810	170M1850
		200	8 500	43	170M1811	170M1851
		225	12 000	45	170M1812	170M1852
		250	16 000	48	170M1813	170M1853
		230	1000 V DC (UL)	100	600	38
125	1 200			42	170M1825	170M1861
160	2 550			48	170M1826	170M1862
200	4 650			55	170M1827	170M1863
250	9 300			62	170M1828	170M1864
315	18 500			68	170M1829	170M1865
350	24 500			75	170M1830	170M1866
400	37 500			80	170M1831	170M1867
450	52 000			85	170M1832	170M1868
500	69 500			90	170M1833	170M1869

Arkusze danych: 170K6680 (Rozmiar 000), 170K6682 (Rozmiar 230)

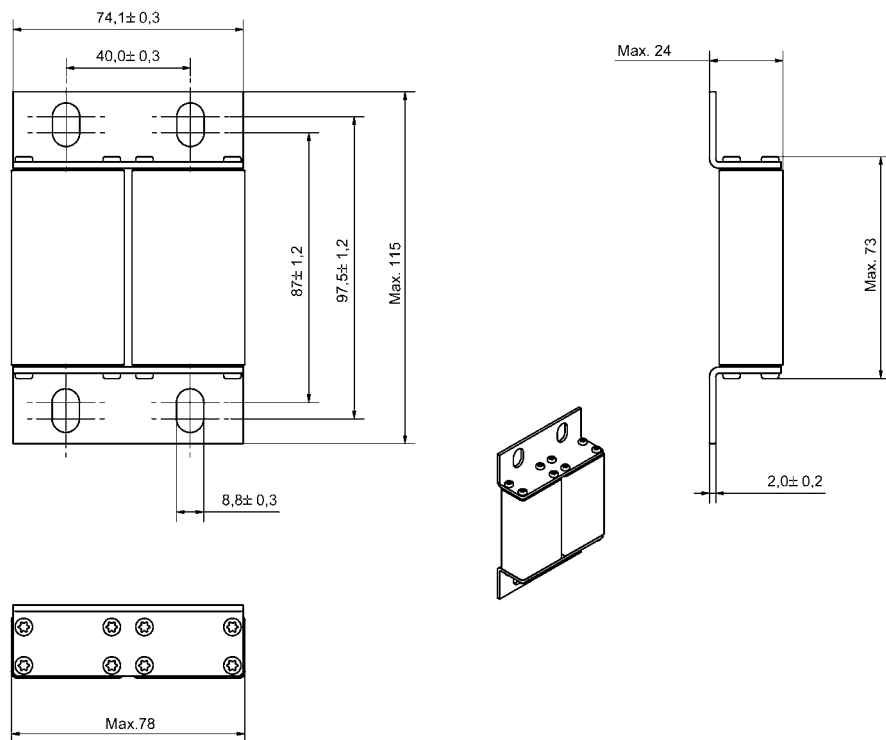
Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 1000 V DC (IEC i UL), 25 A do 500 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 000



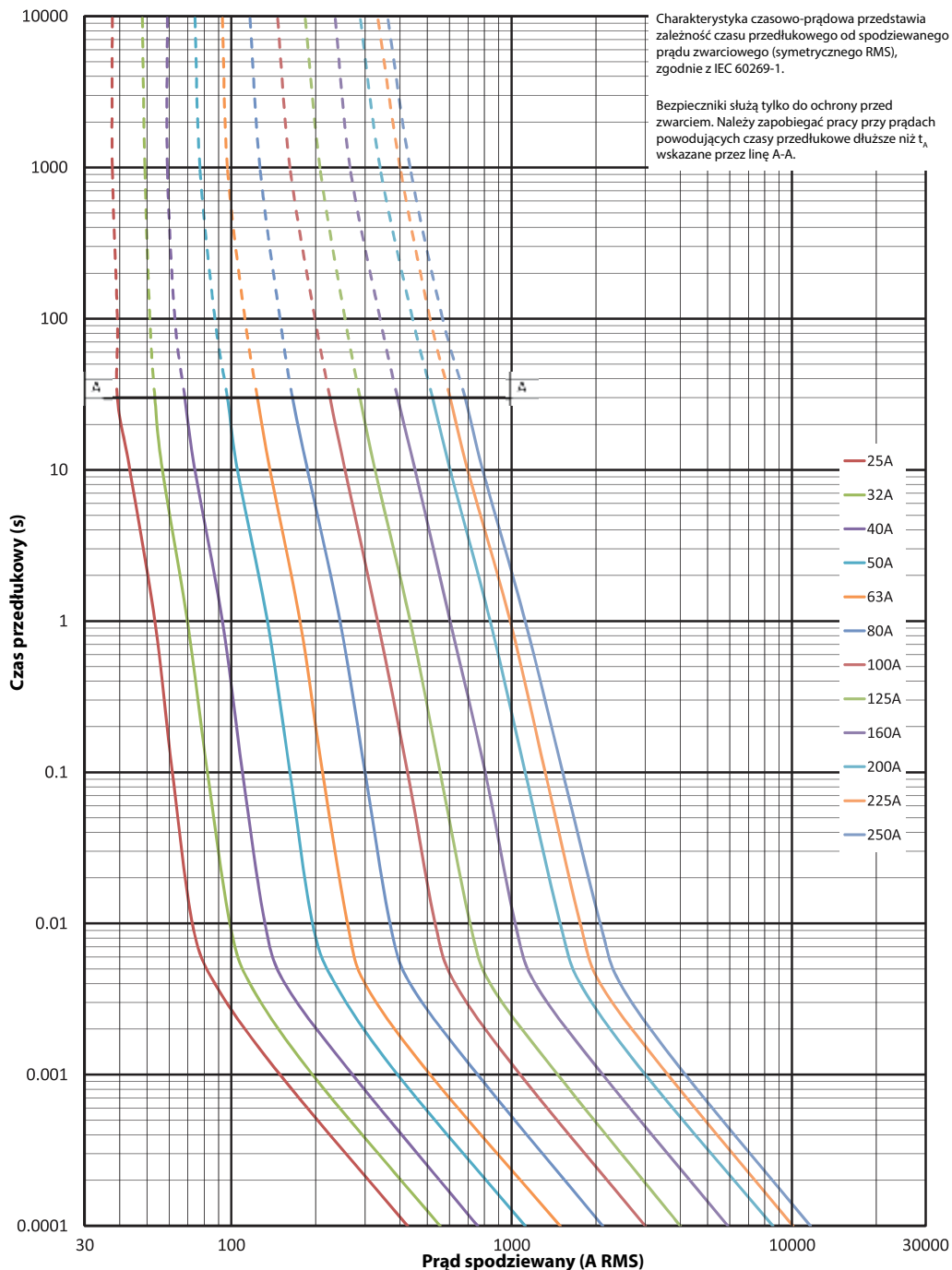
Wymiary (mm) - Rozmiar 230



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 1000 V DC (IEC i UL), 25 A do 500 A

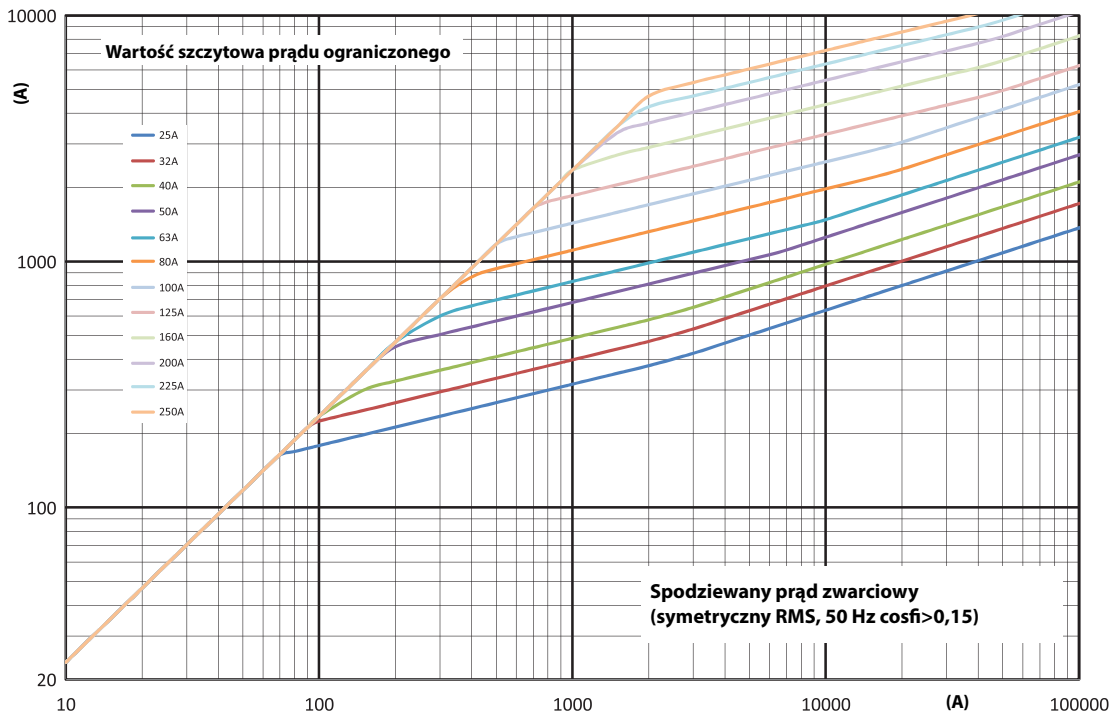
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 000, 25 A do 250 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostokątnym

170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 1000 V DC (IEC i UL), 25 A do 500 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 000, 25 A do 250 A



Całka wyłączenia I^2t

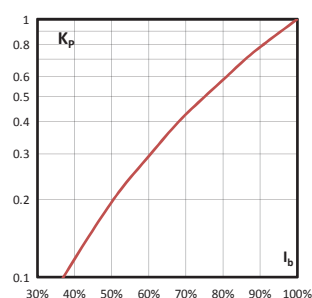
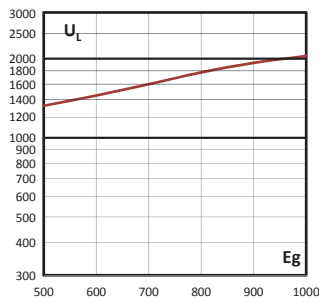
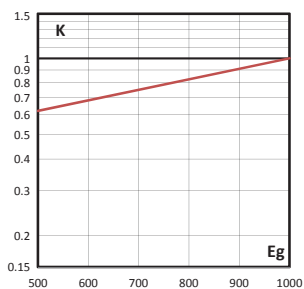
Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K, podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).

Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa ta podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.

Straty mocy

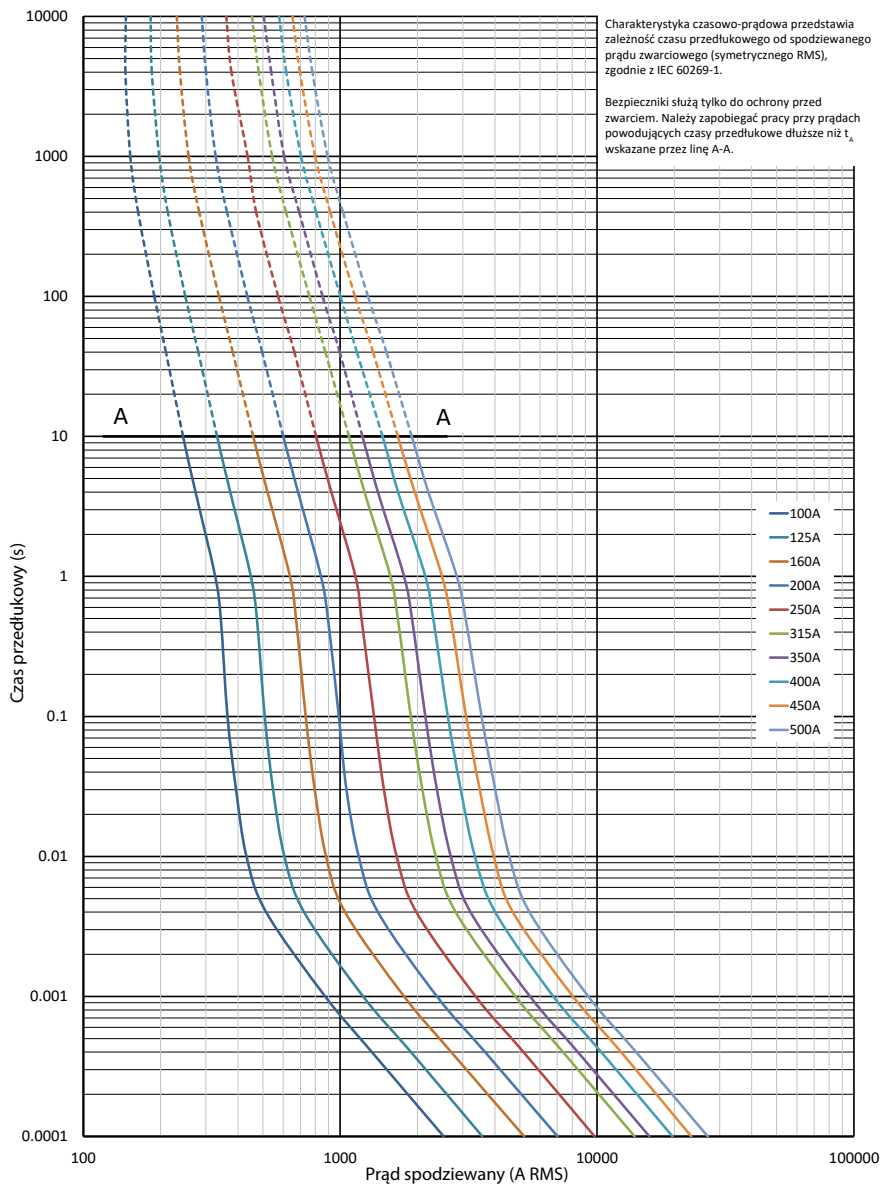
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 1000 V DC (IEC i UL), 25 A do 500 A

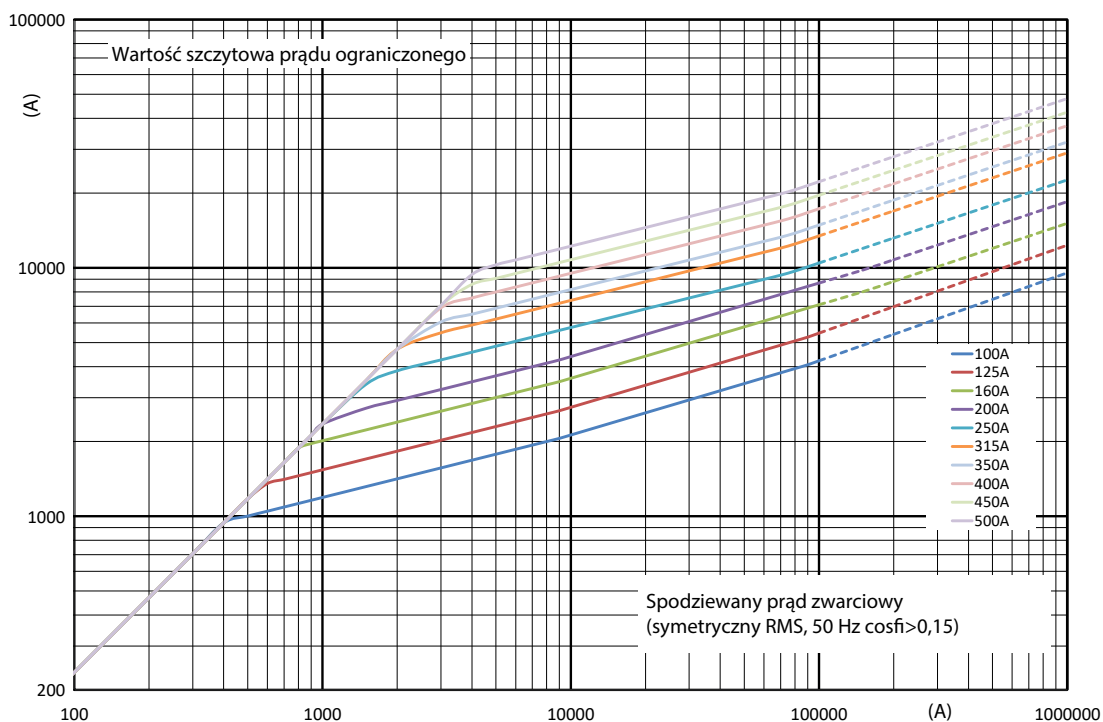
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 230, 100 A do 500 A



Wkładki bezpiecznikowe o korpusie prostopadłościennym

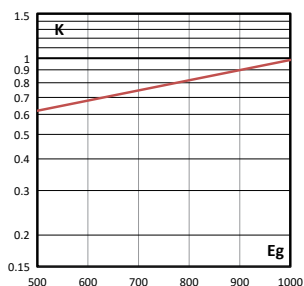
170M - Rozmiar 000 i 230, bezpieczniki dla IGBT, 1000 V DC (IEC i UL), 25 A do 500 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 230, 100 A do 500 A



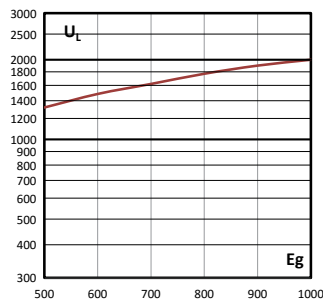
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K , podany jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



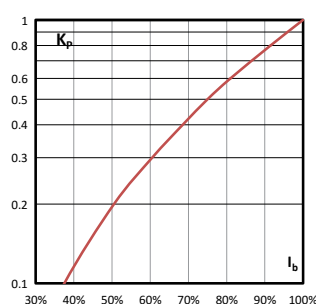
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170M - Rozmiary 1*, 3 i 23, korpus prostopadłościenny, 750 V DC (IEC), 50 A do 1600 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym i stykach zlicowanych do niezawodnej ochrony trzeciej szyny DC do 750 V DC.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 750 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 50 A do 1600 A
- Zdolność wyłączenia: patrz szczegóły w tabeli poniżej
- Charakterystyka:
 - aR rozmiar 1*
 - gR: rozmiar 1* (przy 900 V DC), 3 i 23

Normy / Oznakowanie

IEC 60269



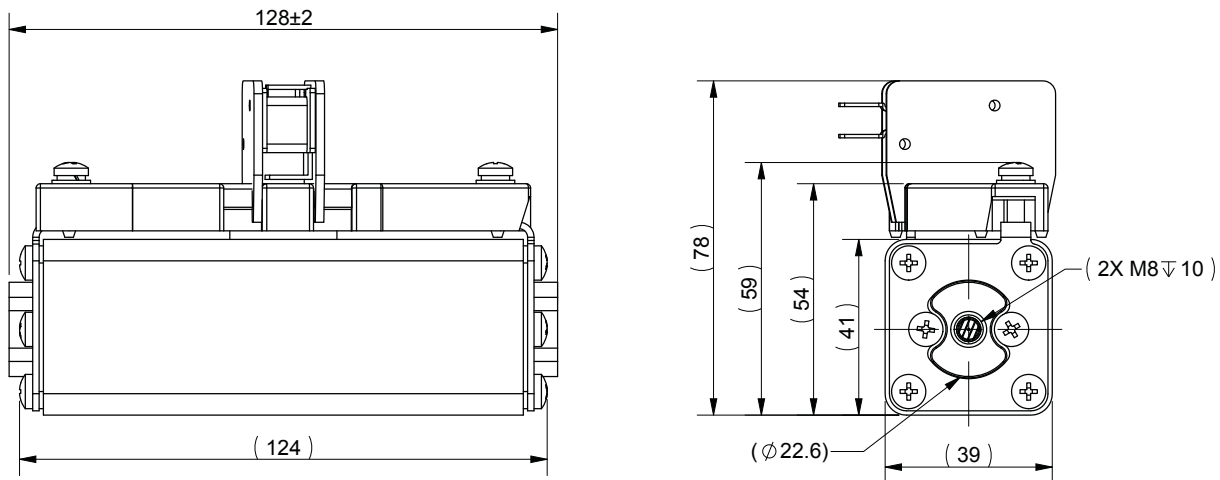
Numery katalogowe

Typ	Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Zdolność wyłączenia	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe
					Przedłukowa	Wyłączenia przy 750 V DC	0,8 I _n	I _n	
Styki zlicowane	1*	750 V DC / 900 V DC (IEC)	50	80 kA przy 750 V DC L/R 65 ms	390	1 300	15	27	170M2000
			63		610	2 050	18	35	170M2001
			80		670	2 250	19	37	170M2002
			100	80 kA przy 900 V DC L/R 45 ms	2 450	8 150	21	40	170M2003
			125		2 950	9 800	24	47	170M2004
			160		5 500	18 250	29	56	170M2005
Styki zlicowane	3	750 V DC (IEC)	450	100 kA przy 700 V DC L/R 100 ms	65 700	272 300	46	87	170M2010
			500		83 200	344 800	52	98	170M2011
			550		136 700	566 500	67	126	170M2012
			630		173 500	719 000	75	142	170M2013
			700		268 000	1 110 500	78	156	170M2014
			750		307 600	1 275 000	83	167	170M2015
Równoległy	23	800 V DC (IEC/ UL)	800	100 kA przy 800 V DC, L/R 40 ms	349 900	1 450 000	89	178	170M2016
			1000		476 300	1 973 700	112	187	170M2017
			1250		694 000	2 875 800	134	224	170M2018
			1400		1 071 600	4 440 500	152	254	170M2019
			1500		1 230 200	5 097 700	165	275	170M2020
			1600		1 399 700	5 800 100	180	300	170M2021

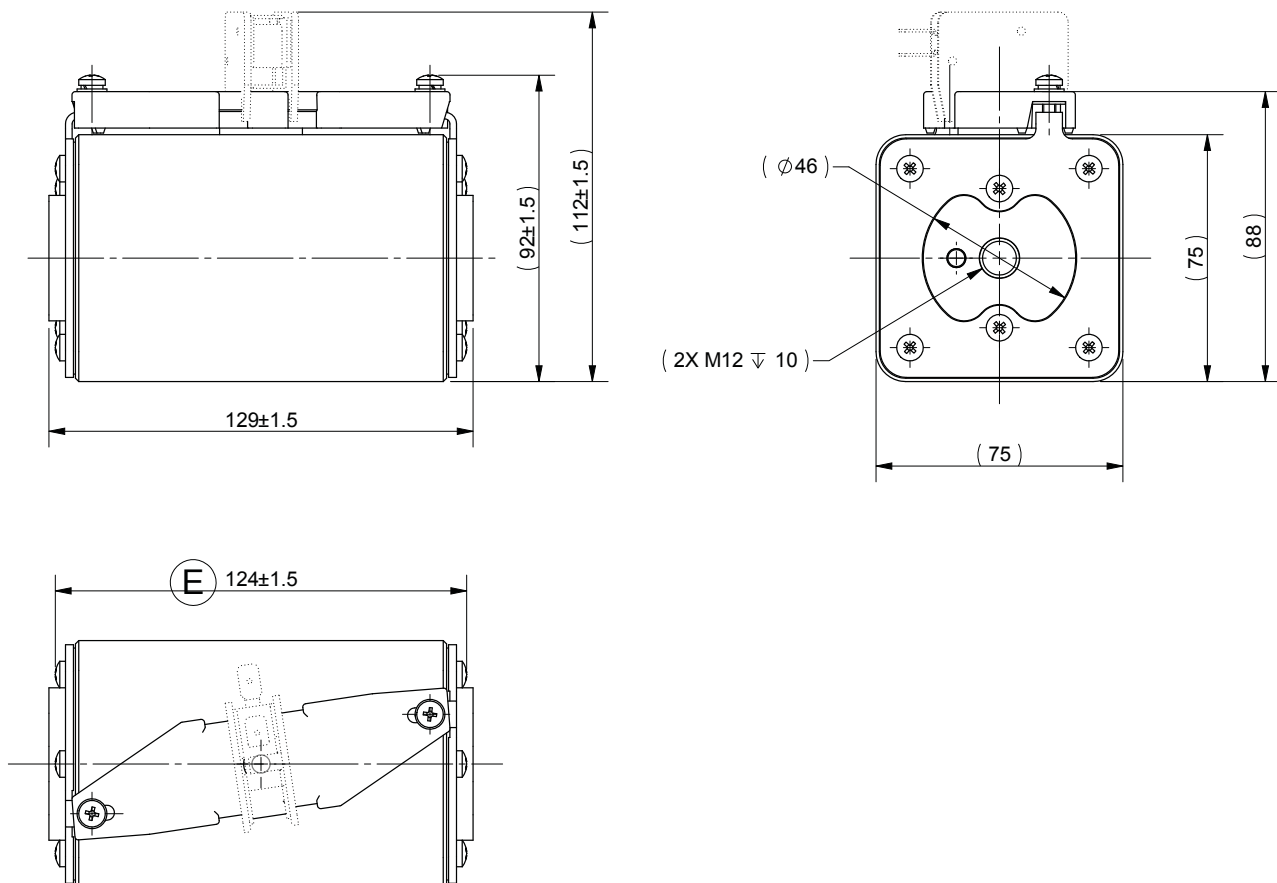
Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170M - Rozmiary 1*, 3 i 23, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 50 A do 1600 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 1*, 170M2000 do 170M2005, styki zlicowane



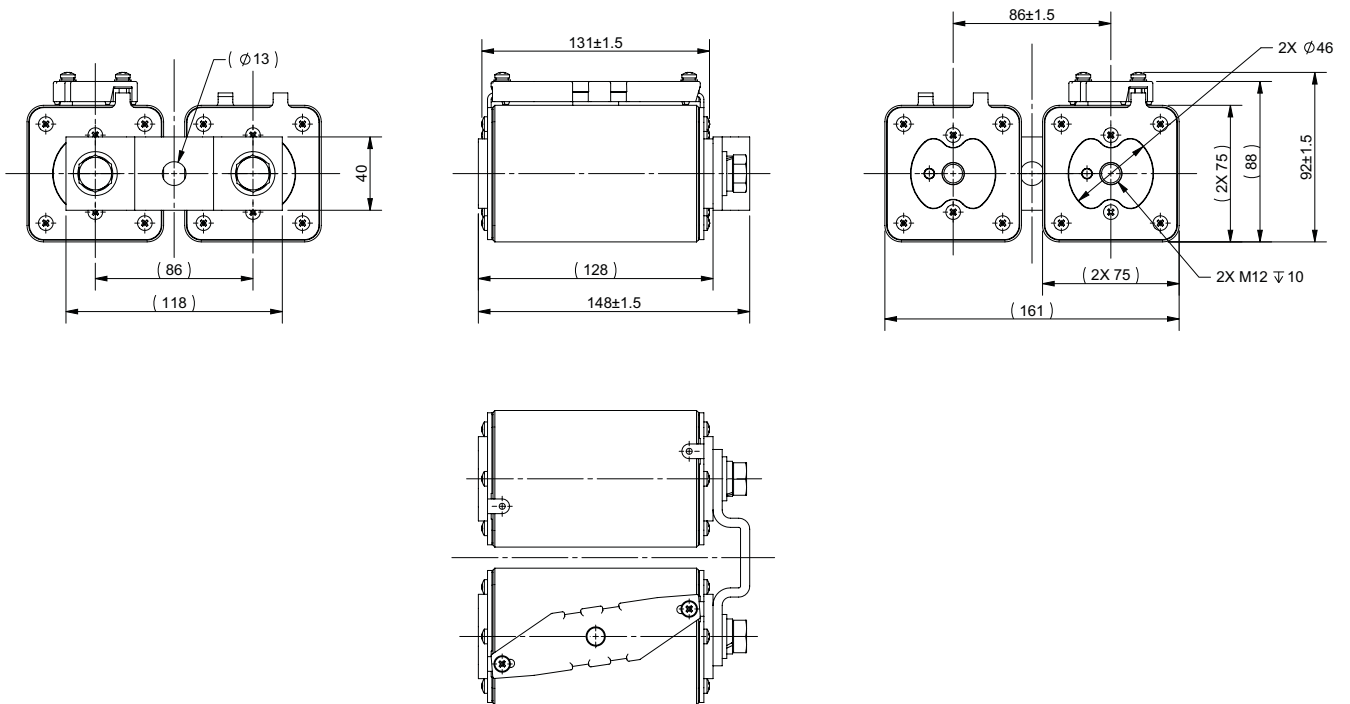
Wymiary (mm) - Rozmiar 3*, 170M2010 do 170M2016, styki zlicowane



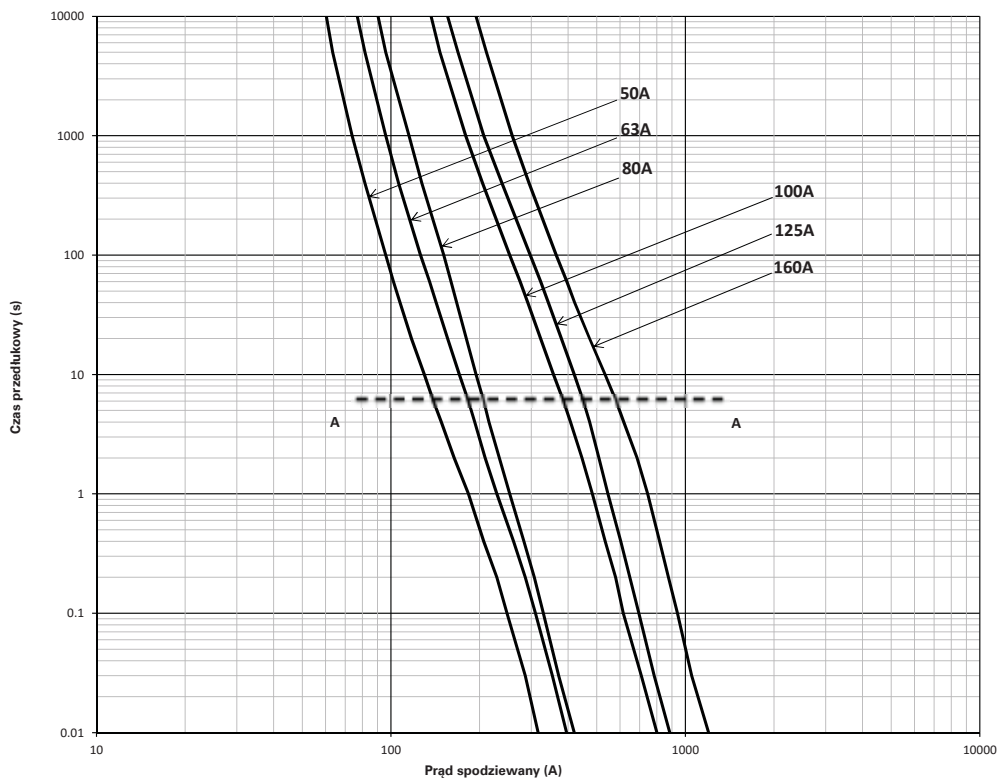
Arkusze danych: 720140, 5785524 (rozmiar 1*), 5785521 (rozmiar 3), 5785525 (rozmiar 23)

170M - Rozmiary 1*, 3 i 23, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 50 A do 1600 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 23, 170M2017 do 170M2021, równoległe



Charakterystyka czasowo-prądowa - 170M2000 do 170M2005, 50 A do 160 A

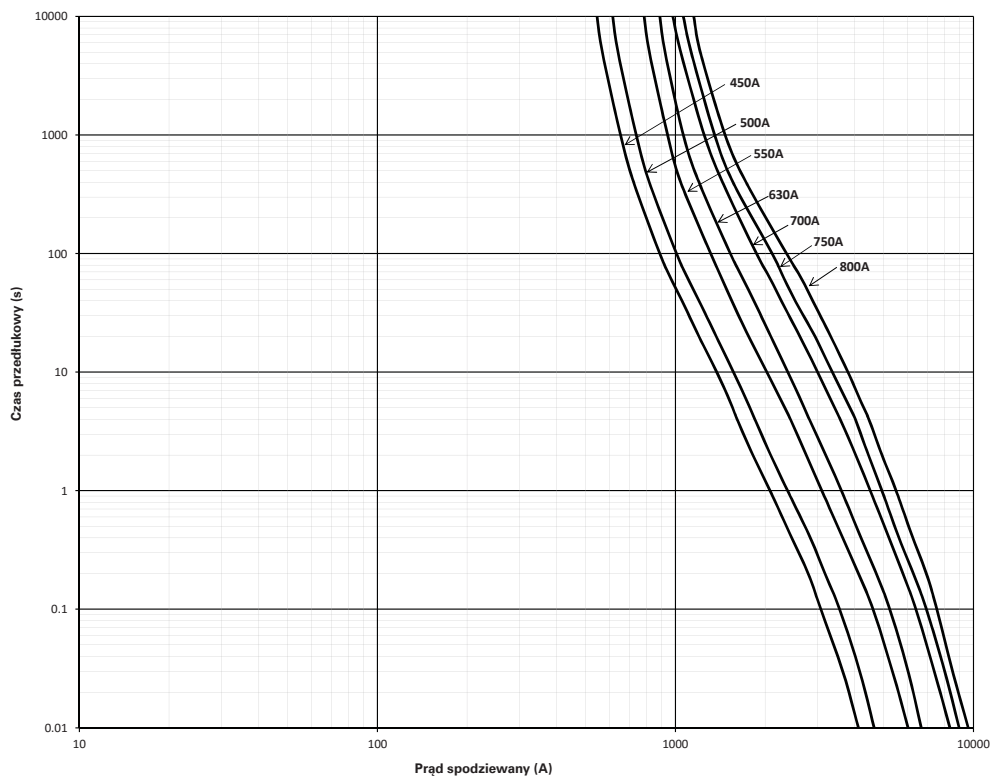


Arkusze danych: 720140, 5785524 (rozmiar 1*), 5785521 (rozmiar 3), 5785525 (rozmiar 23)

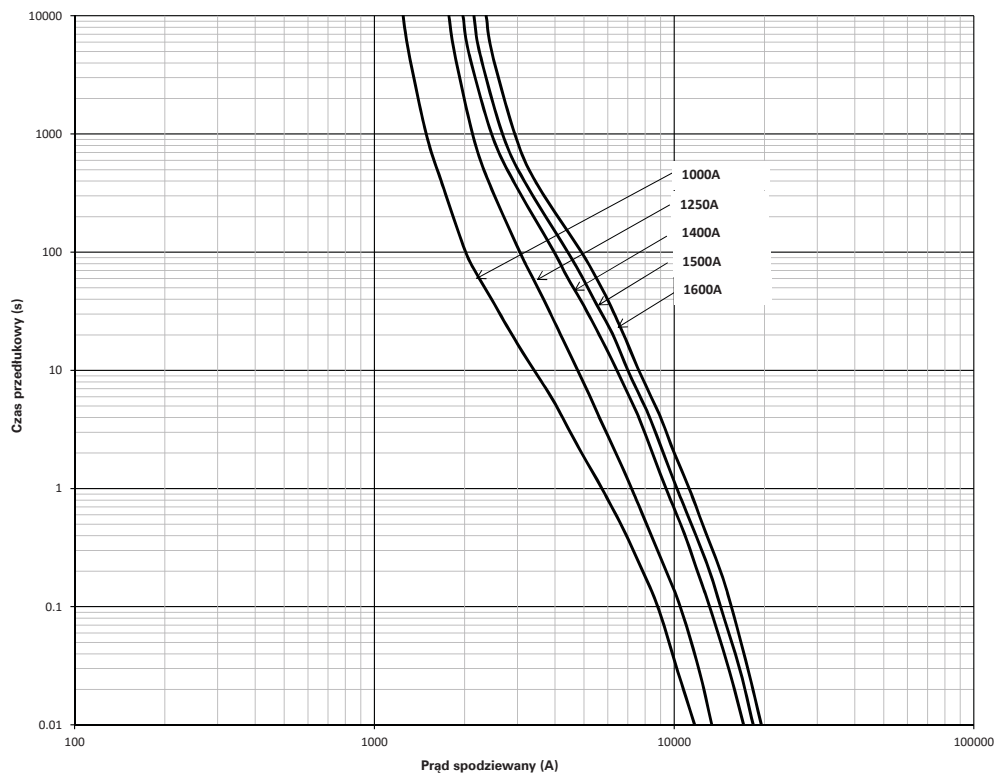
Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170M - Rozmiary 1*, 3 i 23, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 50 A do 1600 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 170M2010 do 170M2016, 450 A do 800 A



Charakterystyka czasowo-prądowa - 170M2017 do 170M2021, 1000 A do 1600 A



170E - Rozmiary 1*, 1, 2 i 3, korpus prostopadłościenny, 750 V DC (IEC), 63 A do 500 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym i stykach zlicowanych do ochrony trzeciej szyny DC do 750 V DC.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 750 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 63 A do 500 A
- Zdolność wyłączenia: patrz szczegóły poniżej
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

Informacje o aktualnych certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.



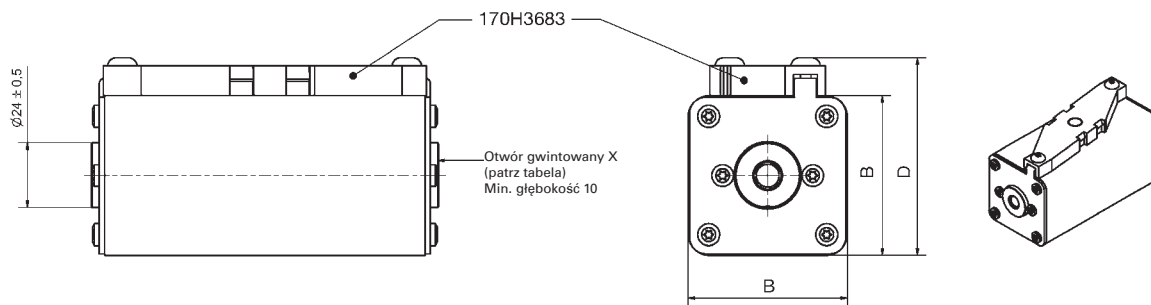
Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Zdolność wyłączenia	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)		Numery katalogowe		Numery katalogowe	
				Przedłukowa	Straty mocy (W)	-BK styki zlicowane	Typ	-EK styki nożowe	Typ
1*	750 V DC (IEC)	80 kA przy 43ms	63	1 100	10	170E3577	BK/130	170E3583	EK/155
			80	1 750	13	170E3578		170E3584	
			100	3 000	16	170E3579		170E3585	
			125	4 500	21	170E3580		170E3586	
			160	7 700	26	170E3581		170E3587	
1	750 V DC (IEC)	50 kA przy 15ms	200	11 000	37	170E5417	BK/130	170E5420	EK/165
			250	18 000	46	170E5418		170E5421	
2	750 V DC (IEC)	50 kA przy 15ms	250	17 000	47	170E8335	BK/130	170E8345	EK/170
			315	28 000	57	170E8336		170E8346	
3	750 V DC (IEC)	50 kA przy 15 ms	400	55 000	73	170E8337	BK/130	170E8347	EK/170
			500	75 500	93	170E9681		170E9685	

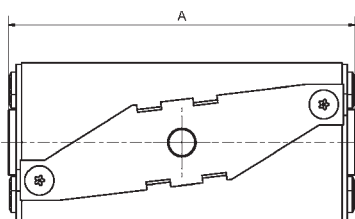
Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170E - Rozmiary 1*, 1, 2 i 3, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 63 A do 500 A

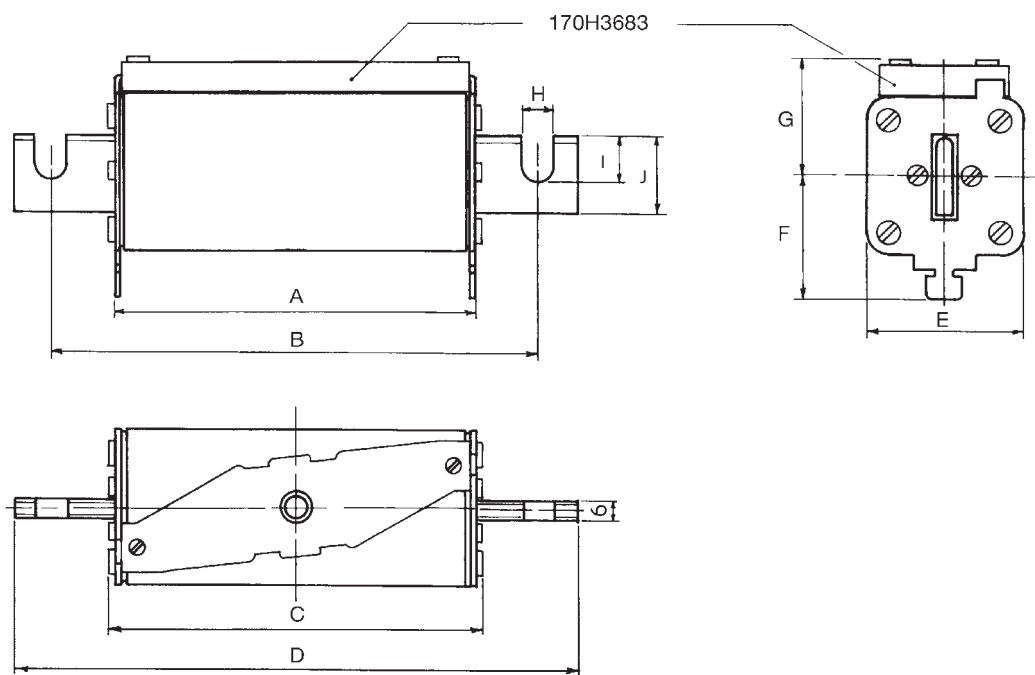
Wymiary (mm) - BK/130



Rozmiar	A	B	D	X
1*BK/130	129	43	61	M8
1 BK/130	130	51	69	M8
2 BK/130	130	59	77	M10
3 BK/130	131	74	90	M12



Wymiary (mm) - EK/

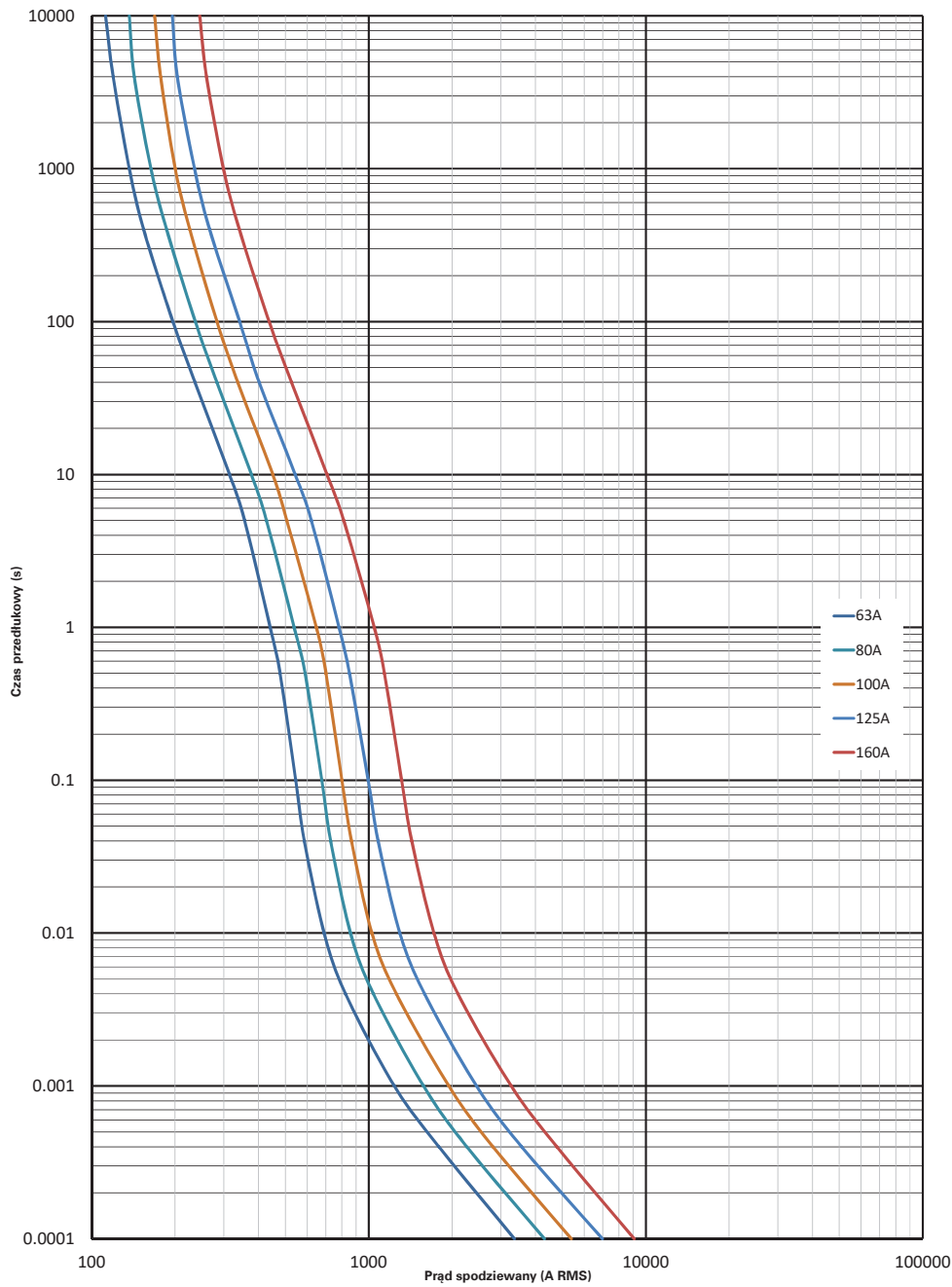


Rozmiar	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1*EK/155	124	156	129	180	43	36	41	9	9	18
1 EK/165	124	166	129	191	51	37	41	11	14	25
2 EK/170	124	170	129	205	59	42	48	13	21	30
3 EK/170	125	170	130	206	74	51	56	13	20	36

Arkusze danych: 170K3620 (rozmiar 1*), 170k3622 (rozmiar 1), 170K3624 (rozmiar 2), 170K3626-A (rozmiar 3)

170E - Rozmiary 1*, 1, 2 i 3, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 63 A do 500 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 63 A do 160 A

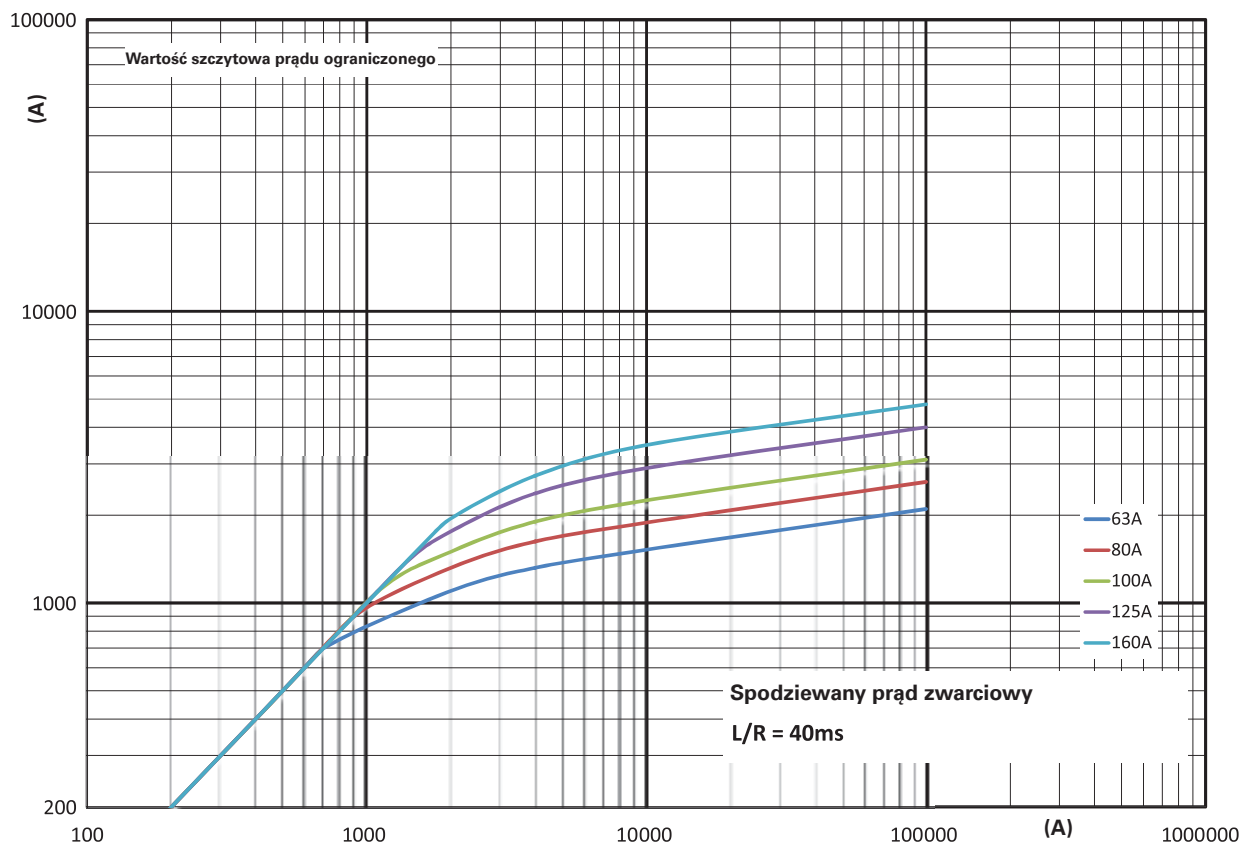


Arkusze danych: 170K3620 (rozmiar 1*), 170k3622 (rozmiar 1), 170K3624 (rozmiar 2), 170K3626-A (rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

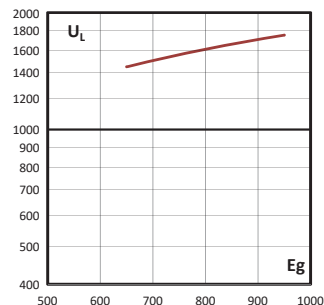
170E - Rozmiary 1*, 1, 2 i 3, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 63 A do 500 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 63 A do 160 A



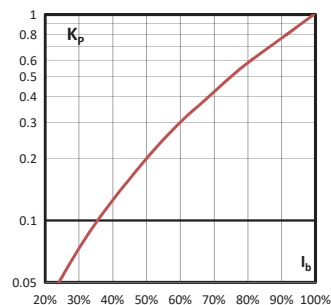
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



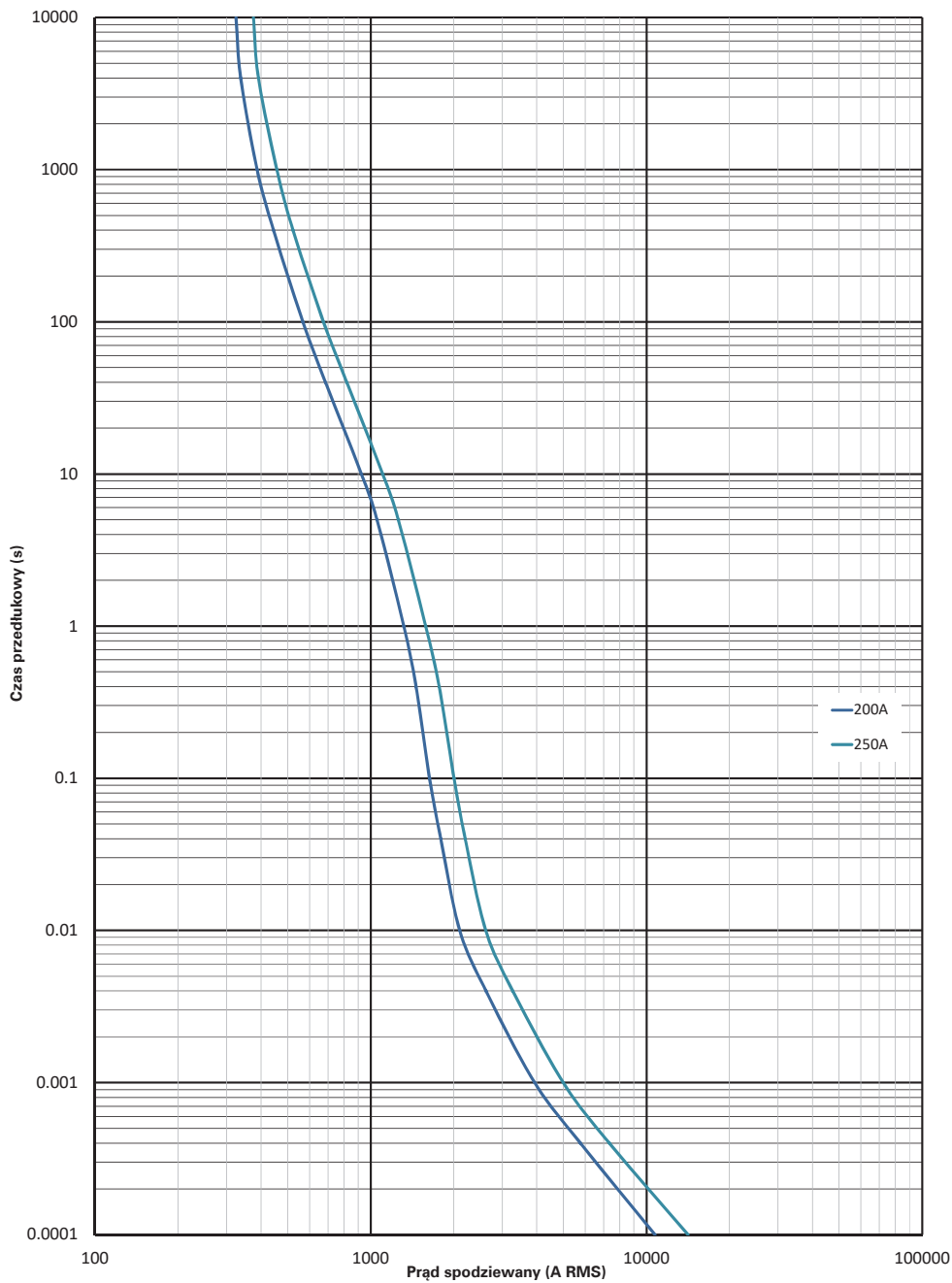
Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



170E - Rozmiary 1*, 1, 2 i 3, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 63 A do 500 A

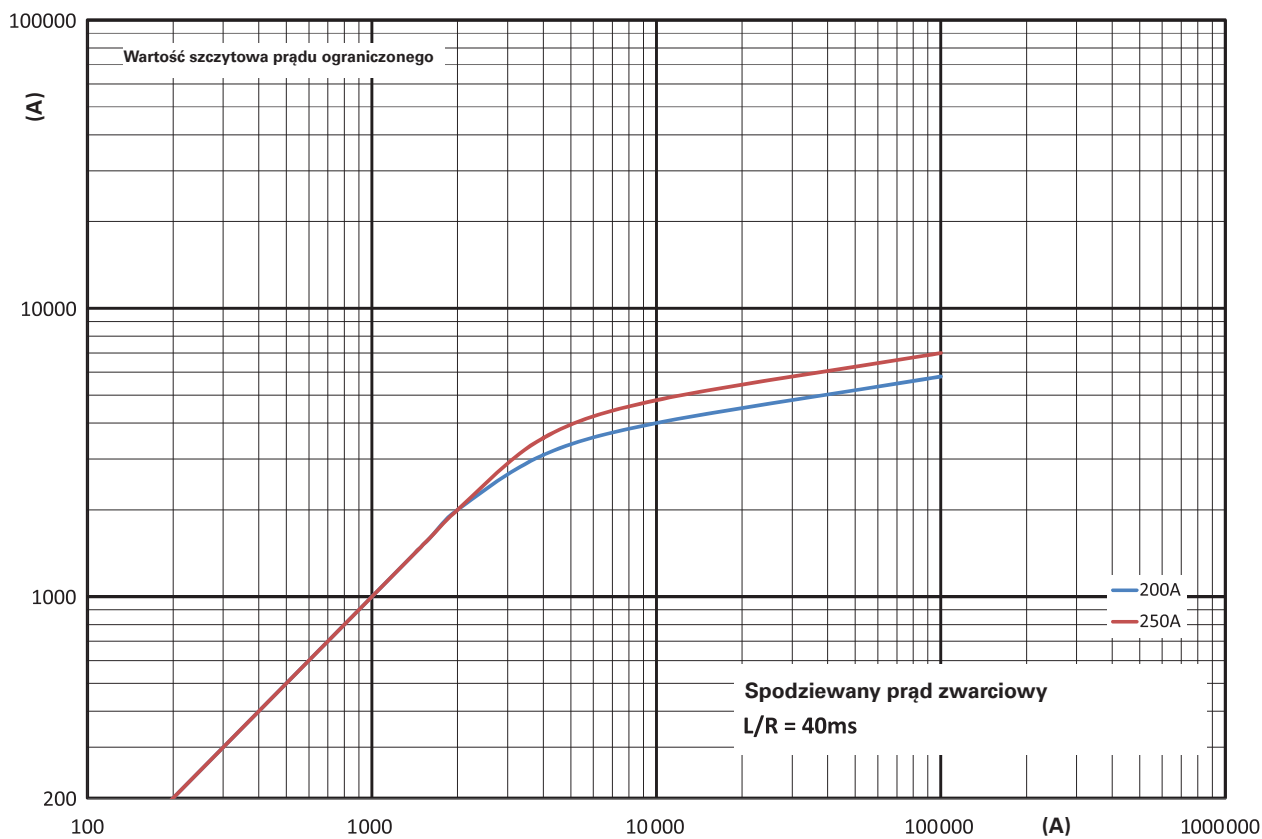
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 200 A i 250 A



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

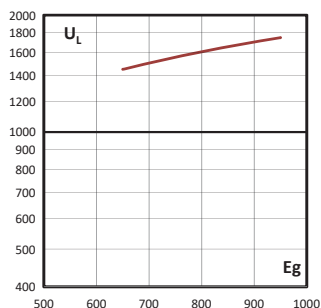
170E - Rozmiary 1*, 1, 2 i 3, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 63 A do 500 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 200 A i 250 A



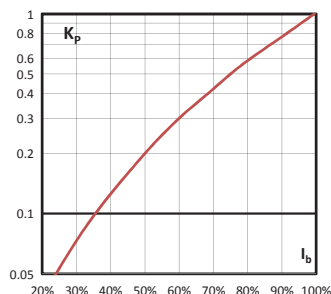
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



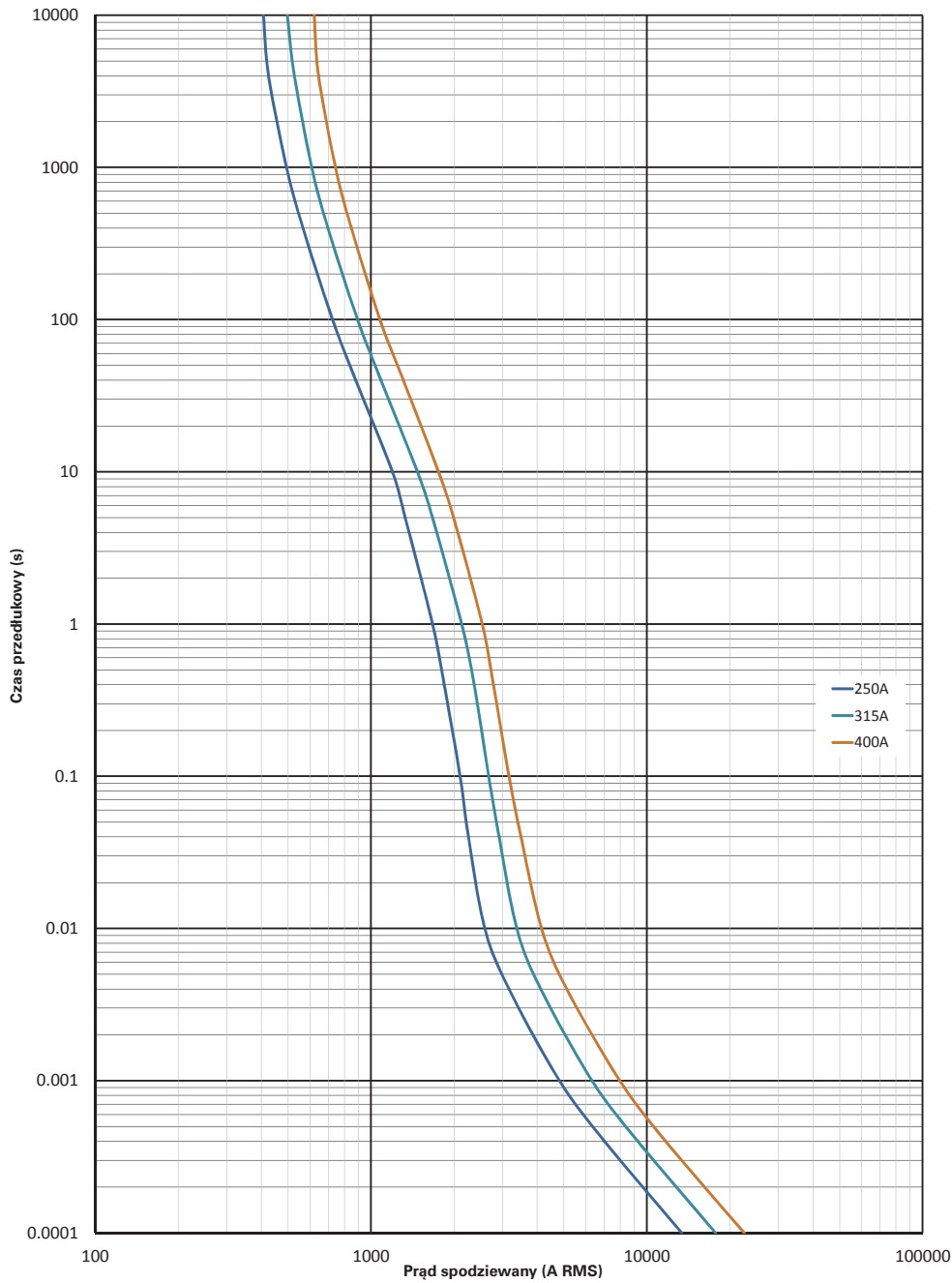
Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



170E - Rozmiary 1*, 1, 2 i 3, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 63 A do 500 A

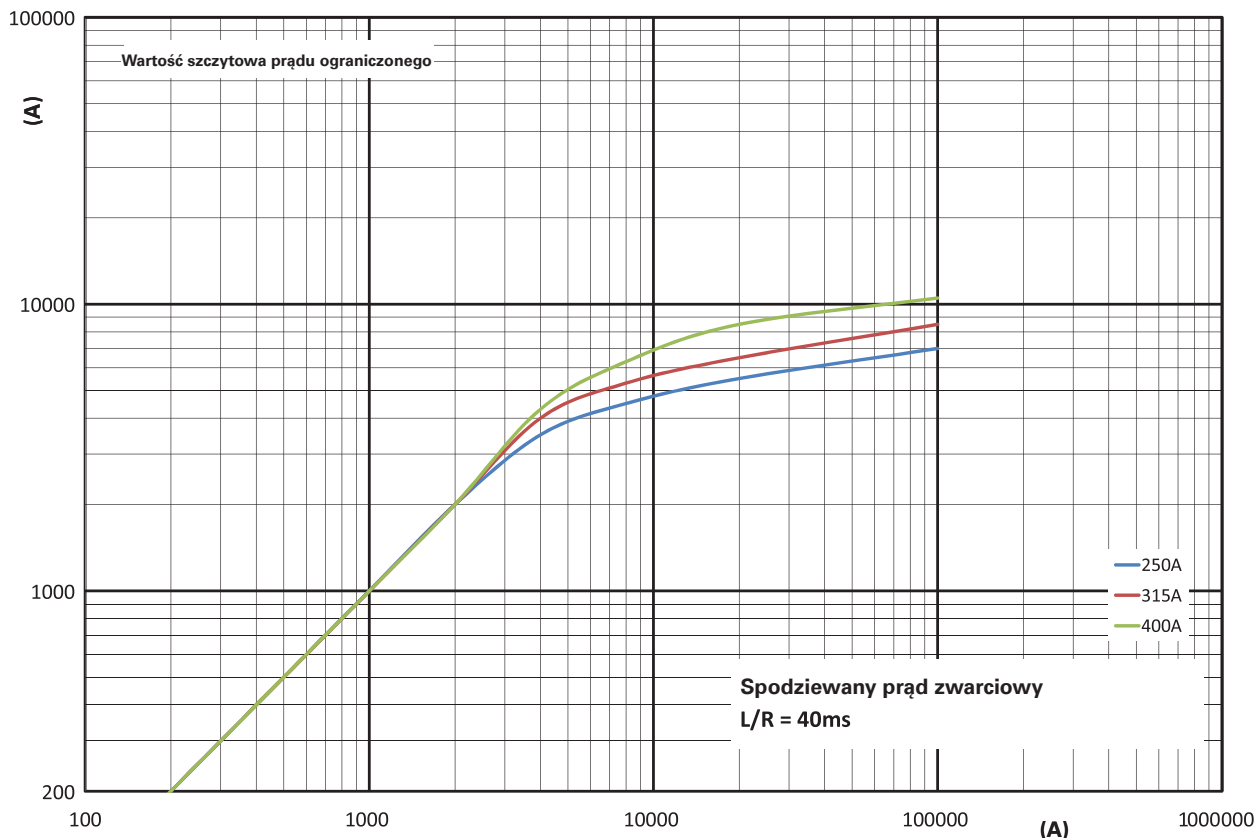
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 250 A do 400 A



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

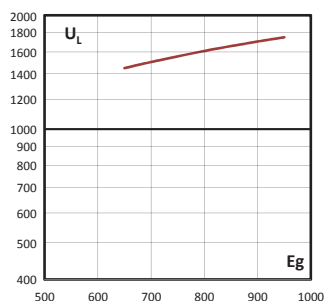
170E - Rozmiary 1*, 1, 2 i 3, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 63 A do 500 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 250 A do 400 A



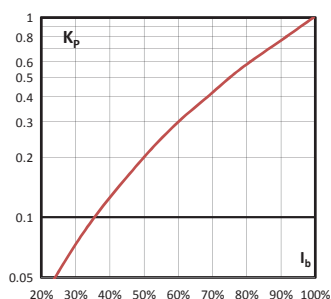
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



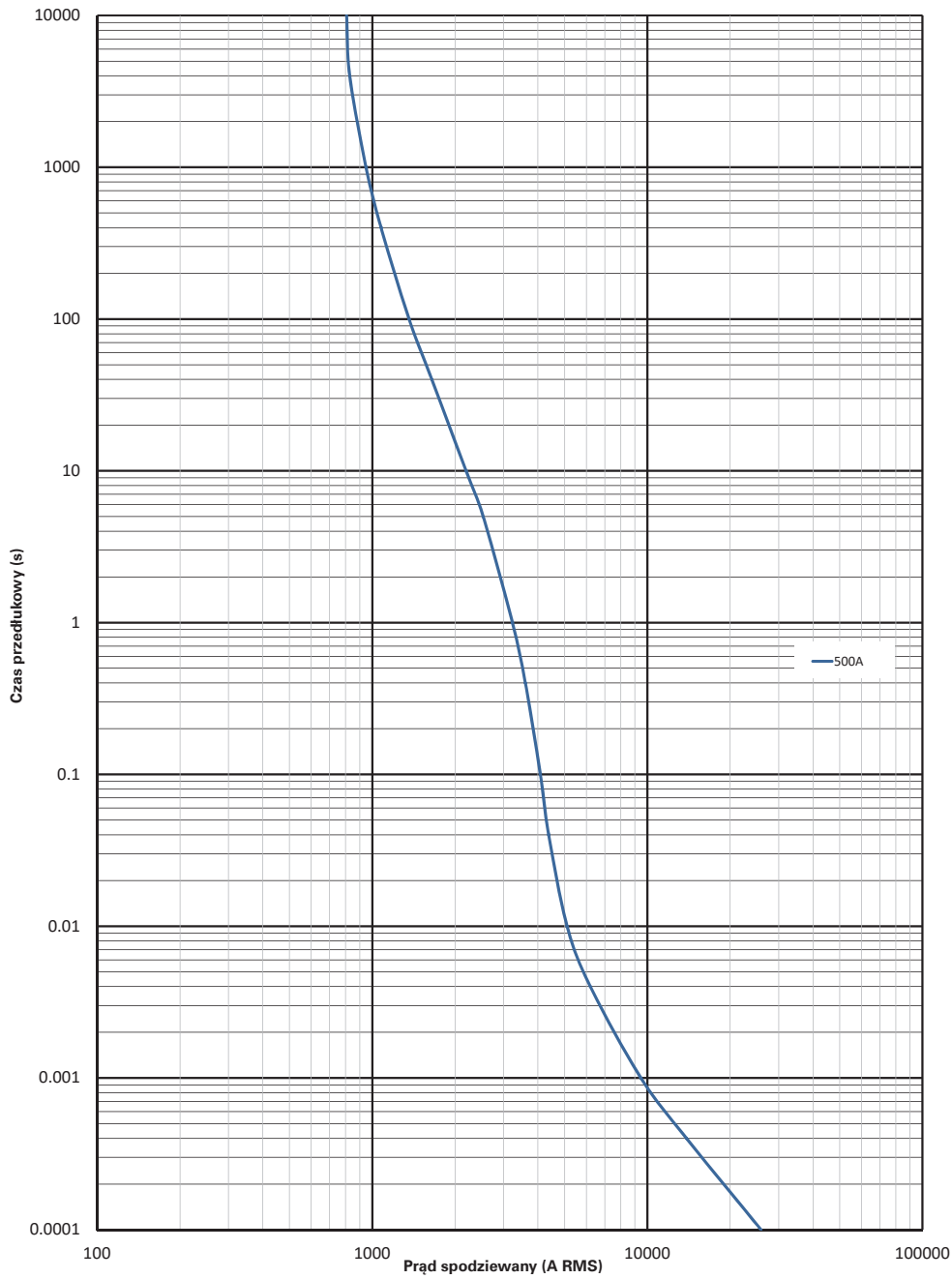
Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



170E - Rozmiary 1*, 1, 2 i 3, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 63 A do 500 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 500 A

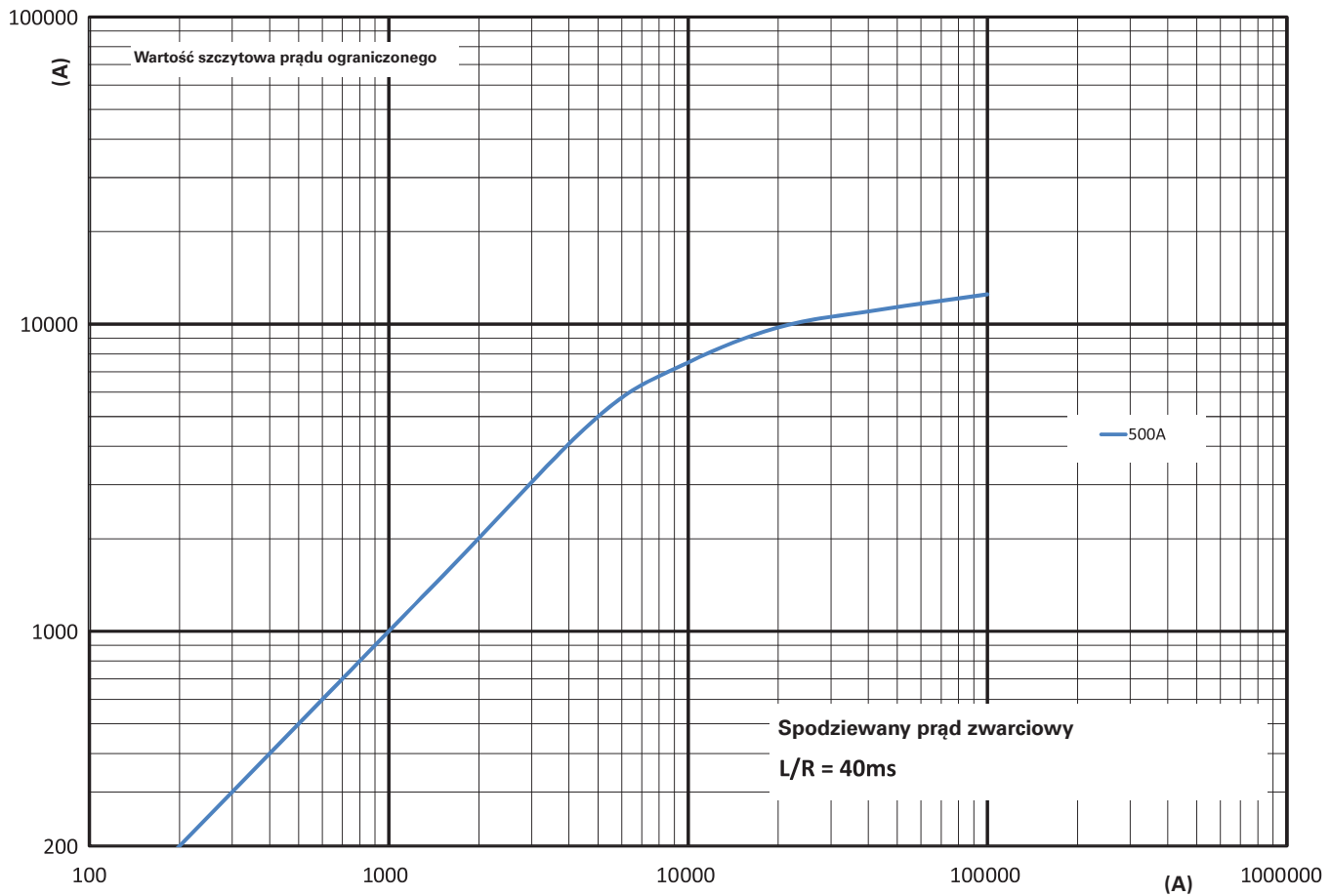


Arkusze danych: 170K3620 (rozmiar 1*), 170k3622 (rozmiar 1), 170K3624 (rozmiar 2), 170K3626-A (rozmiar 3)

Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

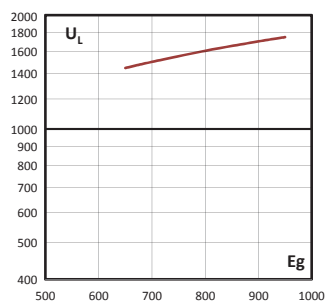
170E - Rozmiary 1*, 1, 2 i 3, korpus prostokątny, 750 V DC (IEC), 63 A do 500 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 500 A



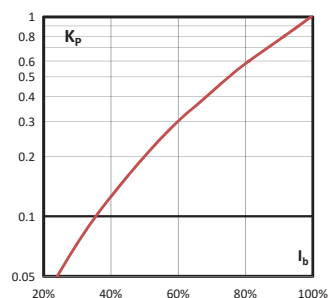
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Arkusze danych: 170K3620 (rozmiar 1*), 170k3622 (rozmiar 1), 170K3624 (rozmiar 2), 170K3626-A (rozmiar 3)

170M7217 - Rozmiar 4, korpus prostokątny, 1250 V AC / 850 V DC (IEC), 1400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładka bezpiecznikowa szybka o stykach zlicowanych do stosowania w systemach kolektorów trzeciej szyny do ochrony szybkich wyłączników prądu stałego w warunkach niskiej stałej czasowej i dużego prądu zwarcia. Odpowiednia dla napięcia 1250 V AC / 850 V DC

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1250 V AC / 850 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 1400 A
- Testowana zdolność wyłączenia:
 - 100 kA przy 1250 V AC
 - 80 kA przy 850 V DC, L/R 40 ms
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

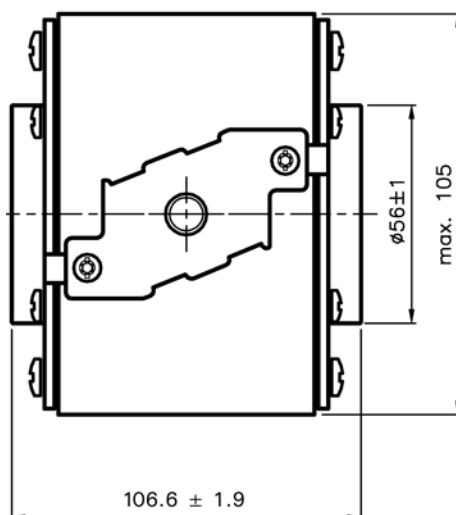
Informacje o certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.

Numery katalogowe

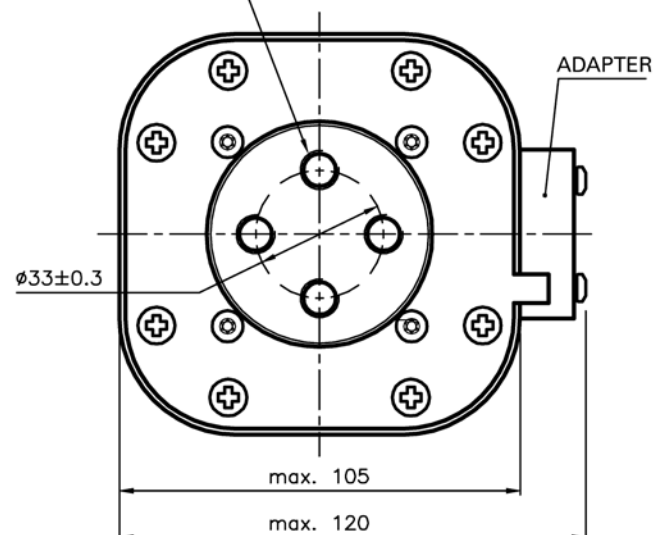
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1250 V AC		
4	850 V DC / 1250 V AC (IEC)	1400	800 000	5 000 000	195	170M7217
	1000 V DC 180 kA IR (UL)					
	1200 V DC 85 kA IR (UL)					



Wymiary (mm)



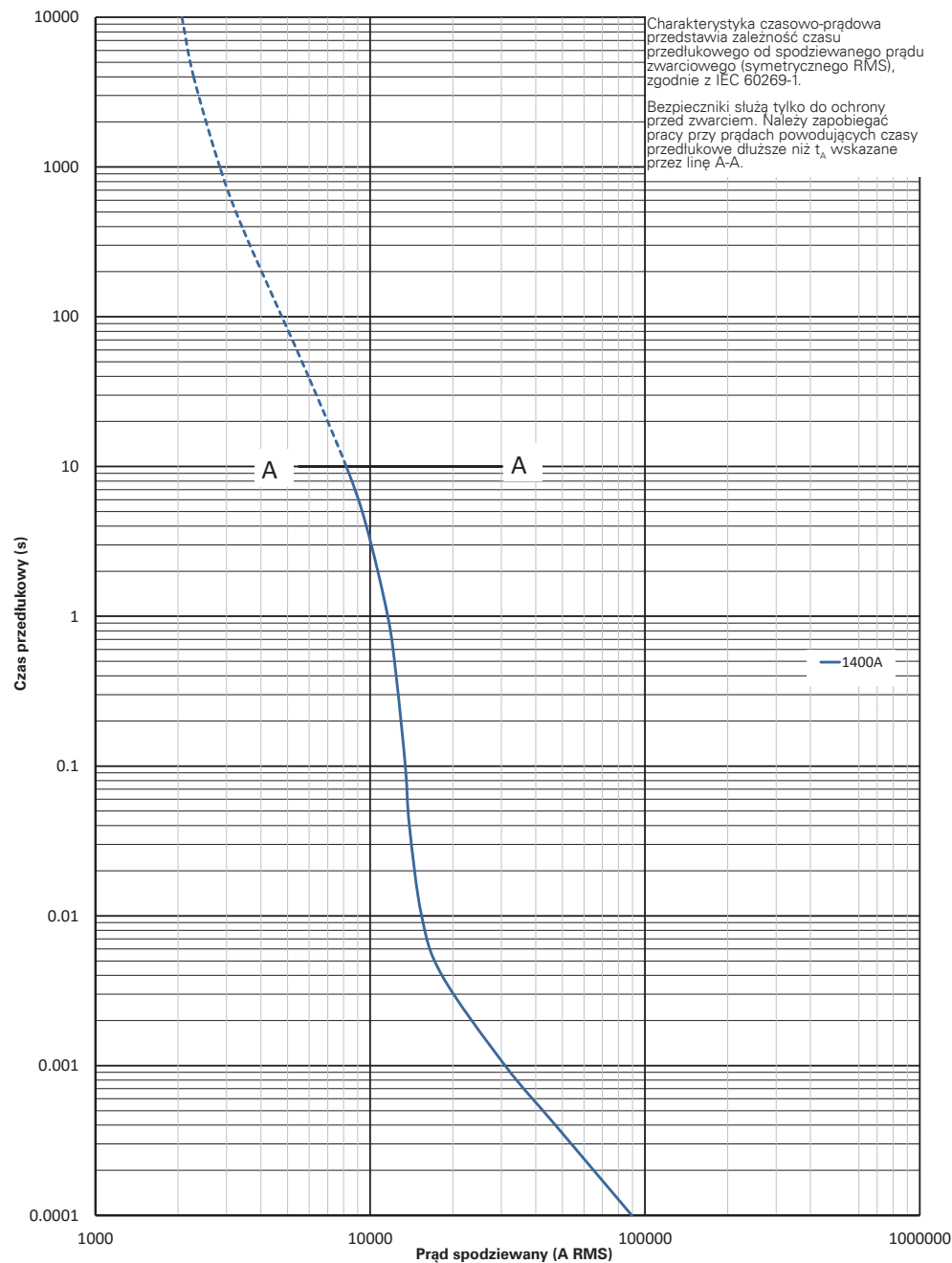
Gwint kontrolowany sprawdzianem 6H. Minimalna głębokość otworu 11.



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170M7217 - Rozmiar 4, korpus prostokątny, 1250 V AC / 850 V DC (IEC), 1400 A

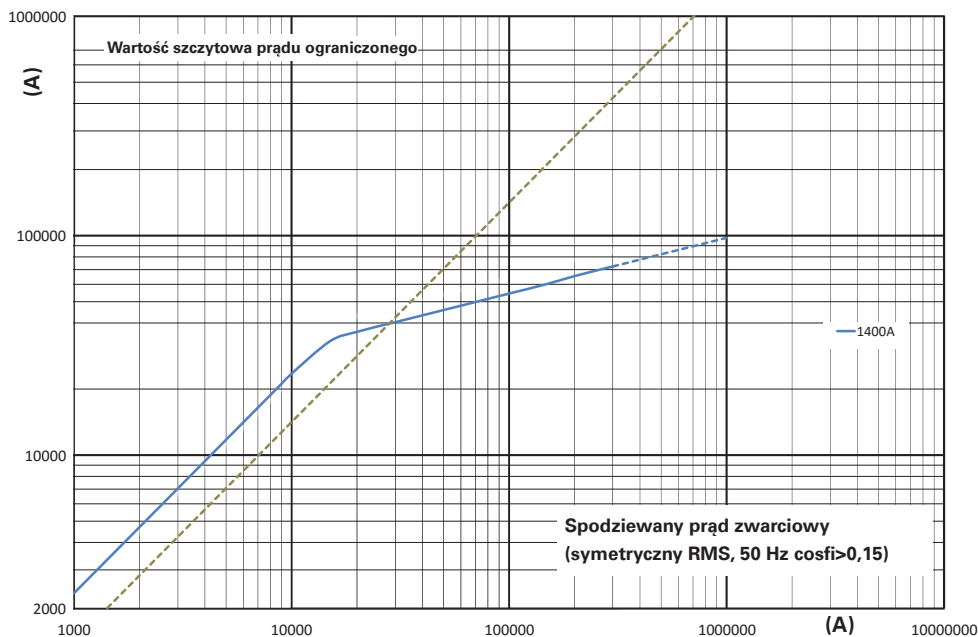
Charakterystyka czasowo-prądowa - 1400 A



$K_b = 1$ $N = 1,7$

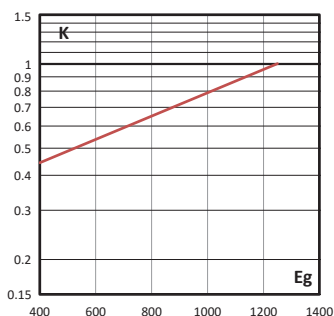
170M7217 - Rozmiar 4, korpus prostokątny, 1250 V AC / 850 V DC (IEC), 1400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 1400 A



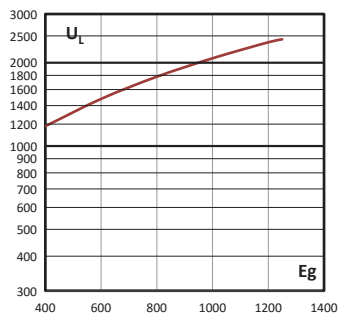
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



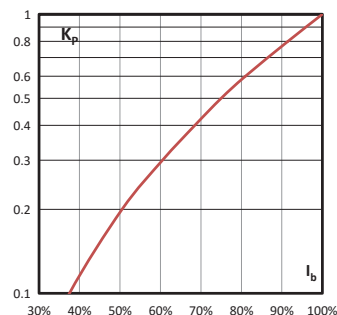
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170M - Rozmiar 1*, korpus prostopadłościenny, 1200 V DC (IEC), 20 A do 215 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym przykręcane do doskonałej ochrony trzeciej szyny DC do 1200 V DC

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1200 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 20 A do 215 A
- Testowana zdolność wyłączenia: 100 kA przy 1200 V DC, L/R 15ms
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

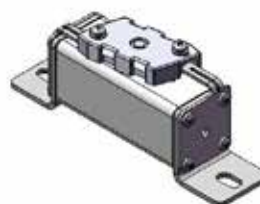
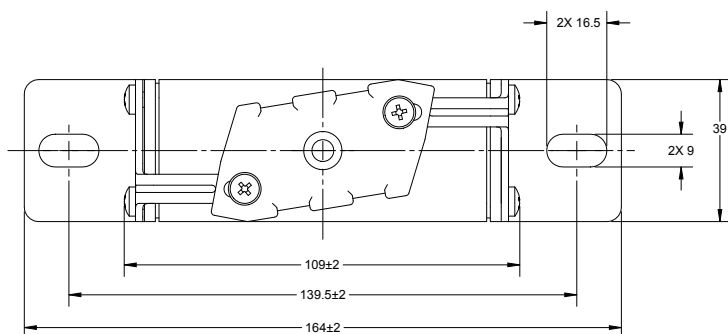
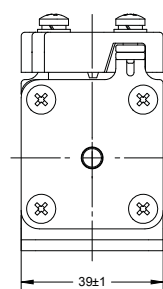
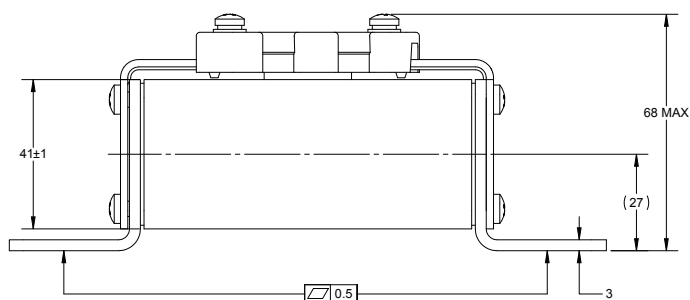
IEC 60269

Numery katalogowe



Typ	Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe
				Przedłukowa	Wyłączenia przy 1200 V DC	0,8 I _n	I _n	
Styk z pojedynczym otworowaniem	1*	1200 V DC (IEC)	20	82	249	1	2	170M2100
			25	173	526	4	8	170M2101
			32	327	994	5	9	170M2102
			40	550	1675	1	9	170M2103
			50	950	2 890	7	13	170M2104
			63	1 310	3 990	5	9	170M2105
			80	1 970	6 000	13	23	170M2106
			100	3 800	11 600	14	26	170M2107
			125	8 550	26 025	13	24	170M2108
			160	8 770	26 700	24	44	170M2109
			200	15 200	46 300	29	52	170M2110
			215	16 430	50 000	32	58	170M2111

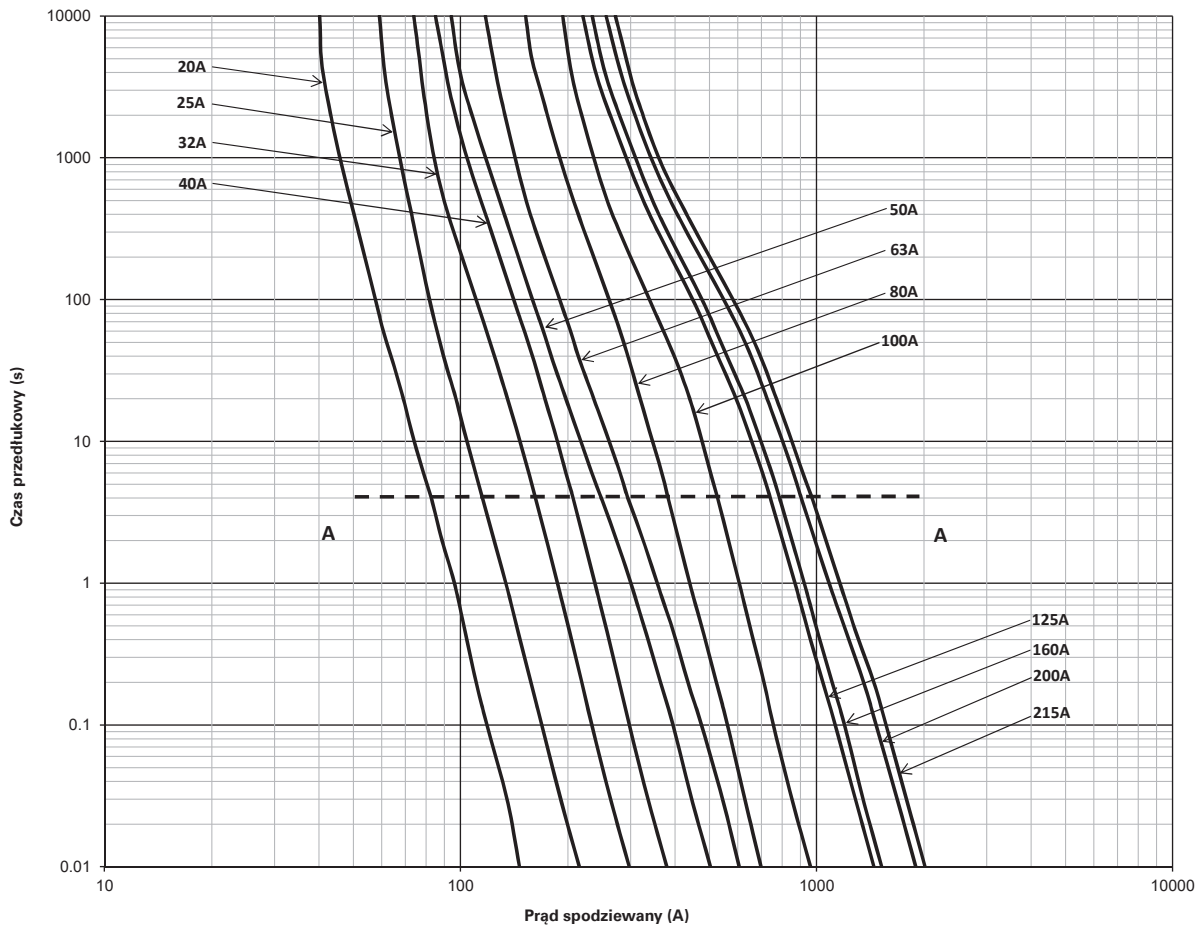
Wymiary (mm)



Arkuszy danych: 5785523

170M - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 1200 V DC (IEC), 20 A do 215 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - od 20 A do 215 A



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170F - Rozmiar 2, korpus prostopadłościenny, 1200 V DC (IEC), 160 A do 420 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym przykręcane do doskonałej ochrony trakcji DC do 1200 V DC

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 1200 V DC (IEC)
 - 1050 V DC (UL)
- Prąd znamionowy: 160 A do 420 A
- Zdolność wyłączenia:
 - 100 kA przy 1000 V DC, L/R = 45 ms
 - 100 kA przy 1200 V DC, L/R = 15 ms
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

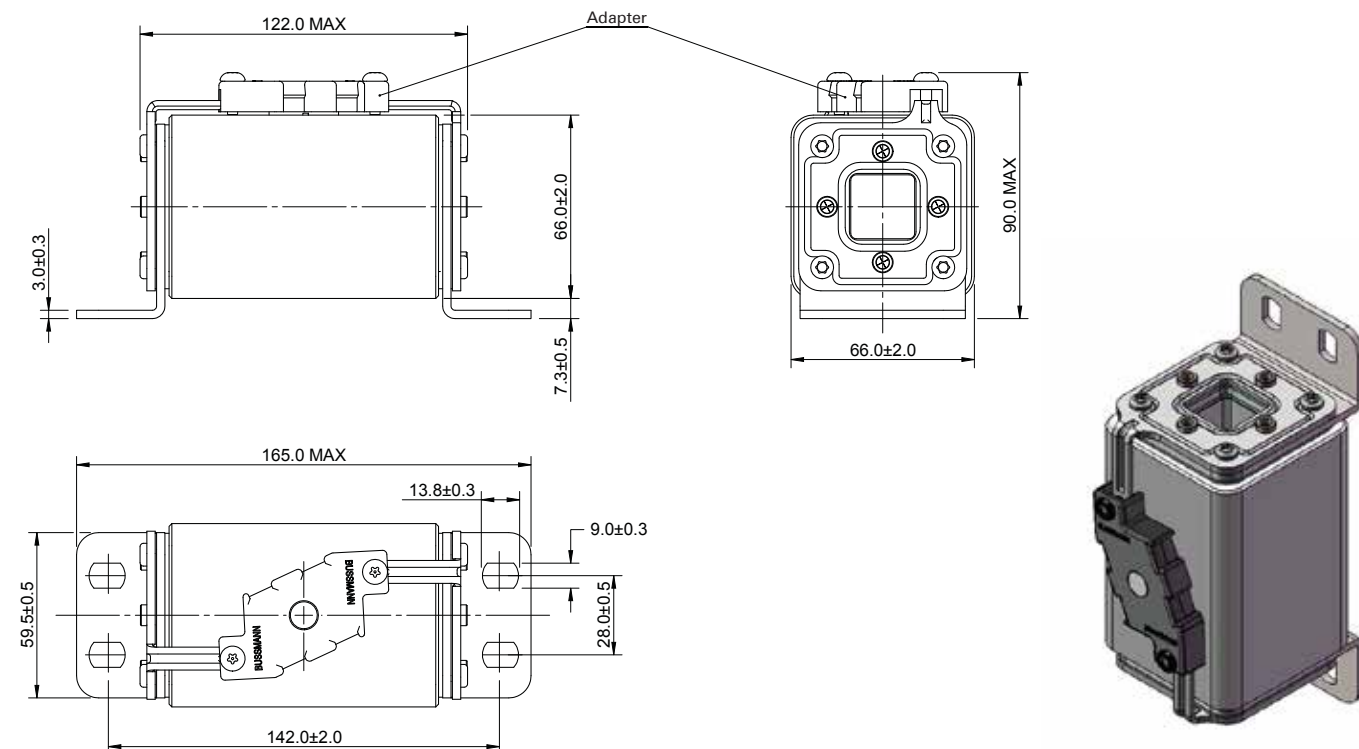
Informacje o certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.



Numery katalogowe

Typ	Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe
				1000 V DC L/R 15 ms	1000 V DC L/R 45 ms		
Podwójne otworowanie	2	1200 V DC (IEC)	160	12 000	20 000	75	170F8230
			200	20 000	35 000	85	170F8231
			250	43 000	75 000	94	170F8232
		1050 V DC (UL)	315	87 000	150 000	104	170F8233
			400	180 000	310 000	120	170F8234
			420	215 000	375 000	122	170F8235

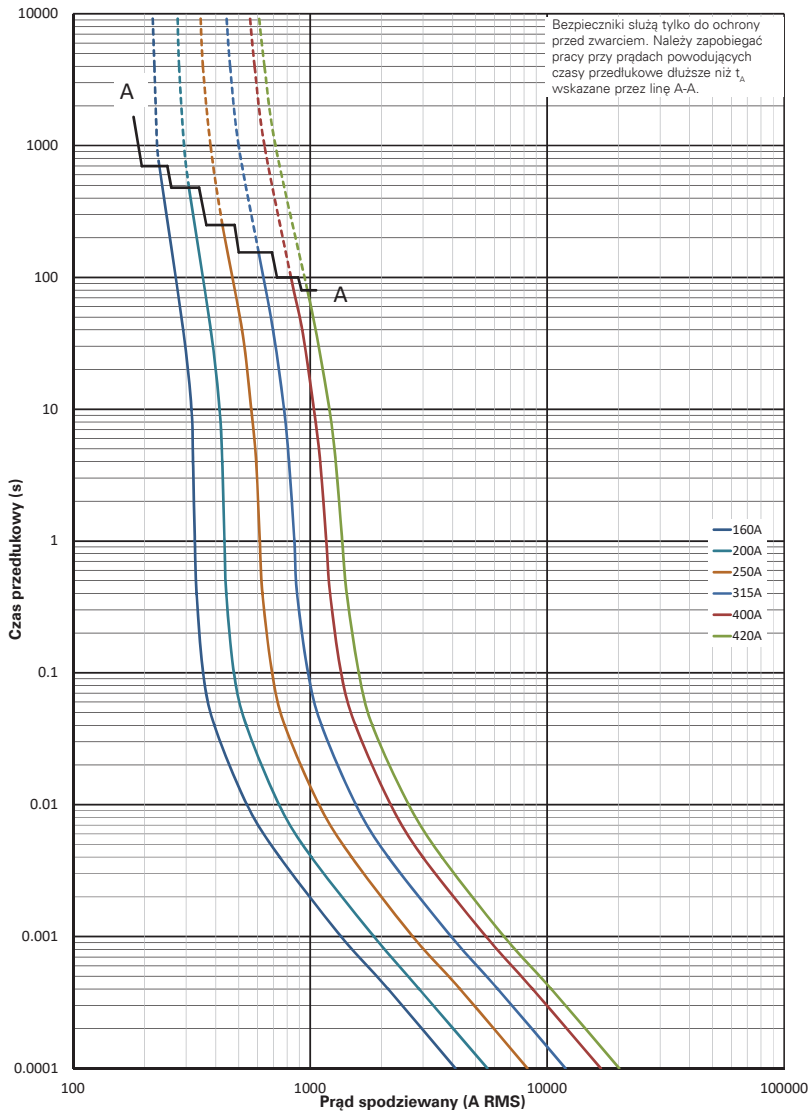
Wymiary (mm)



Arkusz danych: 170K5520

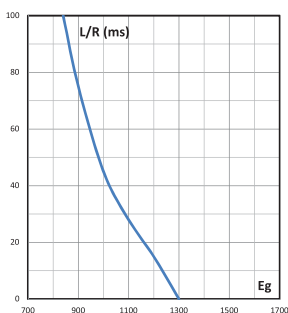
170F - Rozmiar 2, korpus prostokątny, 1200 V DC (IEC), 160 A do 420 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 160 A do 420 A



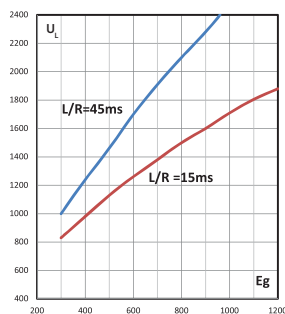
Całka wyłączenia I²t

Wartość całki wyłączenia I²t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I²t wyznacza się poprzez pomnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



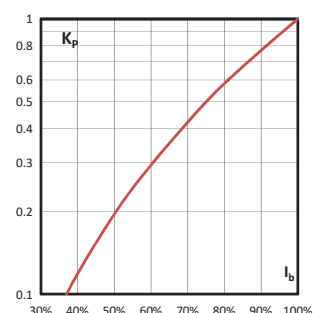
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L, które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170E - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 10 A do 80 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostokątnym przykręcane, zapewniające doskonałą ochronę trakcji DC do 2000 V DC

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 2000 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 10 A do 80 A
- Testowana zdolność wyłączenia: 40 kA przy 2000 V DC, L/R 30ms
- Charakterystyka: gR

Normy / Oznakowanie

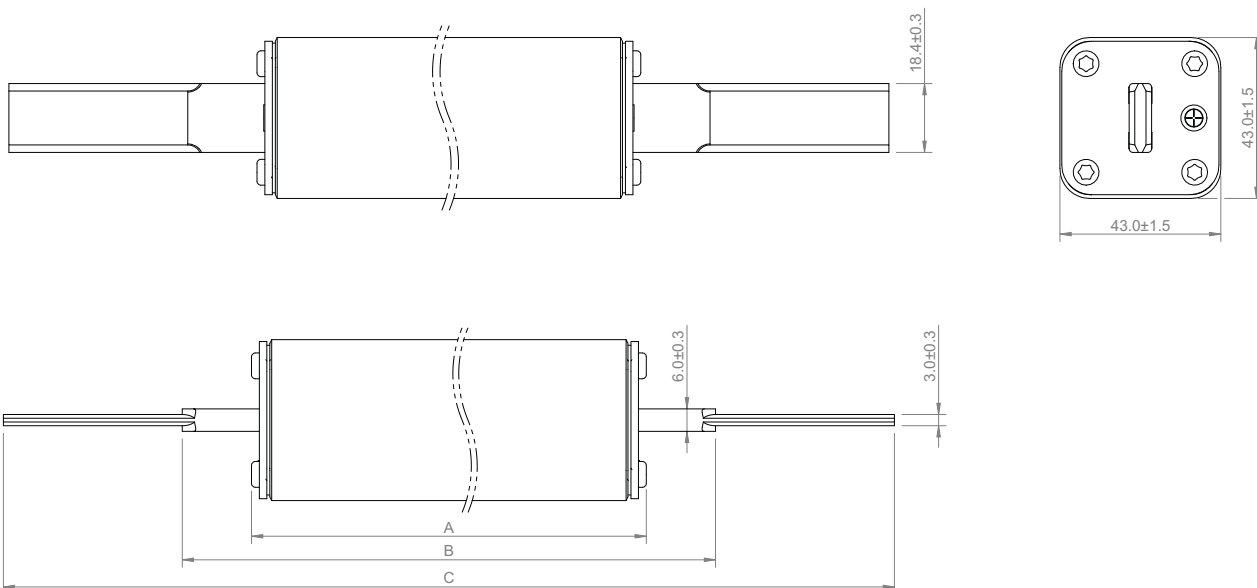
Informacje o certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.

Numery katalogowe

Typ	Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Straty mocy (W)	Numery katalogowe
Styki nożowe	1*	2000 V DC (IEC)	10	7	170E3977
			12	8	170E3982
			16	11	170E3971
			20	13	170E3906
			25	17	170E3907
			32	22	170E3908
			40	27	170E3909
			50	34	170E3910
			63	43	170E3911
			80	50	170E3912



Wymiary (mm)

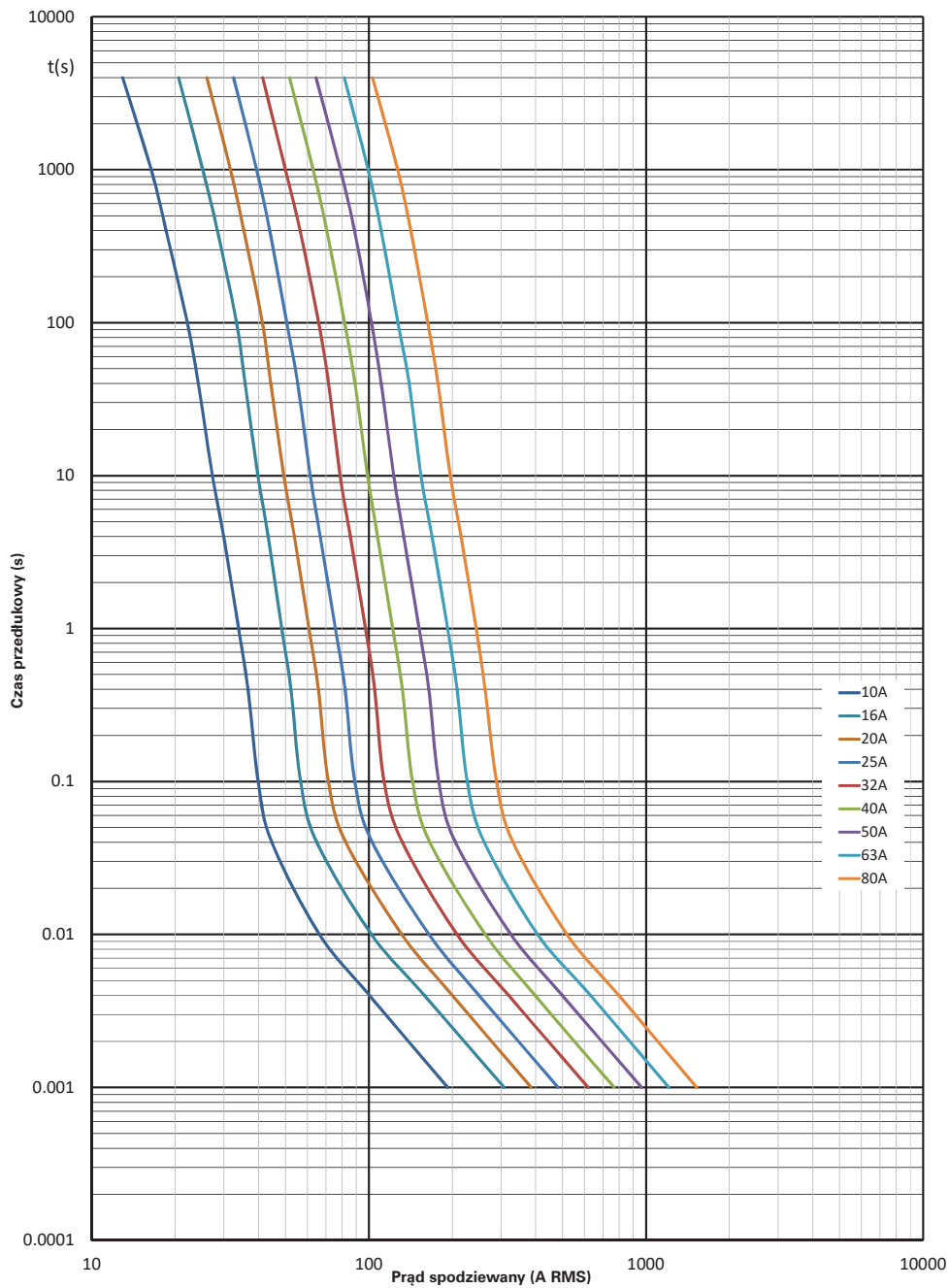


A	B	C
215 ± 2,5	250,5 ± 3,2	245,5 ± 3,5

Arkuszy danych: 170K4538

170E - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 10 A do 80 A

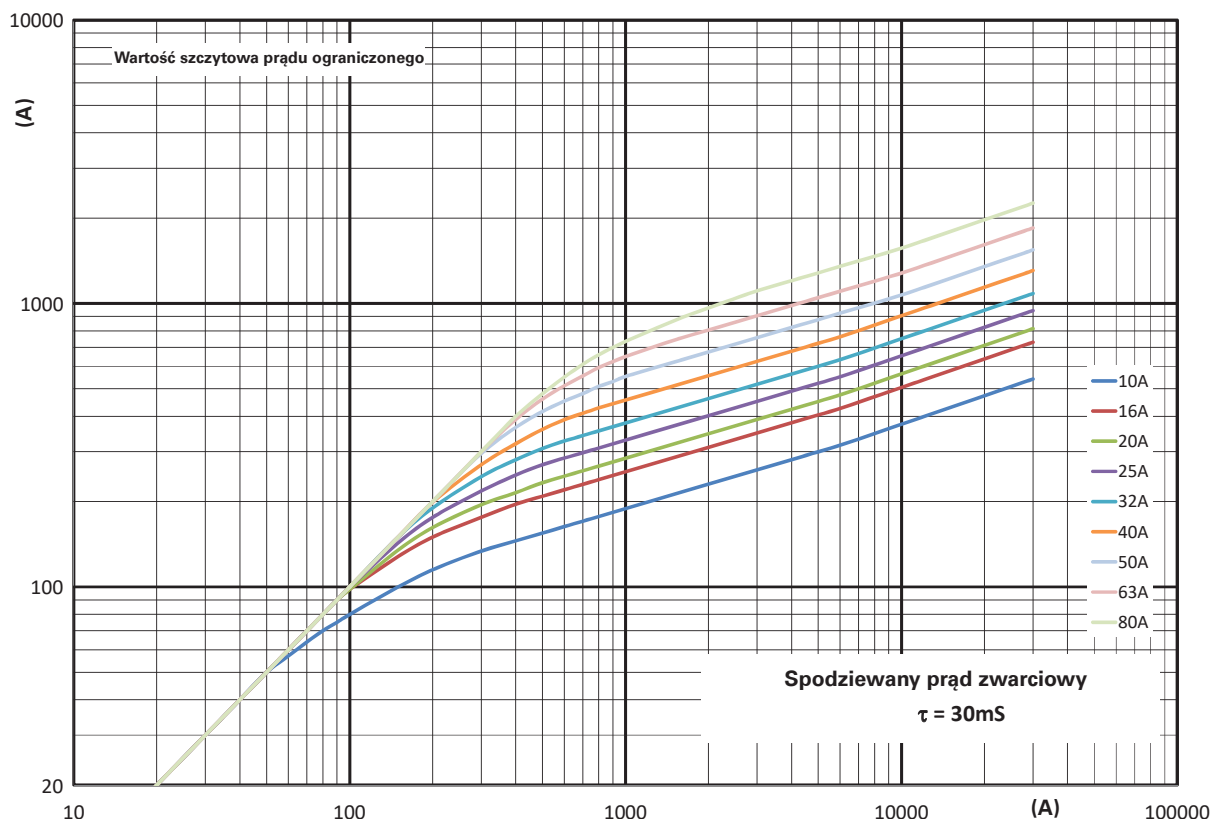
Charakterystyka czasowo-prądowa - od 10 A do 80 A



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

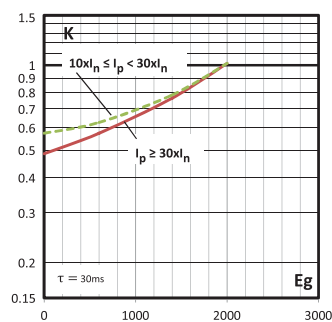
170E - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 10 A do 80 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 10 A do 80 A



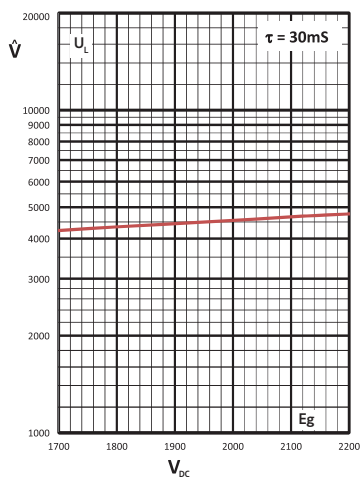
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



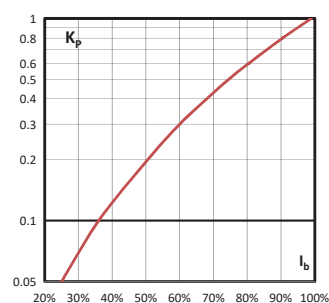
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



170E - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 10 A do 125 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostokątnym przykręcane, zapewniające doskonałą ochronę trakcji DC do 2000 V DC.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 2000 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 10 A do 125 A
- Testowana zdolność wyłączenia: 40 kA przy 2000 V DC, L/R 20ms
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

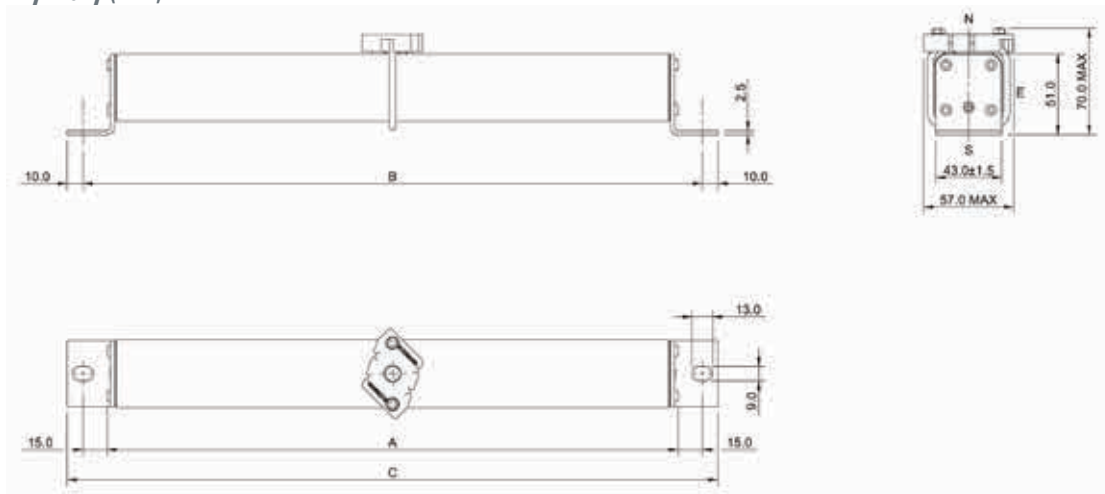
Informacje o certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.

Numery katalogowe



Typ	Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Straty mocy (W)	Numery katalogowe
Styki nożowe przykręcane	1*	2000 V DC (IEC)	20	13	170E3937
			25	16	170E3938
			32	20	170E3939
			40	25	170E3940
			50	32	170E3941
			63	40	170E3942
			80	51	170E3943
			100	64	170E3944
			125	80	170E3945
			10	7	170E3976
			16	11	170E3970
			20	13	170E3950
			25	17	170E3951
			32	22	170E3952
			40	27	170E3953
			50	34	170E3954
			63	43	170E3955
			80	50	170E3956

Wymiary (mm)



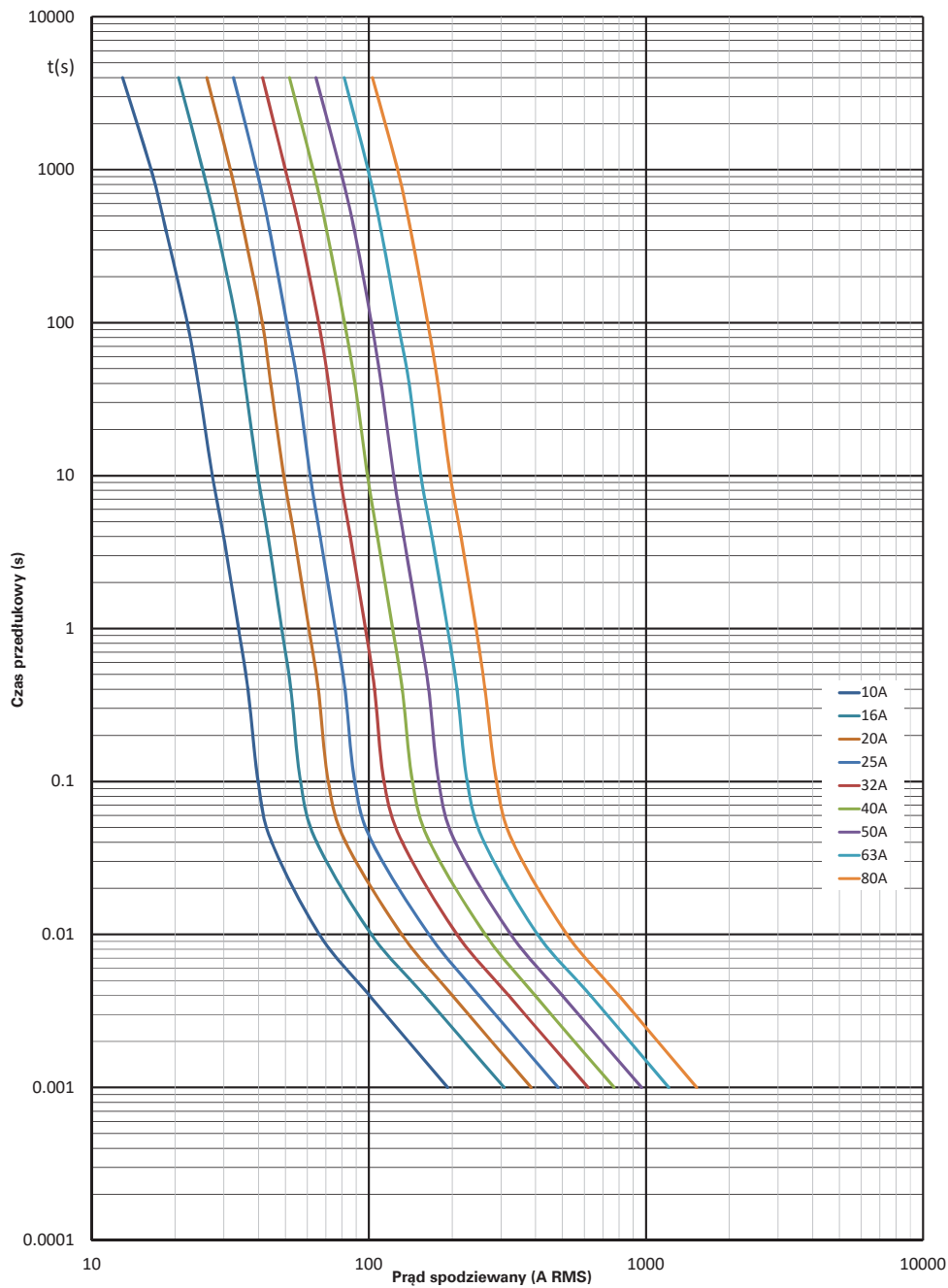
A	B	C
217	246	266

Arkusze danych: 170K4538 (od 10 A do 80 A), 170K4900 (od 20 A do 125 A)

Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170E - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 10 A do 125 A

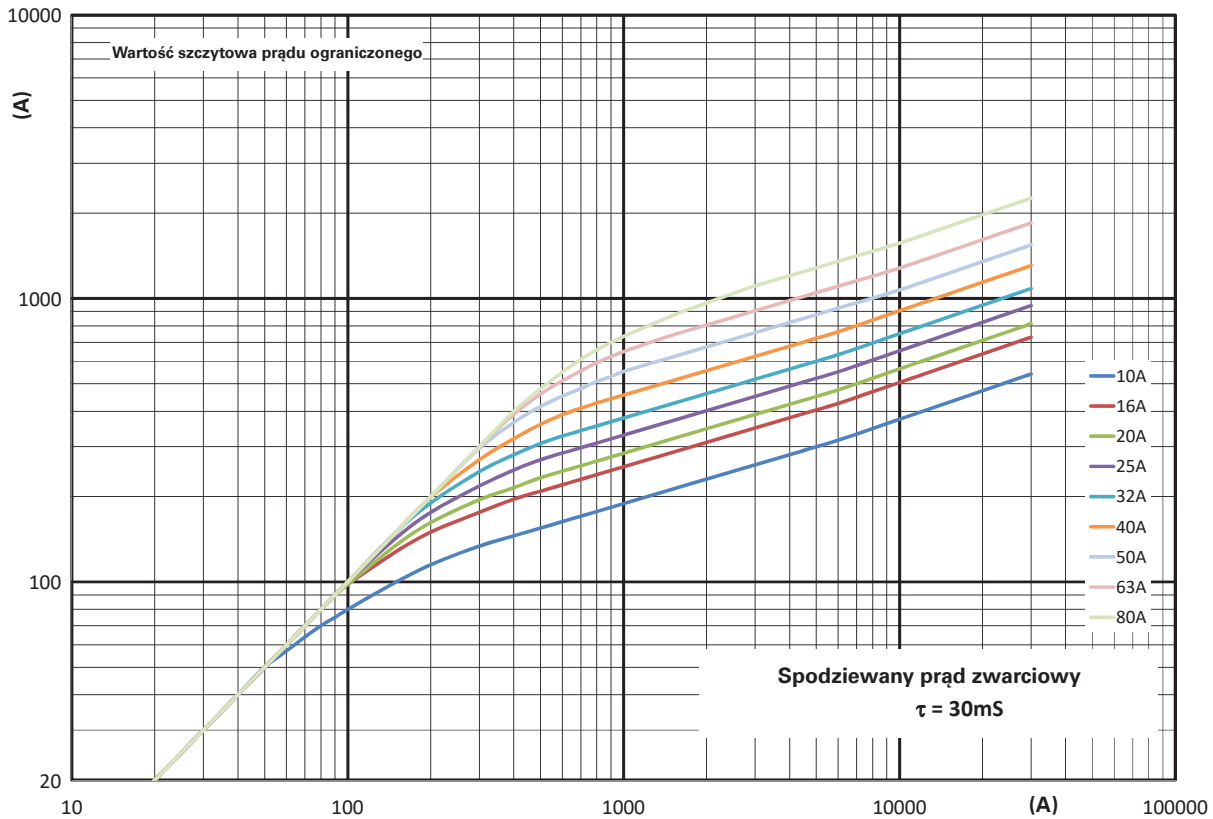
Charakterystyka czasowo-prądowa - od 10 A do 80 A



Arkusze danych: 170K4538 (od 10 A do 80 A), 170K4900 (od 20 A do 125 A)

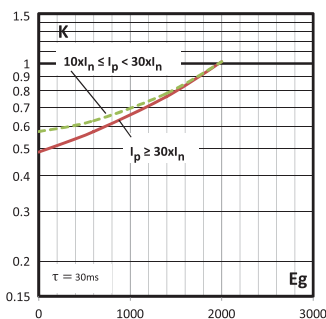
170E - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 10 A do 125 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - od 10 A do 80 A



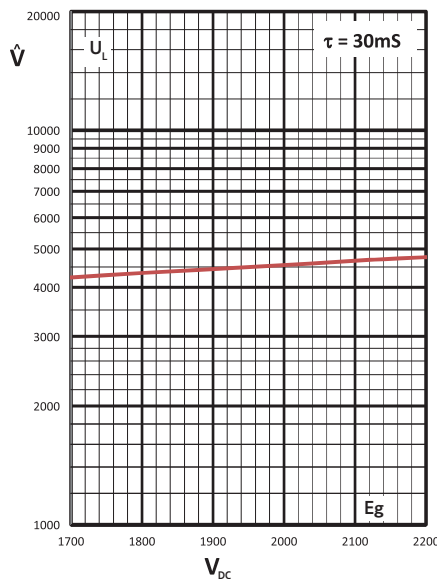
Całka wyłączenia I²t

Wartość całki wyłączenia I²t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I²t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



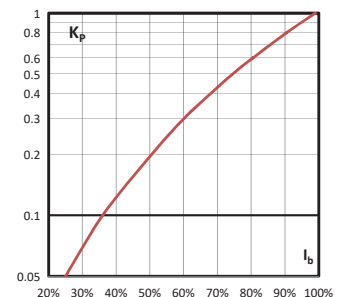
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L, które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

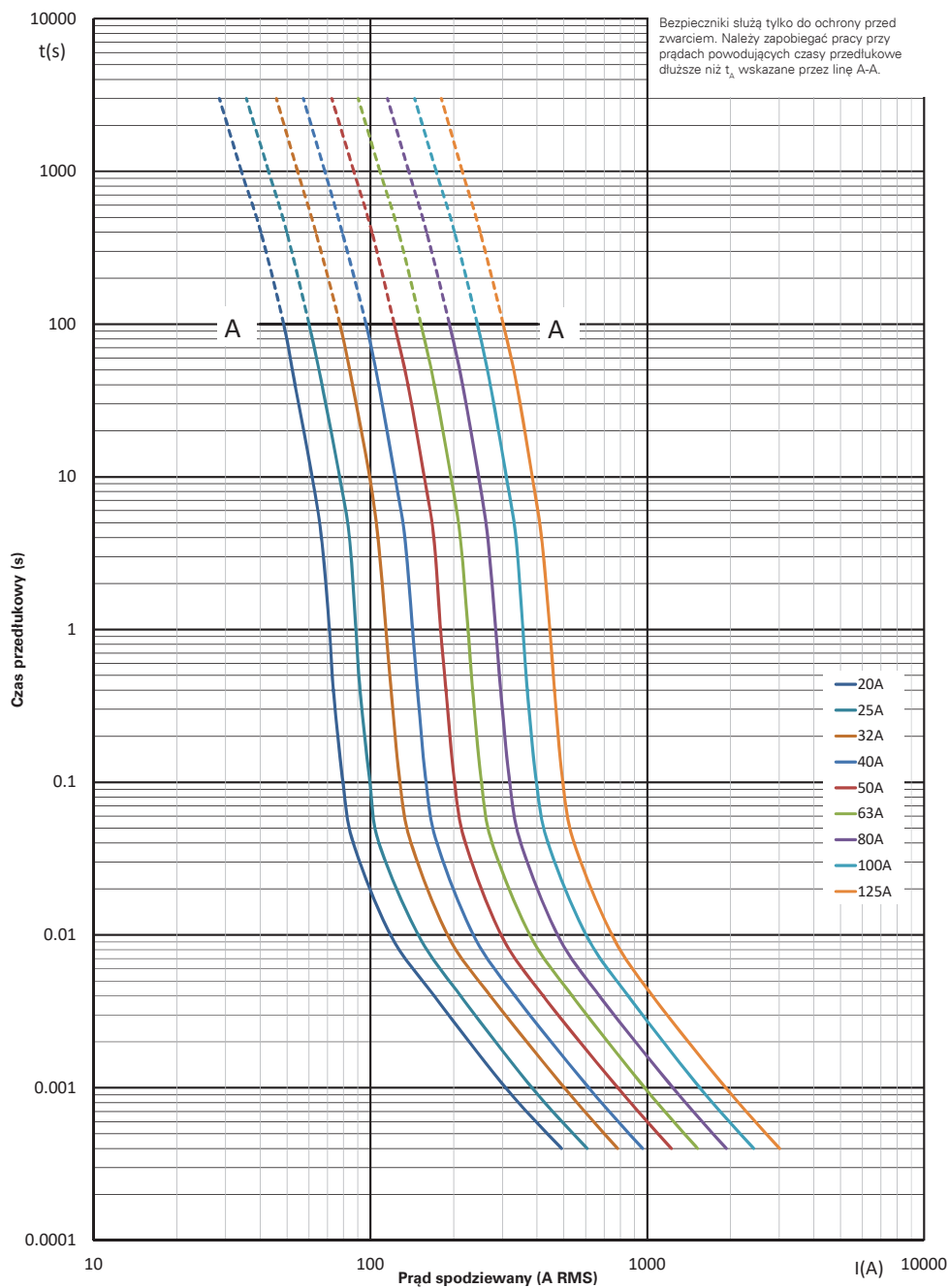
Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170E - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 10 A do 125 A

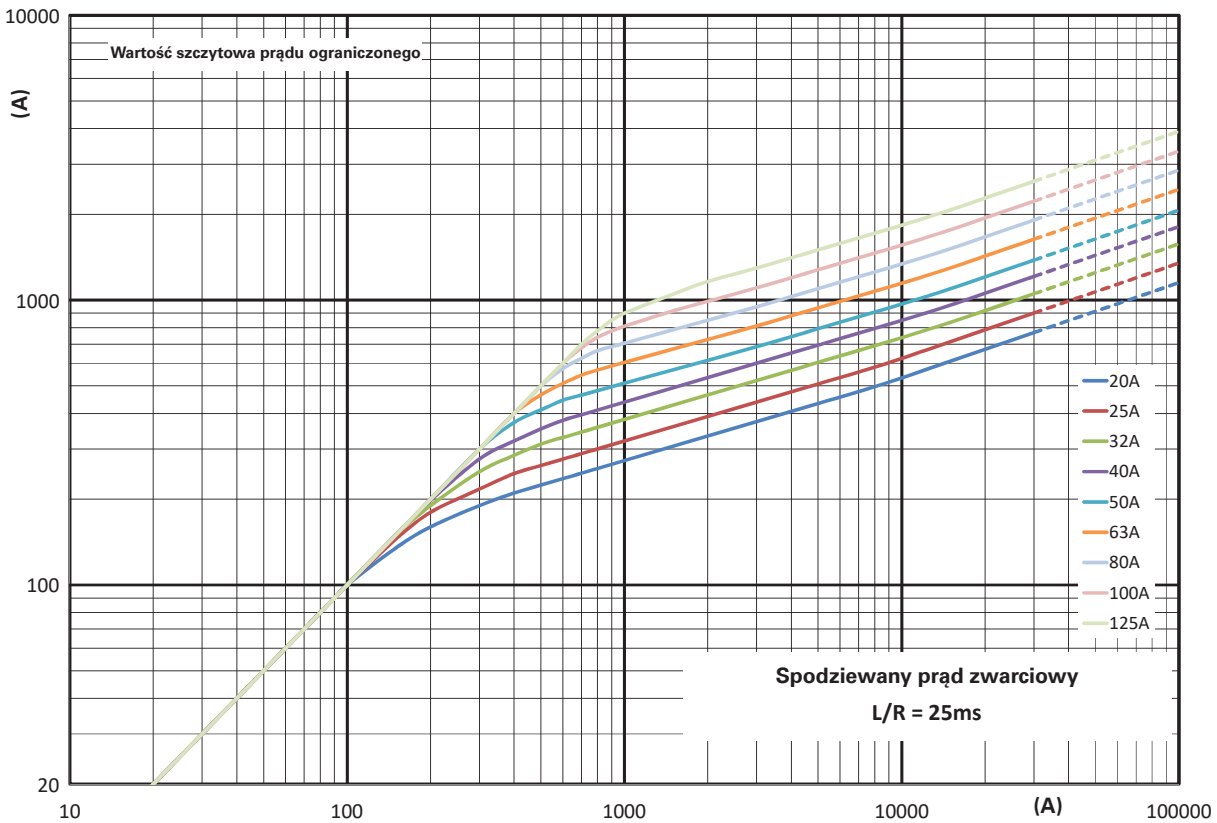
Charakterystyka czasowo-prądowa - 20 A do 125 A



Arkusze danych: 170K4538 (10 A do 80 A), 170K4900 (20 A do 125 A)

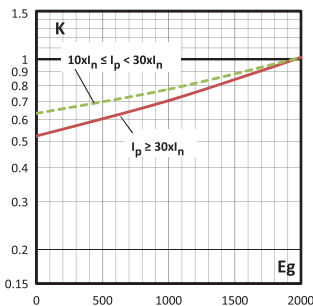
170E - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 10 A do 125 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 20 A do 125 A



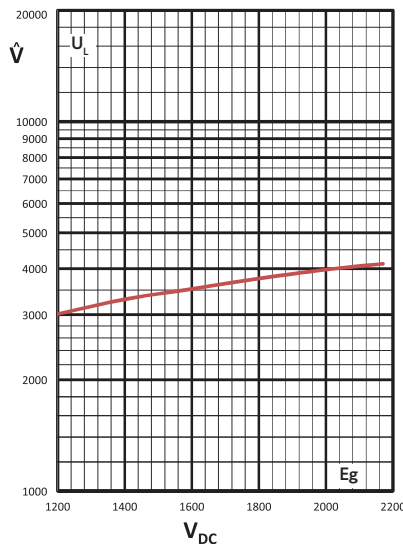
Całka wyłączenia I²t

Wartość całki wyłączenia I²t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I²t wyznacza się poprzez pomnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



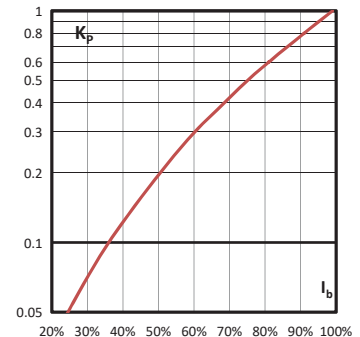
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L, które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170M - korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 20 A do 600 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostokątnym przykręcane, zapewniające doskonałą ochronę dla aplikacji trakcyjnych trzeciej szyny do 2000 V DC

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 2000 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy:
 - Od 20 A do 215 A, zacisk z pojedynczym otworowaniem
 - Od 160 A do 400 A, zacisk z podwójnym otworowaniem
 - Od 500 A do 600 A, zestaw równoległy ze stykiem o podwójnym otworowaniu
- Zdolność wyłączenia:
 - 100 kA przy 2000 V DC, L/R <15ms
 - 100 kA przy 1500 V DC, L/R <45ms
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

Testowane zgodnie z normą IEC 60269

Numery katalogowe

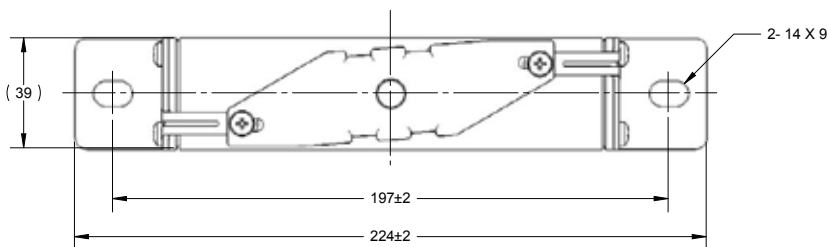
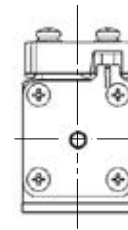
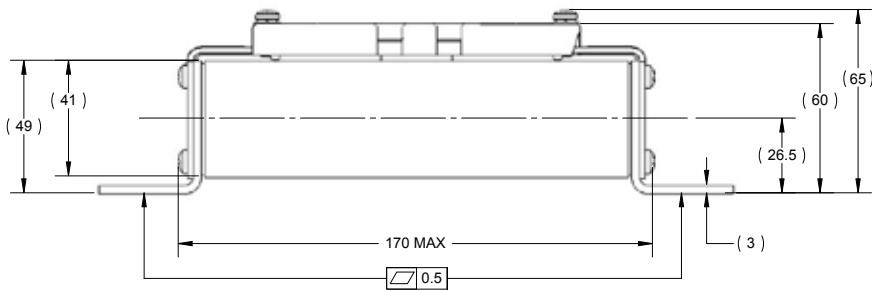


Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 2000 V DC	0,8 I _n	I _n	
Styk z pojedynczym otworowaniem	2000 V DC (IEC)	20	85	240	9	12	170M2046
		25	130	390	9	16	170M2047
		32	220	645	11	18	170M2048
		40	390	1140	12	20	170M2049
		50	610	1 780	17	33	170M2050
		63	1 030	3 000	20	39	170M2051
		80	1 555	4 550	28	53	170M2052
		100	2 680	7 840	33	63	170M2053
		125	4 110	12 020	42	79	170M2054
		160	6 620	19 360	45	87	170M2055
Styk z podwójnym otworowaniem	2000 V DC (IEC)	200	10 720	31 360	50	95	170M2056
		215	21 870	64 000	51	97	170M2057
		160	7 900	42 000	68	91	170M2039
		200	12 300	66 000	85	113	170M2040
		250	21 900	120 000	100	133	170M2041
Zestaw równoległy ze stykiem o podwójnym otworowaniu	2000 V DC (IEC)	315	38 900	210 000	119	158	170M2042
		400	65 700	350 000	148	176	170M2043
		500	105 851	163 010	109	230	170M2044
		600	188 179	289 796	153	305	170M2045

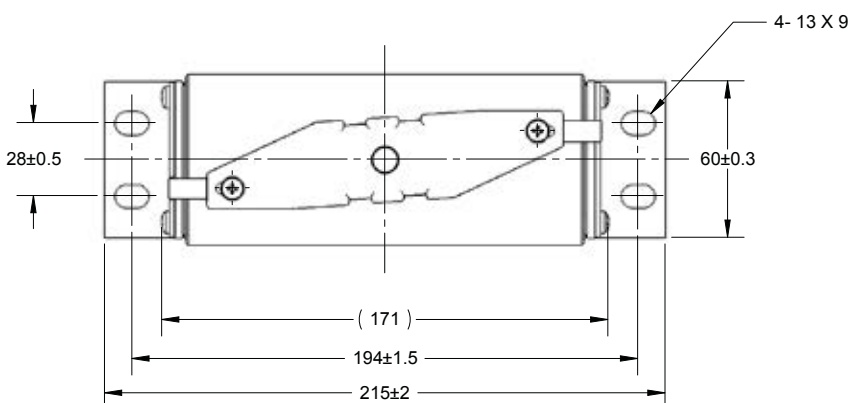
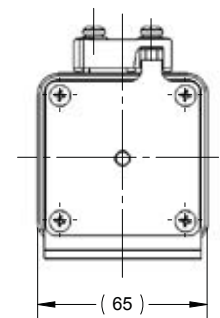
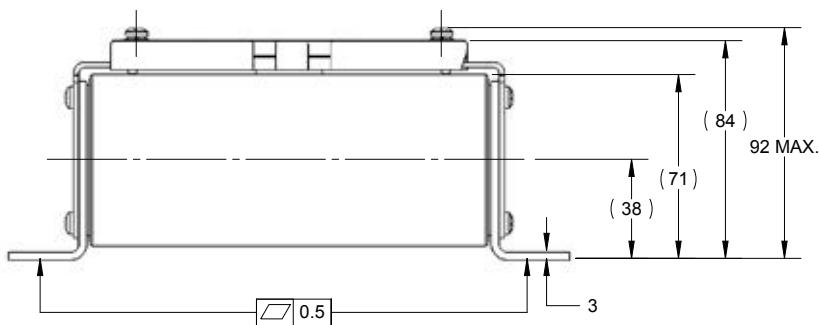
Arkusze danych: 720142, 5785522 (pojedyncze otworowanie, 5785519 podwójne otworowanie, 5785526 równoległe z podwójnym otworowaniem)

170M - korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 20 A do 600 A

Wymiary (mm) - 170M2046 do 170M2057, styk z pojedynczym otworowaniem



Wymiary (mm) - 170M2039 do 170M2043, styk z podwójnym otworowaniem

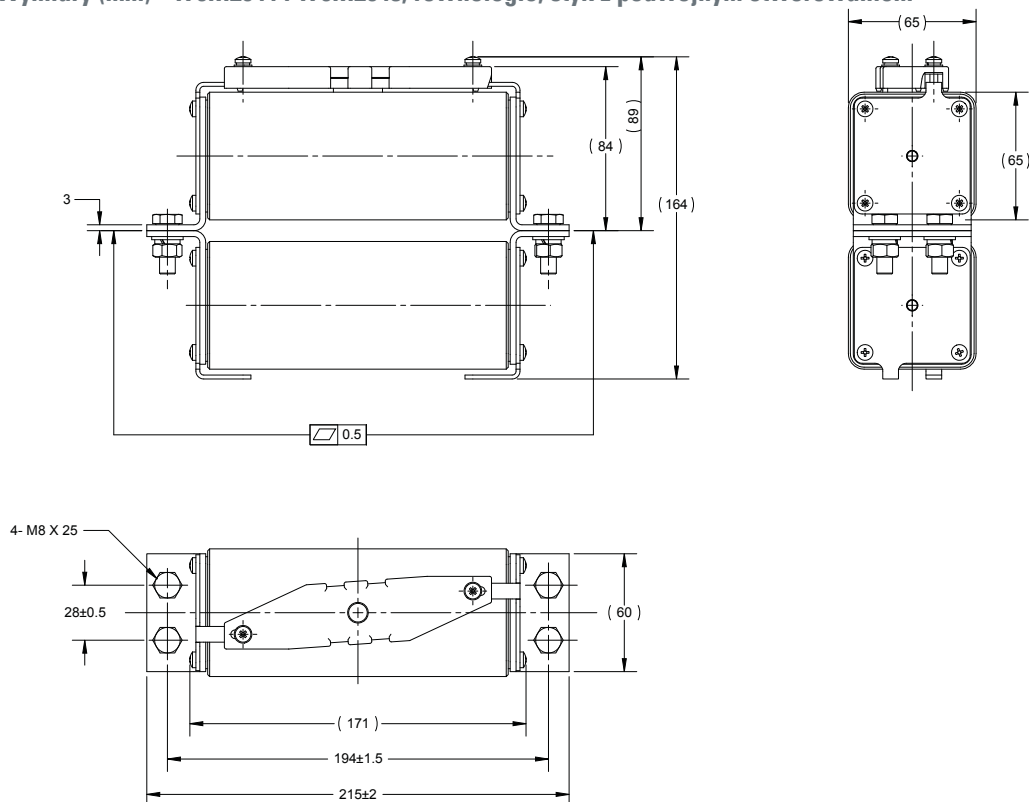


Karty katalogowe: 720142, 5785522 (pojedyncze otworowanie, 5785519 podwójne otworowanie, 5785526 równoległe z podwójnym otworowaniem)

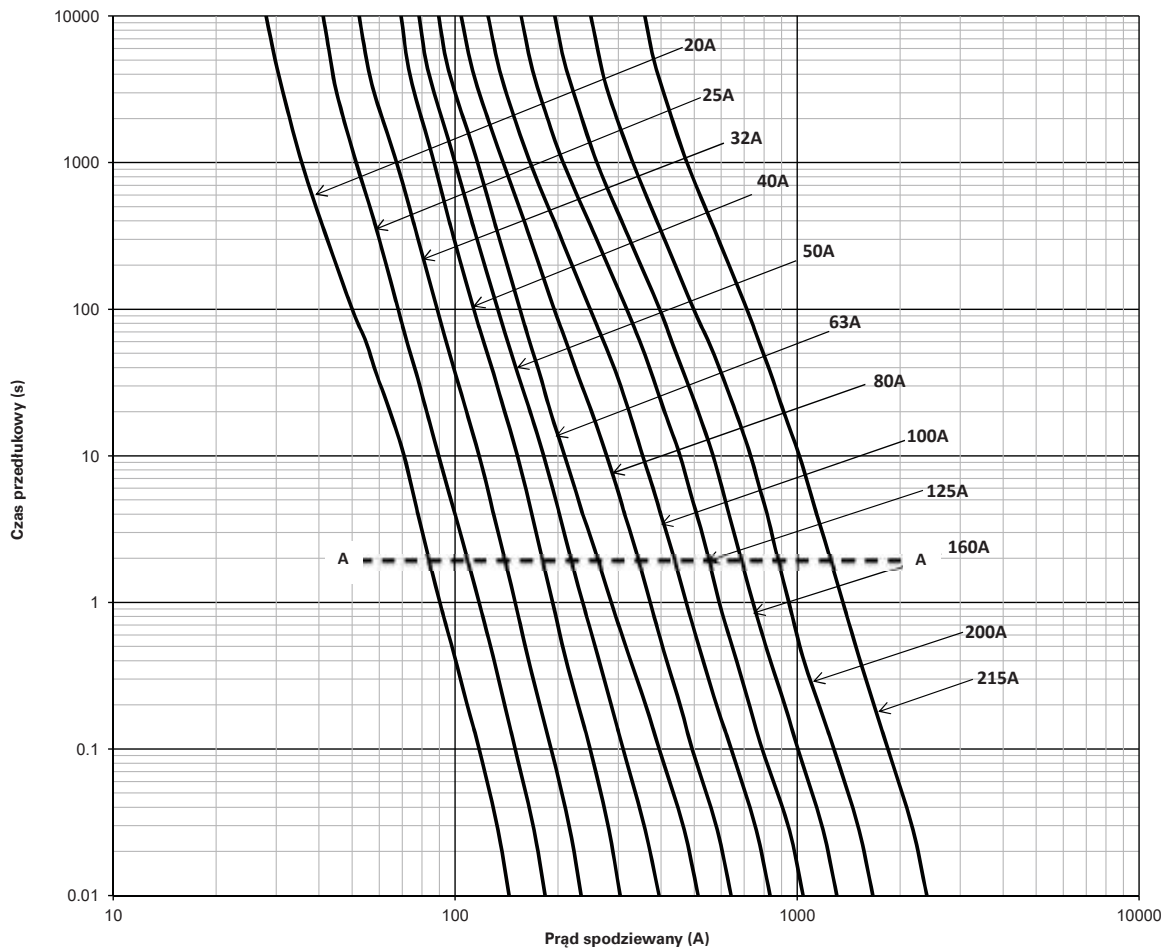
Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170M - korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 20 A do 600 A

Wymiary (mm) - 170M2044 i 170M2045, równoległe, styk z podwójnym otworowaniem



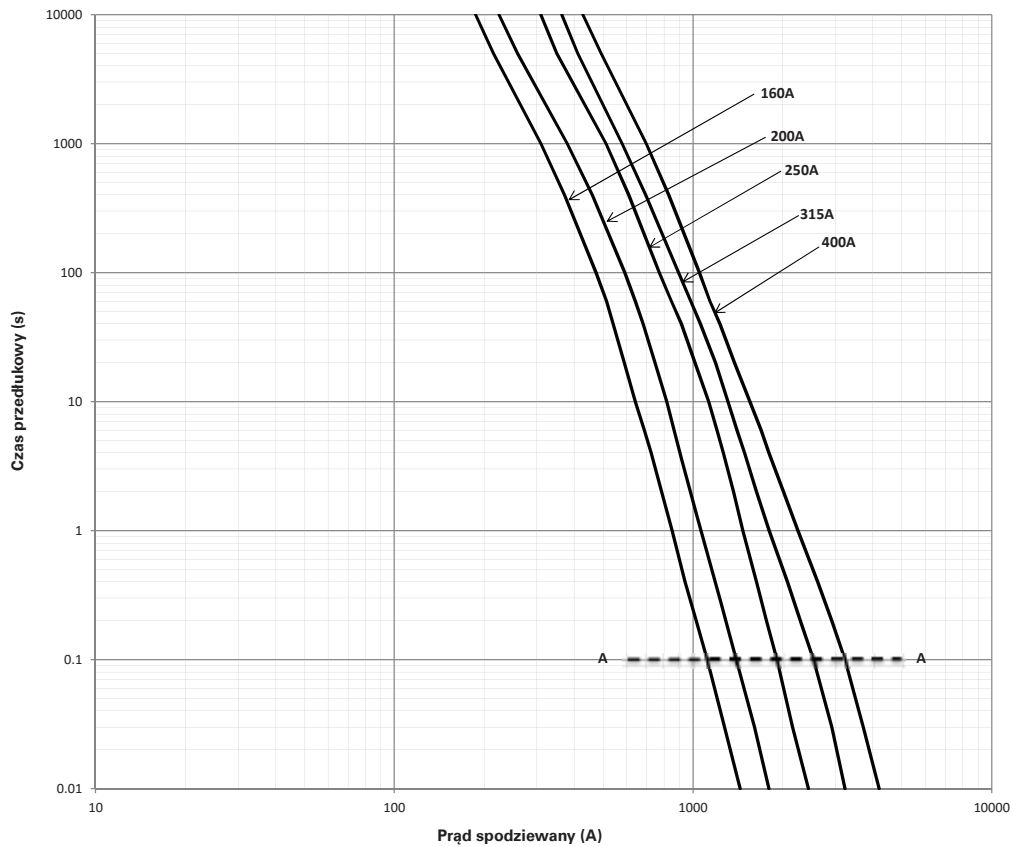
Charakterystyka czasowo-prądowa - 170M2046 do 170M2056, 20 A do 215 A



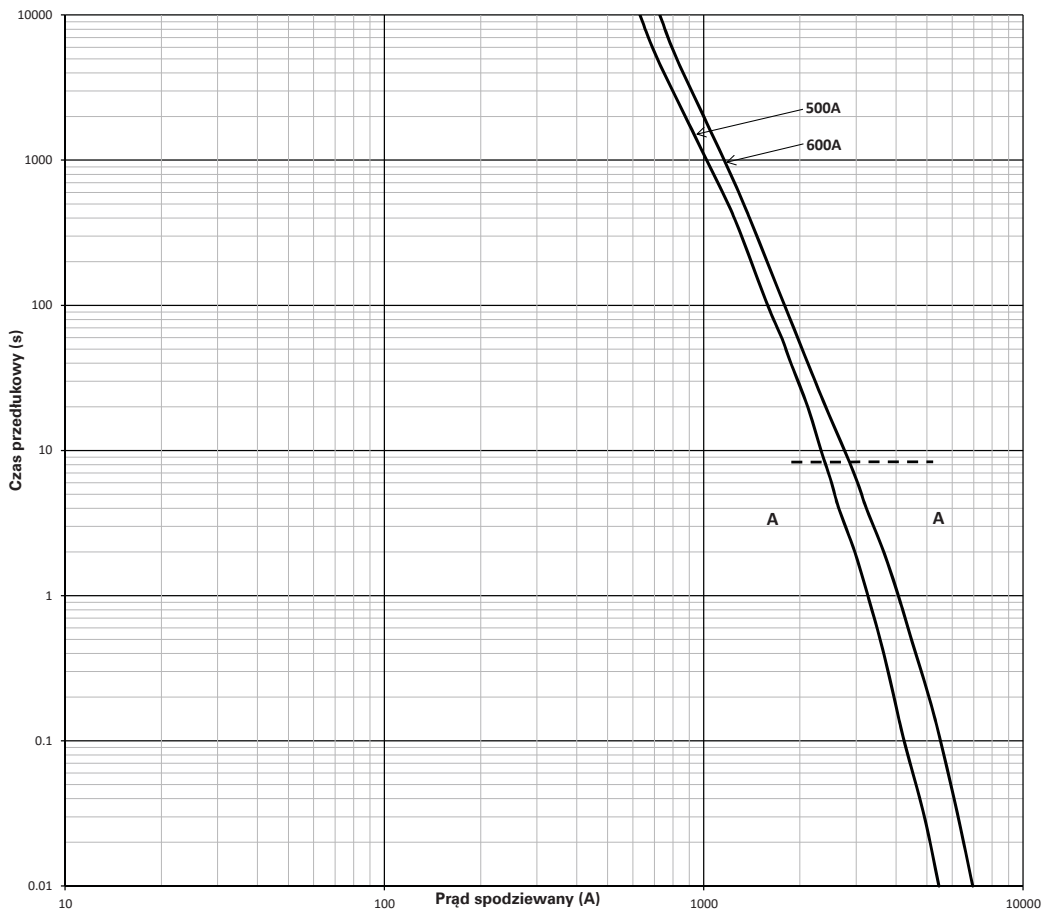
Arkusze danych: 720142, 5785522 (pojedyncze otworowanie, 5785519 podwójne otworowanie, 5785526 równoległe z podwójnym otworowaniem)

170M - korpus prostokątny, 2000 V DC (IEC), 20 A do 600 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 70M2039 do 170M2043, 160 A do 400 A



Charakterystyka czasowo-prądowa - 170M2044 do 170M2045, 500 A i 600 A



Arkusze danych: 720142, 5785522 (pojedyncze otworowanie, 5785519 podwójne otworowanie, 5785526 równoległe z podwójnym otworowaniem)

Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170M - Rozmiar 3, korpus prostokątny, 2400 V DC (IEC), 100 A do 400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostokątnym przykręcane do doskonałej ochrony trzeciej szyny DC do 2400 V DC

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 2400 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 100 A do 400 A
- Testowana zdolność wyłączenia:
 - 100 kA przy 2400 V DC, L/R < 15ms
 - 100 kA przy 2000 V DC, L/R < 45ms
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

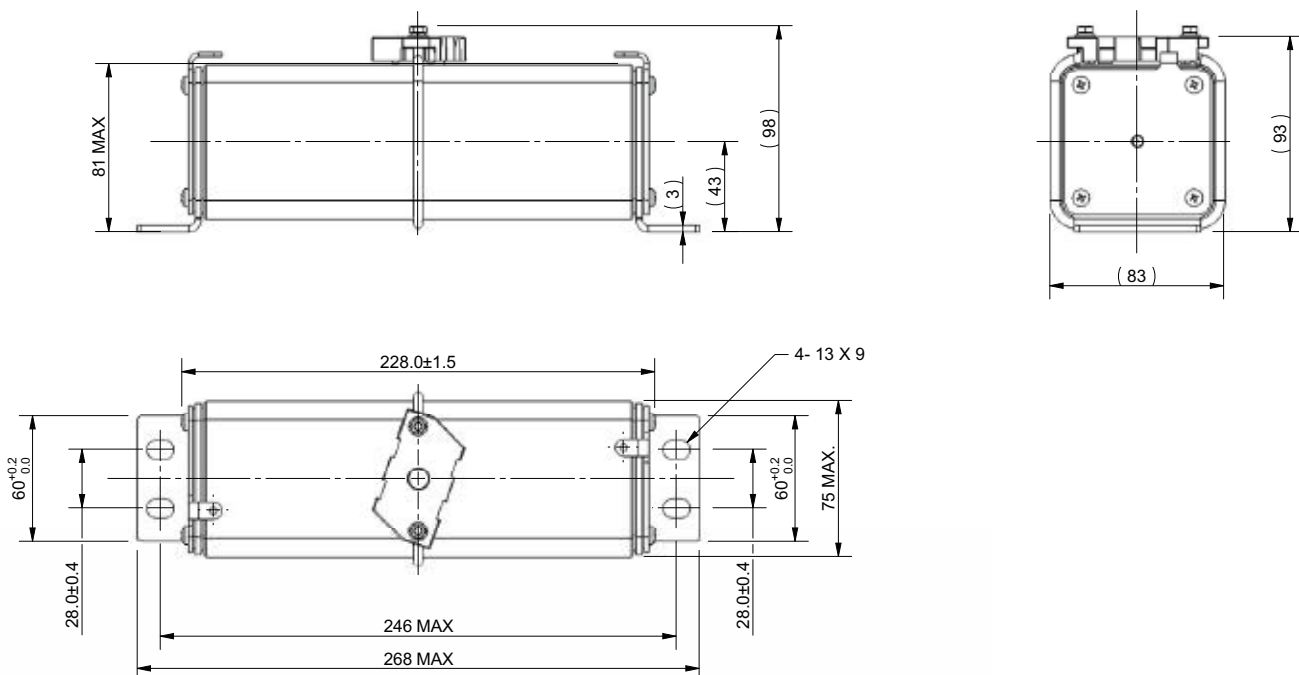
Testowane zgodnie z normą IEC 60269



Numer katalogowe

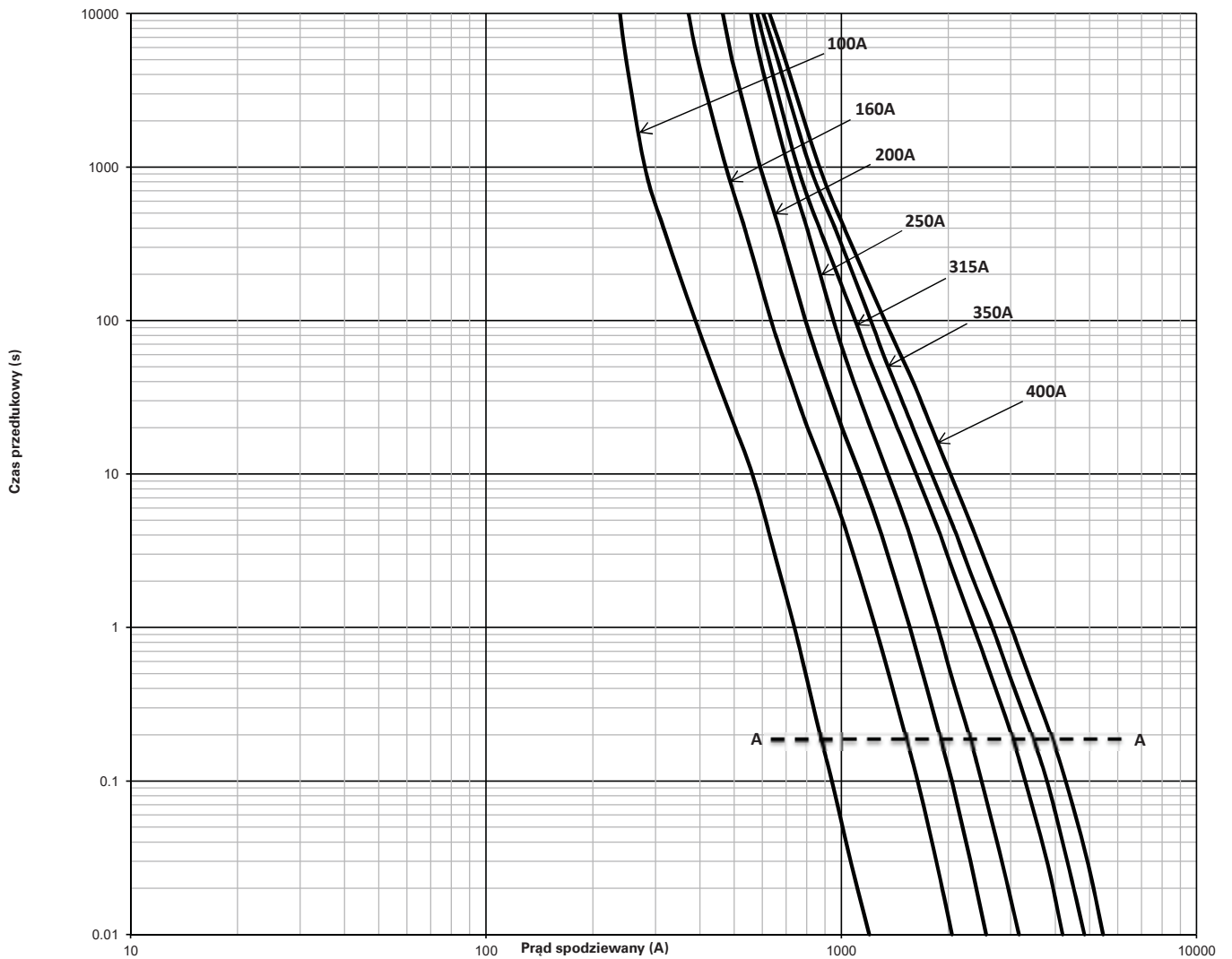
Typ	Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe
				Przedłukowa	Wyłączenia 2000 V DC	0,8 I _n	I _n	
Styk z podwójnym otworowaniem	3	2400 V DC (IEC)	100	5 468	15 457	20	39	170M2090
			160	16 427	46 439	43	84	170M2091
			200	25 667	72 561	53	97	170M2092
			250	36 960	104 488	60	103	170M2093
			315	66 977	189 346	82	162	170M2094
			350	87 480	247 309	89	175	170M2095
			400	110 717	313 000	103	203	170M2096

Wymiary (mm)



170M - Rozmiar 3, korpus prostokątny, 2400 V DC (IEC), 100 A do 400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - od 100 A do 400 A



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170E - Rozmiar 1*, korpus prostopadłościenny, 4000 V DC (IEC), 20 A do 125 A

Specyfikacje

Opis

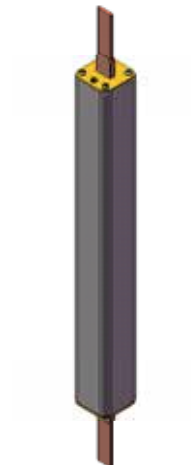
Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym przykręcane do doskonałej ochrony trakcji DC do 4000 V DC

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 4000 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 20 A do 125 A
- Testowana zdolność wyłączenia: 50 kA przy 4000 V DC, L/R 10ms
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

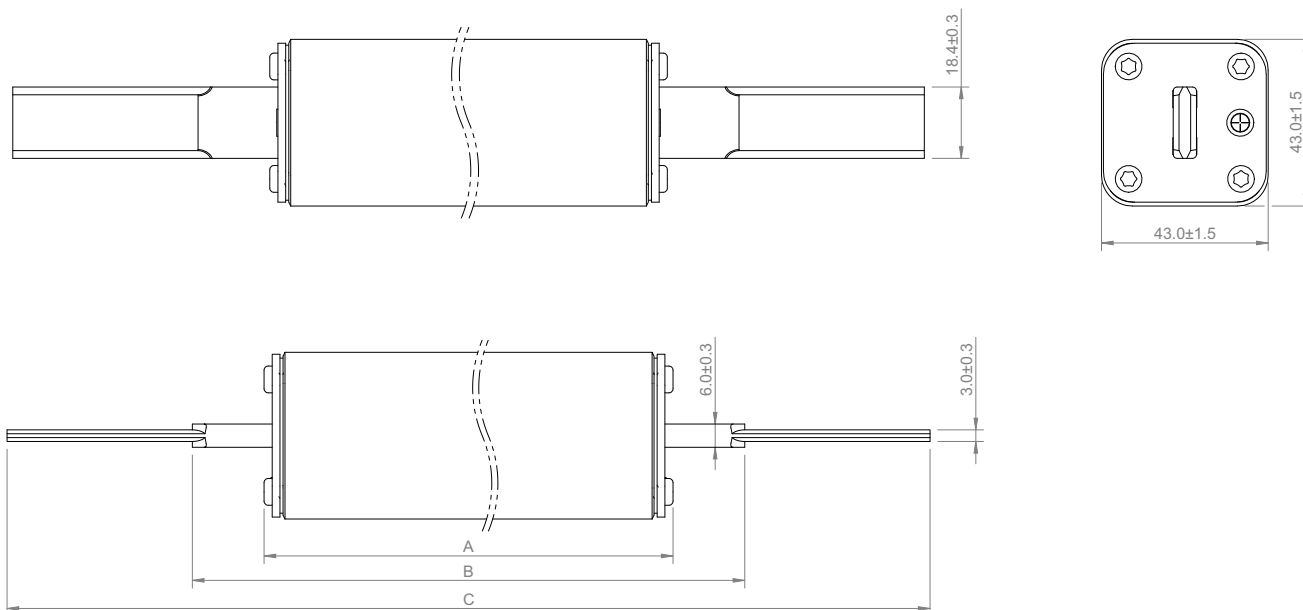
Informacje o certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.



Numery katalogowe

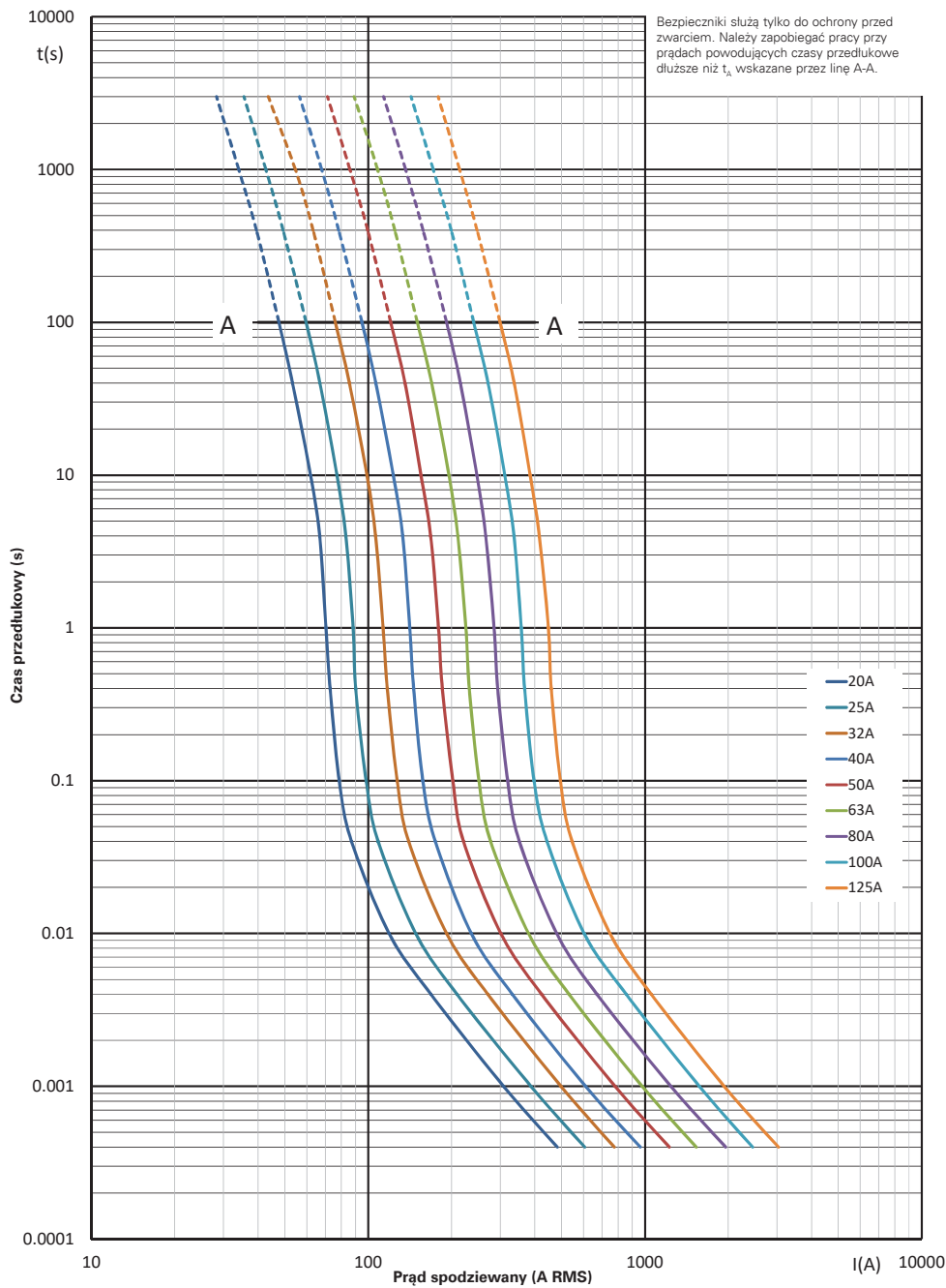
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Straty mocy (W)	Numery katalogowe
1*	4000 V DC (IEC)	20	23	170E3924
		25	28	170E3925
		32	34	170E3926
		40	45	170E3927
		50	57	170E3928
		63	72	170E3929
		80	91	170E3930
		100	114	170E3931
		125	143	170E3932

Wymiary (mm)



170E - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 4000 V DC (IEC), 20 A do 125 A

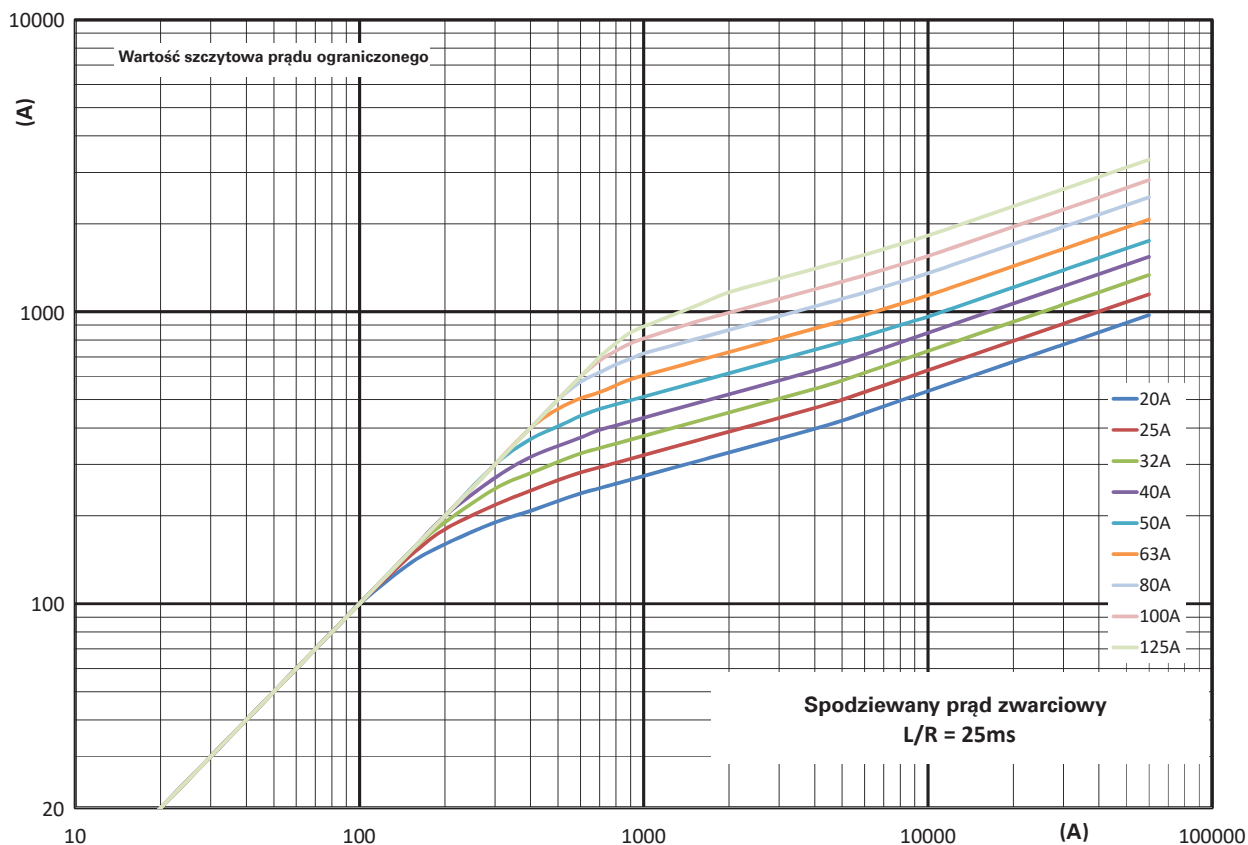
Charakterystyka czasowo-prądowa - 20 A do 125 A



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

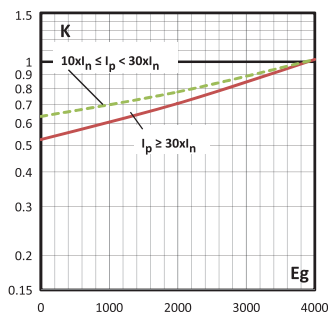
170E - Rozmiar 1*, korpus prostokątny, 4000 V DC (IEC), 20 A do 125 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - 20 A do 125 A



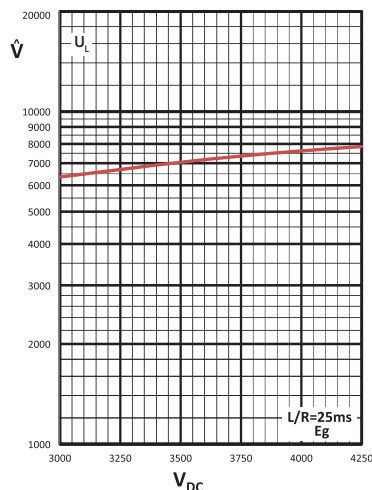
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



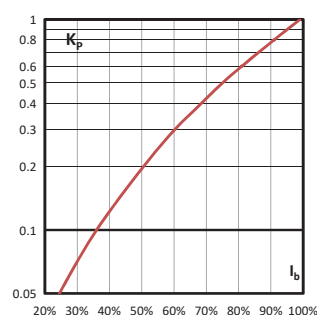
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



170E - Rozmiary 1*, 2 i 2//2, korpus prostopadłościenny, 4000 V DC (IEC), 20 A do 450 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostopadłościennym przykręcany uchwyty do doskonałej ochrony trakcji DC do 4000 V DC

Dane techniczne

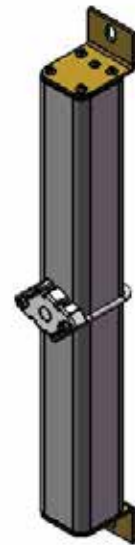
- Napięcie znamionowe: 4000 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 20 A do 500 A
- Zdolność wyłączenia: 60 kA przy 4000 V DC, L/R 25ms
- Charakterystyka: aR

Normy / Oznakowanie

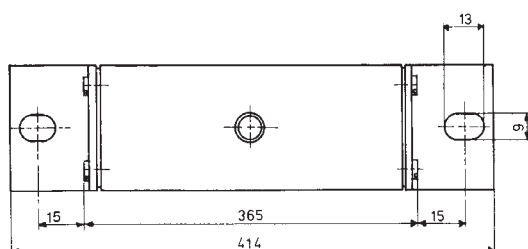
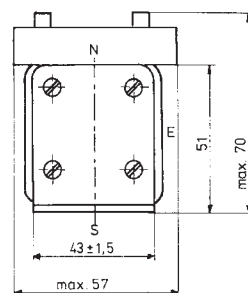
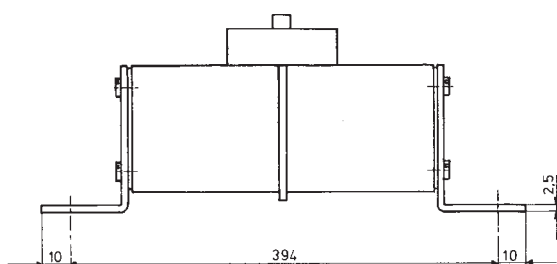
Informacje o certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Straty mocy (W)	Numery katalogowe
1*	4000 V DC (IEC)	20	23	170E3914
		25	28	170E3915
		32	34	170E3916
		40	45	170E3917
		50	57	170E3918
		63	72	170E3919
		80	91	170E3984
		100	114	170E3933
		125	143	170E3922
2	4000 V DC (IEC)	160	182	170E8882
		200	228	170E8883
		250	285	170E8884
		315	360	170E8885
		350	400	170E8886
2//2	4000 V DC (IEC)	400	455	170E8887
		450	515	170E8888
		500	600	170E8889



Wymiary (mm) - Rozmiar 1*

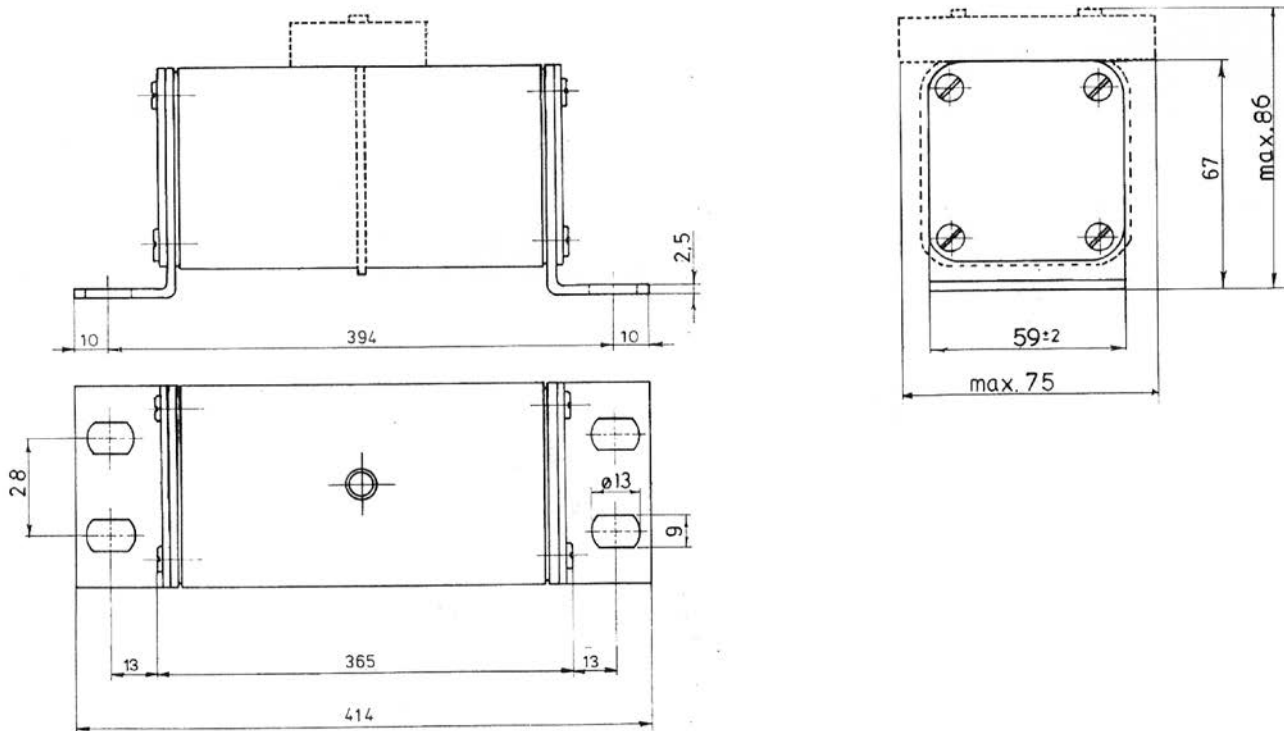


Arkusze danych: 1* 170K6600, 2 i 2//2 170K6604

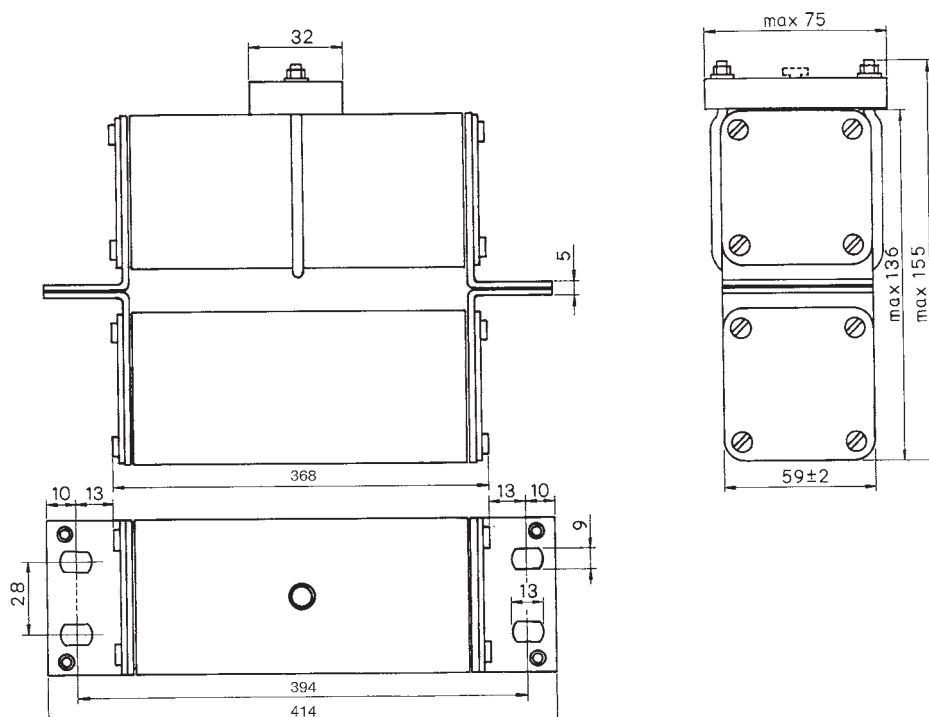
Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

170E - Rozmiary 1*, 2 i 2/2, korpus prostokątny, 4000 V DC (IEC), 20 A do 450 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 2



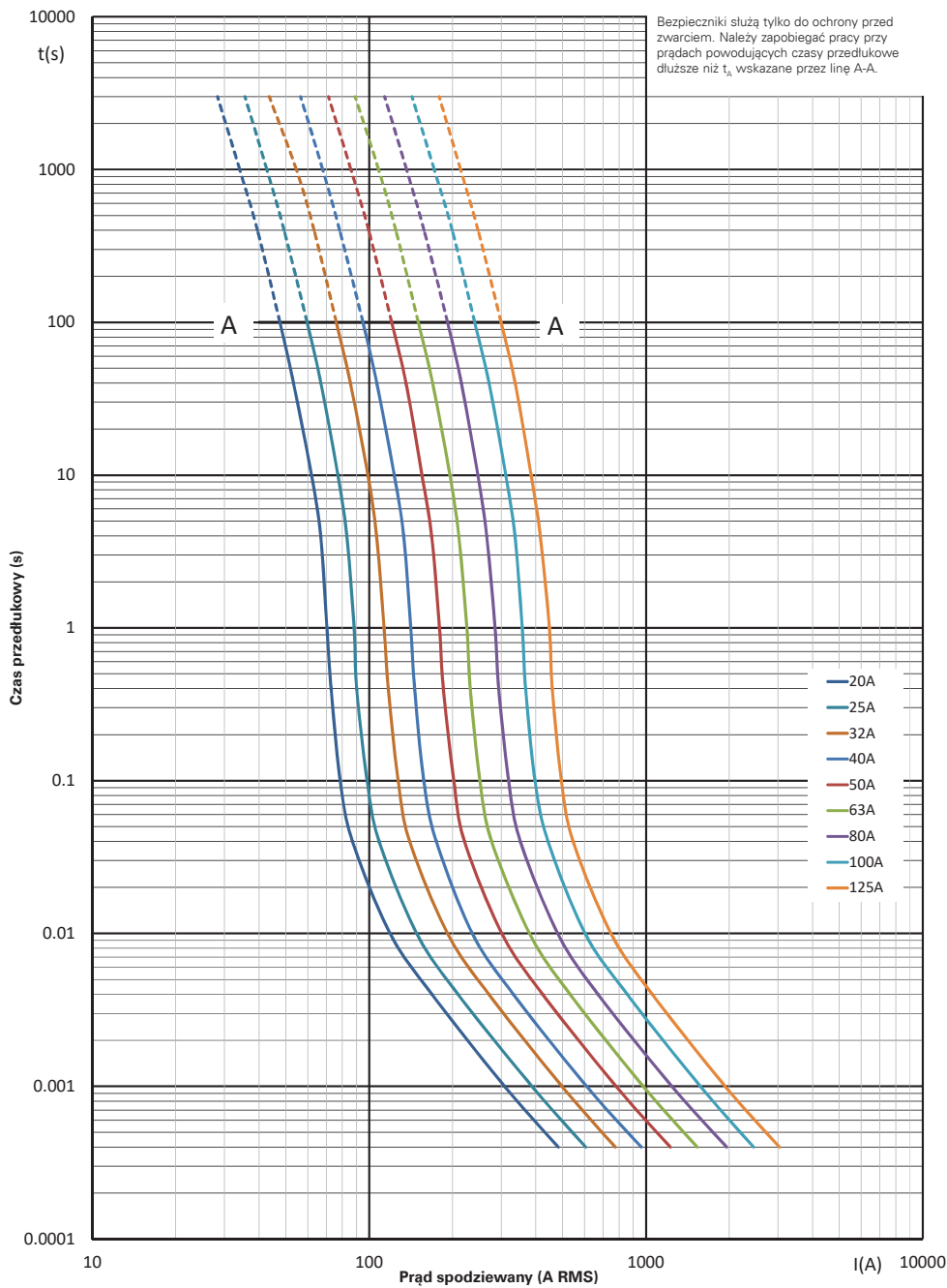
Wymiary (mm) - Rozmiar 2/2



Arkusze danych: 1* 170K6600, 2 i 2/2 170K6604

170E - Rozmiary 1*, 2 i 2//2, korpus prostokątny, 4000 V DC (IEC), 20 A do 450 A

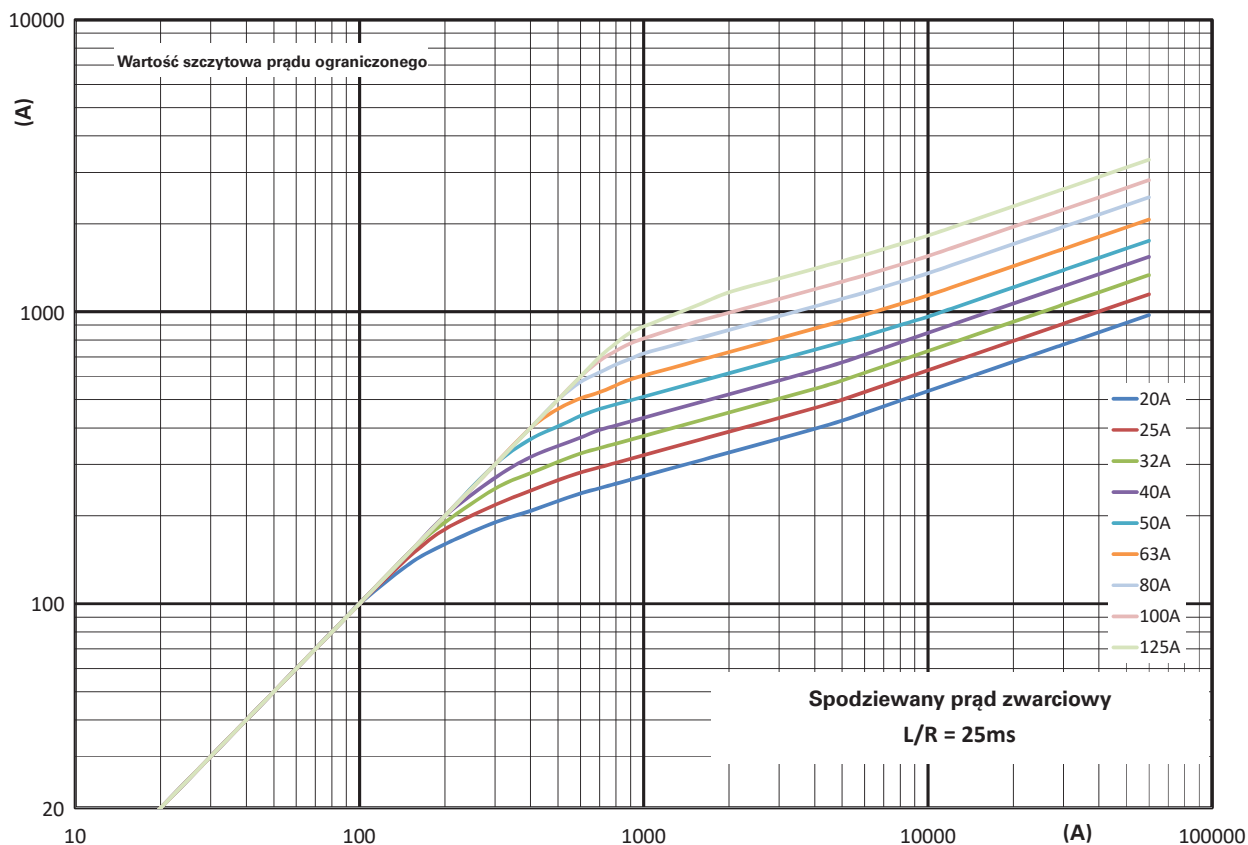
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1*, 20 A do 125 A



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

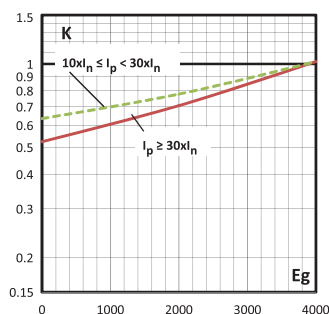
170E - Rozmiary 1*, 2 i 2//2, korpus prostokątny, 4000 V DC (IEC), 20 A do 450 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1*, 20 A do 125 A



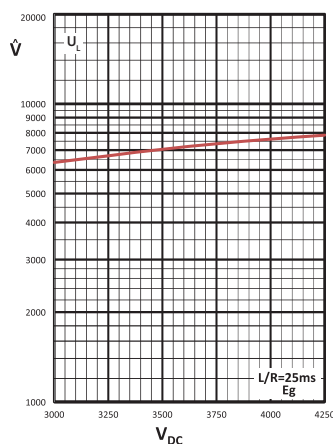
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



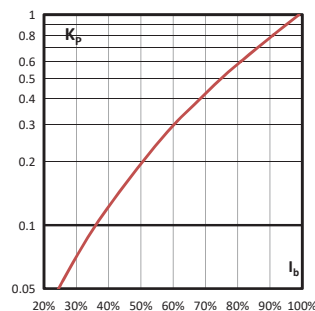
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



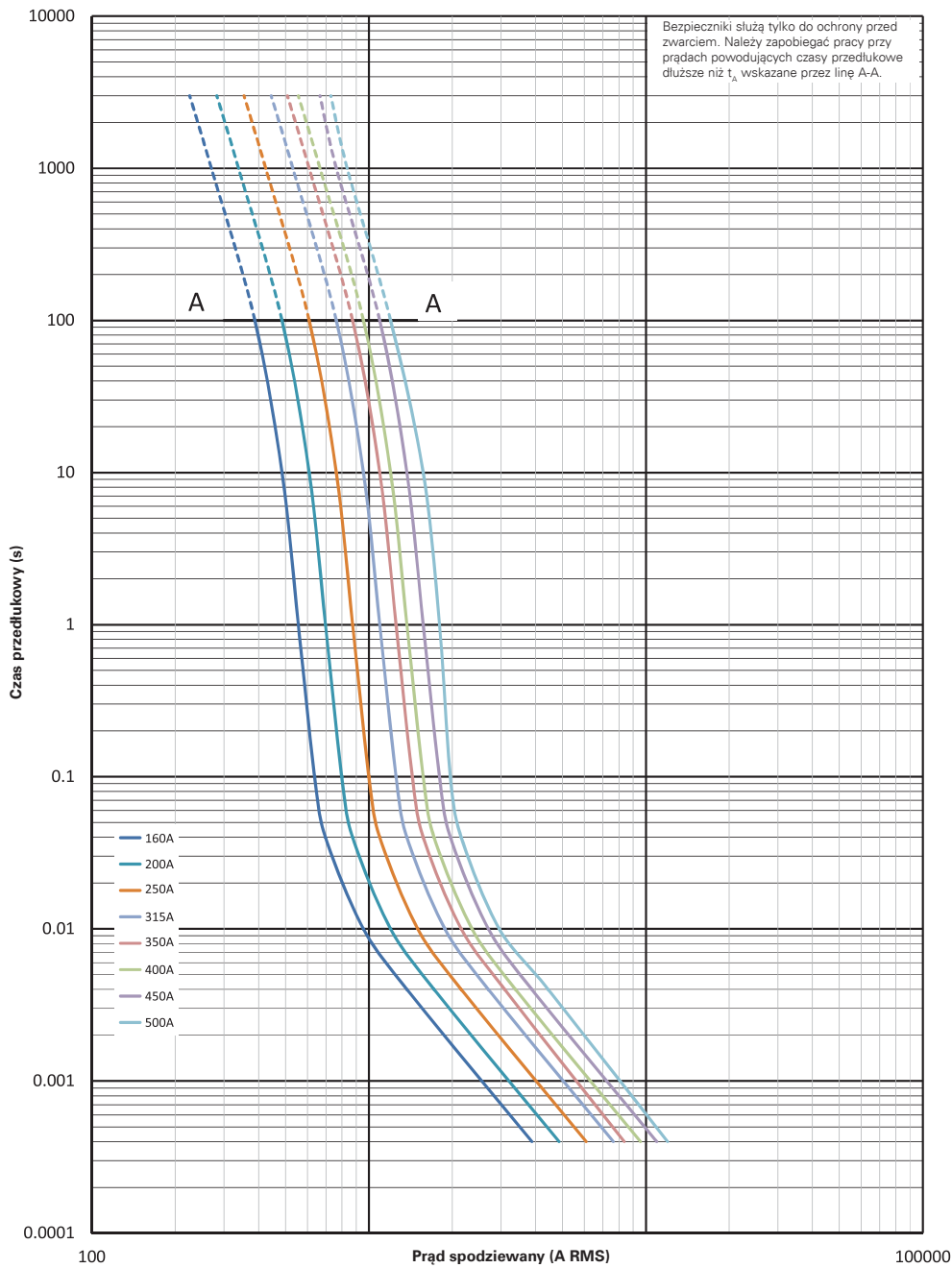
Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia, I_b w procentach prądu znamionowego.



170E - Rozmiary 1*, 2 i 2//2, korpus prostokątny, 4000 V DC (IEC), 20 A do 450 A

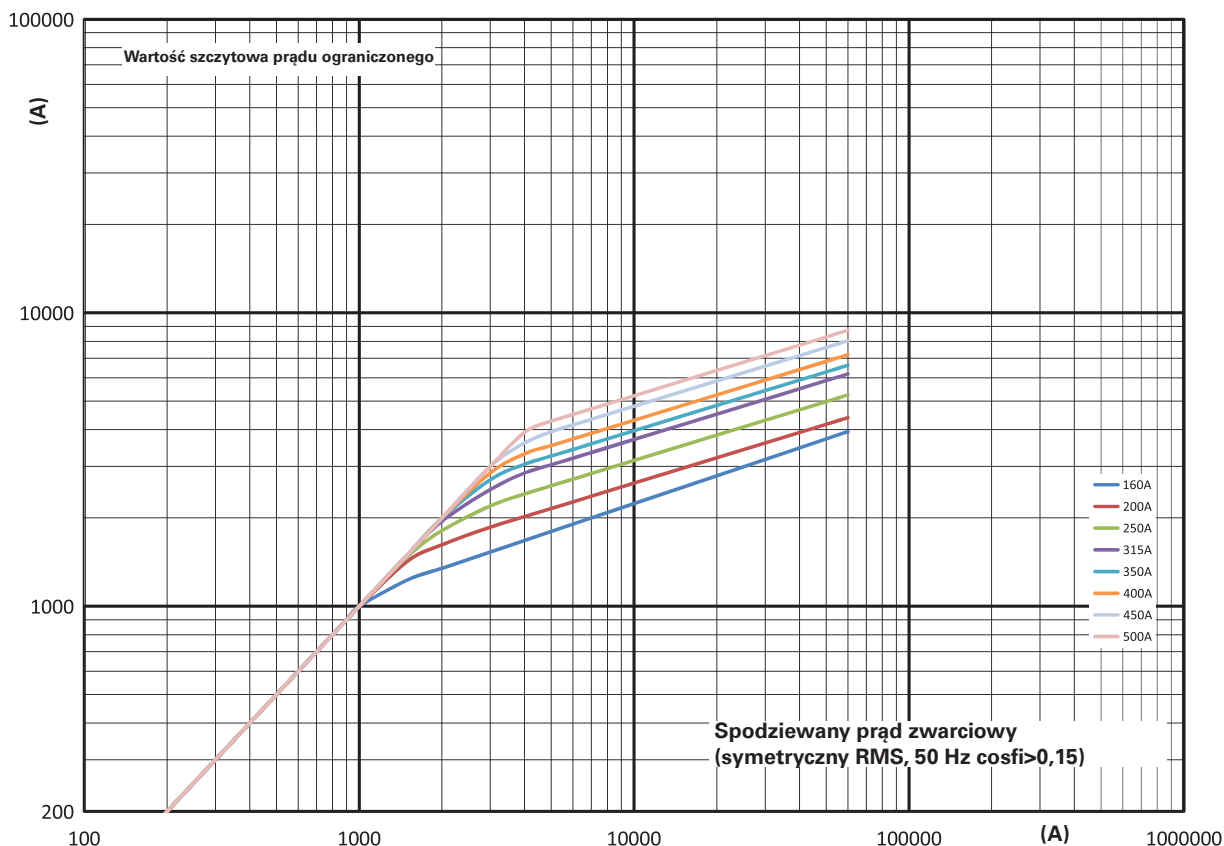
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2 i 2//2, 160 A do 500 A



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

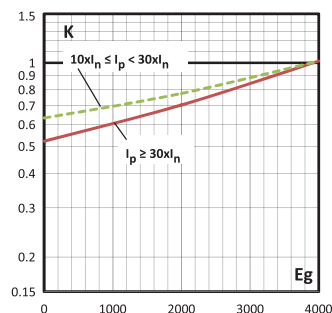
170E - Rozmiary 1*, 2 i 2//2, korpus prostokątny, 4000 V DC (IEC), 20 A do 450 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2 i 2//2, 160 A do 500 A



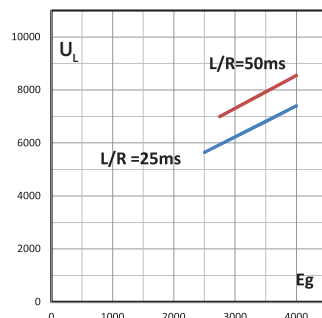
Całka wyłączenia I^2t

Wartość całki wyłączenia I^2t przy napięciu znamionowym i przy współczynniku mocy 0,15 podano w parametrach elektrycznych. Dla innych napięć, całkę wyłączenia I^2t wyznacza się poprzez przemnożenie przez współczynnik korekcji K podany, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS).



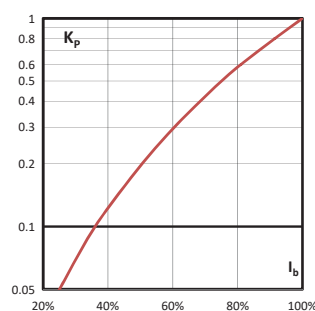
Napięcie łuku elektrycznego

Krzywa podaje szczytowe napięcie łuku U_L , które może pojawić się na bezpieczniku podczas jego zadziałania, jako funkcja przyłożonego napięcia roboczego E_g (RMS) przy współczynniku mocy 0,15.



Straty mocy

Straty w watach dla znamionowego prądu podane są w parametrach elektrycznych. Krzywa umożliwia obliczenie strat w watach przy prądzie obciążenia mniejszym niż prąd znamionowy. Współczynnik korekcyjny K_p jest funkcją wartości skutecznej (RMS) prądu obciążenia I_b w procentach prądu znamionowego.



FWK - 20 x 127 i 25 x 146 mm, cylindryczne, 750 V DC (IEC), 5 A do 60 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie do zastosowań w kolejnictwie lekkim w pomocniczych urządzeniach zasilających i rozdzielczych.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 750 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy:
 - 5 A do 30 A (20 x 127 mm)
 - 35 A do 60 A (25 x 146 mm)
- Zdolność wyłączenia: 50 kA przy 750 V DC, L/R 10-15ms
- Charakterystyka: gG

Normy / Oznakowanie

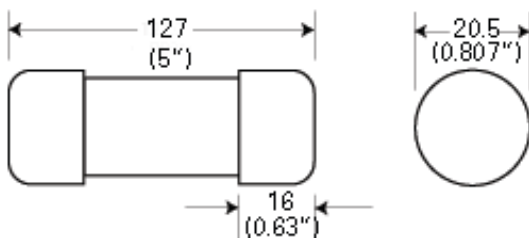
Testowane zgodnie z normą IEC 60269



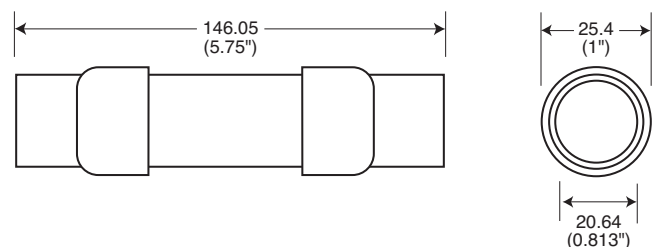
Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 750 V DC	Straty mocy (W)	
20 x 127 mm (1 ³ / ₁₆ " x 5")	750 V DC (IEC)	5	8,5	16	6,7	FWK-5A20F
		8	50	100	8,8	FWK-8A20F
		10	95	200	8,5	FWK-10A20F
		15	100	240	5	FWK-15A20F
		20	125	315	7,8	FWK-20A20F
		25	400	1 100	6,5	FWK-25A20F
		30	800	2 600	6,5	FWK-30A20F
25 x 146 mm (1" x 5 ³ / ₄ "	750 V DC (IEC)	35	1 300	4 300	6	FWK-35A25F
		40	1 600	5 300	6,8	FWK-40A25F
		50	3 100	12 000	7,3	FWK-50A25F
		60	5 900	24 000	7,7	FWK-60A25F

Wymiary mm (cale) - 5 A do 30 A



Wymiary mm (cale) - 35 A do 60 A



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

LRC750 - Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne, 750 V DC (IEC), 30 A do 50 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do zastosowań w kolejnictwie lekkim w pomocniczych urządzeniach zasilających i rozdzielczych. Nadają się również do zastosowań w oprzyrządowaniu i urządzeniach obwodów sterowania w kolejnictwie ciężkim.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 750 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 30 A do 50 A
- Zdolność wyłączenia: 50 kA przy 750 V DC, L/R 15-20ms
- Charakterystyka: gR

Normy / Oznakowanie

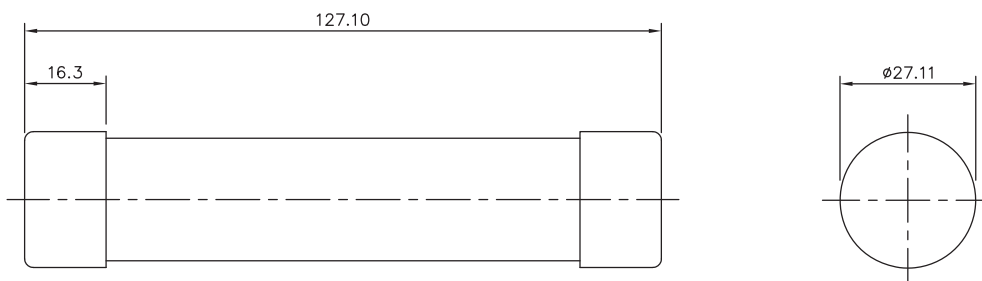
Testowane zgodnie z normą IEC 60269

Numery katalogowe

Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 750 V DC	Straty mocy (W)	
LRC750	750 V DC (IEC)	30	700	2 250	4,5	30LRC750
		40	1 800	5 300	5,8	40LRC750
		50	3 100	12 000	9,4	50LRC750



Wymiary (mm)



FWL i FWS - 20 x 127 mm, cylindryczne, 1200-1400-2000 V AC (IEC), 1000 V DC (IEC), 2 A do 30 A

Specyfikacje

Opis

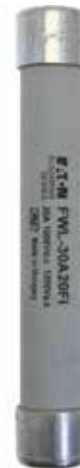
Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do zastosowań w kolejnictwie lekkim w pomocniczych urządzeniach zasilających i rozdzielczych.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - FWL: 1200 V AC (IEC) / 1000 V DC
 - FWS: 2000 V AC / 1000 V DC (IEC, 2 A do 8 A)
1400 V AC / 1000 V DC (IEC, 10 A do 15 A)
- Prąd znamionowy: 2 A do 30 A
- Zdolność wyłączenia: 50 kA przy 1000 V DC, L/R 15ms
- Charakterystyka: gG

Normy / Oznakowanie

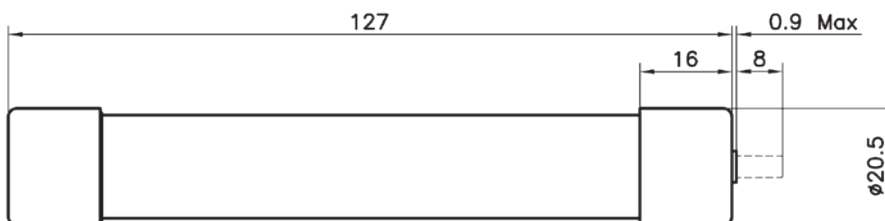
Informacje o certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.



Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V DC	Straty mocy (W)	Bez wskaźnika	Ze wskaźnikiem
20 x 127 mm (13/16" x 5)	2000 V AC/ 1000 V DC (IEC)	2	0,8	2,4	4,4	FWS-2A20F	FWS-2A20FI
		6	27	81	6,7	FWS-6A20F	FWS-6A20FI
		8	64	192	7,6	FWS-8A20F	FWS-8A20FI
	1400 V AC/ 1000 V DC (IEC)	10	118	277	3,0	FWS-10A20F	FWS-10A20FI
		12	170	380	3,4	FWS-12A20F	FWS-12A20FI
		15	209	500	5,0	FWS-15A20F	FWS-15A20FI
20 x 127 mm (13/16" x 5)	1200 V AC/ 1000 V DC (IEC)	20	675	1550	5,9	FWL-20A20F	FWL-20A20FI
		25	1 200	2 760	6,5	FWL-25A20F	FWL-25A20FI
		30	1 850	4 300	7,5	FWL-30A20F	FWL-30A20FI

Wymiary (mm)



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

KC36 - Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne, 750 V DC (IEC), 5 A do 60 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne do zastosowań w kolejnictwie lekkim w pomocniczych urządzeniach zasilających i rozdzielczych. Nadają się również do zastosowań w oprzyrządowaniu i urządzeniach obwodów sterowania w kolejnictwie ciężkim.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 750 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 5 A do 60 A
- Zdolność wyłączenia: 50 kA przy 750 V DC, L/R 15-20ms
- Charakterystyka: gG

Normy / Oznakowanie

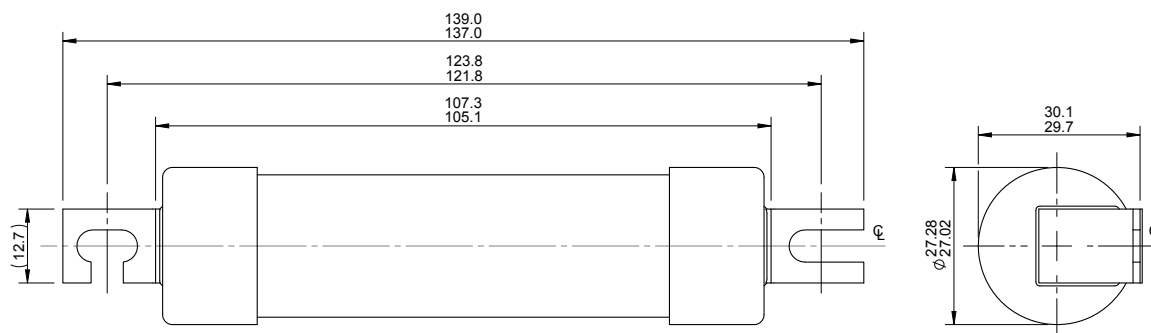
Testowane zgodnie z normą IEC 60269

Numery katalogowe

Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)			Numery katalogowe
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 750 V DC	Straty mocy (W)	
KC36	750 V DC (IEC)	5	8,5	16	6,7	5KC36
		8	50	100	8,8	8KC36
		10	95	200	8,5	10KC36
		15	100	240	5	15KC36
		20	125	315	7,8	20KC36
		25	400	1 100	6,5	25KC36
		30	800	2 600	6,5	30KC36
		35	1 300	4 300	6	35KC36
		40	1 600	5 300	6,8	40KC36
		50	3 100	12 000	7,3	50KC36
		60	5 900	24 000	7,7	60KC36



Wymiary (mm)



RC - Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne, 750 V DC (IEC), 200 A do 400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne przykręcane, zapewniające ochronę trakcji prądu stałego z trzecią szyną.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 750 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 200 A do 400 A
- Zdolność wyłączenia: Na zapytanie
- Charakterystyka: gG

Normy / Oznakowanie

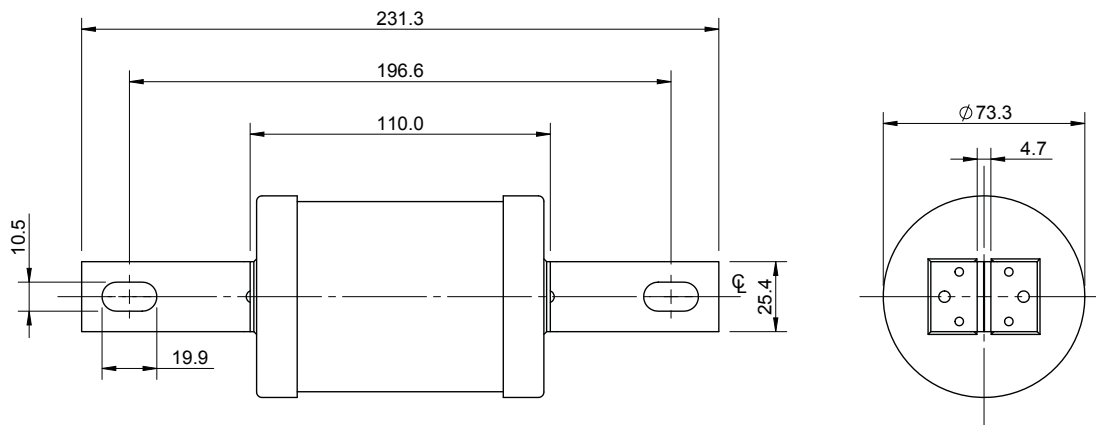
Informacje o certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.



Numery katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I^2t (A ² s)	Straty mocy (W)	Numery katalogowe
750 V DC (IEC)	200	85 000	31	200RC
	250	225 000	33	250RC
	300	340 000	37	300RC
	350	530 000	41	350RC
	400	765 000	48	400RC

Wymiary (mm)



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

SF - Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne 900 V DC (IEC), 160 A do 1000 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe szybkie cylindryczne o stykach zlicowanych, zapewniające ochronę trakcji prądu stałego z trzecią szyną.

Dane techniczne

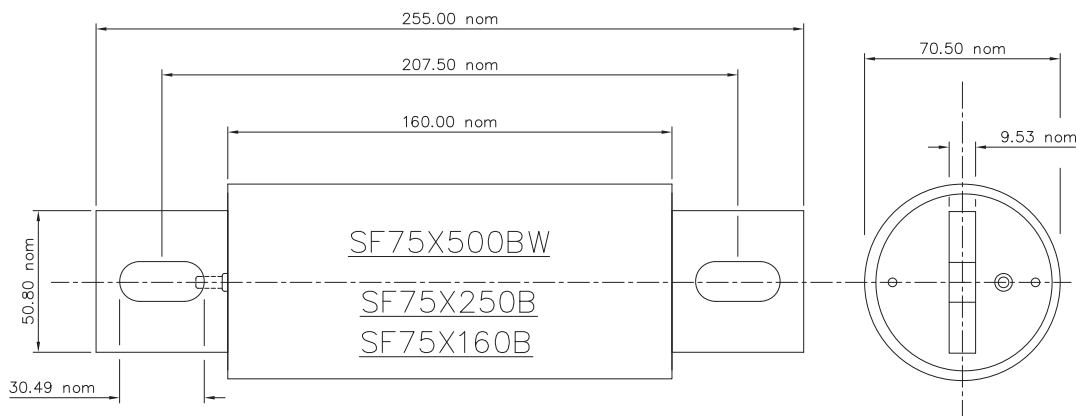
- Napięcie znamionowe: 900 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 160 A do 1000 A
- Zdolność wyłączenia: 80 kA przy 900 V DC, L/R 80ms¹
- Charakterystyka: aR (600 do 1000 A)/gR (160 do 320 A)



Numer katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Numer katalogowe	
		Przedłukowa	Wyłączenia przy 900 V DC	Styki nożowe	Styki zlicowane
900 V DC(IEC)	160	23 000	205 000	SF75X160B	-
	250	54 000	90 000	SF75X250B	-
	500	150 000	570 000	SF75X500BW	-
	600	585 000	4 000 000	SF75X600BW	-
	800	1 400 000	9 000 000	SF75X800BW	SF75X800BB
	1000	-	-	SF100X1000	SF100X1000HP

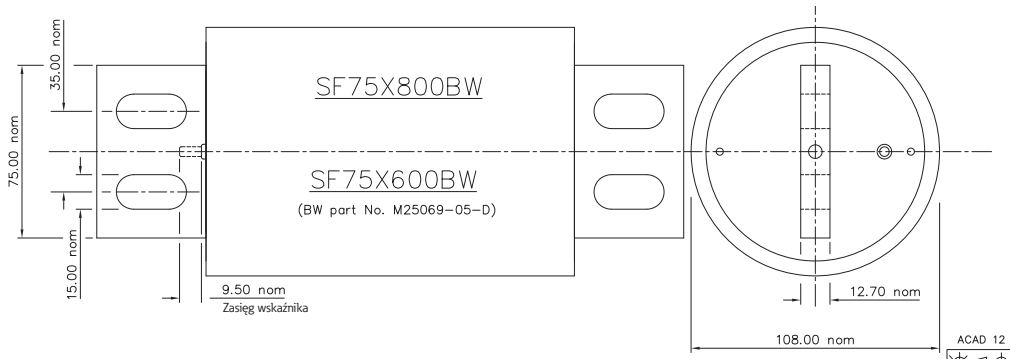
Wymiary (mm) - SF75X500BW, SF75X250B i SF75X160B, styki nożowe



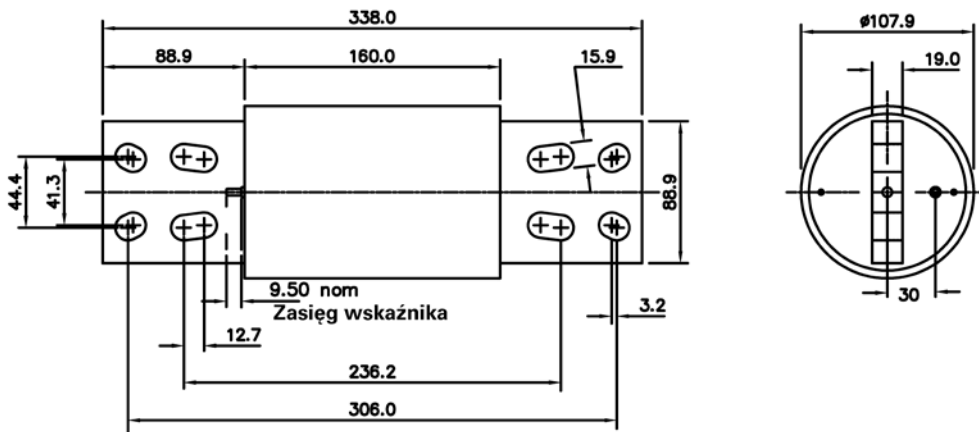
¹Szczegółowe informacje na zapytanie.

SF - Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne 900 V DC (IEC), 160 A do 1000 A

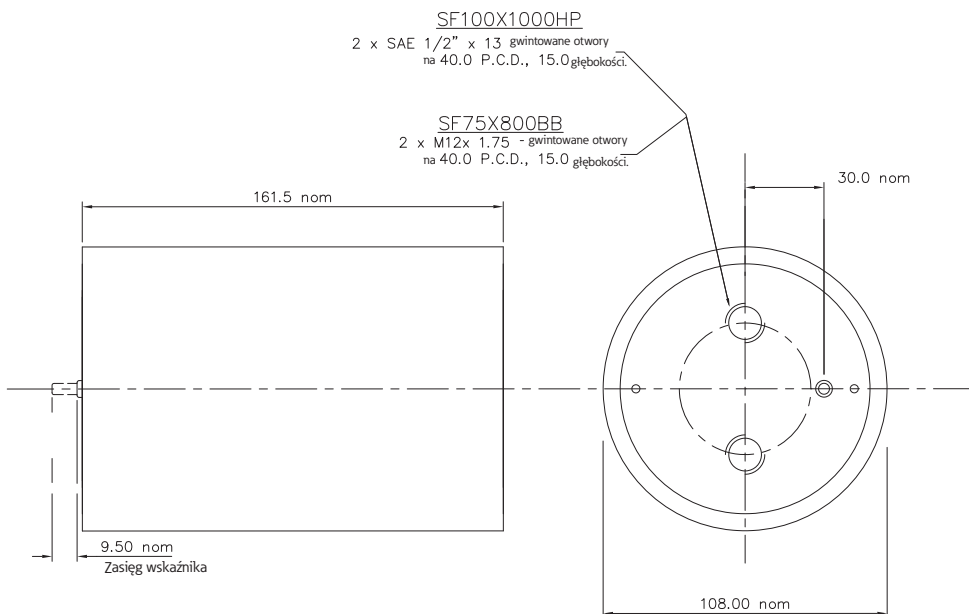
Wymiary (mm) - SF75X600BW i SF75X800BW , Styk nożowy



Wymiary (mm) - SF100X1000 , Styk nożowy



Wymiary (mm) - SF75X800BB i SF100X1000HP , Styk nożowy



Wkładki bezpiecznikowe dla trakcji

NBC - Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne, 1500 V DC (IEC), 25 A do 200 A

Specyfikacje

Opis

Gama wkładek bezpiecznikowych szybkich cylindrycznych przykręcanych do ciężkich zastosowań szynowych, takich jak urządzenia pomocnicze i dystrybucyjne.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1500 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 25 A do 200 A
- Zdolność wyłączenia i stała czasowa - na zapytanie.
- Charakterystyka: gR

Normy / Oznakowanie

Informacje o certyfikatach i oznakowaniu dostępne na zapytanie.



Numery katalogowe

Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Numery katalogowe
NBC	1500 V DC (IEC)	25	NBC-25
		60	NBC-60
		70	NBC-70
		100	NBC-100
		150	NBC-150
		200	NBC-200

Rysunki wymiarowe na zapytanie:

25 i 60 A: BU-NBC-25-60

70 i 100 A: BU-NBC-70-100

150 i 200 A: BU-NBC-150 i 200

Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PVM - 10 x 38 mm, 600 V DC (UL), 4 A do 30 A

Specyfikacje

Opis

Gama wkładek bezpiecznikowych szybkich wg UL 2579 do 600 V DC zaprojektowanych specjalnie do ochrony systemów fotowoltaicznych w ekstremalnych temperaturach otoczenia, przy dużej ilości cykli i niskich prądach przetężeniowych (prąd wsteczny, usterka wielomacierzowa).

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 600 V DC dla UL 2579
- Prąd znamionowy: 4 A do 30 A
- Zdolność wyłączenia: 50 kA DC (4 A do 30 A)

Kompatybilna podstawa bezpiecznikowa

CHPV patrz strona 322

Normy / Oznakowanie

UL listed 2579, Przewodnik JFGA, Plik E335324, CSA Component Certified C22.2

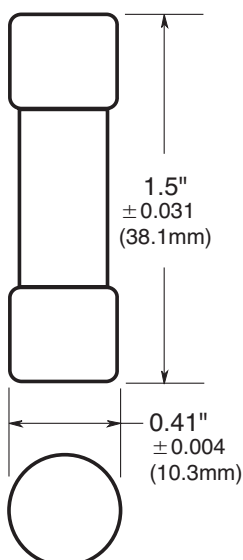


Numery katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Straty mocy (W)		Numery katalogowe
		0,8 x I _n	1 x I _n	
600 V DC (UL)	4			PVM-4
	5			PVM-5
	6			PVM-6
	7			PVM-7
	8			PVM-8
	9			PVM-9
	10	1	1,9	PVM-10
	12			PVM-12
	15	1	1,7	PVM-15
	20			PVM-20
	25			PVM-25
	30	1,6	2,9	PVM-30

Dodatkowe informacje na zapytanie.

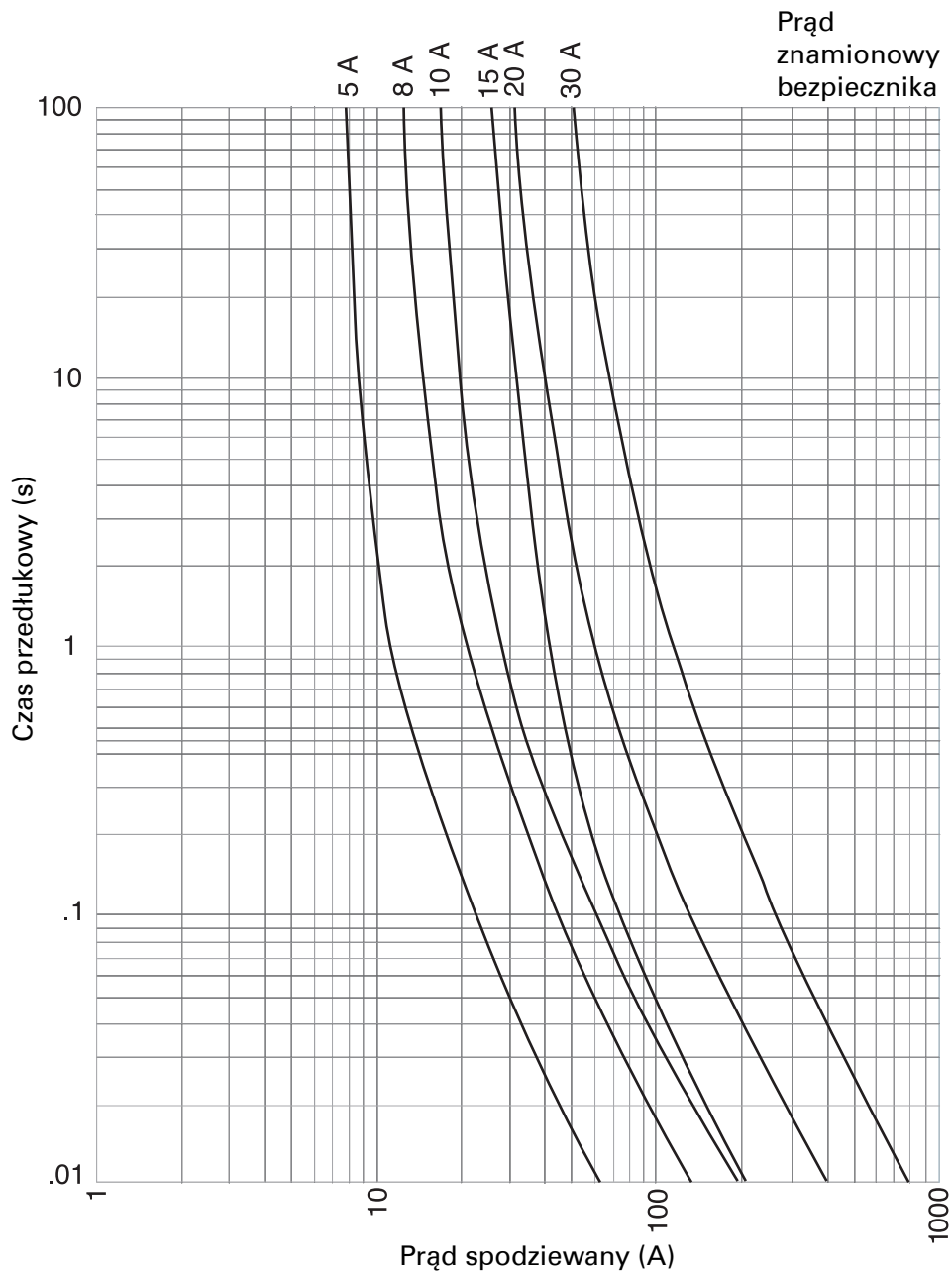
Wymiary w (mm)



Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PVM - 10 x 38 mm, 600 V DC (UL), 4 A do 30 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - od 5 A do 30 A



Dodatkowe informacje na zapytanie.

PV-A10 - 10 x 38 mm, 1000 V DC (IEC), 1 A do 20 A

Specyfikacje

Opis

Gama wkładek bezpiecznikowych cylindrycznych 10 x 38 mm zaprojektowanych specjalnie do ochrony i izolacji ogniw fotowoltaicznych. Wkładki bezpiecznikowe są w stanie przerywać niskie prądy przetężeniowe związane z uszkodzonym ogniwem fotowoltaicznym (prąd wsteczny, uszkodzenie wielu ogniw).

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1000 V DC (IEC/UL)
- Prąd znamionowy: 1 A do 20 A
- Znamionowa zdolność wyłączenia: 50 kA
- Charakterystyka: gPV i UL PV

Kompatybilna podstawa bezpiecznikowa

CHPV patrz strona 322

Normy / Oznakowanie

IEC 60269-6, UL Recognized 2579 (pliku nr E335324), CSA, CCC (1-15A), zgodny z RoHS.



Numery katalogowe - Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne i przykręcane

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe	
		Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V DC	0,8 I _n	I _n	Cylindryczne	Przykręcane
1000 V DC (UL/IEC)	1	0,2	0,4	0,8	1,5	PV-1A10F	PV-1A10-T
	2	1,2	4	0,6	1,0	PV-2A10F	PV-2A10-T
	2,5	3	9	0,6	1,0	PV-2-5A10F	PV-2-5A10-T
	3	4	11	0,8	1,3	PV-3A10F	PV-3A10-T
	3,5	6,6	18	0,9	1,4	PV-3-5A10F	PV-3-5A10-T
	4	9,5	26	1,0	1,5	PV-4A10F	PV-4A10-T
	5	19	50	1,0	1,6	PV-5A10F	PV-5A10-T
	6	30	90	1,1	1,8	PV-6A10F	PV-6A10-T
	8	3	32	1,2	2,1	PV-8A10F	PV-8A10-T
	10	7	70	1,2	2,3	PV-10A10F	PV-10A10-T
	12	12	120	1,5	2,7	PV-12A10F	PV-12A10-T
	15	15	160	1,7	2,9	PV-15A10F	PV-15A10-T
	16	19	200	1,8	3	PV-16A10F	PV-16A10-T
	20	34	350	2,1	3,6	PV-20A10F	PV-20A10-T

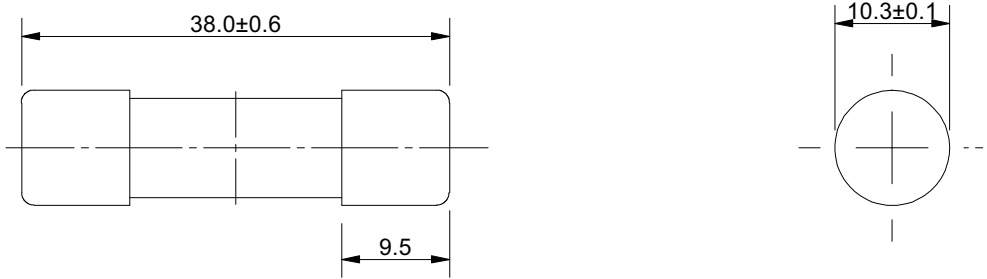
Numery katalogowe - Wkładki bezpiecznikowe mocowane na płytce drukowanej

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe		
		Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V DC	0,8 I _n	I _n	Jednopinowe mocowane na PCB	Dwupinowe mocowane na PCB	Dwupinowe mocowane na PCB ze srebrną nasadką
1000 V DC (UL/IEC)	1	0,2	0,4	0,8	1,5	PV-1A10-1P	PV-1A10-2P	PV-1A10-2P-S
	2	1,2	4	0,6	1,0	PV-2A10-1P	PV-2A10-2P	PV-2A10-2P-S
	2,5	3	9	0,6	1,0	PV-2-5A10-1P	PV-2-5A10-2P	PV-2-5A10-2P-S
	3	4	11	0,8	1,3	PV-3A10-1P	PV-3A10-2P	PV-3A10-2P-S
	3,5	6,6	18	0,9	1,4	PV-3-5A10-1P	PV-3-5A10-2P	PV-3-5A10-2P-S
	4	9,5	26	1,0	1,5	PV-4A10-1P	PV-4A10-2P	PV-4A10-2P-S
	5	19	50	1,0	1,6	PV-5A10-1P	PV-5A10-2P	PV-5A10-2P-S
	6	30	90	1,1	1,8	PV-6A10-1P	PV-6A10-2P	PV-6A10-2P-S
	8	3	32	1,2	2,1	PV-8A10-1P	PV-8A10-2P	PV-8A10-2P-S
	10	7	70	1,2	2,3	PV-10A10-1P	PV-10A10-2P	PV-10A10-2P-S
	12	12	120	1,5	2,7	PV-12A10-1P	PV-12A10-2P	PV-12A10-2P-S
	15	15	160	1,7	2,9	PV-15A10-1P	PV-15A10-2P	PV-15A10-2P-S
	16	19	200	1,8	3	PV-16A10-1P	PV-16A10-2P	PV-16A10-2P-S
	20	34	350	2,1	3,6	PV-20A10-1P	PV-20A10-2P	PV-20A10-2P-S

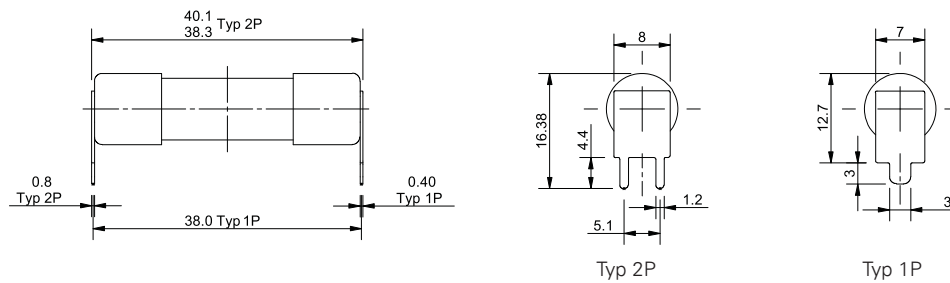
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-A10 - 10 x 38 mm, 1000 V DC (IEC), 1 A do 20 A

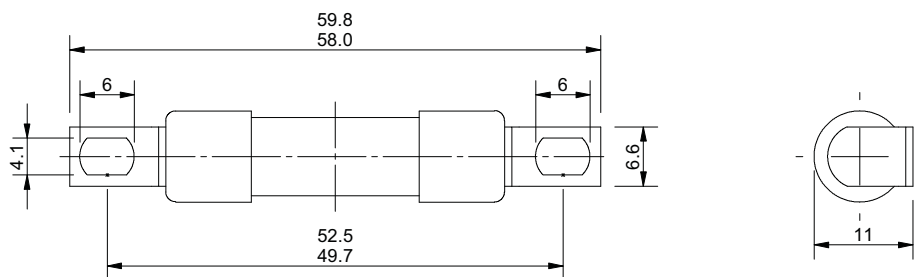
Wymiary (mm) - PV-**A10F, Cylindryczne



Wymiary (mm) - PV-**A10-xP, Mocowania na PCB

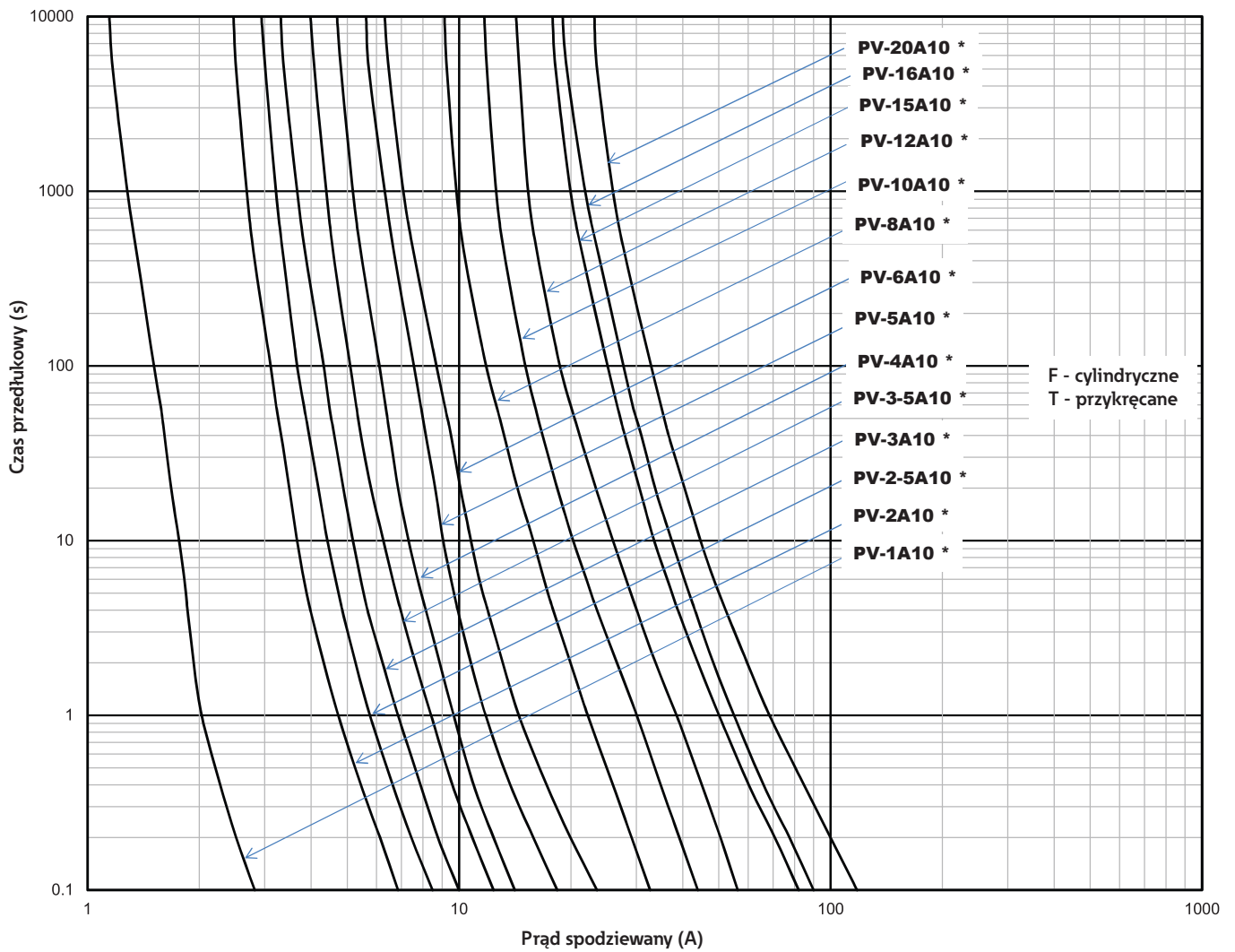


Wymiary (mm) - PV-**A10-T, Przykręcane

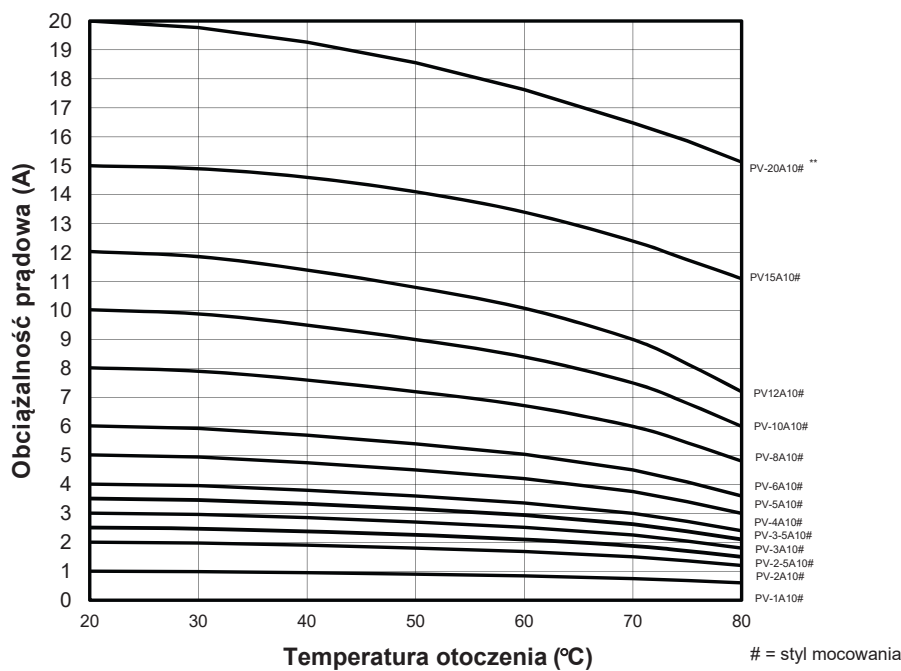


PV-A10 - 10 x 38 mm, 1000 V DC (IEC), 1 A do 20 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 1 A do 20 A



Obniżanie parametrów w funkcji temperatury



Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

CHPV - Modułowe podstawy bezpiecznikowe, 1000 V DC (IEC/UL), 32 A (IEC), 30 A (UL)

Specyfikacje

Opis

Kompaktowe podstawy bezpiecznikowe do montażu na szynie DIN, zaprojektowane specjalnie dla bezpieczników do fotowoltaiki 10 x 38 mm.

Numery katalogowe

- CHPV1U: 1-biegunowa
- CHPV2U: 2-biegunowa
- CHPV1IU: 1-biegunowa ze wskaźnikiem neonowym
- CHPV2IU: 2-biegunowa ze wskaźnikiem neonowym



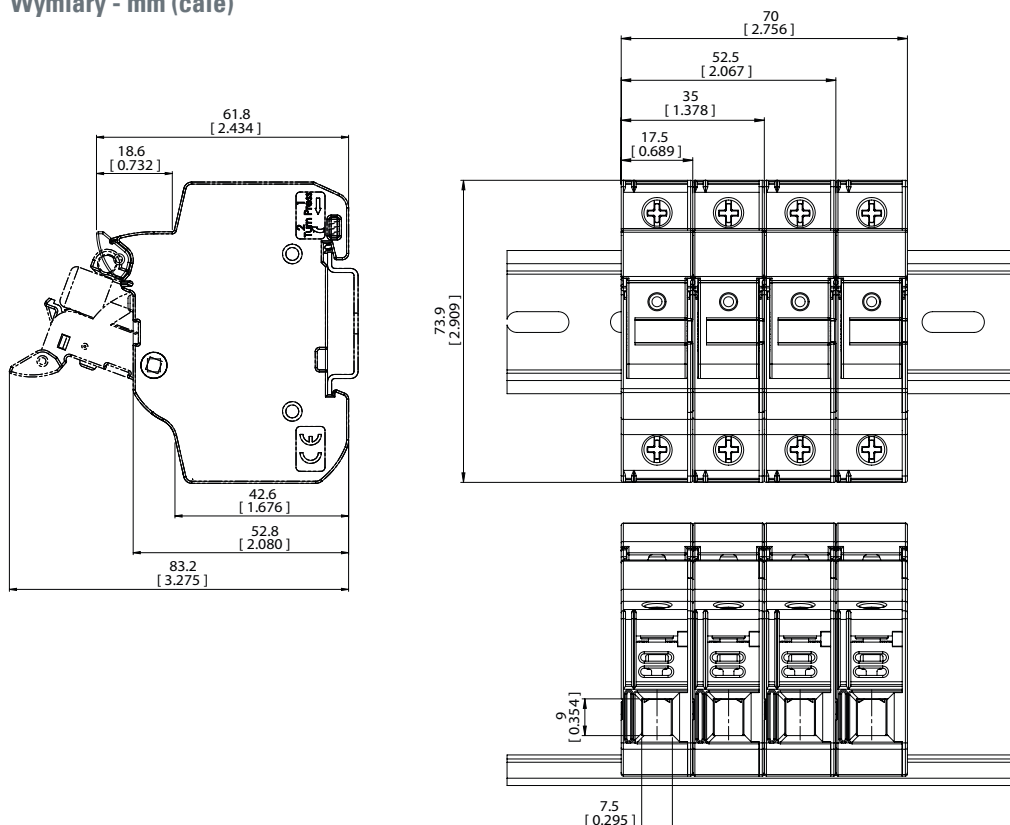
Dane techniczne

IEC		UL		Przekrój doprowadzeń i rodzaj kabla	Znamionowa wytrzymałość zwarciova	Kompatybilne wkładki bezpiecznikowe Bussmann
Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy			
1000 V DC	32 A	1000 V DC	30 A	IEC 1 do 25 mm ² 70°C (PVC) Kabel miedziany (linka lub linka giętka) Końcówka wtykowa Szyna łączeniowa	33 kA rms sym	Wkładki z zakresu PV: PVM, PV-A10F

Normy / Oznakowanie

IEC	UL	CSA	CCC	CE
IEC 60269-1	UL 4248-1 UL4248-19 UL plik E14853	C22.2 Nr 4248.1 C22.2 Nr 4248.19	GB 13539.1	DCB 272

Wymiary - mm (cale)



Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-A10F85L - 10 x 85 mm, 1500 V DC (IEC), od 2,25 A do 30 A

Specyfikacje

Opis

Gama wkładek bezpiecznikowych cylindrycznych 10 x 85 mm zaprojektowanych specjalnie do ochrony i izolacji ogniw fotowoltaicznych.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1500 V DC
- Prąd znamionowy: 2,25 A do 30 A
- Znam. zdolność wyłączenia: 30 kA 1 ms
- Charakterystyka: gPV

Kompatybilna podstawa bezpiecznikowa

CHPV15L85 patrz strona 325

Normy / Oznakowanie

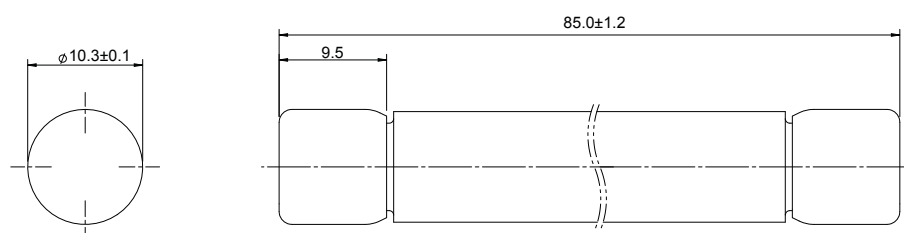
IEC 60269-6, UL 248-19, zgodność z RoHS

Numer katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numer katalogowe
		Przedłukowa	Wyłączenia przy 1500 V DC	0,8 I _n	I _n	
1500 V DC (IEC/ UL)	2,25	3	10	1,4	2,4	PV-2.25A10F85L
	2,5	4	10	1,3	2,1	PV-2.5A10F85L
	3	7	20	1,3	2,2	PV-3A10F85L
	3,5	10	20	1,6	2,6	PV-3.5A10F85L
	4	15	30	1,7	2,8	PV-4A10F85L
	5	33	60	1,7	2,8	PV-5A10F85L
	12	19	240	2,1	3,5	PV-12A10F85L
	15	42	300	2,2	3,6	PV-15A10F85L
	16	48	350	2,1	3,5	PV-16A10F85L
	20	108	800	2,7	4,5	PV-20A10F85L
	25	190	1 400	3,4	5,6	PV-25A10F85L
	30	485	3 500	4	6,6	PV-30A10F85L



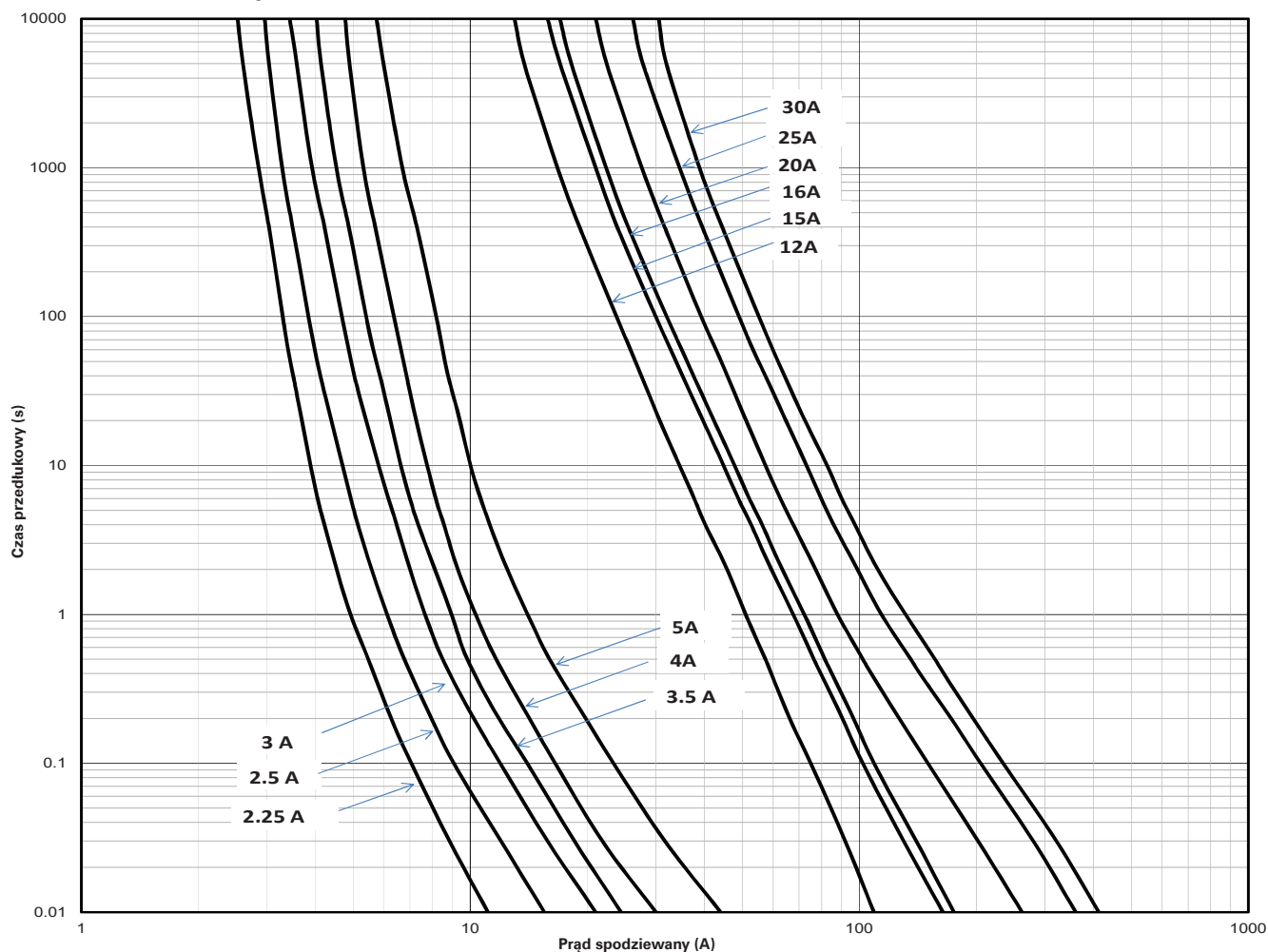
Wymiary (mm)



Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-A10F85L - 10 x 85 mm, 1500 V DC (IEC), 2,25 A do 30 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 2,25 A do 30 A



CHPV15L85 - podstawa bezpiecznikowa 10 x 85 mm, 1500 V DC, 32 A (IEC/UL)

Specyfikacje

Opis

Podstawy bezpiecznikowe 10 x 85 mm są odpowiednie do stosowania z cylindrycznymi wkładkami bezpiecznikowymi gPV 10 x 85 mm i 14 x 85 mm. Unikalna konstrukcja zapewnia wysoki stopień bezpieczeństwa. Podczas wymiany wkładek bezpiecznikowych nie ma możliwości przypadkowego kontaktu z częściami pod napięciem. Przy wyciąganiu wkładki bezpiecznikowej wysuwa się sprężynująca osłona, która zakrywa części pod napięciem i chroni przed przypadkowym uszkodzeniem.

Symbol katalogowy

CHPV15L85

Kompatybilne z wkładkami bezpiecznikowymi

- Wkładki bezpiecznikowe 10 x 85 mm - PV-A10F85L patrz strona 323
- Wkładki bezpiecznikowe 14 x 85 mm - PV-A14LF patrz strona 329

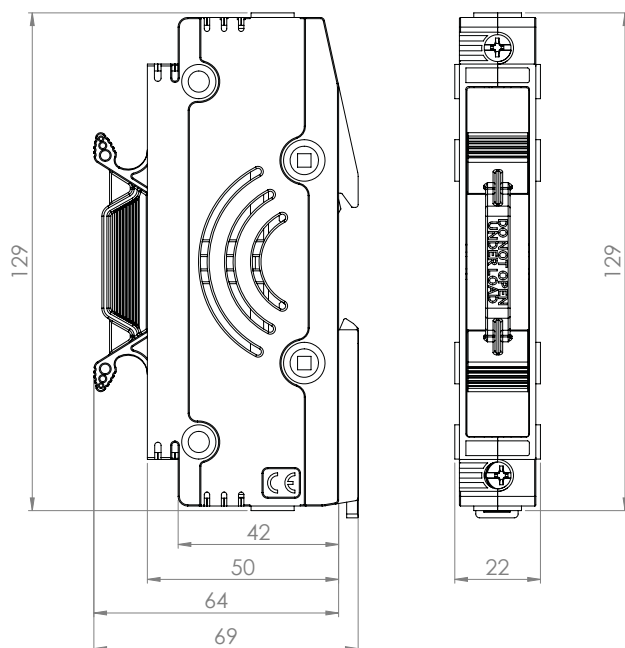
Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1500 V DC
- Prąd znamionowy 32 A (IEC/UL)
- Znamionowa zdolność wyłączenia: 50 kA

Normy / Oznakowanie

IEC 60269-1 i UL 4248-1 Edycja 1 (numer pliku 348242), UL 4248-19 Edycja 1

Wymiary (mm)



Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-14F - 14 x 51 mm, 1000 i 1100 V DC (IEC/UL), 15 A do 32 A

Specyfikacje

Opis

Gama wkładek bezpiecznikowych cylindrycznych 14 x 51 mm zaprojektowanych specjalnie do ochrony i izolacji ogniw fotowoltaicznych. Wkładki bezpiecznikowe są w stanie przerywać niskie prądy przetężeniowe związane z uszkodzonym ogniwem fotowoltaicznym (prąd wsteczny, uszkodzenie wielu ogniw).

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 1100 V DC (IEC i UL, 15 A i 20 A)
 - 1000 V DC (IEC i UL, 25 A i 32 A)
- Prąd znamionowy: 15 A do 32 A
- Znamionowa zdolność wyłączenia. 30 kA
- Charakterystyka: gPV i UL PV



Kompatybilna podstawa bezpiecznikowa

- CHPV14 patrz strona 328

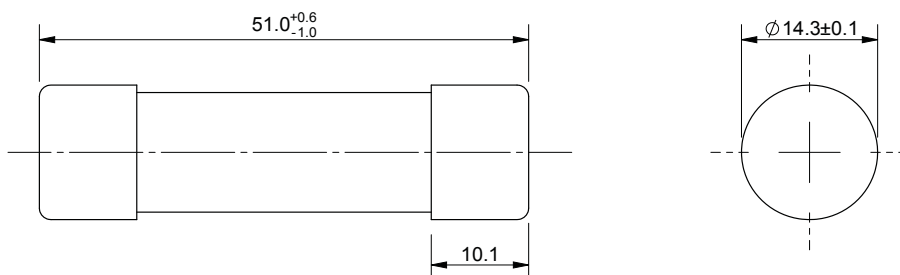
Normy / Oznakowanie

IEC 60269-6, UL Recognised 2579 (plik nr E335324), zgodny z RoHS. Oczekuje na CCC

Numery katalogowe

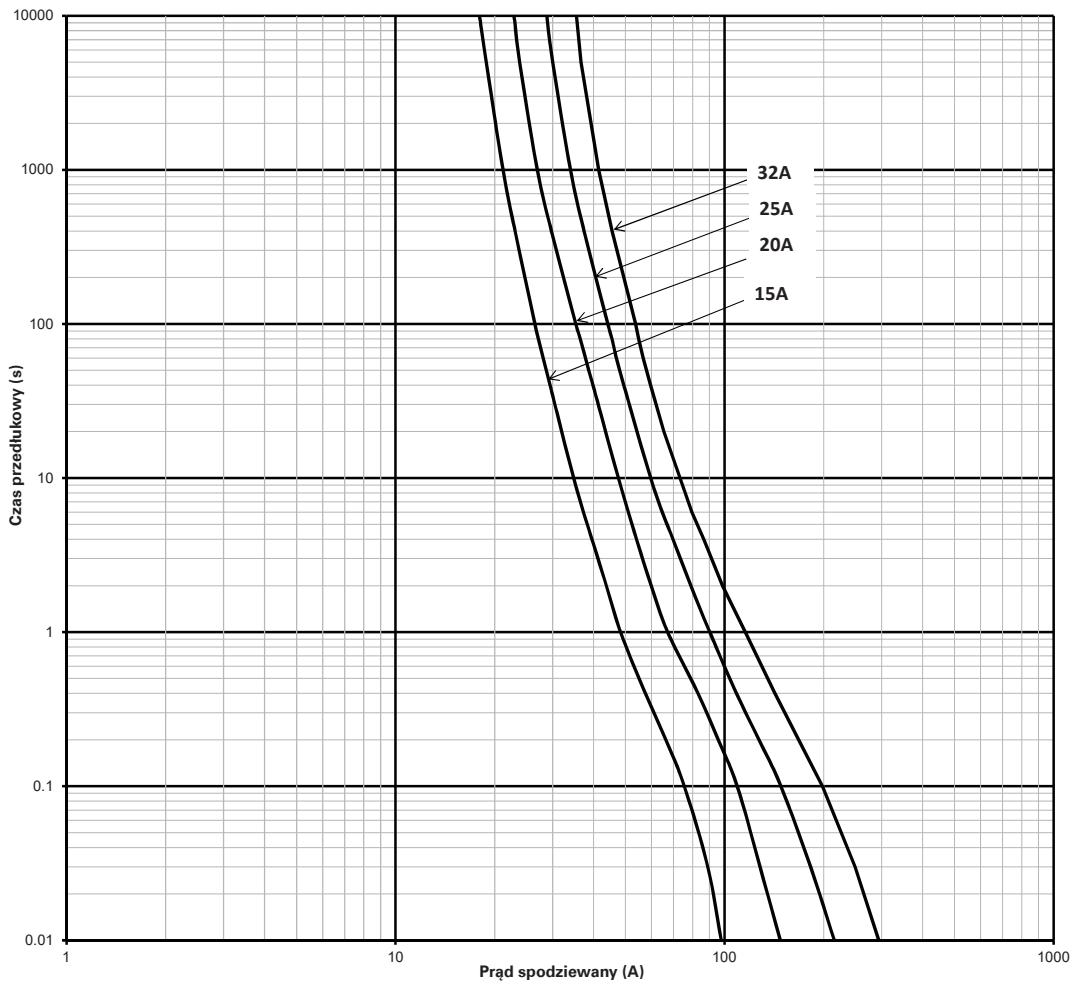
Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe
		Przedłukowa	Wyłączenia przy napięciu znamionowym	0,8 I _n	I _n	
1100 V DC (IEC/ UL)	15	14	270	2,1	4	PV-15A14F
	20	27	570	2,9	5,5	PV-20A14F
1000 V DC (IEC/ UL)	25	65	950	2,8	5,3	PV-25A14F
	32	120	1 750	4	7,5	PV-32A14F

Wymiary (mm)



PV-14F - 14 x 51 mm, 1000 i 1100 V DC (IEC/UL), 15 A do 32 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - 15 A do 32 A



Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

CHPV14 - 14 x 51 mm, modułowe podstawy bezpiecznikowe, 1500 V DC, 50 A

Specyfikacje

Opis

Kompaktowe podstawy bezpiecznikowe do montażu na szynie DIN, zaprojektowane specjalnie dla bezpieczników do fotowoltaiki 14 x 51 mm.

Numer katalogowe

- CHPV141U: 1-biegunowa bez wskaźnika
- CHPV142: 2-biegunowa bez wskaźnika
- CHPV141IU: 1-biegunowa ze wskaźnikiem
- CHPV142IU: 2-biegunowa ze wskaźnikami

Normy / Oznakowanie

IEC 60269-1 i 2, UL Listed plik E348242

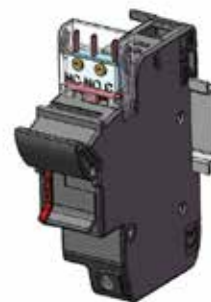
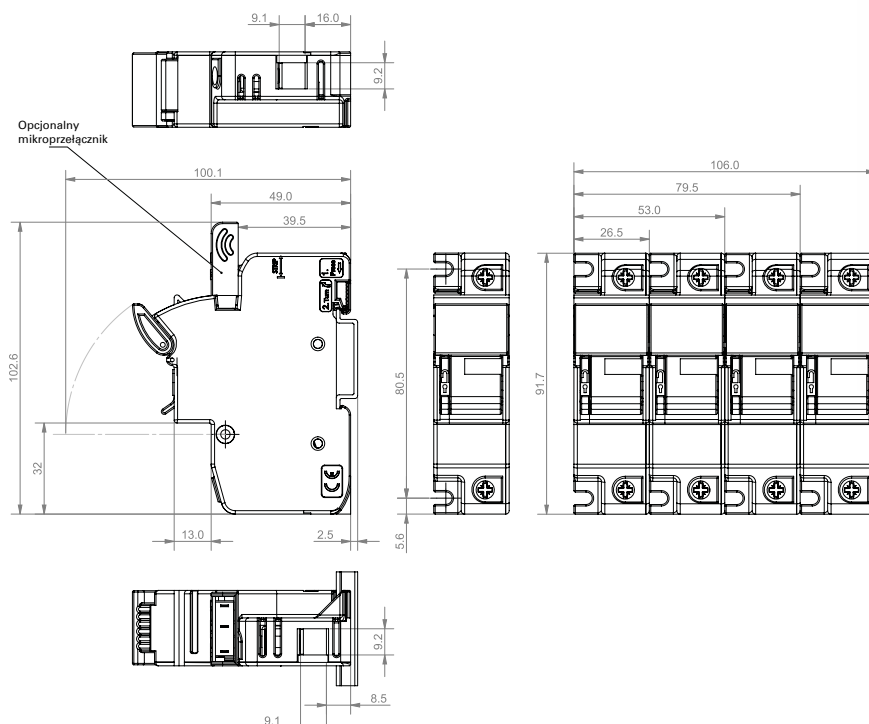
Dane techniczne

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Oznakowanie	Przekrój doprowadzeń i rodzaj kabla	Znamionowa wytrzymałość zwarciova	Kompatybilne wkładki bezpiecznikowe Bussmann
IEC i UL	IEC i UL				
1500 V DC	32 A	IEC 60269-1 i 2 UL Listed plik nr E348242	Przekrój kabla: 1,5-50 mm ² Zalecane ustawienie momentu dokręcania: 3,5 Nm Ustawienie maksymalnego momentu dokręcania: 3,5Nm Szyna montażowa DIN 35 mm lub 2 x M4 śruby do mocowania na płycie	10 kA DC	PV-A14F

Akcesoria

Numer katalogowe	Opis	Ilość szt. w opakowaniu
JV-L	Zestaw złączy wielobiegunowych. Jeden zestaw może połączyć do 4 biegunów	12
CH14-CTP	Akcesoria o stopniu ochrony IP20, zapewniają stopień ochrony IP20 dla zacisków z kablem o przekroju 10 mm ² lub mniejszym	12

Wymiary (mm)



Arkuszy danych: 10080

Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-14L - 14 x 65 mm, 1300-1500 V DC (IEC i UL), 2,25 A do 32 A

Specyfikacje

Opis

Gama wkładek bezpiecznikowych cylindrycznych 14 x 65 mm zaprojektowanych specjalnie do ochrony i izolacji ogniw fotowoltaicznych. Wkładki bezpiecznikowe są w stanie przerywać niskie prądy przetężeniowe związane z uszkodzonym ogniwem fotowoltaicznym (odwrotny wsteczny, uszkodzenie wielu ogniw).

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 1500 V DC (IEC i UL, 2,25 A do 20 A)
 - 1300 V DC (IEC i UL, 25 A i 32 A)
- Prąd znamionowy: 2,25 A do 32 A
- Znamionowa zdolność wyłączenia: 10 kA
- Charakterystyka: gPV i UL PV



Kompatybilna podstawa bezpiecznikowa dla PV-A14LF10F

CHPV15L85 patrz strona 325

Normy / Oznakowanie

IEC 60269-6, UL Recognised 2579 (pliku nr E335324), zgodny z RoHS, oczekuje na CCC.

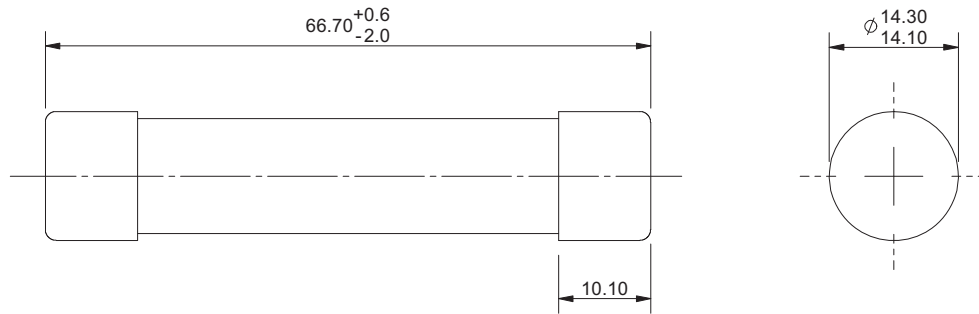
Numery katalogowe

Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe		
		Przedłukowa	Wyłączenia przy napięciu znamionowym	0,8 I _n	I _n	Cylindryczne	Cylindryczne przykręcane	Cylindryczne z mocowaniem 10 mm
1500 V DC (IEC/ UL)	2,25	4	8	1,4	2,3	PV-2.25A14LF	nd.	PV-2.25A14LF10F
	2,5	5	10	1,5	2,5	PV-2.5A14LF	PV-2.5A14L-T	PV-2.5A14LF10F
	3	8	14	1,7	2,8	PV-3A14LF	PV-3A14L-T	PV-3A14LF10F
	3,5	12	23	1,8	3,0	nd.	nd.	PV-3.5A14LF10F
	4	18	34	2	3,3	PV-4A14LF	PV-4A14L-T	PV-4A14LF10F
	15	16	190	2,9	5,1	PV-15A14LF	PV-15A14L-T	PV-15A14LF10F
1300 V DC (IEC/ UL)	20	34	400	3,8	6,9	PV-20A14LF	PV-20A14L-T	PV-20A14LF10F
	25	65	550	4,1	7,5	PV-25A14LF	PV-25A14L-T	PV-25A14LF10F
	32	105	900	5,7	10,4	PV-32A14LF	PV-32A14L-T	PV-32A14LF10F

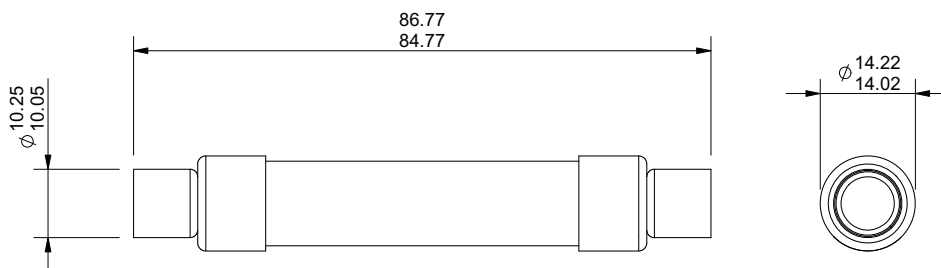
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-14L - 14 x 65 mm, 1300-1500 V DC (IEC i UL), 2,25 A do 32 A

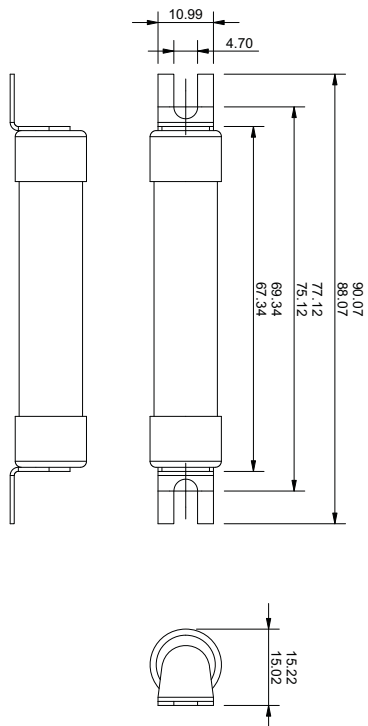
Wymiary (mm) - PV-**A14F, Cylindryczne



Wymiary (mm) - PV-*A14LF10F, Cylindryczne z mocowaniem 10 mm

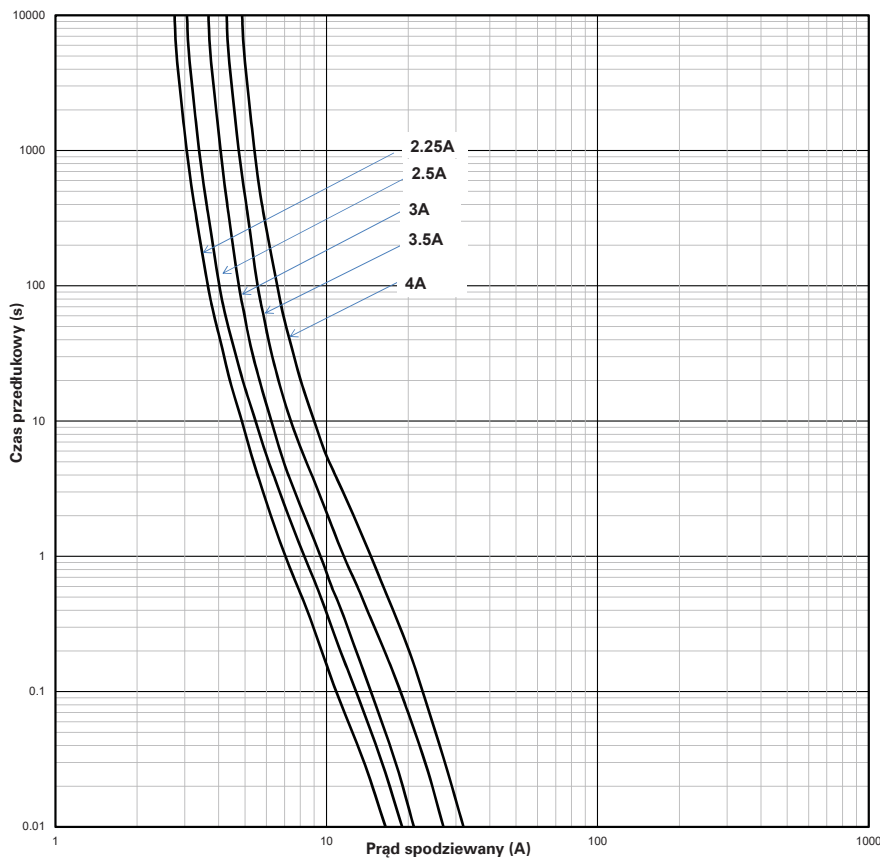


Wymiary (mm) - PV-*A14L-T, Cylindryczne przykręcane

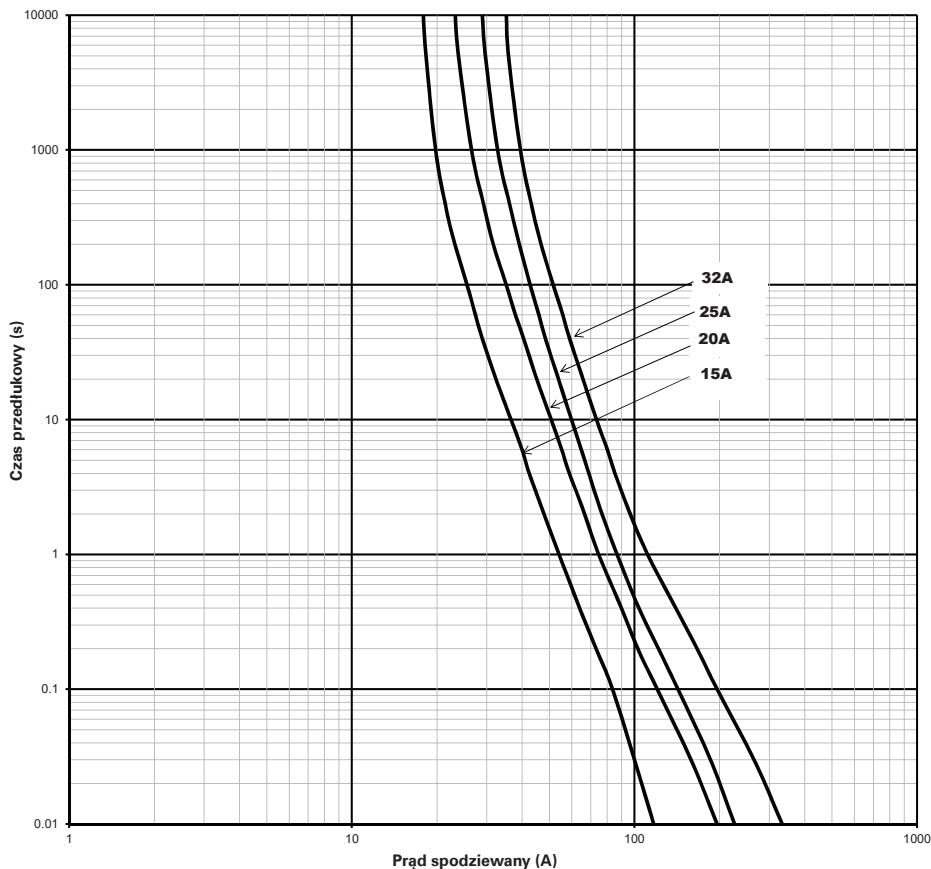


PV-14L - 14 x 65 mm, 1300-1500 V DC (IEC i UL), 2,25 A do 32 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - od 2,25 A do 4 A



Charakterystyka czasowo-prądowa - od 3,5 A do 32 A



Arkusze danych: 720139, 5785579

Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

NH 170M - 800 V AC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe Bussmann serii NH dla 800 V AC są specjalnie zaprojektowane do ochrony obwodów odgałęzionych i transformatorów w systemach falowników fotowoltaicznych. Wkładki bezpiecznikowe są w stanie przerywać niskie prądy związane z uszkodzonym ogniwem fotowoltaicznym (prąd wsteczny, uszkodzenie wielu ogniw).

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 800 V AC
- Prąd znamionowy: 32 A do 400 A
- Znam. zdolność wyłączenia: 65 kA
- Charakterystyka: gR

Kompatybilna podstawa bezpiecznikowa

SD-D-PV zobacz strona 338

Mikroprzełączniki, do stosowania z wersją nożową

- 170H0236
- 170H0238

Normy / Oznakowanie

UL 248-13 (numer pliku E125085), IEC 60269-4 (patrz szczegóły poniżej)

Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)	Numery katalogowe	Nożowe z otworami na śruby bez uchwyty
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 800 V AC	I _n	Nożowe z uchwytami	
NH1	800 V AC	32	80	2 000	8	170M7350	
		40	185	3 000	9	170M7351	
		50	400	6 000	11	170M7352	
		63	470	7 000	12	170M7353*	170M7353-B*
		80	640	9 000	15	170M7354	170M7354-B
		100	1 300	17 000	16	170M7355	170M7355-B
		125	2 600	34 000	17	170M7356*	170M7356-B*
		160	5 200	68 000	27	170M7357*	170M7357-B*
NH2	800 V AC	200	10 200	140 000	25	170M7358*	170M7358-B*
		160	4 600	36 800	28	170M7397	170M7397-B
		200	9 500	76 000	32	170M7398	170M7398-B
		250	17 000	136 000	38	170M7399	170M7399-B
NH3	800 V AC	315	32 000	230 000	44	170M7400*	170M7400-B*
		355	44 500	320 000	46	170M7401*	
		400	67 500	480 000	50	170M7402*	
		355	38 000	270 000	48		170M7401-B*
		400	61 000	430 000	50		170M7402-B*

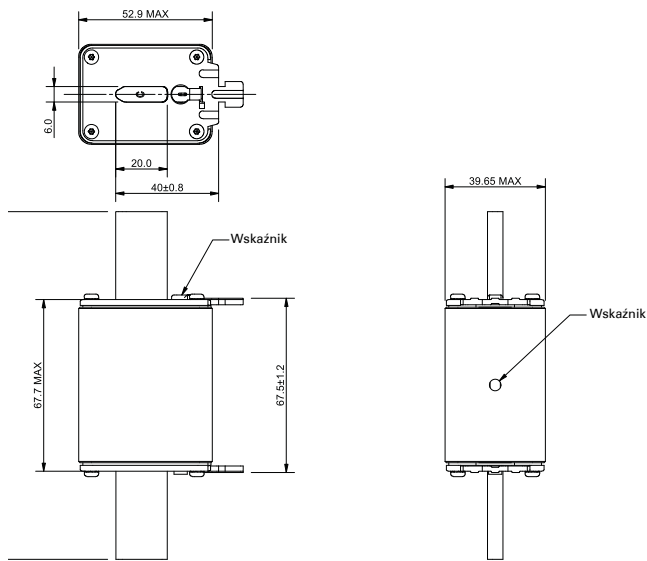
*UL 248-13 i IEC 60269-4



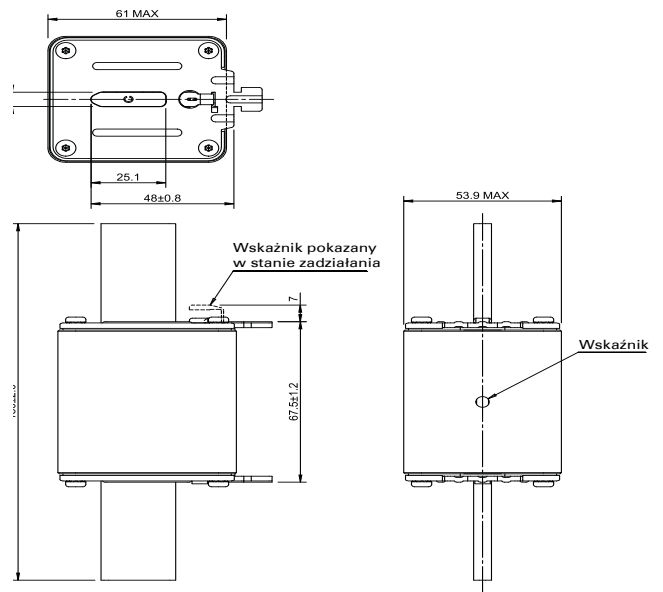
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

NH 170M - 800 V AC (IEC/UL), 32 A do 400 A

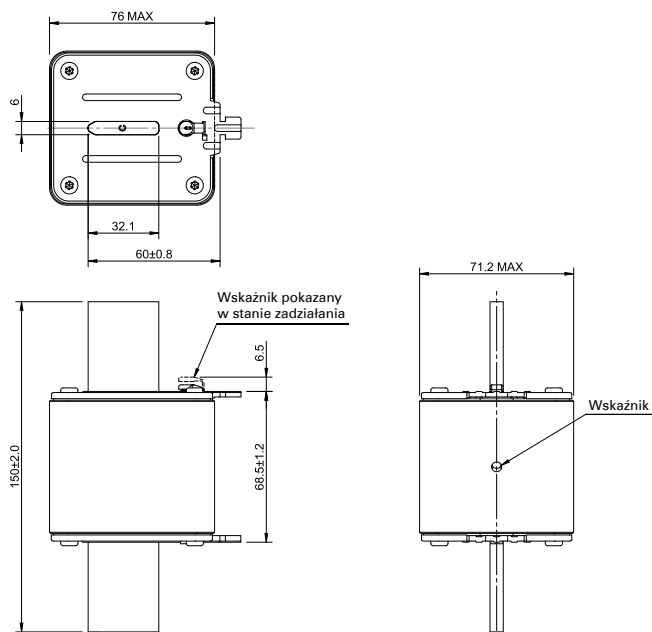
Wymiary (mm) - NH1, nożowe z uchwytyami



Wymiary (mm) - NH2, nożowe z uchwytyami



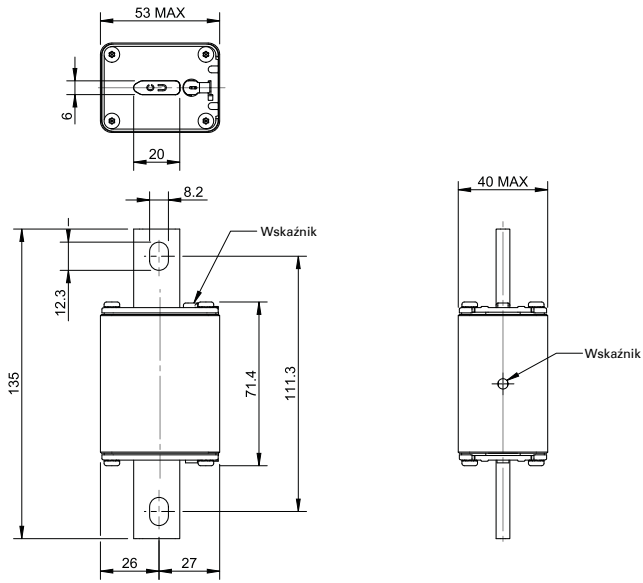
Wymiary (mm) - NH3, nożowe z uchwytyami



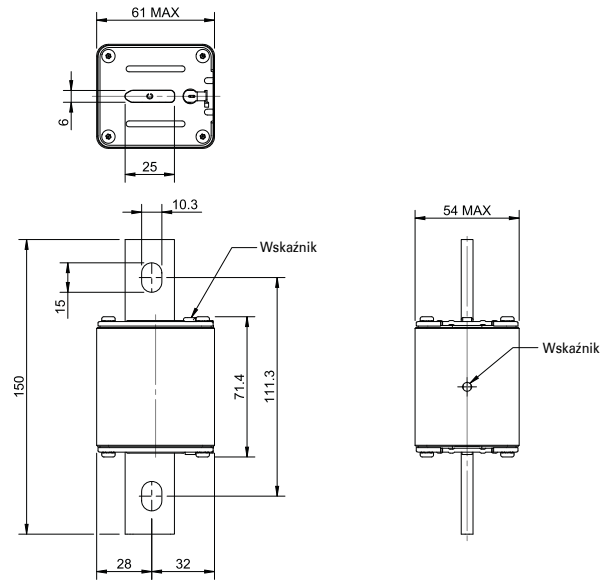
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

NH 170M - 800 V AC (IEC/UL), 32 A do 400 A

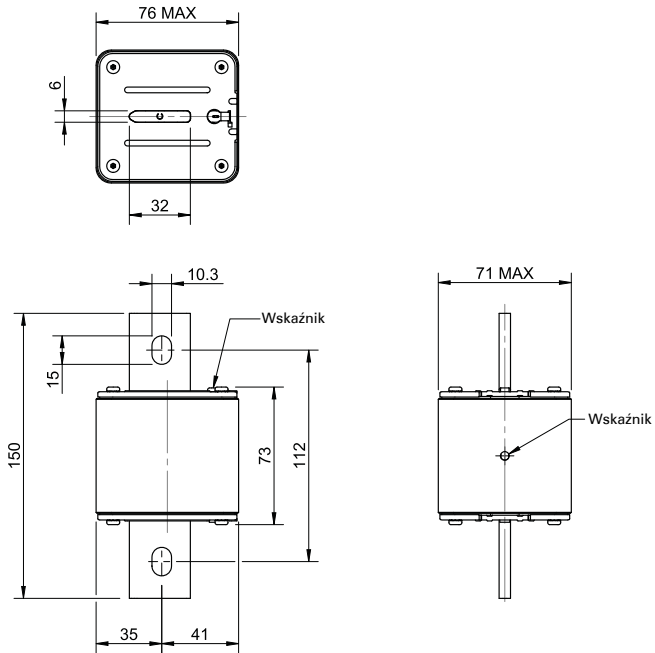
Wymiary (mm) - NH1, otwory na śruby bez uchwyty



Wymiary (mm) - NH2, otwory na śruby bez uchwyty

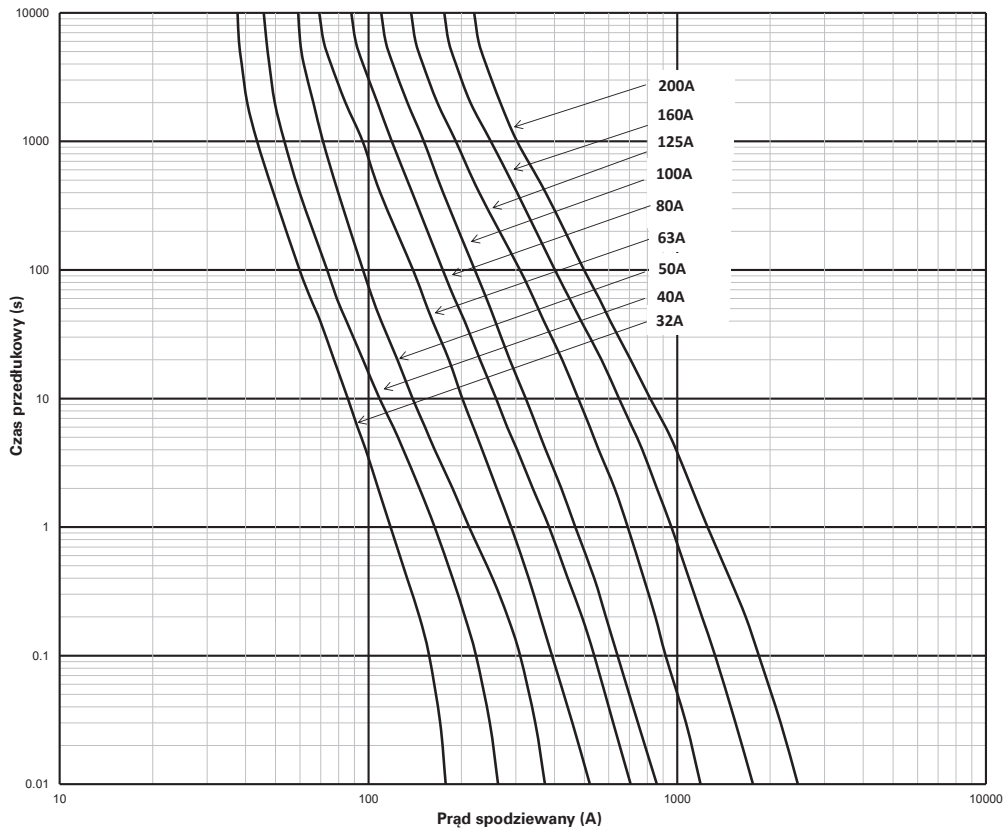


Wymiary (mm) - NH3, otwory na śruby bez uchwyty

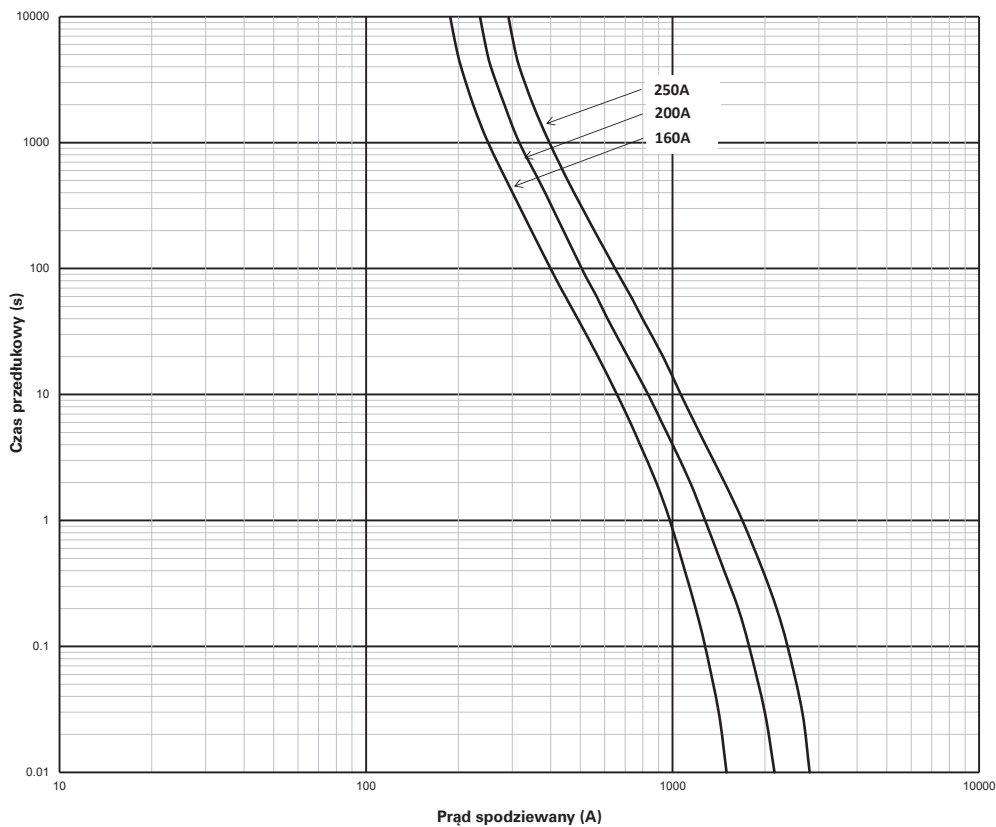


NH 170M - 800 V AC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 32 A do 200 A



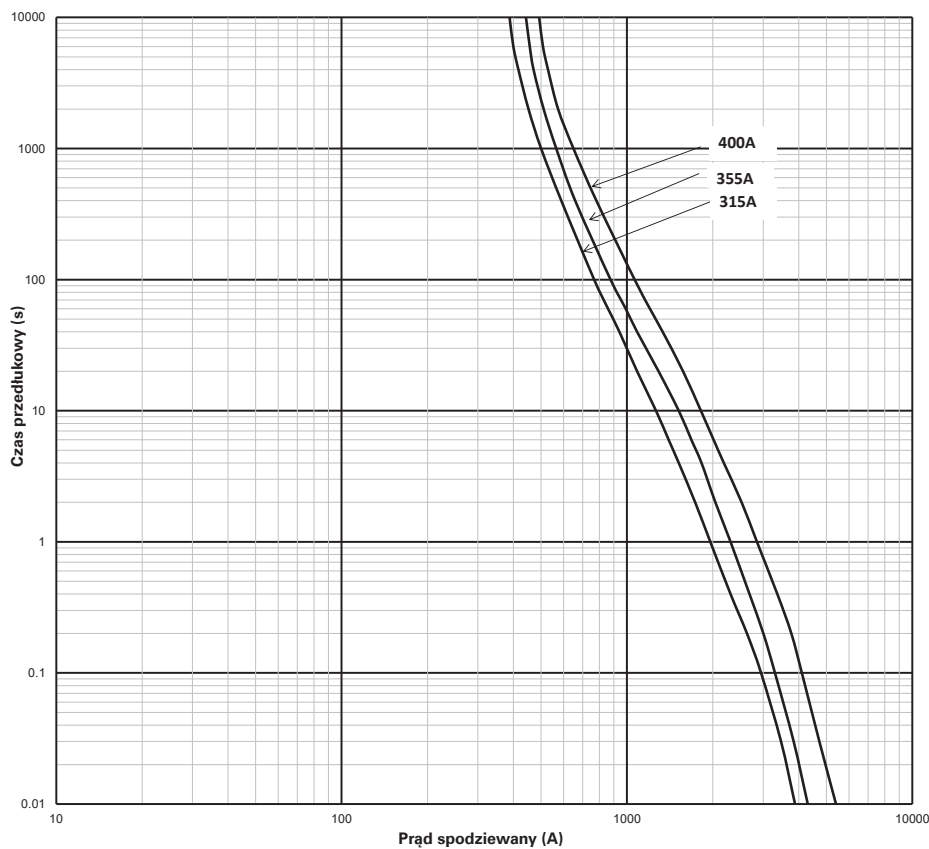
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 160 A do 250 A



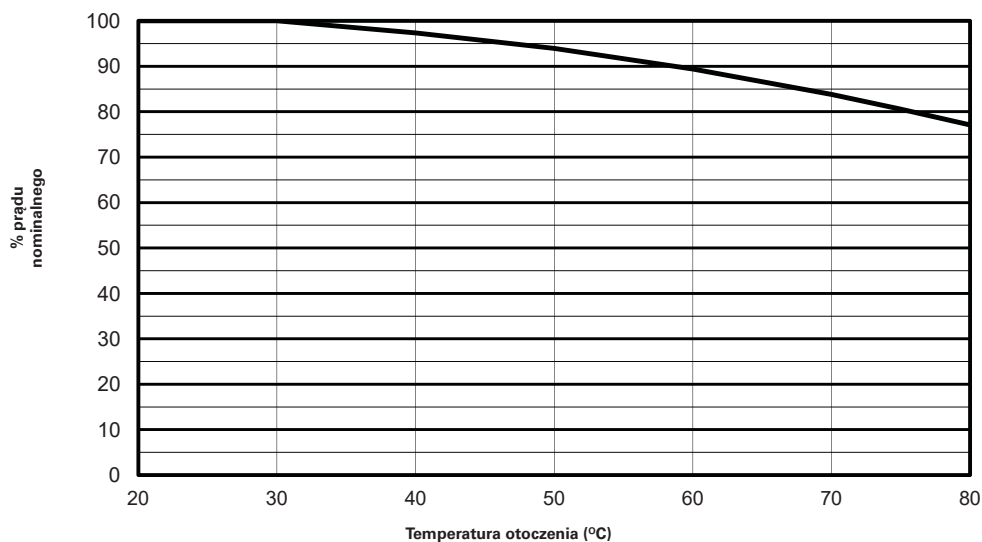
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

NH 170M - 800 V AC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 315 A do 400 A

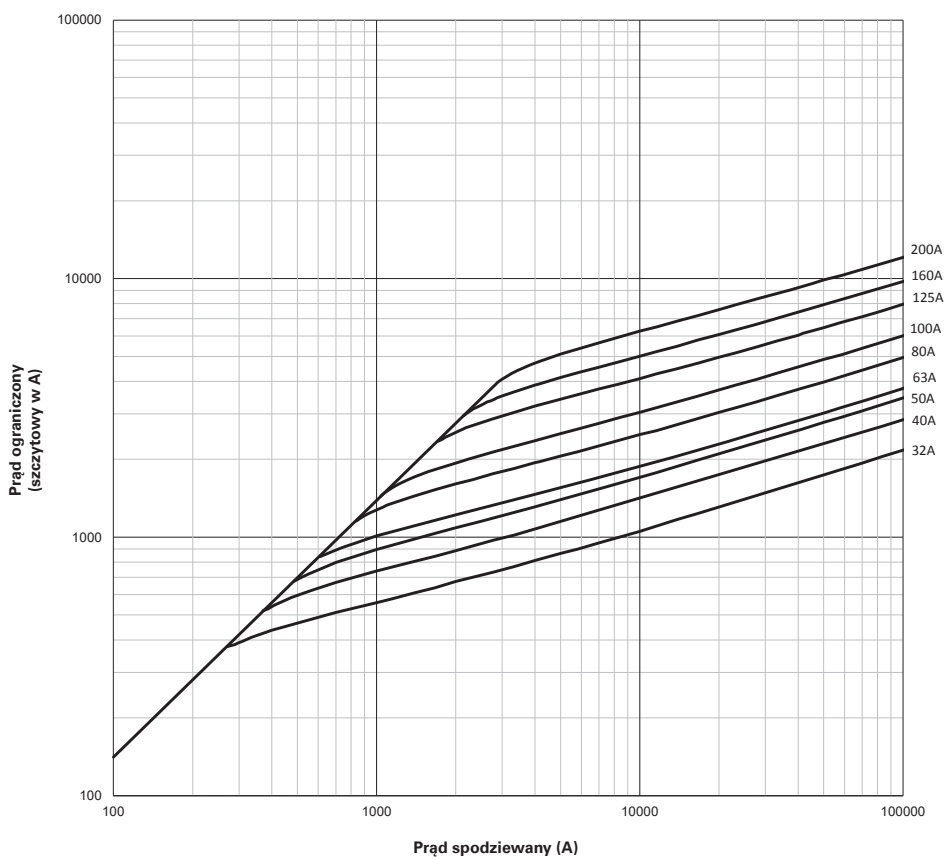


Obniżanie parametrów w funkcji temperatury

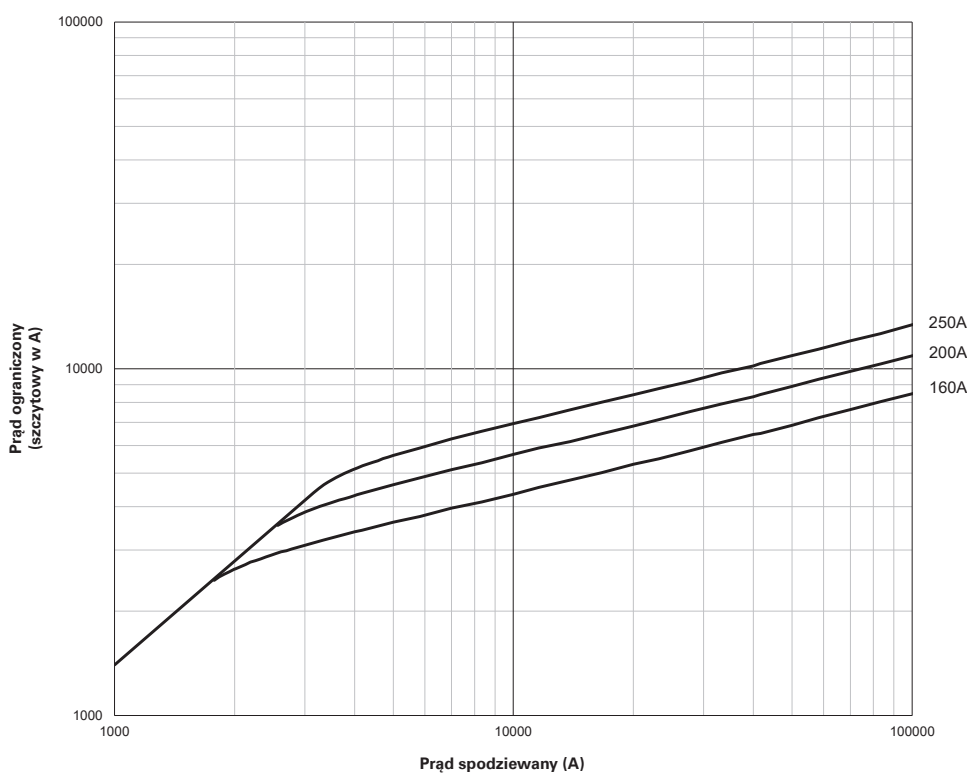


NH 170M - 800 V AC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 32 A do 200 A



Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 160 A do 250 A

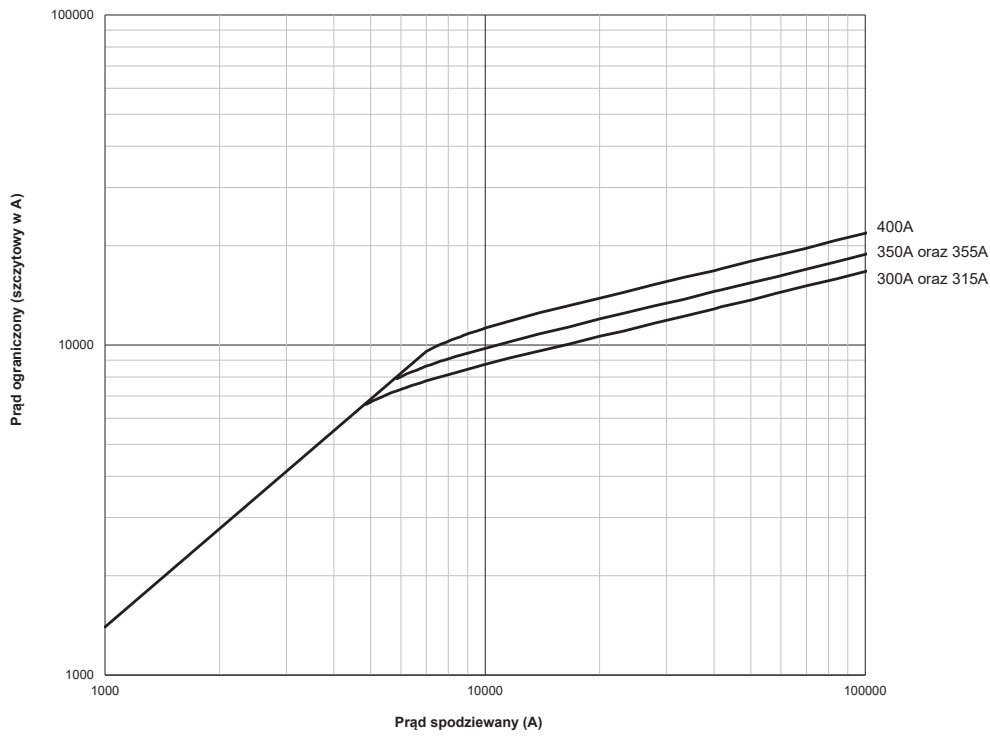


Przedstawiony prąd szczytowy dotyczy tylko zwarć symetrycznych

Arkuszy danych: 10784

NH 170M - 800 V AC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 315 A do 400 A



Przedstawiony prąd szczytowy dotyczy tylko zwarć symetrycznych

NH PV-ANH - 1000 V DC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Specyfikacje

Opis

Gama wkładek bezpiecznikowych nożowych w rozmiarze NH, zaprojektowanych do ochrony systemów PV. Te wkładki bezpiecznikowe są w stanie przerywać niskie prądy przetężeniowe związane z uszkodzonymi systemami fotowoltaicznymi (prąd wsteczny, zwarcie w macierzy wielu modułów).

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1000 V DC (IEC i UL)
- Prąd znamionowy: 32 A do 400 A
- Znamionowa zdolność wyłączenia: 50 kA
- Charakterystyka: gPV i UL PV

Kompatybilna podstawa bezpiecznikowa

SD-D-PV zobacz strona 338

Normy / Oznakowanie

IEC 60269-6, UL Recognised 2579 plik E335324 jedynie dla rozmiaru 1, zgodny z RoHS

Numery katalogowe

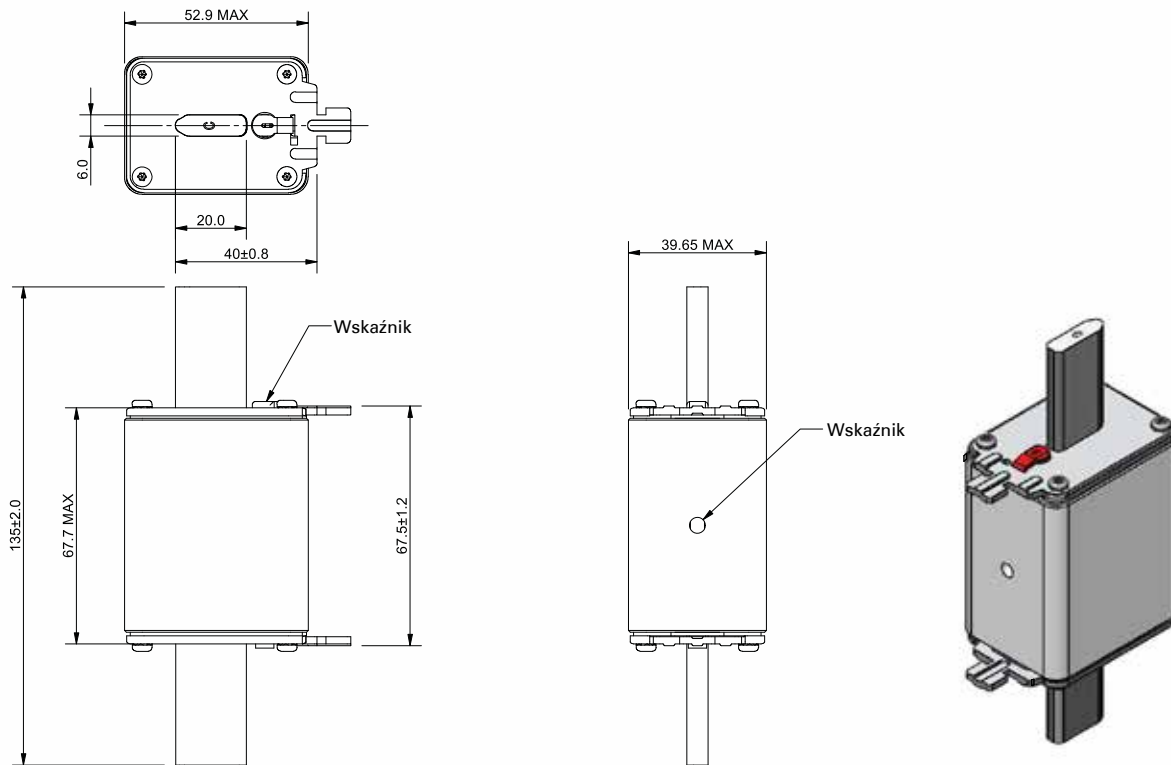


Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe		
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V DC	0,8 I _n	I _n	Nożowe bez otworów na śruby	Nożowe z otworami na śruby	Nożowe z otworami na śruby i uchwytami
NH1	1000 V DC (IEC/UL)	32	80	720	4	8	PV-32ANH1	PV-32ANH1-B	
		40	185	1 670	5	9	PV-40ANH1	PV-40ANH1-B	
		50	400	3 600	6	11	PV-50ANH1	PV-50ANH1-B	
		63	470	4 300	6	12	PV-63ANH1		
		80	640	5 760	8	15	PV-80ANH1		
		100	1 300	11 700	8	16	PV-100ANH1		
		110	2 100	18 900	9	18,5	PV-110ANH1		
		125	2 600	23 400	9	17	PV-125ANH1		
		160	5 200	46 800	14	27	PV-160ANH1		
		175	8 300	74 700	15	29	PV-175ANH1		
NH2	1000 V DC (IEC/UL)	200	10 200	82 000	13	25	PV-200ANH1		
		160	4 600	37 000	14	28	PV-160ANH2		
		200	9 500	76 000	16	32	PV-200ANH2		
NH3	1000 V DC (IEC/UL)	250	17 000	136 000	19	38	PV-250ANH2		
		300	32 000	260 000	24	40	PV-300ANH3		
		315	32 000	260 000	26	44	PV-315ANH3		
		350	44 500	370 000	27	45	PV-350ANH3		
		355	44 500	370 000	28	46	PV-355ANH3		
NH1	1000 V DC (IEC/UL)	400	67 500	550 000	30	50	PV-400ANH3		
		63	470	4 300	6	12		PV-63ANH1-B	PV-63ANH1-BL
		80	640	5 760	8	15		PV-80ANH1-B	PV-80ANH1-BL
		100	1 300	11 700	8	16		PV-100ANH1-B	PV-100ANH1-BL
		125	2 600	23 400	9	17		PV-125ANH1-B	PV-125ANH1-BL
		160	5 200	46 800	14	27		PV-160ANH1-B	PV-160ANH1-BL
NH2	1000 V DC (IEC/UL)	200	10 200	82 000	13	25		PV-200ANH1-B	PV-200ANH1-BL
		160	4 600	37 000	14	28		PV-160ANH2-B	PV-160ANH2-BL
		200	9 500	76 000	16	32		PV-200ANH2-B	PV-200ANH2-BL
NH3	1000 V DC (IEC/UL)	250	17 000	136 000	19	38		PV-250ANH2-B	PV-250ANH2-BL
		315	32 000	260 000	26	44		PV-315ANH3-B	PV-315ANH3-BL
		355	38 000	310 000	29	48		PV-355ANH3-B	PV-355ANH3-BL
		400	61 000	490 000	32	50		PV-400ANH3-B	PV-400ANH3-BL

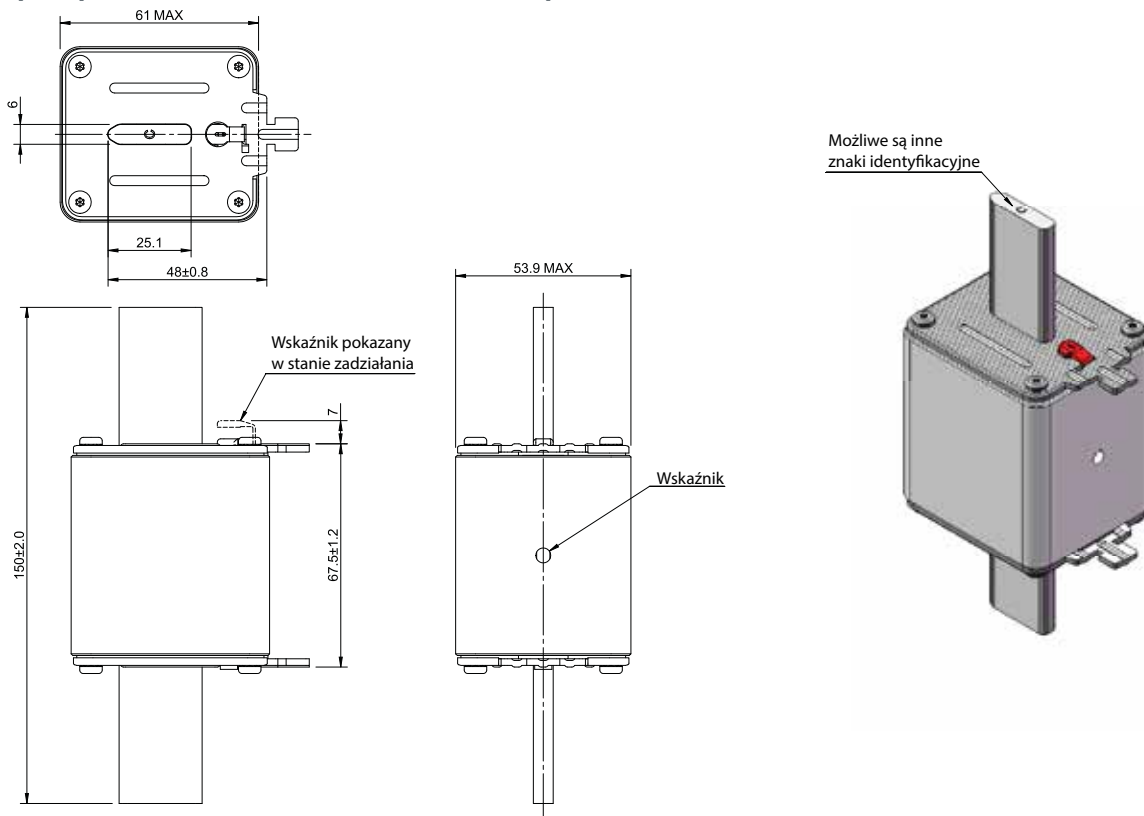
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

NH PV-ANH - 1000 V DC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Wymiary (mm) - NH1, nożowe bez otworów na śruby



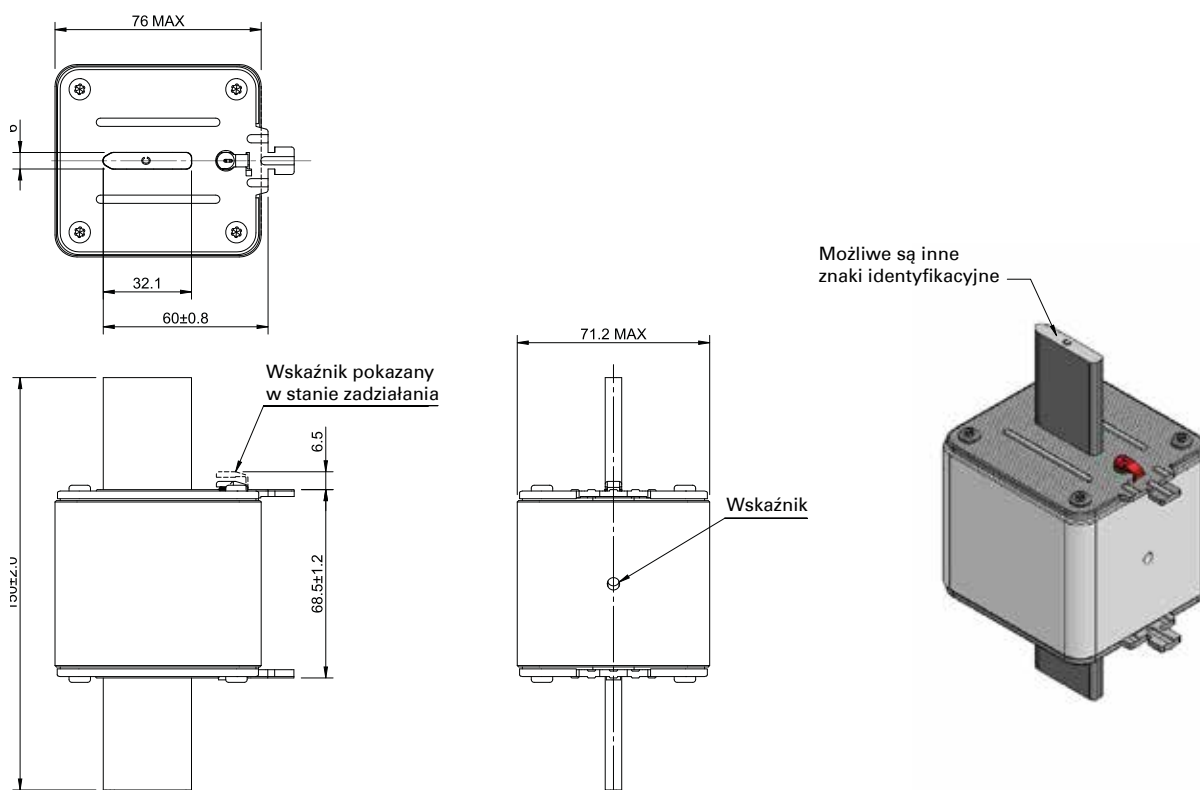
Wymiary (mm) - NH2, nożowe bez otworów na śruby



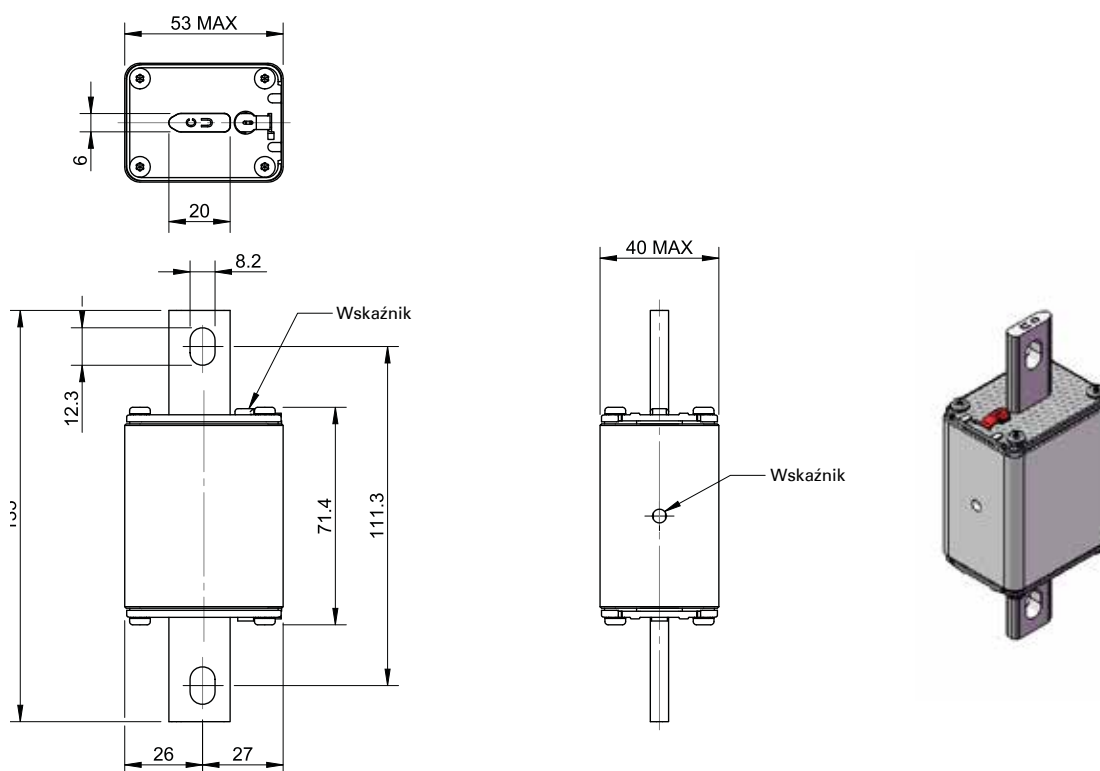
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

NH PV-ANH - 1000 V DC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Wymiary (mm) - NH3, nożowe bez otworów na śruby



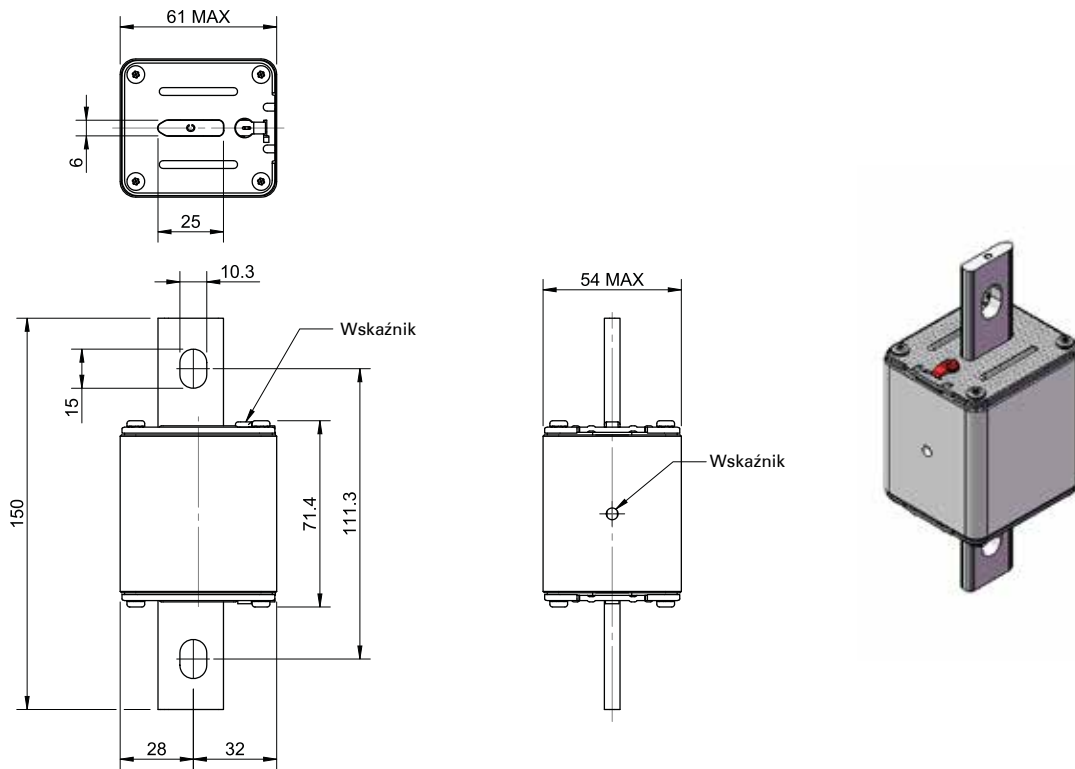
Wymiary (mm) - NH1, nożowe z otworami na śruby



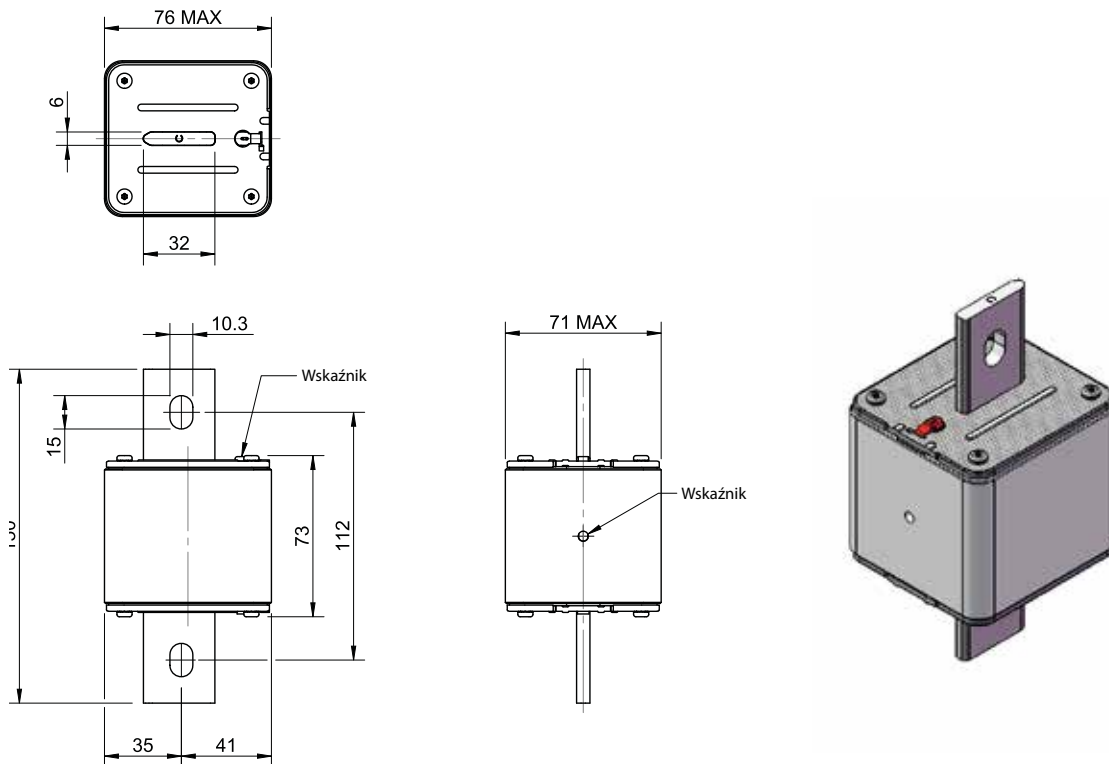
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

NH PV-ANH - 1000 V DC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Wymiary (mm) - NH2, nożowe z otworami na śruby



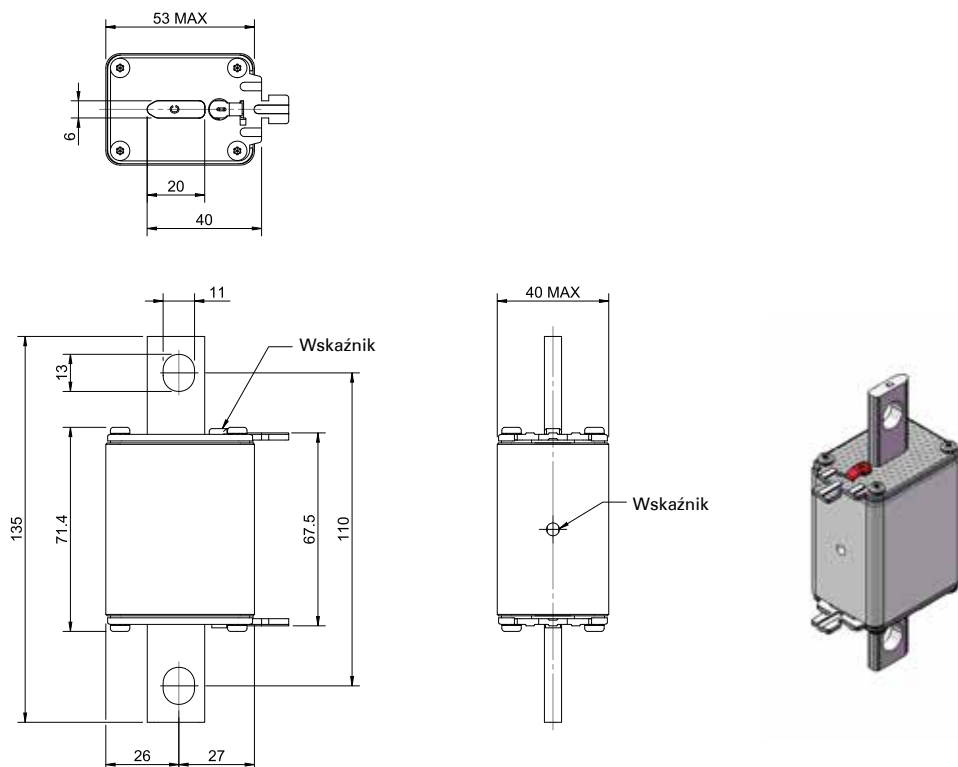
Wymiary (mm) - NH3, nożowe z otworami na śruby



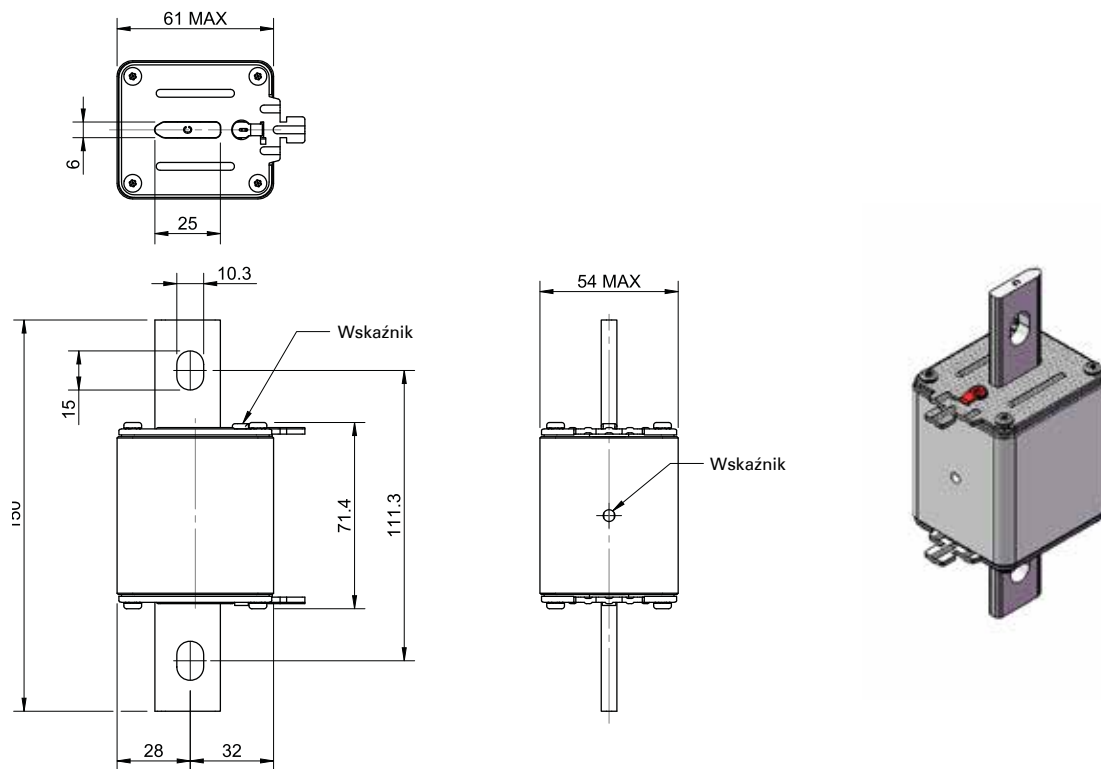
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

NH PV-ANH - 1000 V DC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Wymiary (mm) - NH1, nożowe z otworami na śruby i uchwyty



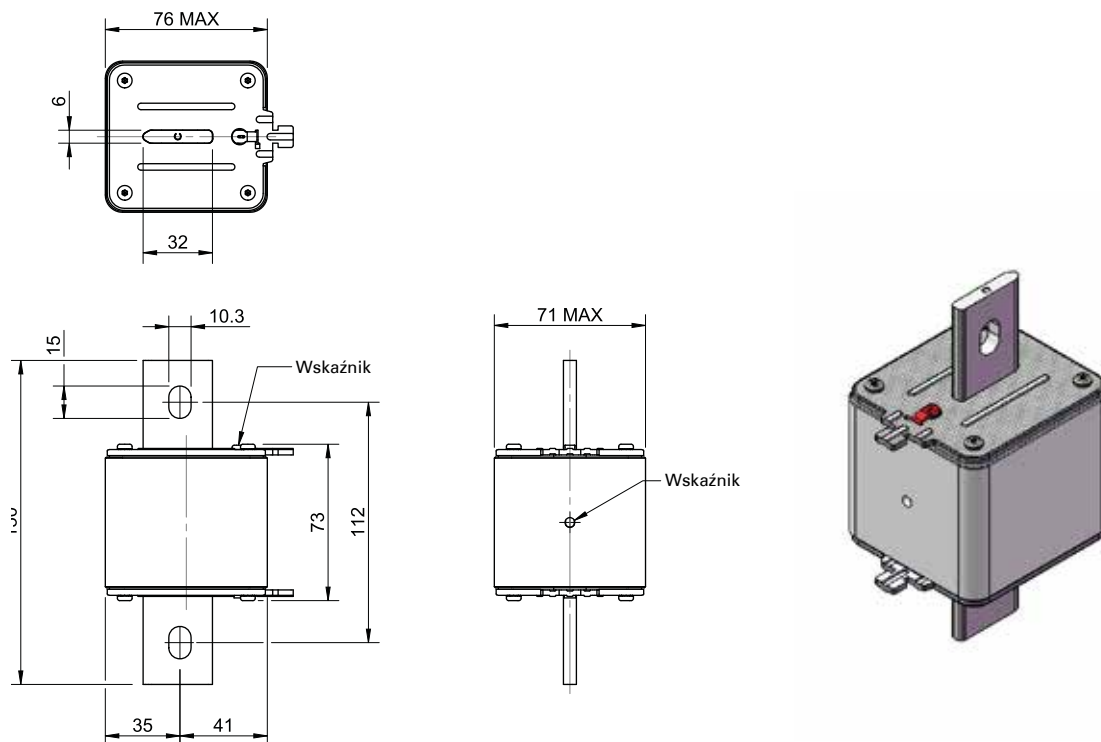
Wymiary (mm) - NH2, nożowe z otworami na śruby i uchwyty



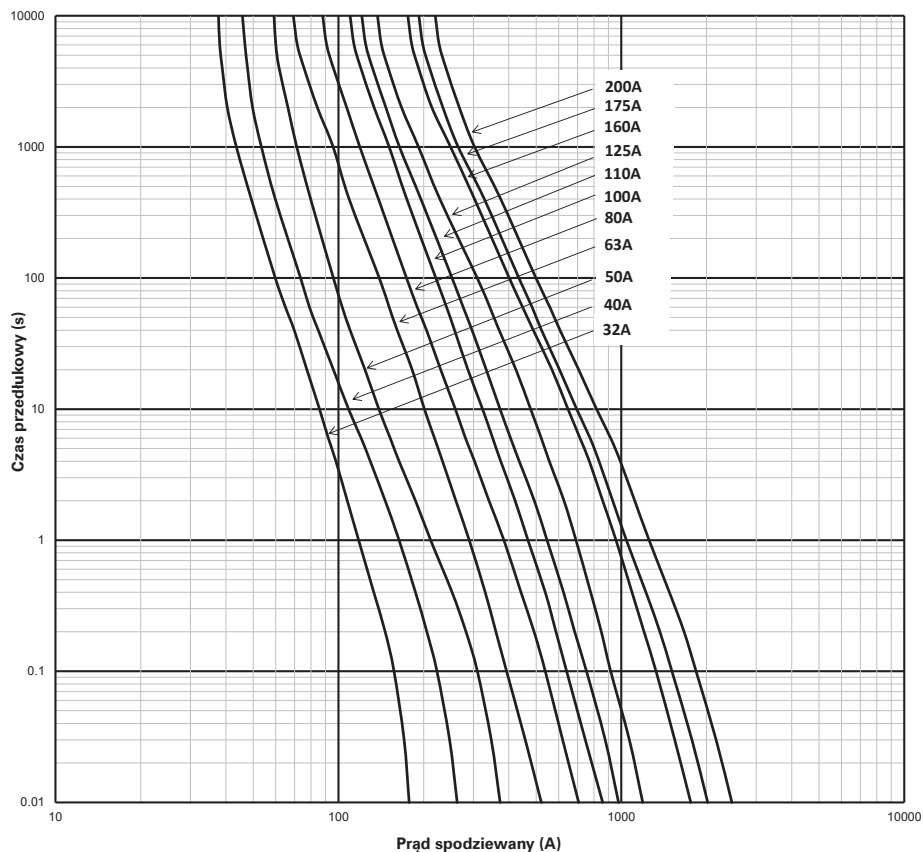
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

NH PV-ANH - 1000 V DC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Wymiary (mm) - NH3, nożowe z otworami na śruby i uchwytami

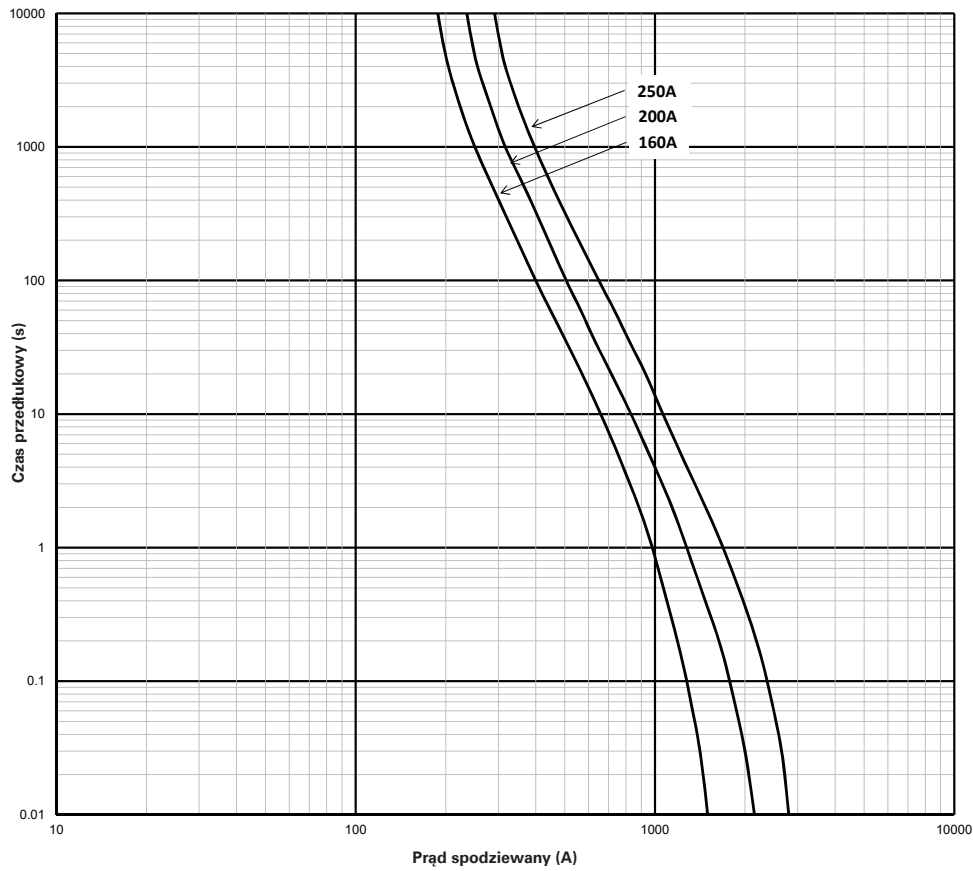


Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 32 A do 200 A

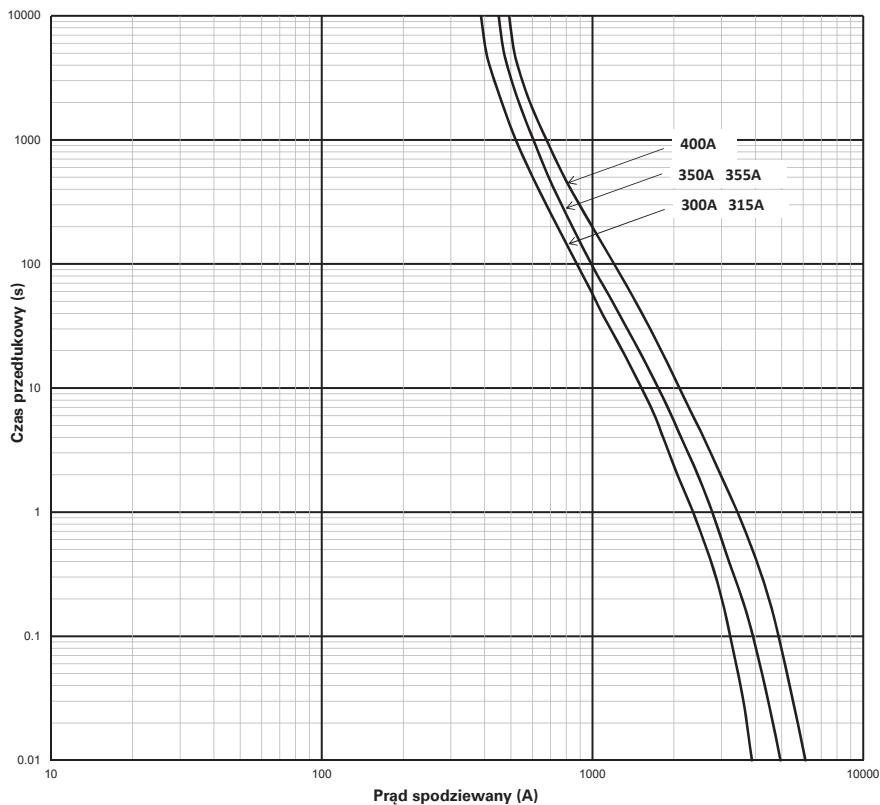


NH PV-ANH - 1000 V DC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 160 A do 250 A

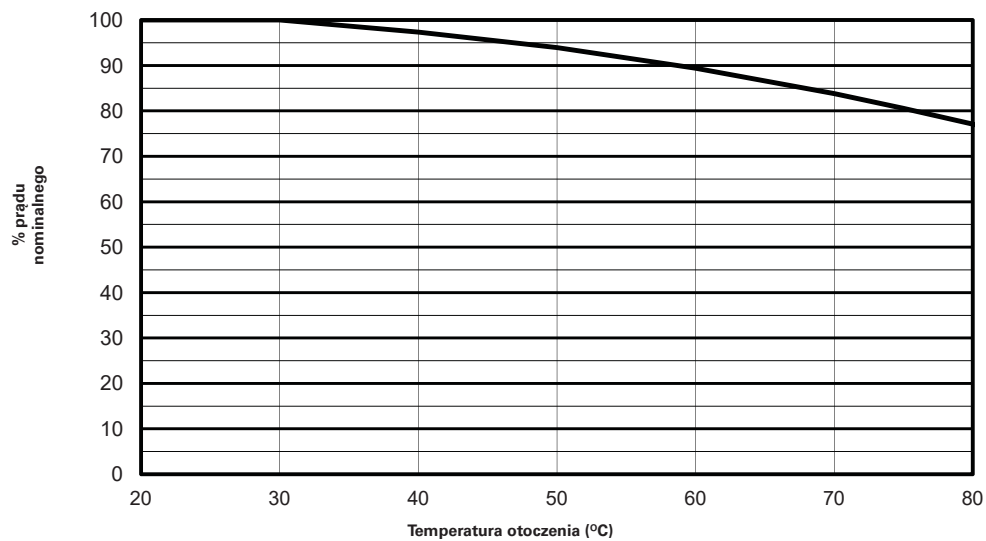


Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 300 A do 400 A

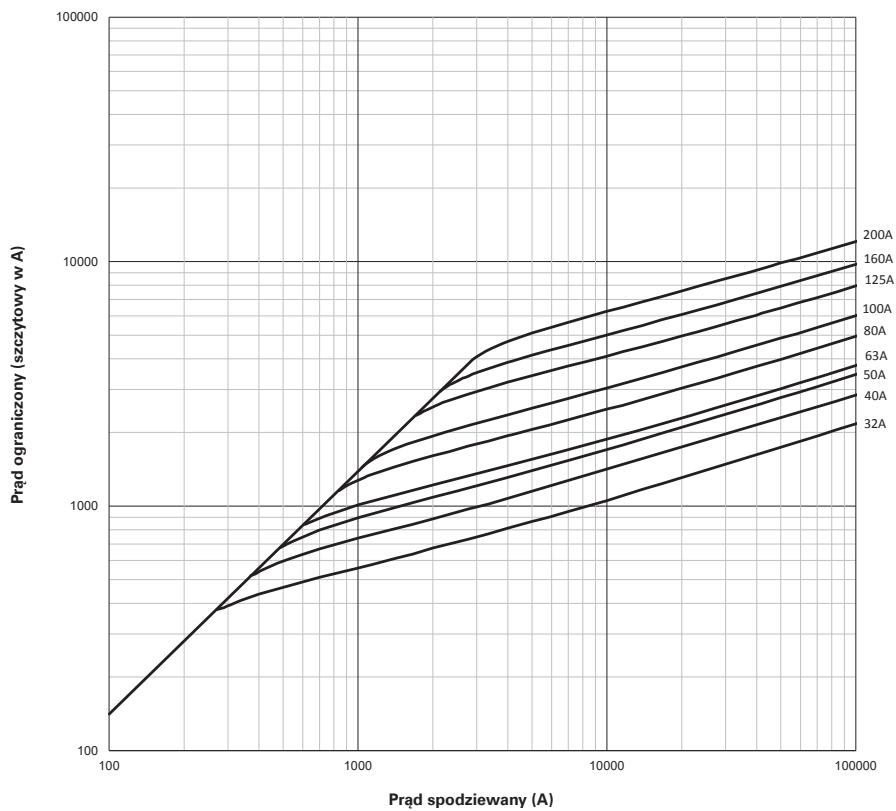


NH PV-ANH - 1000 V DC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Obniżanie parametrów w funkcji temperatury - Rozmiary od 1 do 3

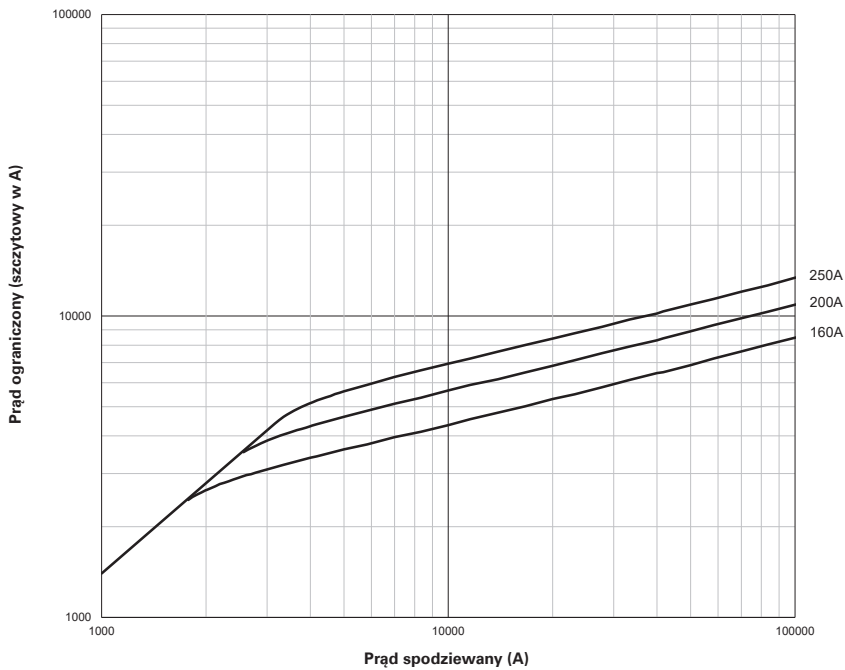


Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 1, 32 A do 200 A



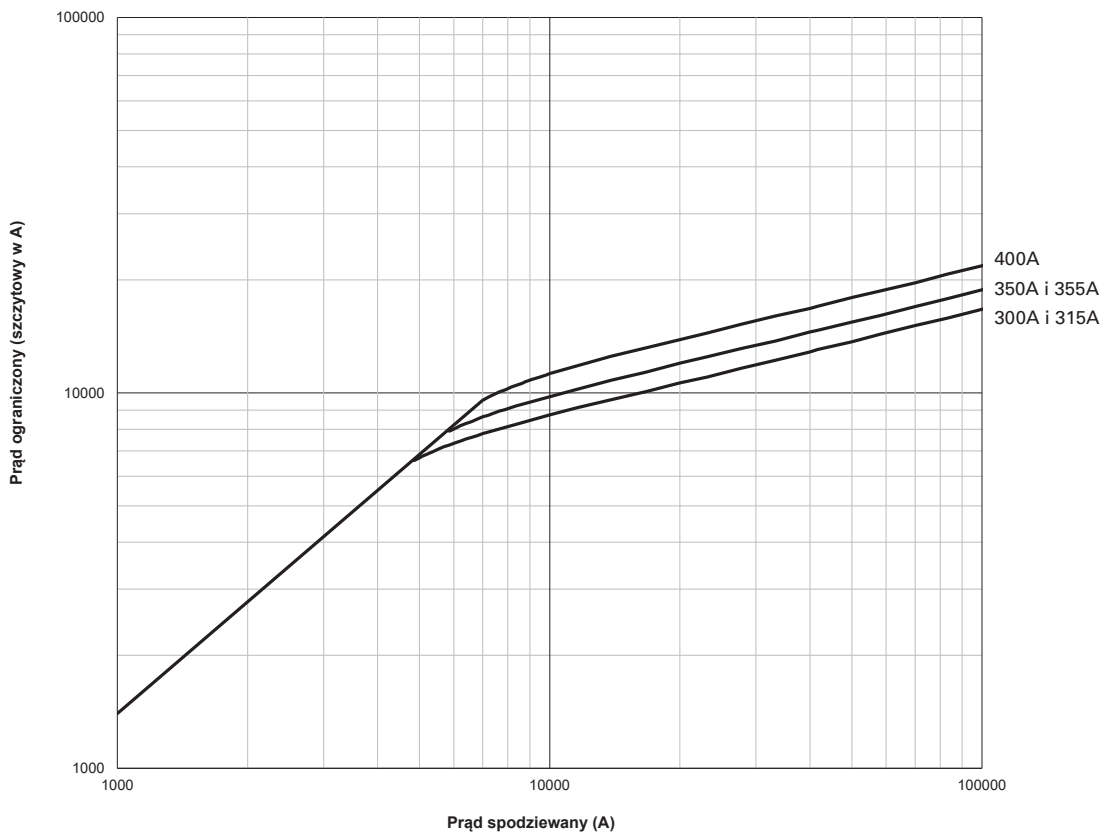
NH PV-ANH - 1000 V DC (IEC/UL), 32 A do 400 A

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 2, 160 A do 250 A



Przedstawiony prąd szczytowy dotyczy tylko zwarców symetrycznych

Charakterystyka prądów ograniczonych - Rozmiar 3, 300 A do 400 A



Przedstawiony prąd szczytowy dotyczy tylko zwarców symetrycznych

Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

SD-D-PV - Podstawy bezpiecznikowe NH, 1500 V DC (IEC), 1000 V DC (UL/CSA) 250 A do 630 A, rozmiary 1 do 3 Specyfikacje

Opis

Podstawy bezpiecznikowe NH dla rozmiarów 1 do 3, zaprojektowane specjalnie do stosowania z serią wkładek bezpiecznikowych NH PV (fotowoltaicznych) Bussmann

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 1500 V DC (IEC)
 - 1000 V DC (UL/CSA)
- Prąd znamionowy:
 - 250 A (SD1)
 - 400 A (SD2)
 - 630 A (SD3)
- Rozmiary podstaw bezpiecznikowych: 1 do 3
- Wytrzymałość: 50 kA
- Dopuszczalne straty mocy
 - SD1: 32 W
 - SD2: 45 W
 - SD3: 60 W



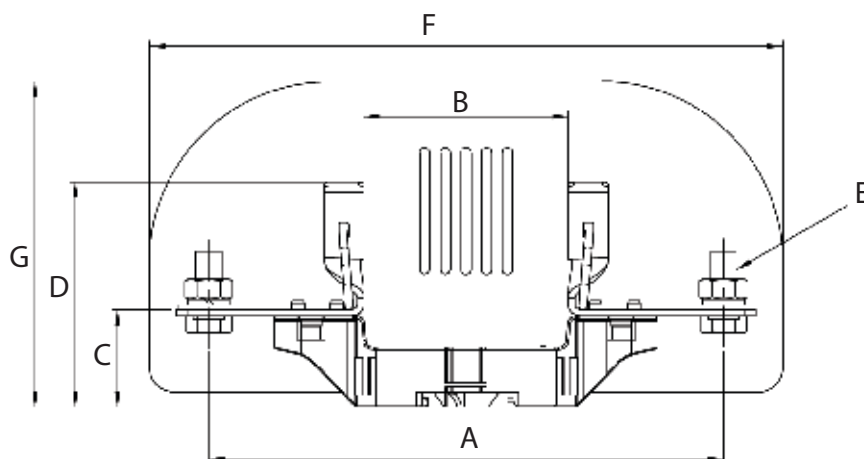
Normy / Oznakowanie

IEC 60269-1, UL Listed- UL Plik #E348242, CSA plik #47235

Akcesoria:

- Mikroprzełączniki- 170H0236, 170H0238 i BVL50
- Zestaw ochronny IP20 z zabezpieczeniem przed dotykiem-TD1-IP20, TD2-IP20, TD3-IP20
- Uchwyt do wyciągania bezpiecznika
- Zestawy osłon

Wymiary (mm) - 1-biegunowa z przegrodami fazowymi

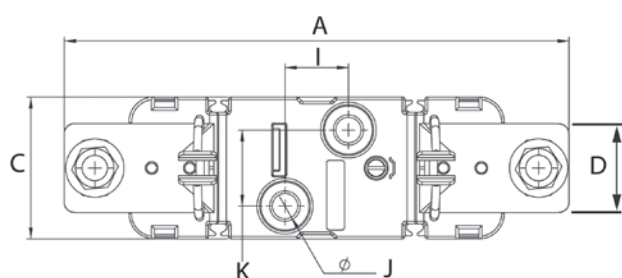
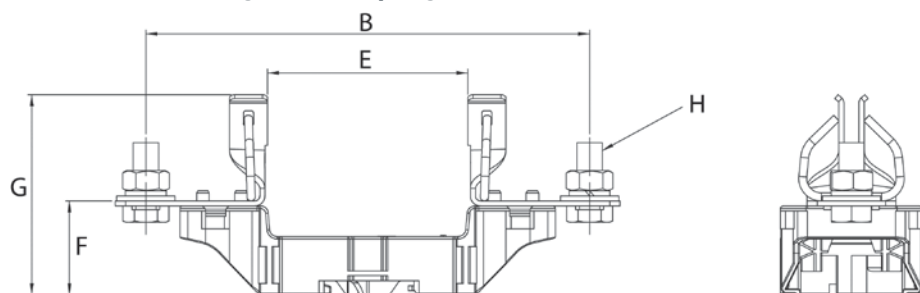


Numery katalogowe	Bieguny/Typ	A	B	C	D	E	F	G
SD1-D-PV	1-biegunowa	175	79	37	78	M10x25	245	125,5
SD2-D-PV	1-biegunowa	199	79	37,5	86	M10x25	245	125,5
SD3-D-PV	1-biegunowa	209	82	37,5	88	M12x30	260	137,5

Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

SD-D-PV - Podstawy bezpiecznikowe NH, 1500 V DC (IEC), 1000 V DC (UL/CSA) 250 A do 630 A, rozmiary 1 do 3

Wymiary (mm) - 1-biegunowa bez przegród fazowych



Numery katalogowe	Bieguny	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SD1-D-PV	1-biegunowa	199	175	56	35	79	37	78	M10x25	25	10	30
SD2-D-PV	1-biegunowa	224	199	56	35	79	37,5	86	M10x25	25	10	30
SD3-D-PV	1-biegunowa	239	209	56	36	82	37,5	88	M12x30	25	10	30

Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-AF - Styki zlicowane, 1000 V DC (IEC/UL), 160 A do 400 A

Specyfikacje

Opis

Gama wkładek bezpiecznikowych o stykach zlicowanych zaprojektowanych specjalnie do ochrony ogniw fotowoltaicznych. Te wkładki bezpiecznikowe są w stanie przerywać niskie prądy przetężeniowe związane z uszkodzonymi systemami fotowoltaicznymi (prąd wsteczny, zwarcie w macierzy wielu modułów).

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1000 V DC (IEC i UL)
- Prąd znamionowy: 160 A do 400 A
- Zdolność wyłączenia: 50 kA
- Charakterystyka: gPV i UL PV



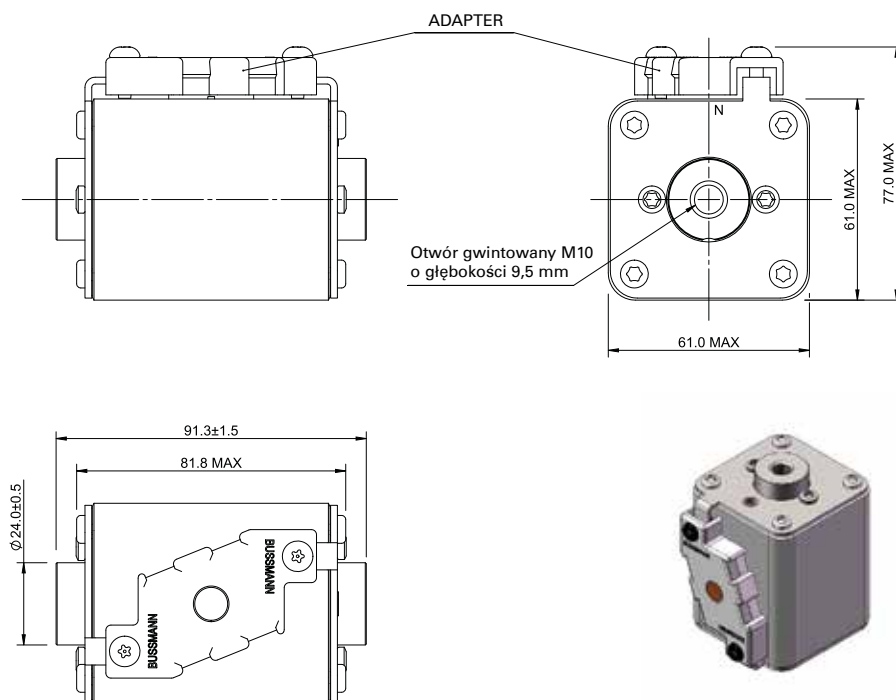
Normy / Oznakowanie

IEC 60269-6, UL 2579 (numer pliku E335324), CSA Listed, zgodność z RoHS

Numery katalogowe

Typ	Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I _t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe
				Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V DC	0,8 I _n	I _n	
Styki zlicowane	2	1000 V DC (IEC/ UL)	160	4 600	37 000	15	30	PV-160AF2
			200	9 500	76 000	17	34	PV-200AF2
			250	17 000	136 000	19	38	PV-250AF2
	3	1000 V DC (IEC/ UL)	315	27 000	240 000	30	49	PV-315AF3
			355	37 000	350 000	31	51	PV-355AF3
			400	61 500	550 000	32	52	PV-400AF3

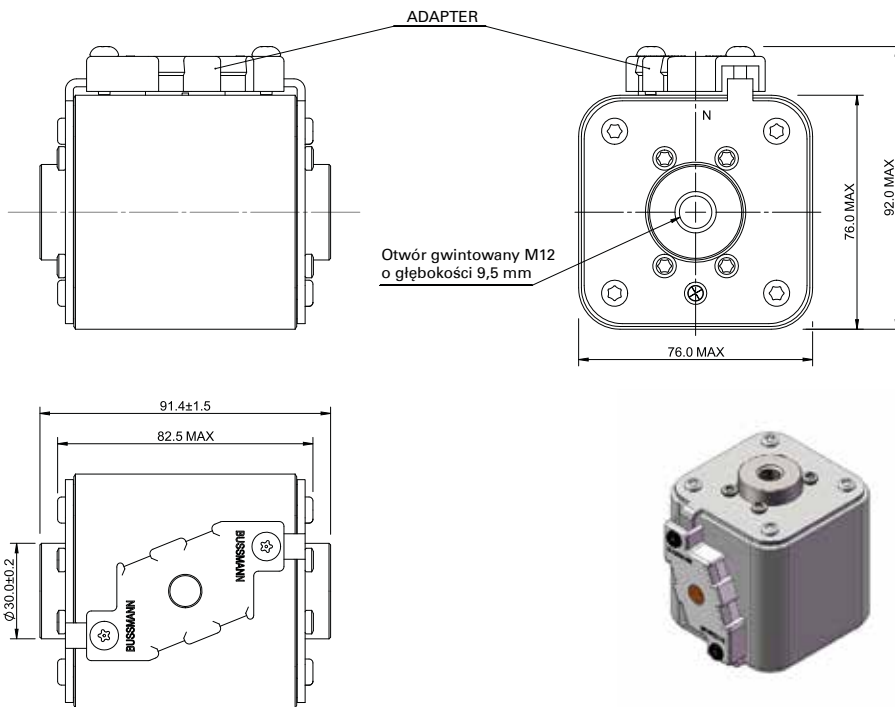
Wymiary (mm) - Rozmiar 2



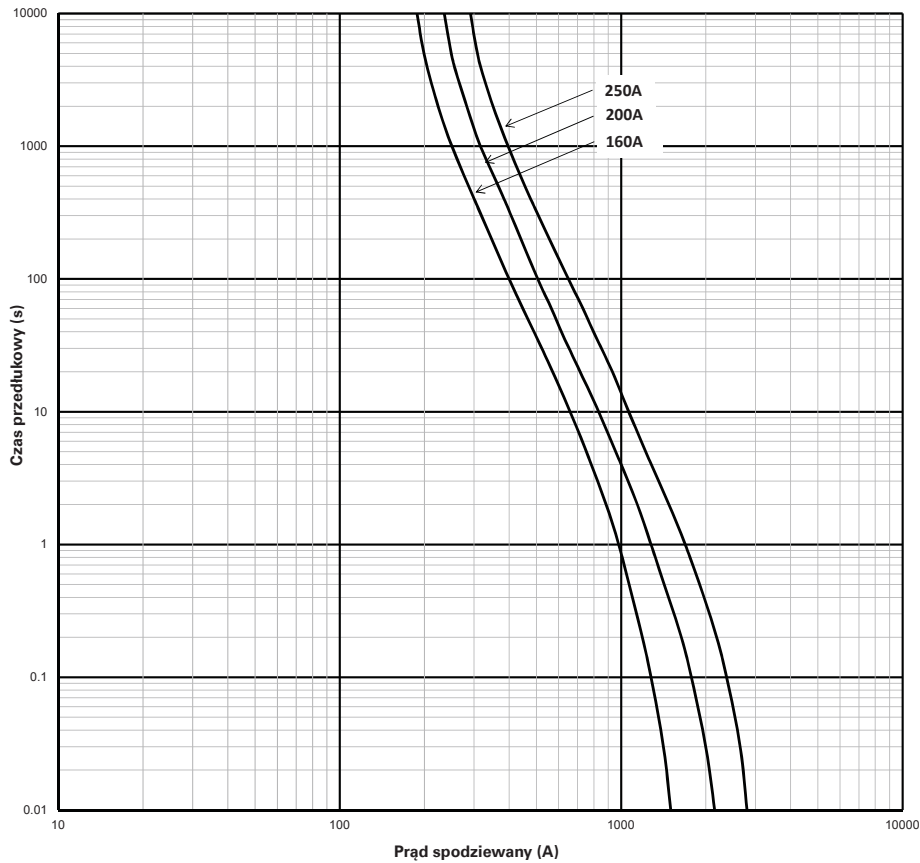
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-AF - Styki zlicowane, 1000 V DC (IEC/UL), 160 A do 400 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 3

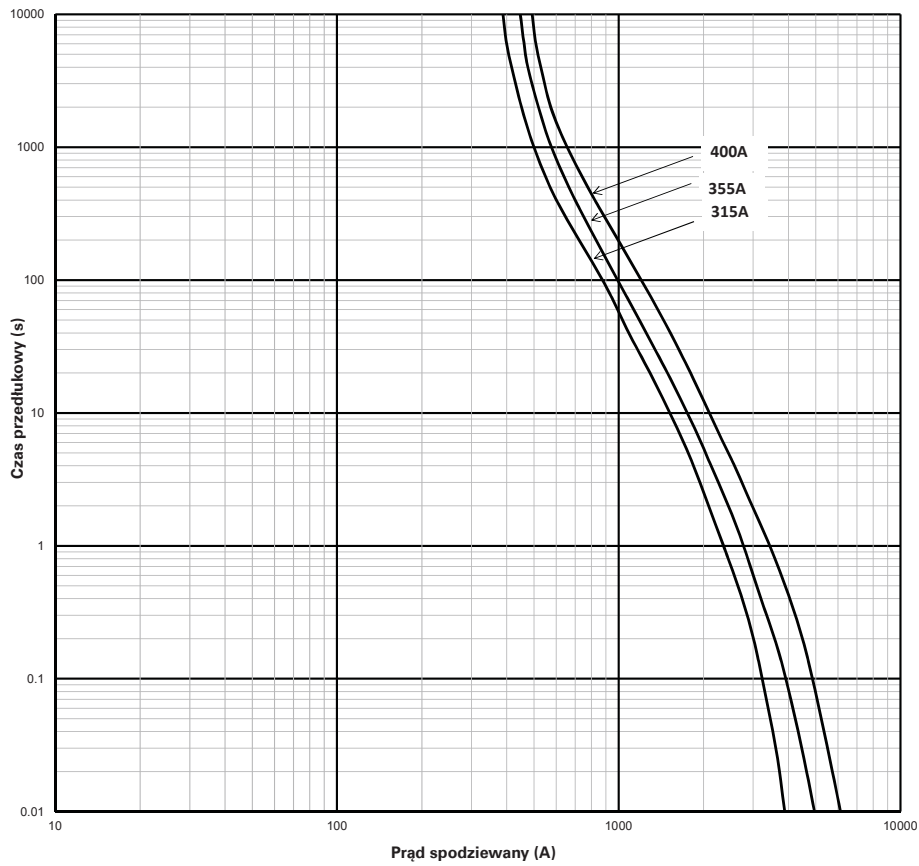


Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 160 A do 250 A



PV-AF - Styki zlicowane, 1000 V DC (IEC/UL), 160 A do 400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, 315 A do 400 A



PV-XL - Typ XL, 1000-1500 V DC (IEC/UL), 50 A do 600 A

Specyfikacje

Opis

Gama wkładek bezpiecznikowych nożowych typu XL zaprojektowanych specjalnie do zabezpieczania systemów fotowoltaicznych. Te wkładki bezpiecznikowe są w stanie przerywać niskie prądy przetężeniowe związane z uszkodzonymi systemami fotowoltaicznymi (prąd wsteczny, zwarcie w macierzy wielu modułów).

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe:
 - 1000 V DC (IEC i UL od 63 do 600 A)
 - 1500 V DC (IEC i UL od 50 do 400 A)
- Prąd znamionowy: 50 A do 600 A
- Zdolność wyłączenia:
 - Rozmiar 01 i 3: 50 kA przy 1000 V DC, 30 kA przy 1500 V DC
 - Rozmiar 1 i 2: 33 kA przy 1000 V DC, 30 kA przy 1500 V DC
 - Rozmiar 3L: 100 kA przy 1500 V DC, 6 ms
- Charakterystyka: gPV i UL PV

Kompatybilna podstawa bezpiecznikowa

- SD-S-PV zobacz strona 363

Mikroprzełączniki

- Dla wkładek bezpiecznikowych nożowych
 - 170H0235 lub 170H0237 dla 01XL
 - 170H0236 lub 170H0238 dla 1XL, 2XL i 3L
- Dla wkładek bezpiecznikowych przykręcanych
 - 170H0069 dla wszystkich rozmiarów

Normy / Oznakowanie

IEC 60269-6, UL Recognised 2579 plik E335324, zgodny z RoHS

Numery katalogowe - PV-XL wkładki bezpiecznikowe, 1000 V DC

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Zdolność wyłączenia (kA)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe	
				Przedłukowa	Wyłączania przy 1000 V DC	0.7 I _n	I _n	Wersja nożowa	Wersja przykręcana
01	1000 V DC	63	50	260	1 900	10	24	PV-63A-01XL	PV-63A-01XL-B
		80	50	490	3 600	12	29	PV-80A-01XL	PV-80A-01XL-B
		100	50	870	6 300	13	32	PV-100A-01XL	PV-100A-01XL-B
		125	50	1 930	13 900	16	40	PV-125A-01XL	PV-125A-01XL-B
		160	50	3 900	28 100	18	44	PV-160A-01XL	PV-160A-01XL-B
		160	33	2 780	21 000	18	44	PV-160A-2XL	PV-160A-2XL-B
		200	33	4 950	37 000	20	50	PV-200A-2XL	PV-200A-2XL-B
2	1000 V DC	250	33	9 450	70 000	24	60	PV-250A-2XL	PV-250A-2XL-B
		315	33	16 600	123 000	26	66	PV-315A-2XL	PV-315A-2XL-B
		355	33	26 000	192 000	27	68	PV-355A-2XL	PV-355A-2XL-B
		160	33	2 780	21 000	18	44		PV-160A-2XL-3B ¹
		200	33	4 950	37 000	20	50		PV-200A-2XL-3B ¹
		250	33	9 450	70 000	24	60		PV-250A-2XL-3B ¹
		315	33	16 600	123 000	26	66		PV-315A-2XL-3B ¹
3	1000 V DC	355	33	26 000	192 000	27	68		PV-355A-2XL-3B ¹
		350	50	31 000	161 200	26	65	PV-350A-3L	PV-350A-3L-B
		400	50	44 500	231 400	33	82	PV-400A-3L	PV-400A-3L-B
		500	50	85 000	442 000	34	85	PV-500A-3L	PV-500A-3L-B
		600	50	137 000	712 400	43	108	PV-600A-3L	PV-600A-3L-B

¹ PV-*A-2XL-3B i PV-*A-2XL-3B-15 mają zmienione schematy otworów montażowych, które są identyczne ze schematem otworów dla rozmiaru 3L. Pozwala to na zastosowanie wkładek bezpiecznikowych zarówno o rozmiarze 2XL jak i 3L bez zmiany wymiarów falownika czy skrzynki przyłączeniowej.

Arkuszy danych: 10201



Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

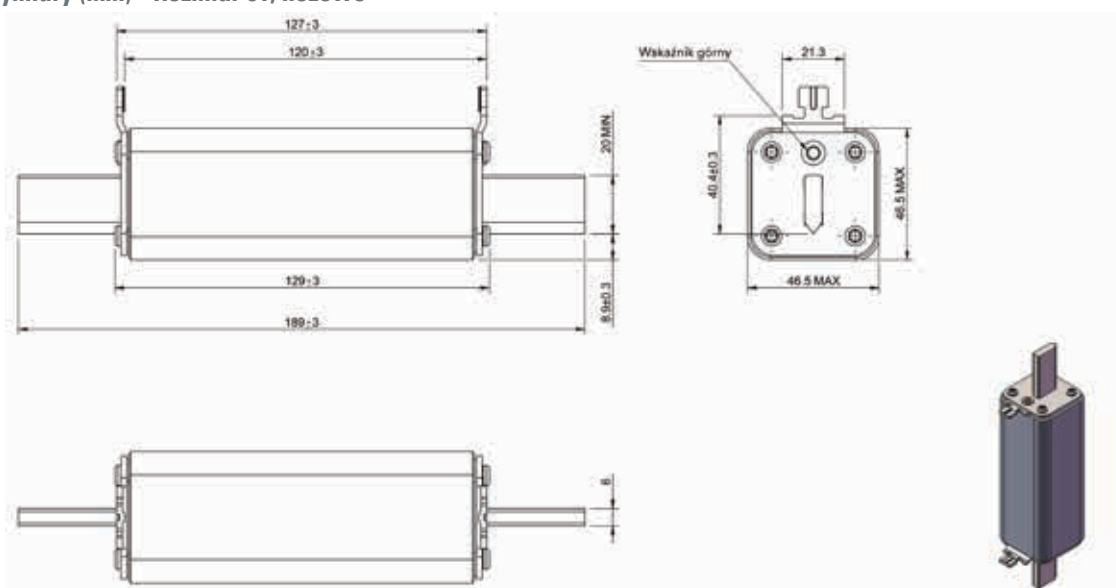
PV-XL - Typ XL - 1000-1500 V DC (IEC/UL), 50 A do 600 A

Numery katalogowe - Wkładki bezpiecznikowe PV-XL, 1500 V DC

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Zdolność wyłączenia (kA)	I _t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe			
				Przedłukowa	Wyłączenia przy 1500 V ¹	0.7 I _n	I _n	Nożowe ze wskaźnikiem górnym	Nożowe bez wskaźnika górnego	Przykręcane ze wskaźnikiem bocznym	Przykręcane bez wskaźnika bocznego
01	1500 V DC	50	30	175	1 000	10	25	PV-50A-01XL-15		PV-50A-01XL-B-15	
		63	30	362	2 250	10	26	PV-63A-01XL-15		PV-63A-01XL-B-15	
		80	30	565	3 300	14	35	PV-80A-01XL-15		PV-80A-01XL-B-15	
		100	30	1 100	6 600	16	40	PV-100A-01XL-15		PV-100A-01XL-B-15	
		125	30	2 200	10 500	18	44	PV-125A-01XL-15		PV-125A-01XL-B-15	
1	1500 V DC	100	30	1 250	6 000	24	43	PV-100A-1XL-15		PV-100A-1XL-B-15	
		125	30	1 950	9 360	25	52	PV-125A-1XL-15		PV-125A-1XL-B-15	
		160	30	4 200	20 160	26	54	PV-160A-1XL-15		PV-160A-1XL-B-15	
2	1500 V DC	200	30	9 400	45 120	31	60	PV-200A-1XL-15		PV-200A-1XL-B-15	
		125	30	2 200	15 000	18	44	PV-125A-2XL-15	PV-125A-2XL-U-15	PV-125A-2XL-B-15	PV-125A-2XL-BU-15
		160	30	5 000	32 000	19	48	PV-160A-2XL-15	PV-160A-2XL-U-15	PV-160A-2XL-B-15	PV-160A-2XL-BU-15
		200	30	8 800	51 000	23	57	PV-200A-2XL-15	PV-200A-2XL-U-15	PV-200A-2XL-B-15	PV-200A-2XL-BU-15
		250	30	16 600	85 000	28	70	PV-250A-2XL-15	PV-250A-2XL-U-15	PV-250A-2XL-B-15	PV-250A-2XL-BU-15
		125	30	2 200	15 000	18	44			PV-125A-2XL-3B-15 ¹	PV-125A-2XL-3BU-15 ¹
		160	30	5 000	32 000	19	48			PV-160A-2XL-3B-15 ¹	PV-160A-2XL-3BU-15 ¹
3	1500 V DC	200	30	8 800	51 000	23	57			PV-200A-2XL-3B-15 ¹	PV-200A-2XL-3BU-15 ¹
		250	30	16 600	85 000	28	70			PV-250A-2XL-3B-15 ¹	PV-250A-2XL-3BU-15 ¹
		250	100	74 000	263 000	20	49	PV-250A-3L-15	PV-250A-3L-U-15	PV-250A-3L-B-15	PV-250A-3L-BU-15
		315	100	150 000	533 000	21	52	PV-315A-3L-15	PV-315A-3L-U-15	PV-315A-3L-B-15	PV-315A-3L-BU-15
		350	100	195 000	693 000	24	59	PV-350A-3L-15	PV-350A-3L-U-15	PV-350A-3L-B-15	PV-350A-3L-BU-15
		355	100	195 000	693 000	24	59	PV-355A-3L-15	PV-355A-3L-U-15	PV-355A-3L-B-15	PV-355A-3L-BU-15
		400	100	296 000	1 060 000	24	61	PV-400A-3L-15	PV-400A-3L-U-15	PV-400A-3L-B-15	PV-400A-3L-BU-15
		450	100	412 000	1 470 000	27	67	PV-450A-3L-15	PV-450A-3L-U-15	PV-450A-3L-B-15	PV-450A-3L-BU-15
		500	100	532 000	1 890 000	29	73	PV-500A-3L-15	PV-500A-3L-U-15	PV-500A-3L-B-15	PV-500A-3L-BU-15

¹ PV-*A-2XL-3B i PV-*A-2XL-3B-15 mają zmienione schematy otworów montażowych, które są identyczne ze schematem otworów dla rozmiaru 3L. Pozwala to na zastosowanie wkładek bezpiecznikowych zarówno o rozmiarze 2XL jak i 3L bez zmiany wymiarów falownika czy skrzynki przyłączeniowej.

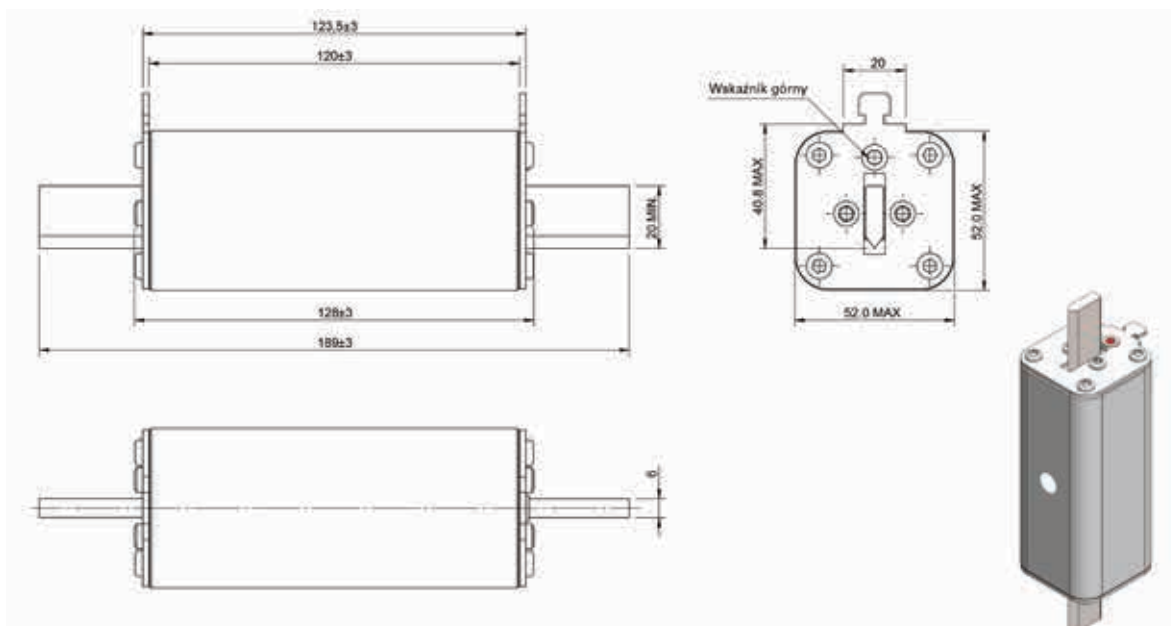
Wymiary (mm) - Rozmiar 01, nożowe



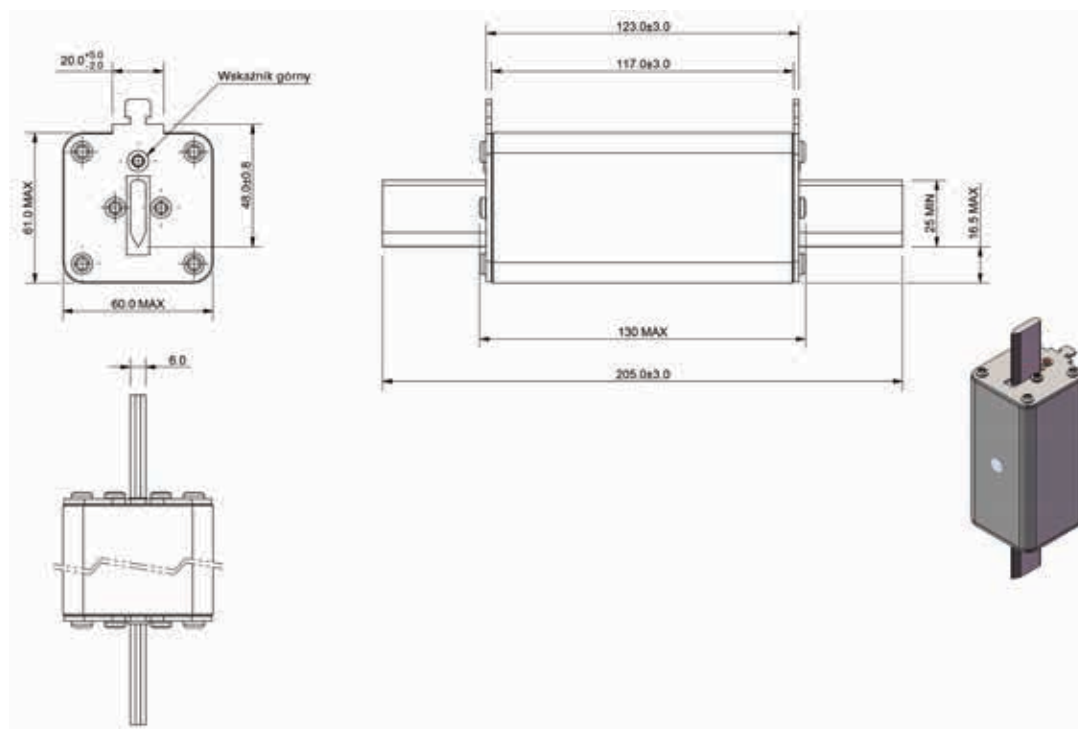
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-XL - Typ XL - 1000-1500 V DC (IEC/UL), 50 A do 600 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 1, nożowe



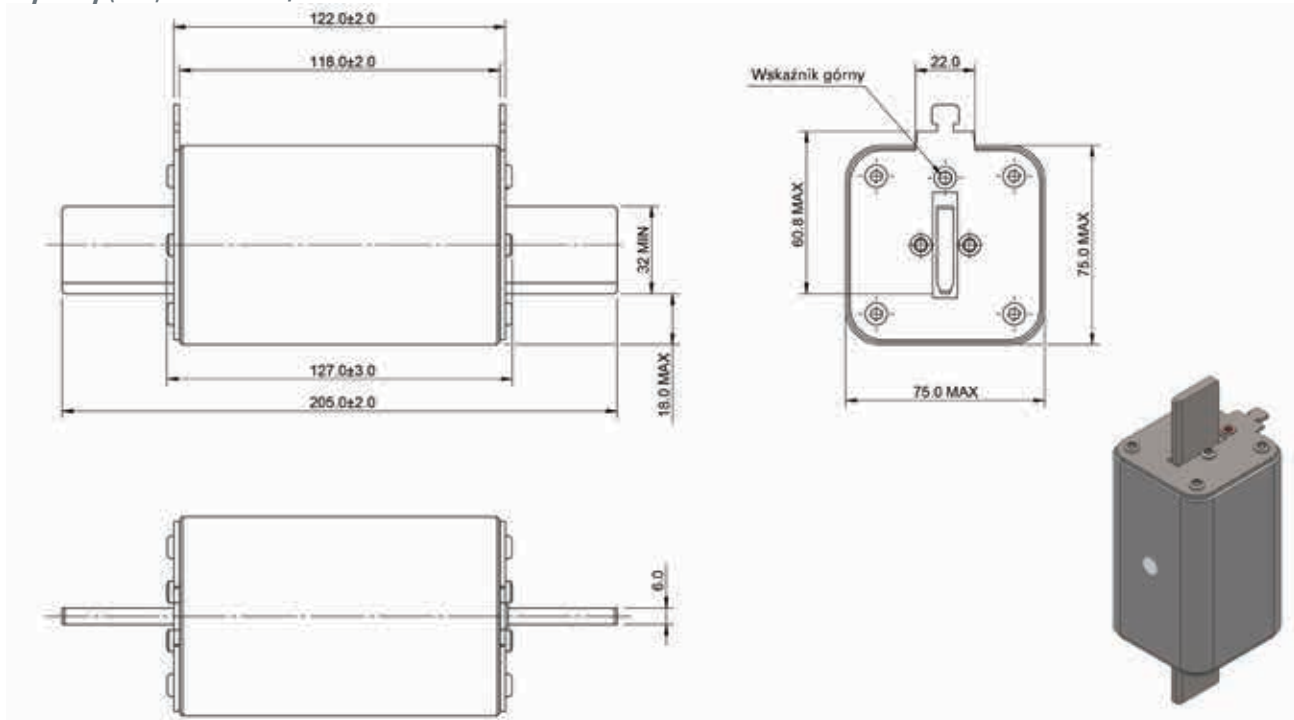
Wymiary (mm) - Rozmiar 2, nożowe



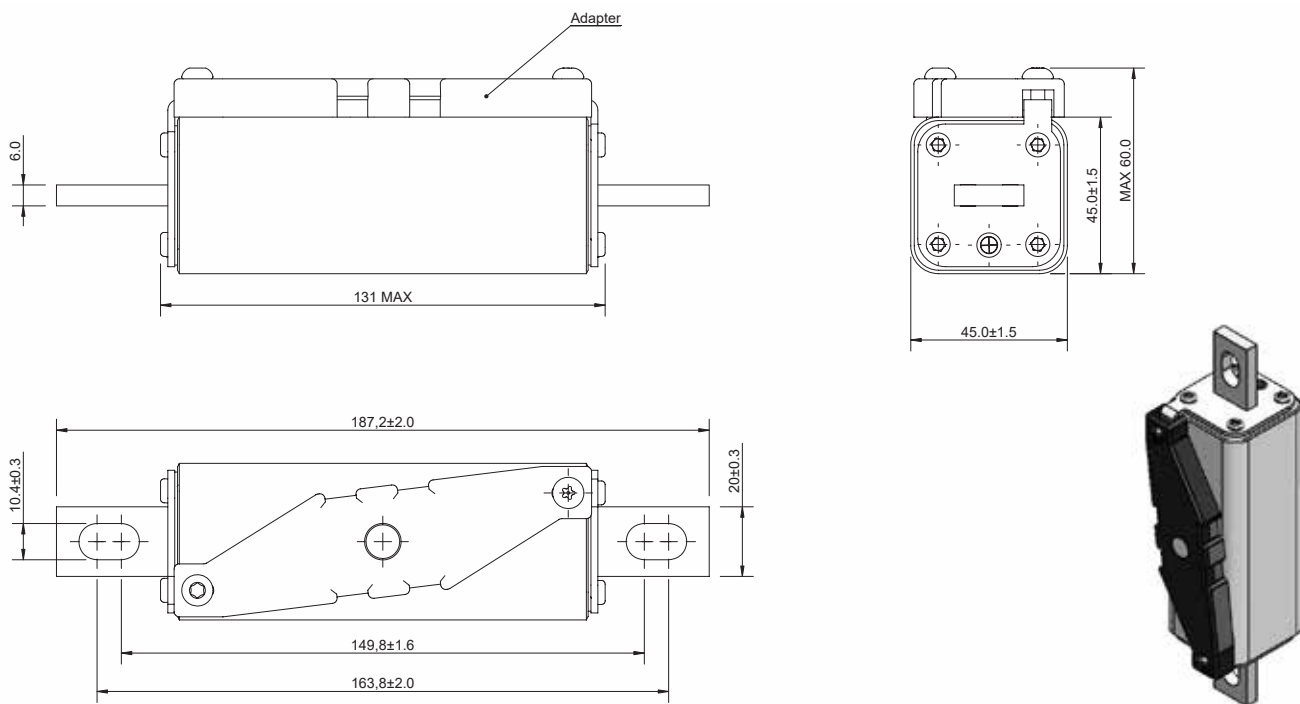
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-XL - Typ XL - 1000-1500 V DC (IEC/UL), 50 A do 600 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 3, nożowe



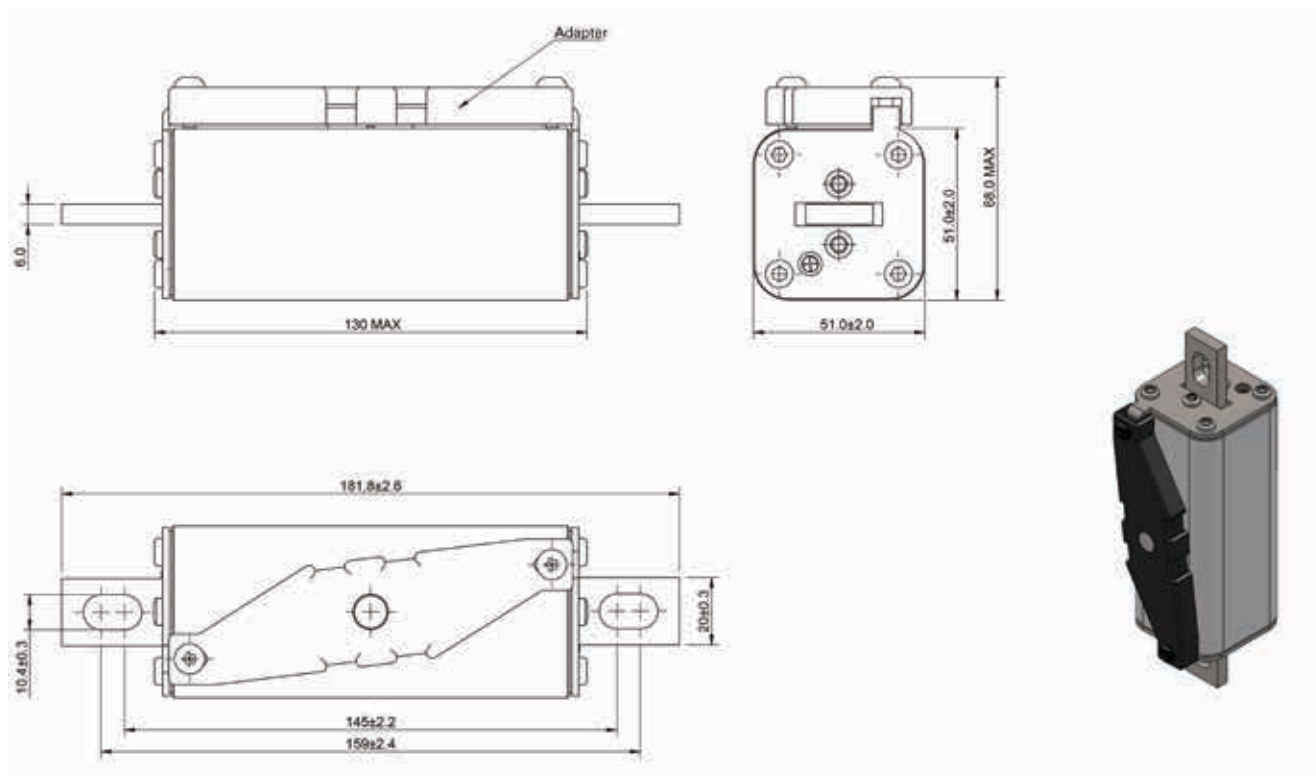
Wymiary (mm) - Rozmiar 01, przykręcane



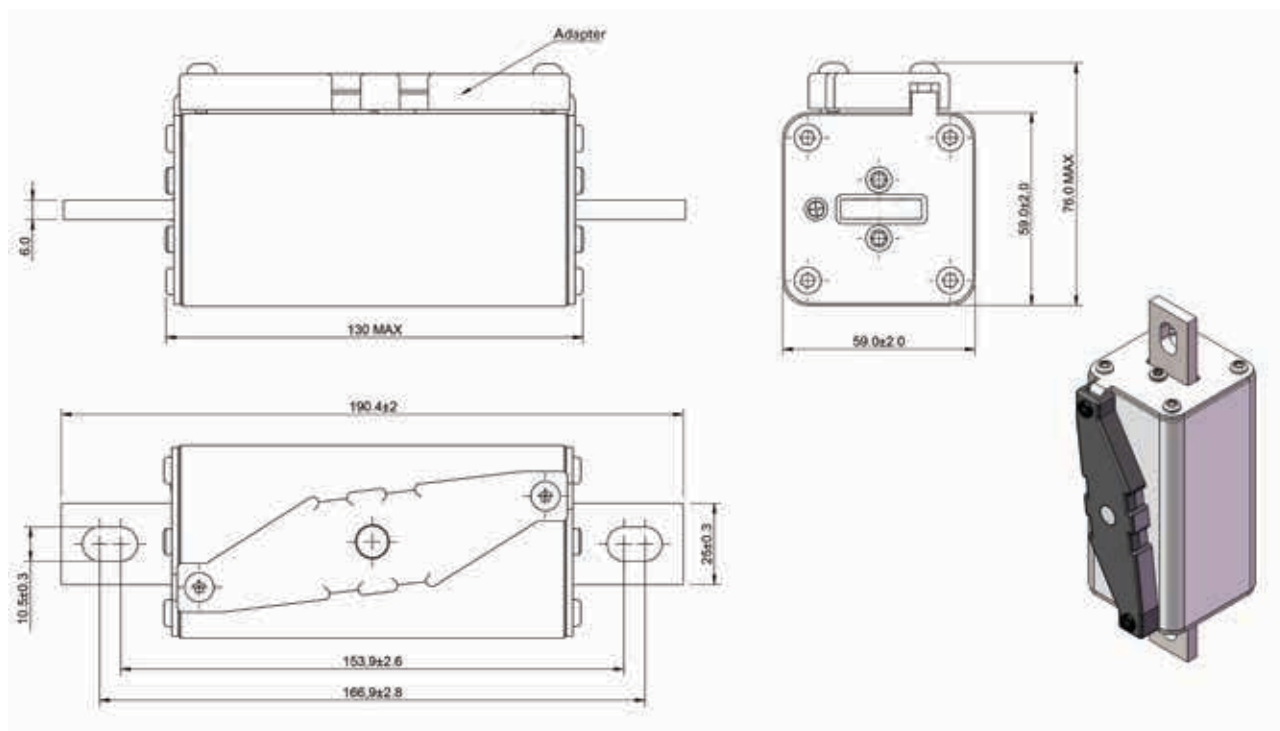
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-XL - Typ XL - 1000-1500 V DC (IEC/UL), 50 A do 600 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 1, przykręcane



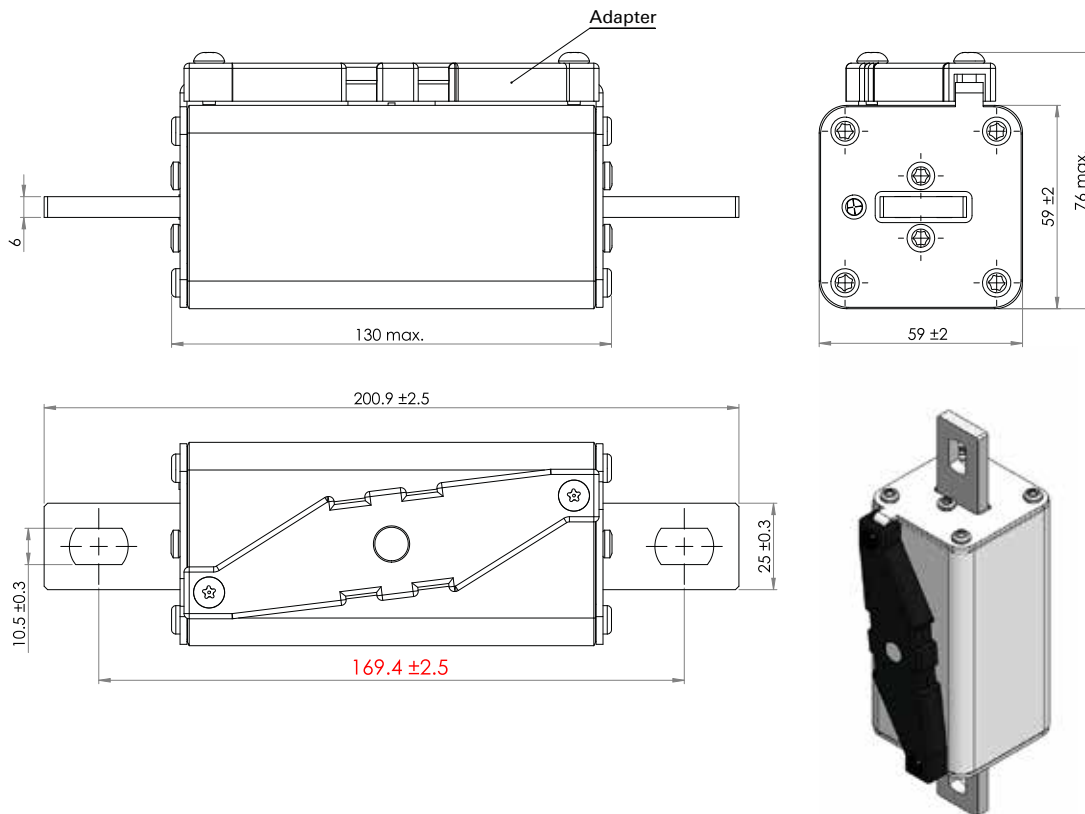
Wymiary (mm) - Rozmiar 2, przykręcane



Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-XL - Typ XL - 1000-1500 V DC (IEC/UL), 50 A do 600 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 2XL-3B, przykręcane

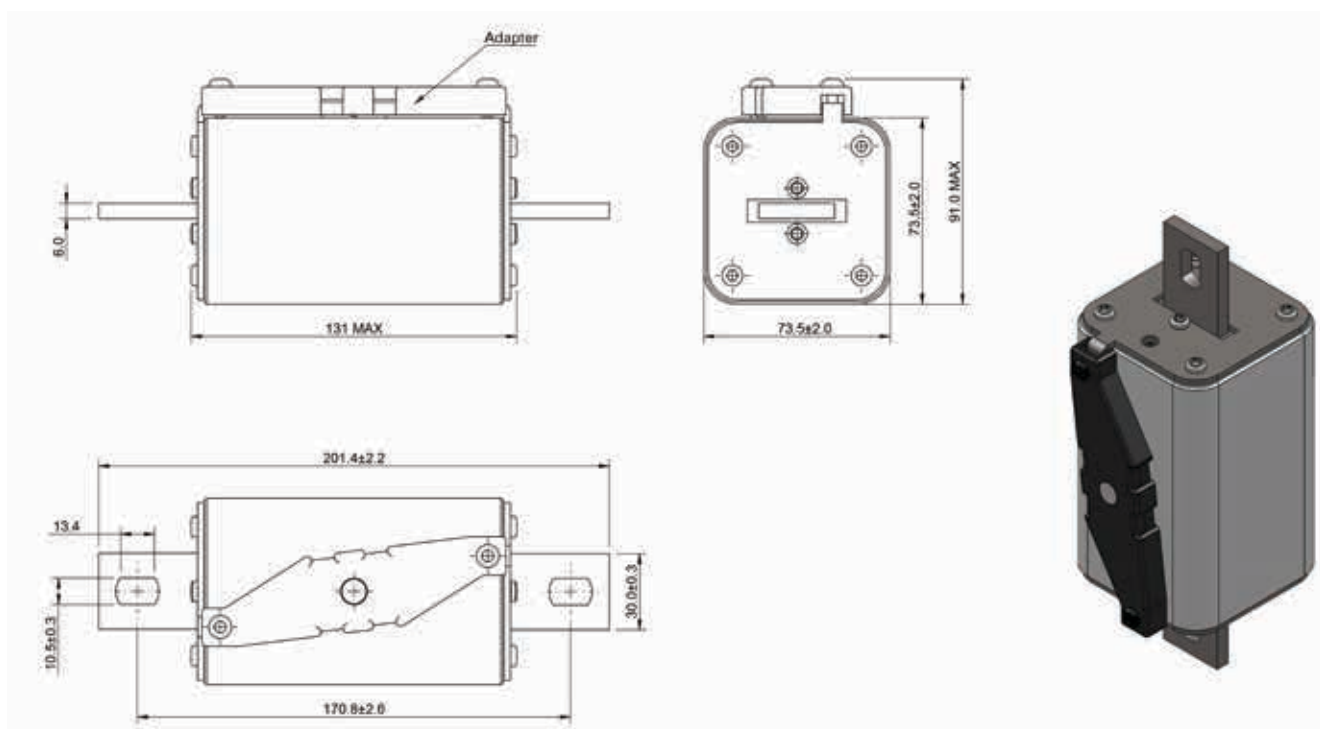


PV-*A-2XL3B i PV-*A-2XL3B-15 mają zmienione schematy otworów montażowych, które są identyczne ze schematem otworów montażowych dla rozmiaru 3L. Pozwala to na zastosowanie wkładek bezpiecznikowych zarówno o rozmiarze 2XL jak i 3L bez zmiany wymiarów falownika czy skrzynki przyłączeniowej.

Porównanie wymiarów montażowych

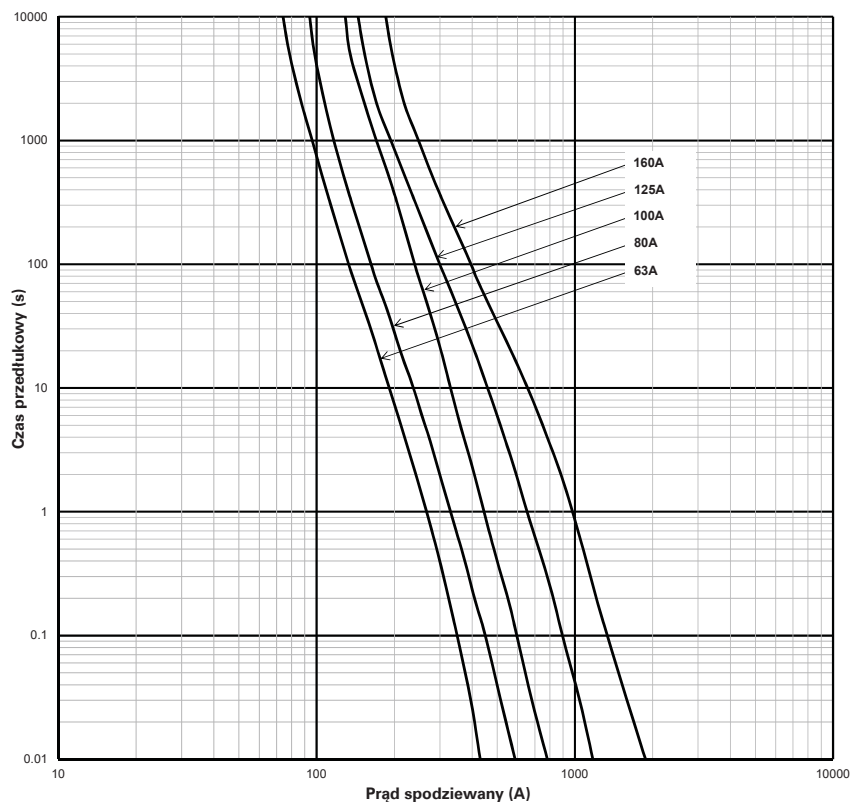
2XL-3B	3L
169,4	170,8

Wymiary (mm) - Rozmiar 3, zaciski przykręcane

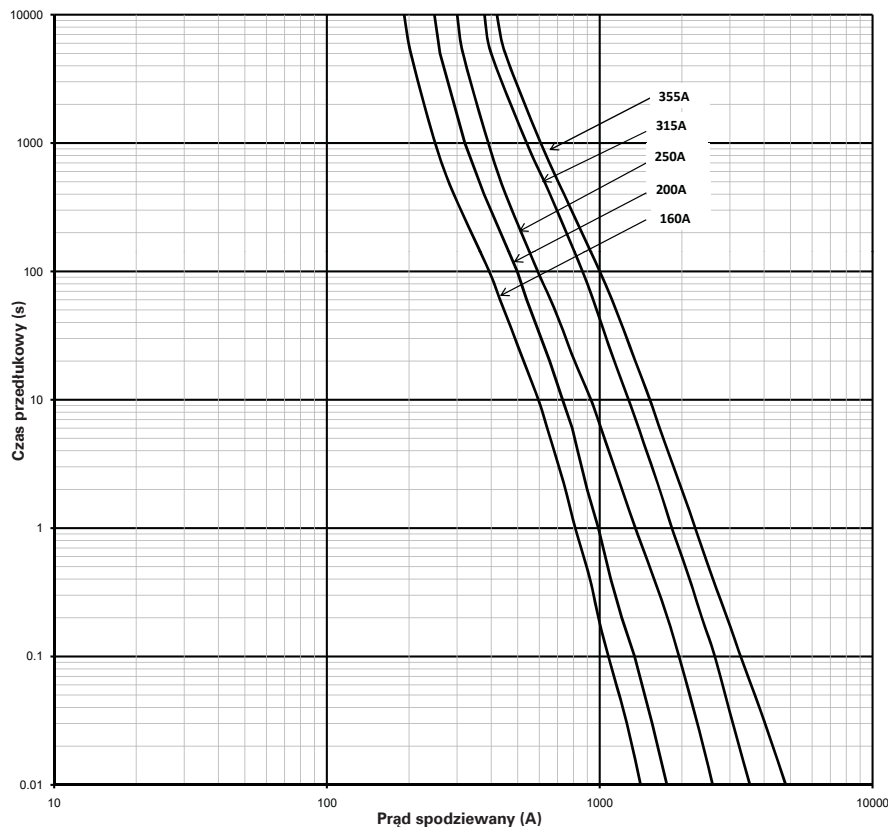


PV-XL - Typ XL - 1000-1500 V DC (IEC/UL), 50 A do 600 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 01XL, zaciski nożowe i przykręcane, 1000 V DC, od 63 A do 160 A



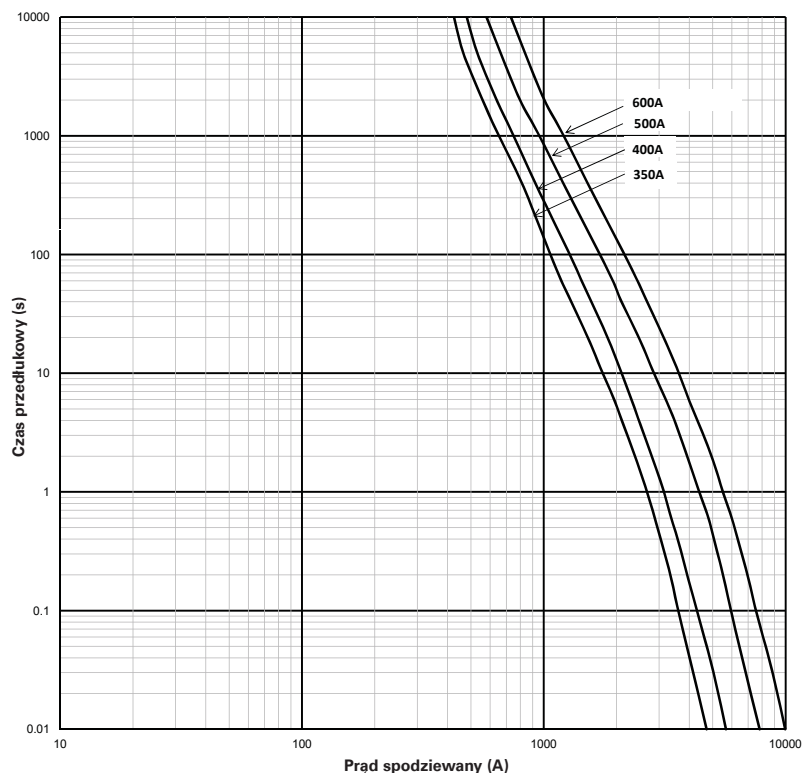
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2XL, zaciski nożowe i przykręcane, 1000 V DC, od 160 A do 355 A



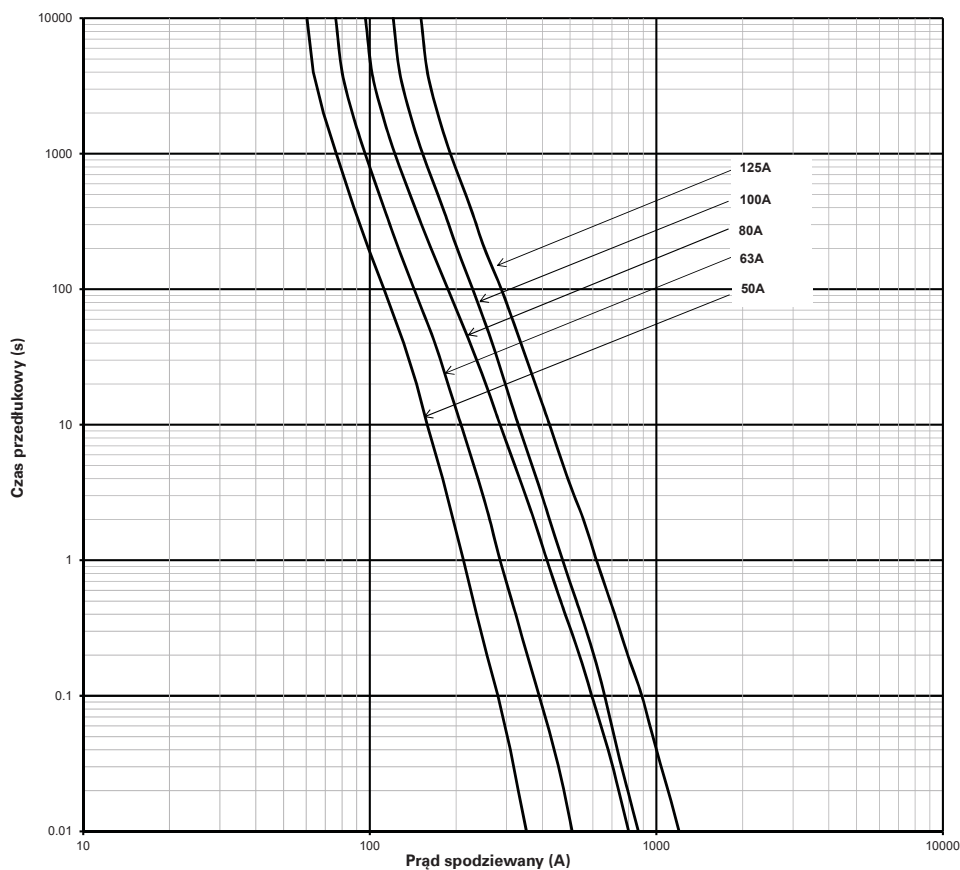
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-XL - Typ XL - 1000-1500 V DC (IEC/UL), 50 A do 600 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3L, zaciski nożowe i przykręcane, 1000 V DC, od 350 A do 600 A

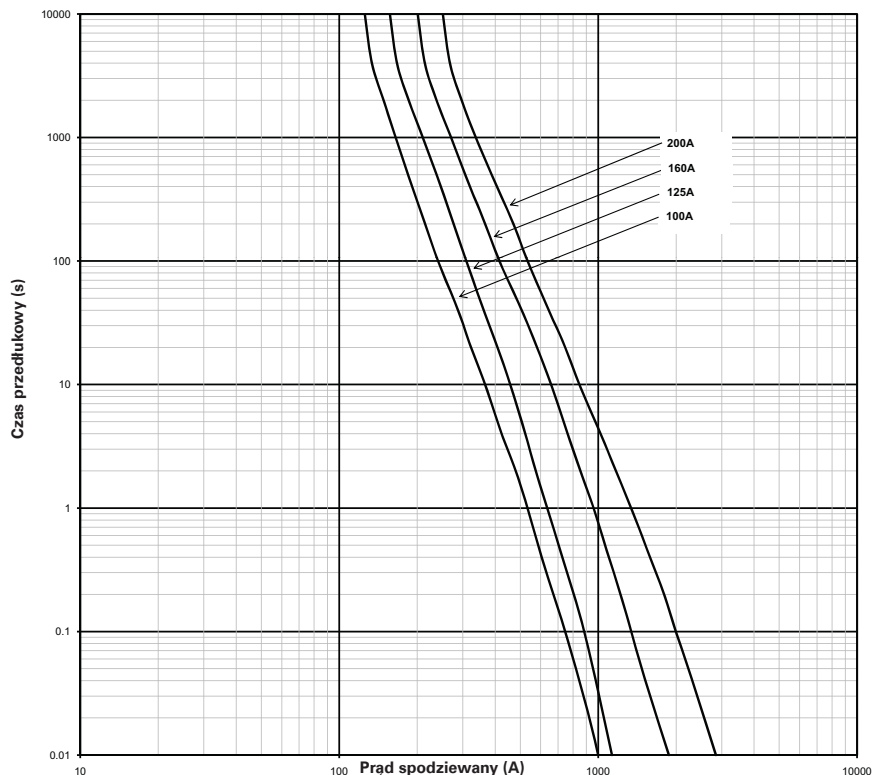


Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 01XL, zaciski nożowe i przykręcane, 1500 V DC, od 50 A do 125 A

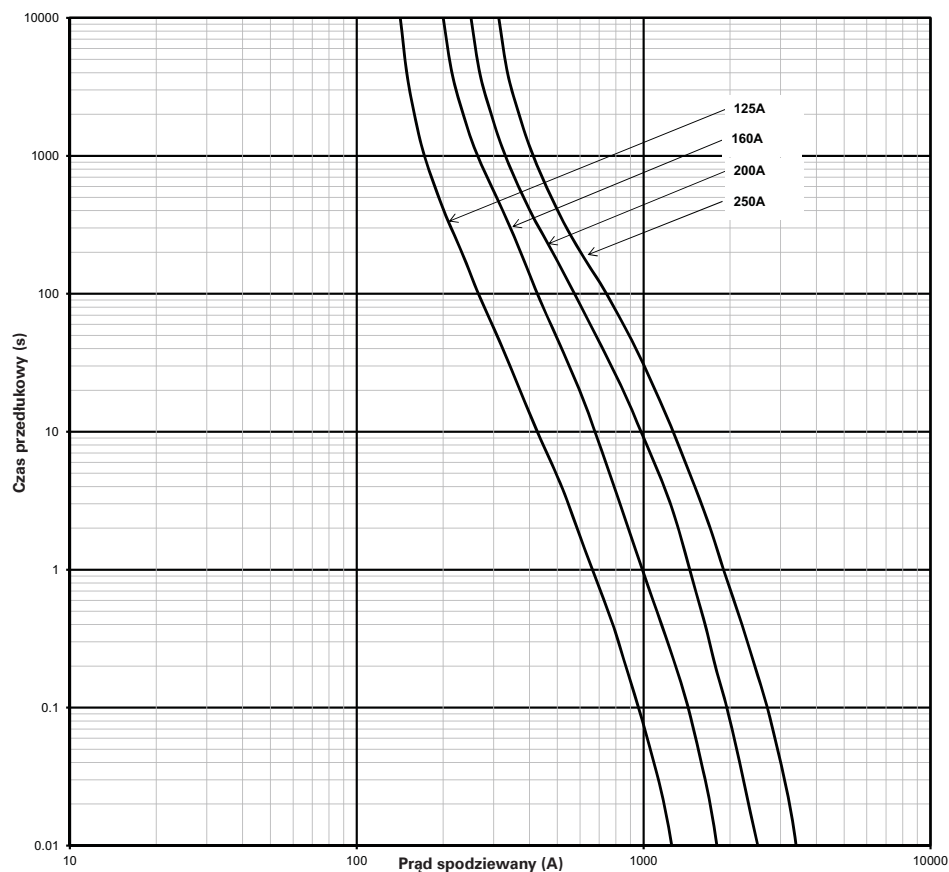


PV-XL - Typ XL - 1000-1500 V DC (IEC/UL), 50 A do 600 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1XL, zaciski nożowe i przykręcane, 1500 V DC, od 100 A do 200 A



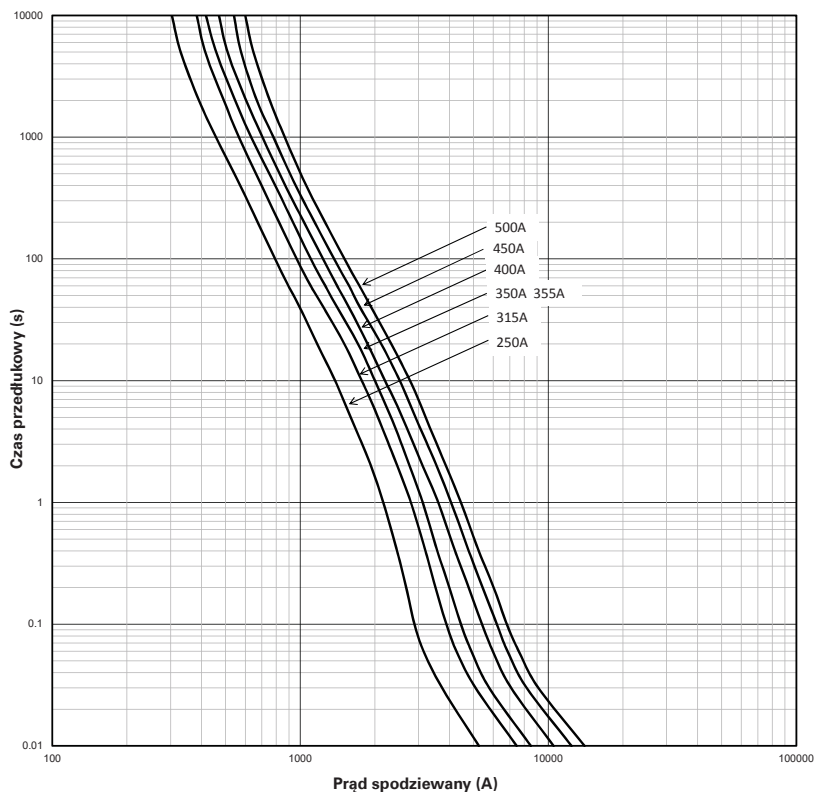
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2XL, zaciski nożowe i przykręcane, 1500 V DC, od 125 A do 250 A



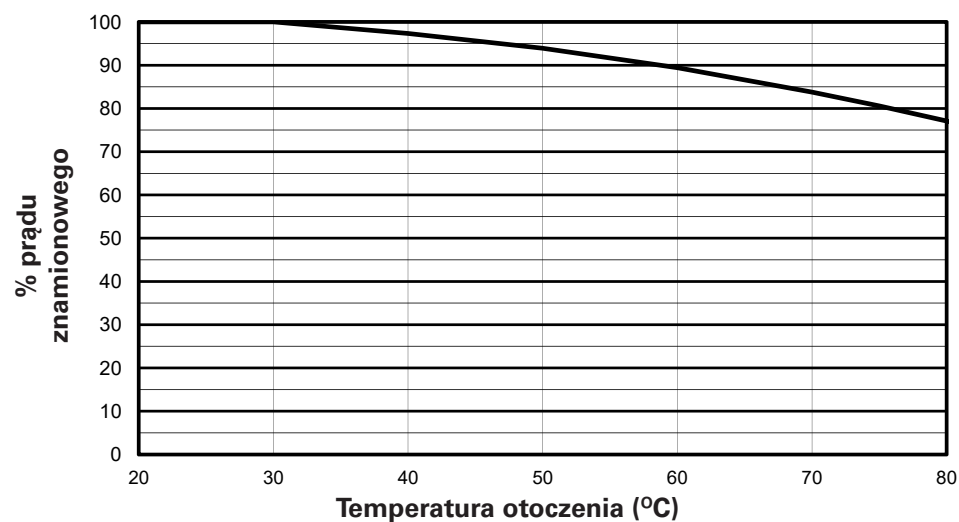
Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

PV-XL - Typ XL - 1000-1500 V DC (IEC/UL), 50 A do 600 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3L, zaciski nożowe i przykręcane, 1500 V DC, od 250 A do 500 A



Obniżanie parametrów w funkcji temperatury



Wkładki bezpiecznikowe do fotowoltaiki, podstawy i uchwyty bezpiecznikowe

SD-S-PV - Podstawy bezpiecznikowe XL, 1500 V DC (IEC), 200 A do 500 A, rozmiary od 1 do 3

Specyfikacje

Opis

Podstawy bezpiecznikowe NH dla rozmiarów 1 do 3 zostały zaprojektowane specjalnie do stosowania z serią wkładek bezpiecznikowych XL PV (fotowoltaicznych) serii Bussmann.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1500 V DC (IEC)
- Prąd znamionowy: 200 A, 400 A i 630 A
- Rozmiar podstaw bezpiecznikowych: 1 do 3
- Kompatybilne wkładki bezpiecznikowe: PV XL patrz strona 353

Normy / Oznakowanie

- IEC 60269-1
- UL Listed (numer pliku E348242)

Akcesoria:

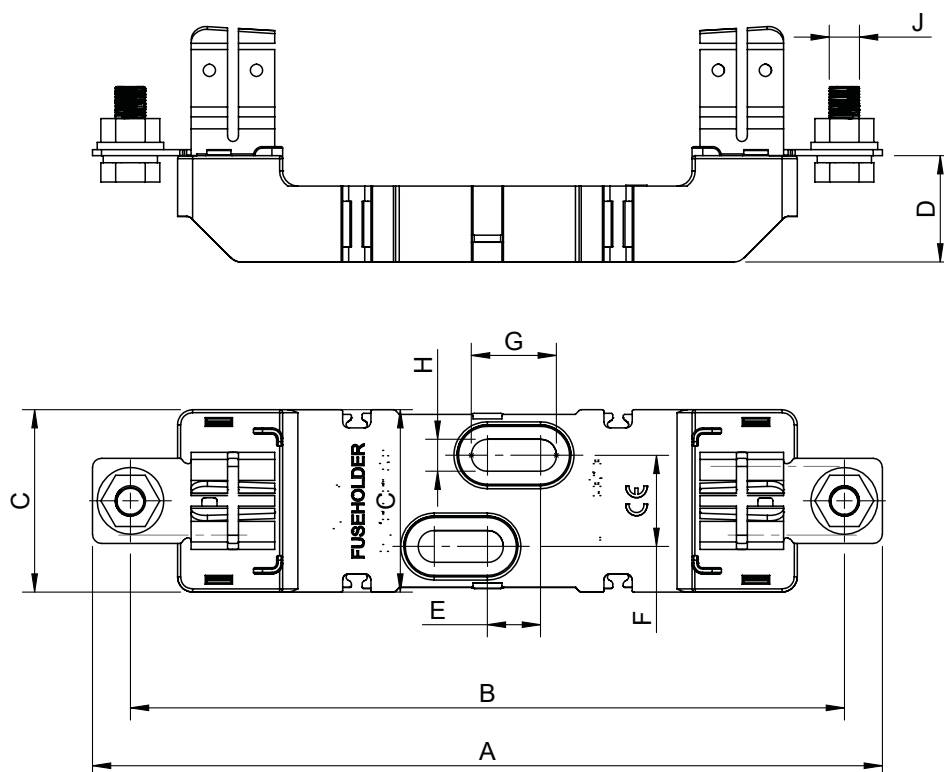
Uchwyt do usuwania bezpieczników dostępny w rozmiarach od 01XL do 3L

Numery katalogowe: FEH1500B

Pakowanie: 1



Wymiary (mm)



Numery katalogowe	Rozmiar wkładki bezpiecznikowej typu XL	Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika (A)	Dopuszczalna moc	A	B	C	D	E	F	G	H	J
SD1XL-S-PV	01XL, 1XL	200	57W	260	235	60	35	17,5	30	28	10,5	M10
SD2XL-S-PV	2XL	400	75W	285	260	60	35	17,5	30	28	10,5	M12
SD3L-S-PV	3L	500	108W	300	270	60	35	17,5	30	28	10,5	M12

Wkładki bezpiecznikowe dla akumulatorowych magazynów energii

BSF-NH - Typ NH, 1000 V DC (IEC/UL), 63 A do 400 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe NH z serii Bussmann dla akumulatorowych magazynów energii są specjalnie zaprojektowana do ochrony i izolowania zestawów akumulatorów. Te wkładki bezpiecznikowe są w stanie przerwać niskie prądy przeciążeniowe związane z uszkodzeniem systemów akumulatorowych.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1000 V DC
- Prąd znamionowy: 63 A do 400 A
- Klasa pracy: gBat dla pełnozakresowej ochrony akumulatorowych systemów magazynowania energii
- Znamionowa zdolność wyłączenia: 100 kA
- Stała czasowa: 4,5 ms przy 100 kA

Mikroprzełączniki

- Tylko dla wkładek bezpiecznikowych nożowych
 - 170H0236
 - 170H0238

Podstawy bezpiecznikowe

- Tylko dla wkładek bezpiecznikowych nożowych (patrz strona 348)
 - SD1-D-PV
 - SD2-D-PV
 - SD3-D-PV

Normy / Oznakowanie

W przygotowaniu jest norma IEC 60269-7 dotycząca wkładek bezpiecznikowych w magazynach akumulatorów.

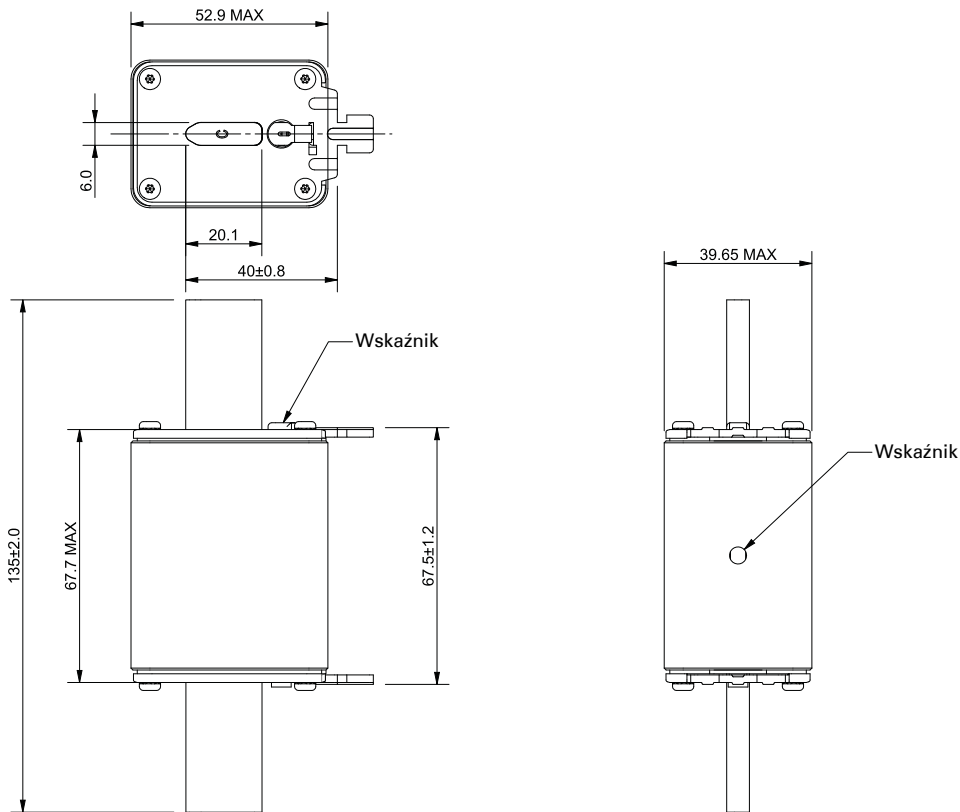
Numery katalogowe

Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1000 V DC	0,7 I _n	I _n	Wersja nożowa	Wersja przykręcana
1	1000 V DC	63	470	4 300	5	12	BSF-063G-NH110	BSF-063G-NH110-B
		80	640	5 760	6	15,5	BSF-080G-NH110	BSF-080G-NH110-B
		100	1 300	11 700	7	16,5	BSF-100G-NH110	BSF-100G-NH110-B
		125	2 600	23 400	7	17,5	BSF-125G-NH110	BSF-125G-NH110-B
		160	5 200	46 800	11	27,5	BSF-160G-NH110	BSF-160G-NH110-B
		200	10 200	82 000	10	25	BSF-200G-NH110	BSF-200G-NH110-B
2	1000 V DC	160	4 600	37 000	11	28	BSF-160G-NH210	BSF-160G-NH210-B
		200	9 500	76 000	13	32	BSF-200G-NH210	BSF-200G-NH210-B
		250	17 000	136 000	15	38	BSF-250G-NH210	BSF-250G-NH210-B
3	1000 V DC	315	32 000	260 000	18	44	BSF-315G-NH310	BSF-315G-NH310-B
		355	44 500	370 000	18	46	BSF-355G-NH310	BSF-355G-NH310-B
		400	67 500	550 000	20	50	BSF-400G-NH310	BSF-400G-NH310-B

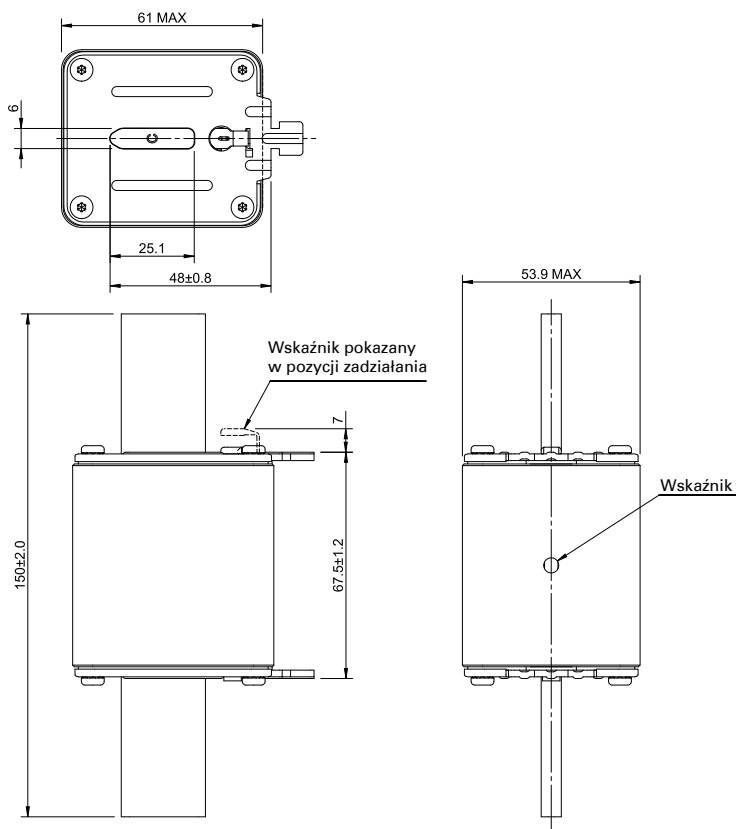


BSF-NH - Typ NH, 1000 V DC (IEC/UL), 63 A do 400 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 1, nożowe



Wymiary (mm) - Rozmiar 2, nożowe

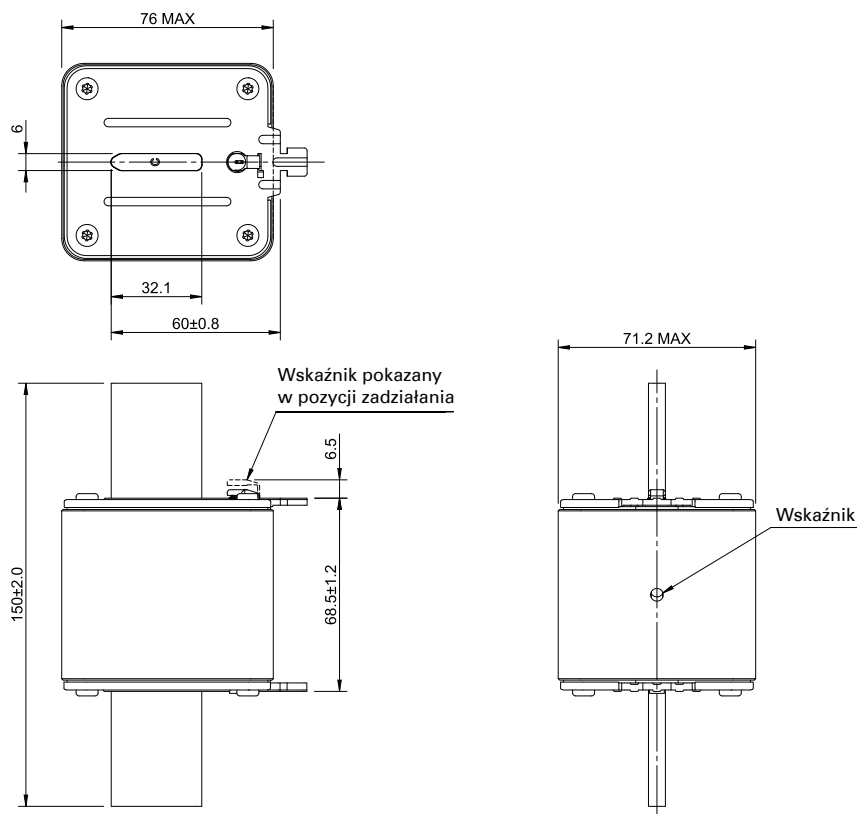


Arkusz danych: 135001

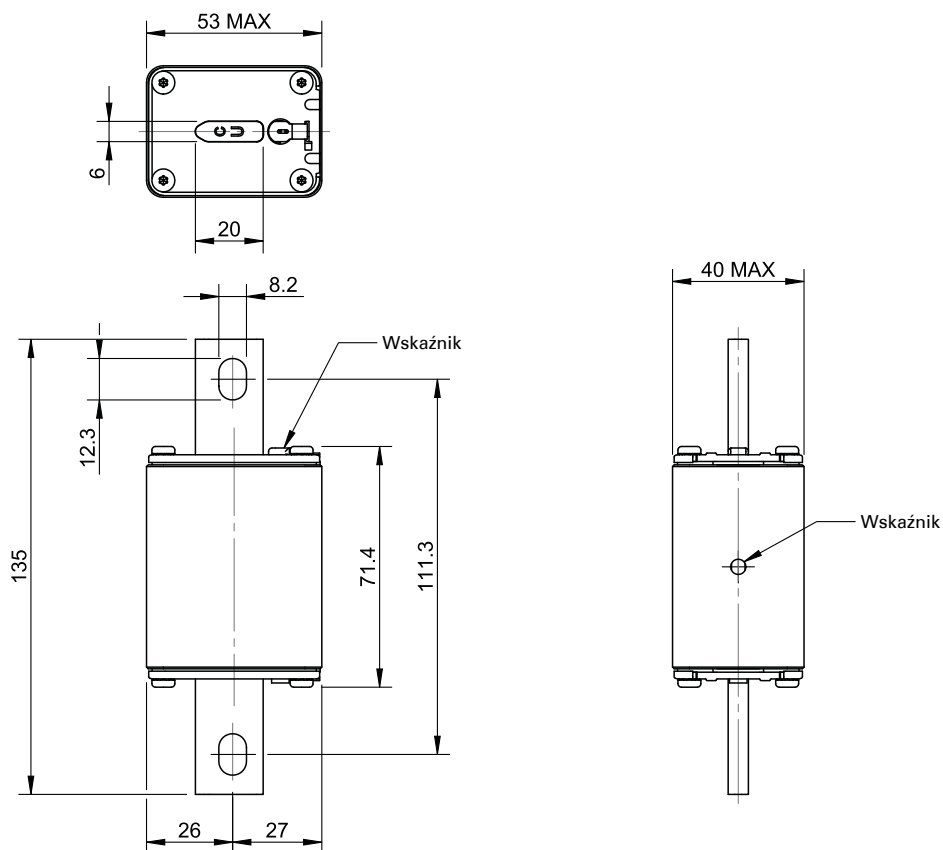
Wkładki bezpiecznikowe dla akumulatorowych magazynów energii

BSF-NH - Typ NH, 1000 V DC (IEC/UL), 63 A do 400 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 3, nożowe

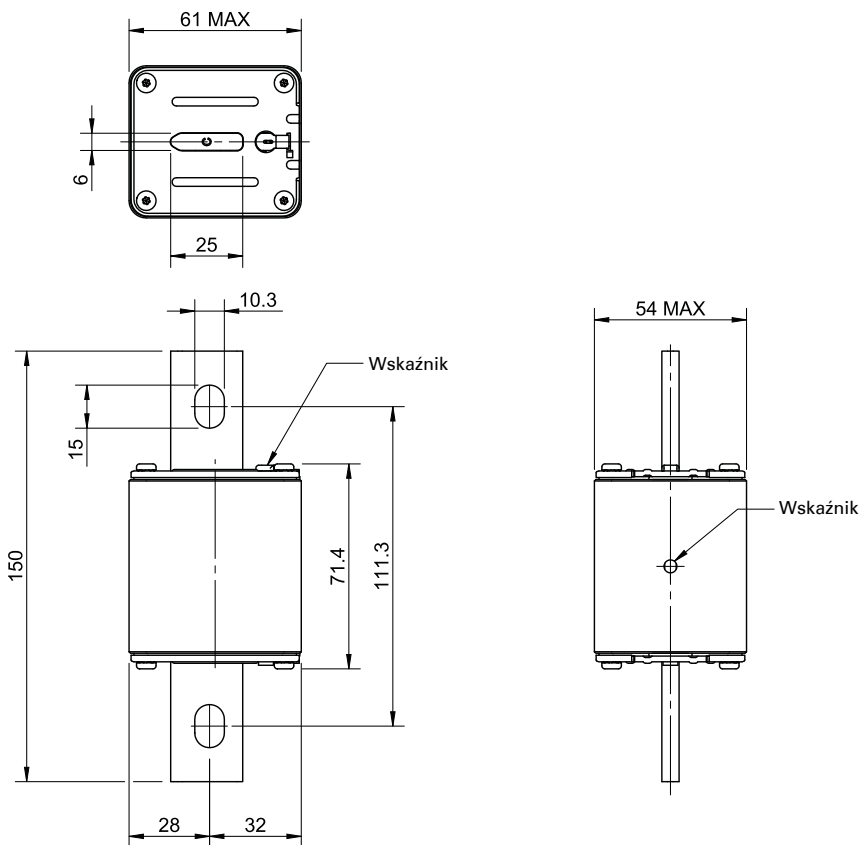


Wymiary (mm) - Rozmiar 1, przykręcane

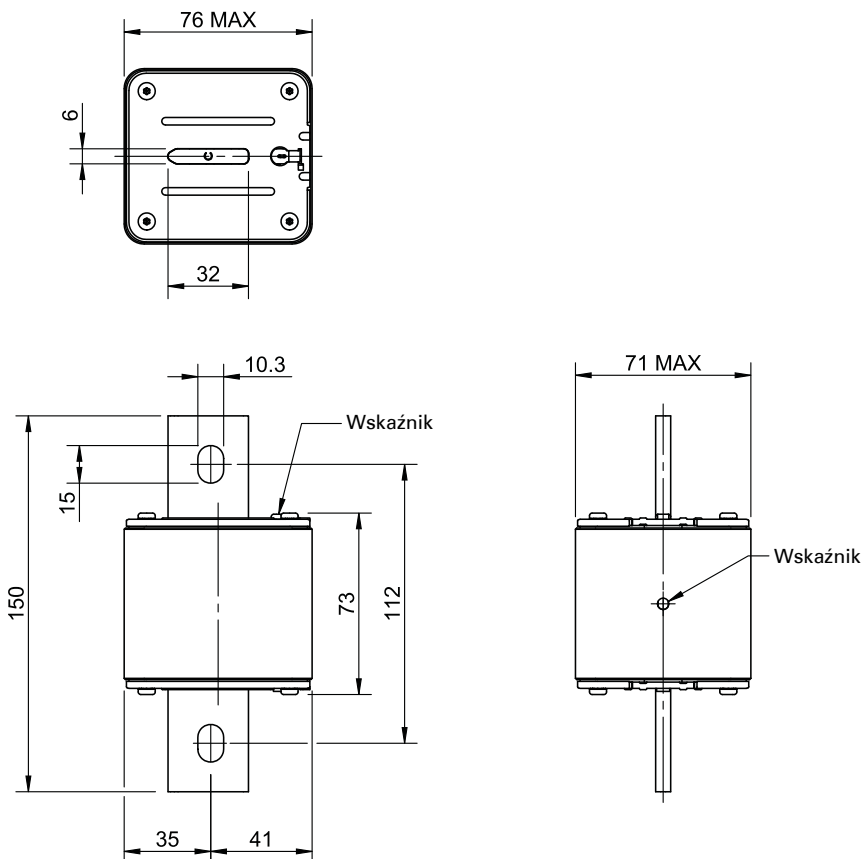


BSF-NH - Typ NH, 1000 V DC (IEC/UL), 63 A do 400 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 2, przykręcane



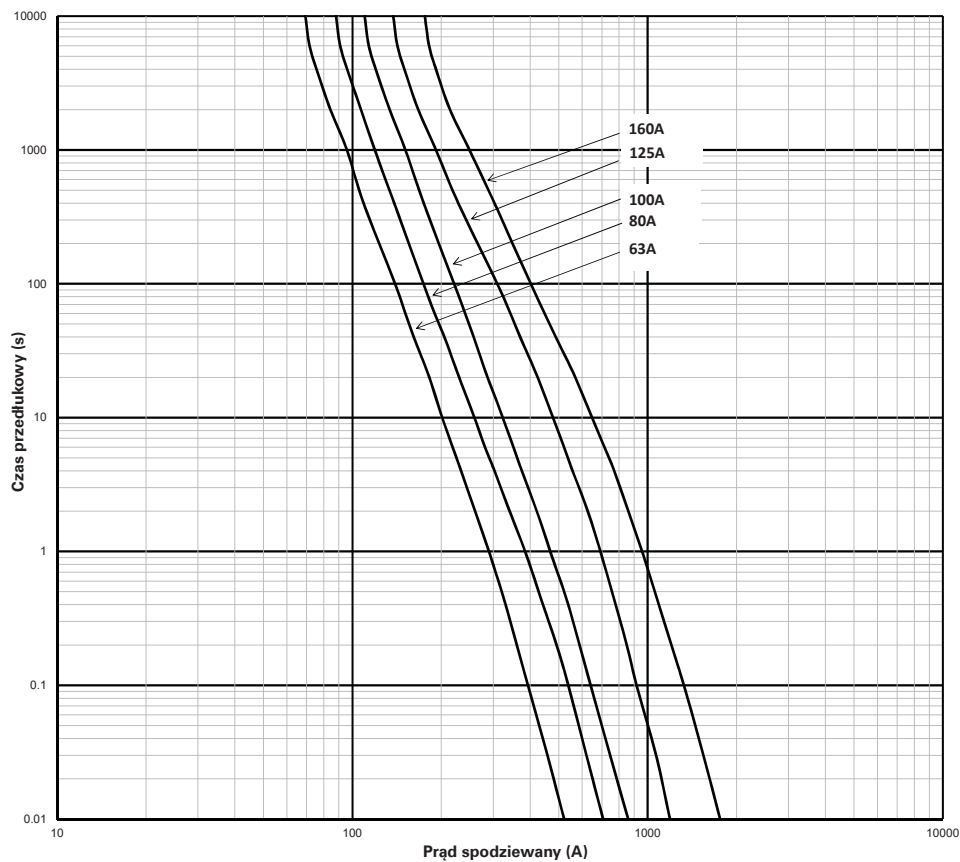
Wymiary (mm) - Rozmiar 3, przykręcane



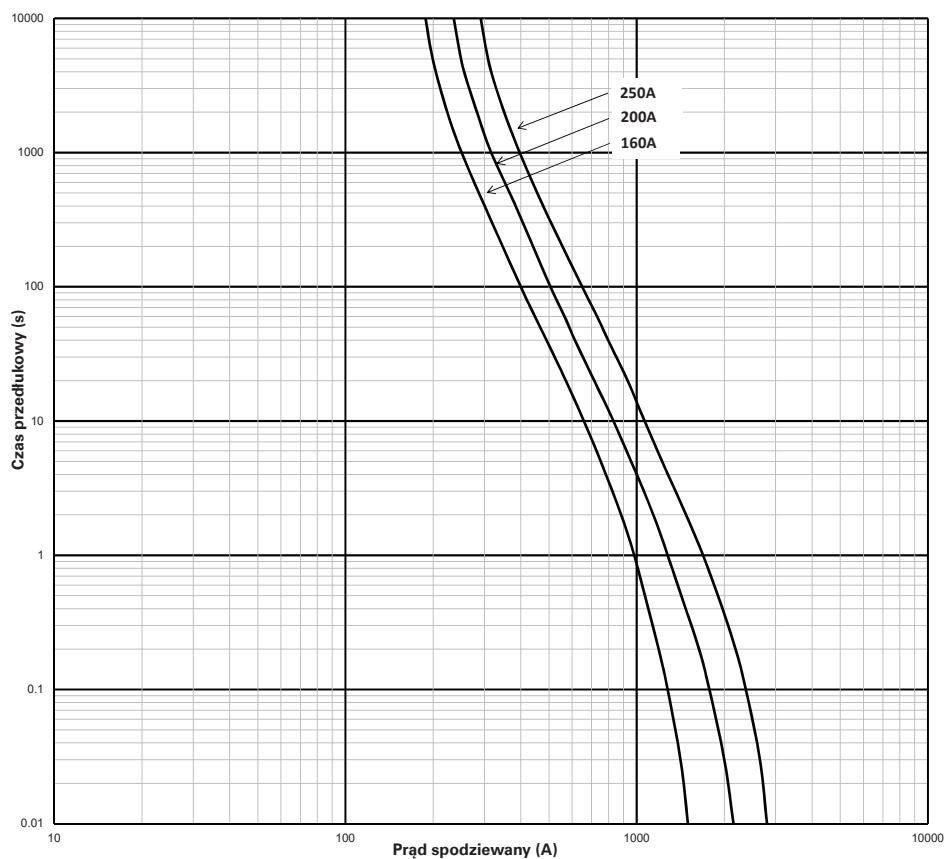
Wkładki bezpiecznikowe dla akumulatorowych magazynów energii

BSF-NH - Typ NH, 1000 V DC (IEC/UL), 63 A do 400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 1, 63 A do 200 A



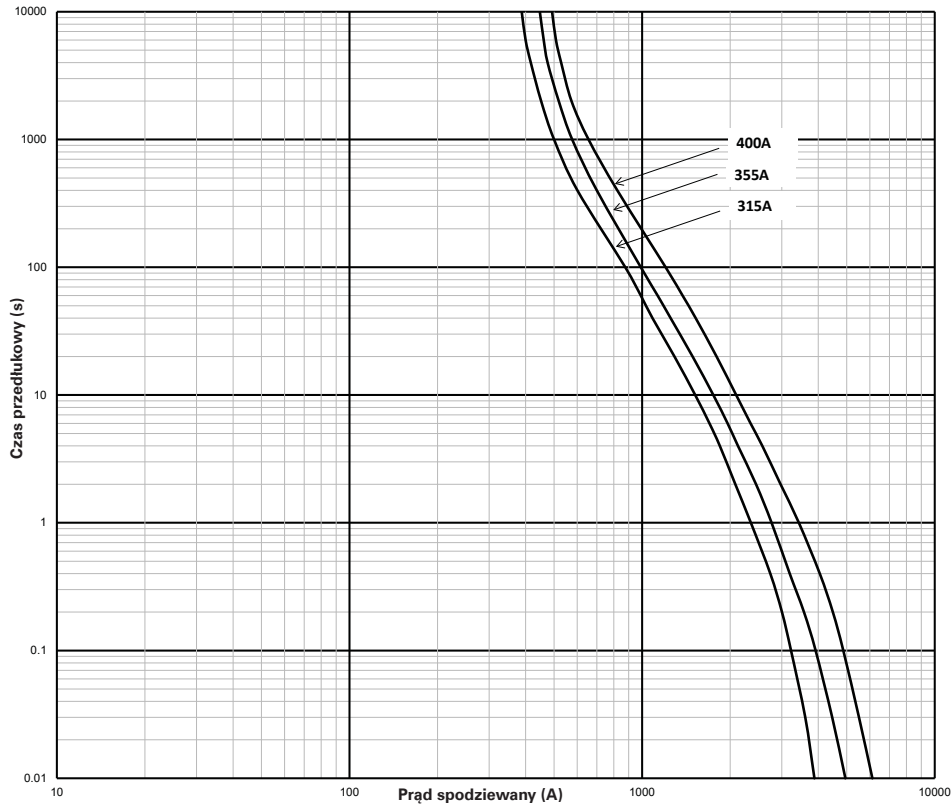
Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 2, 160 A do 250 A



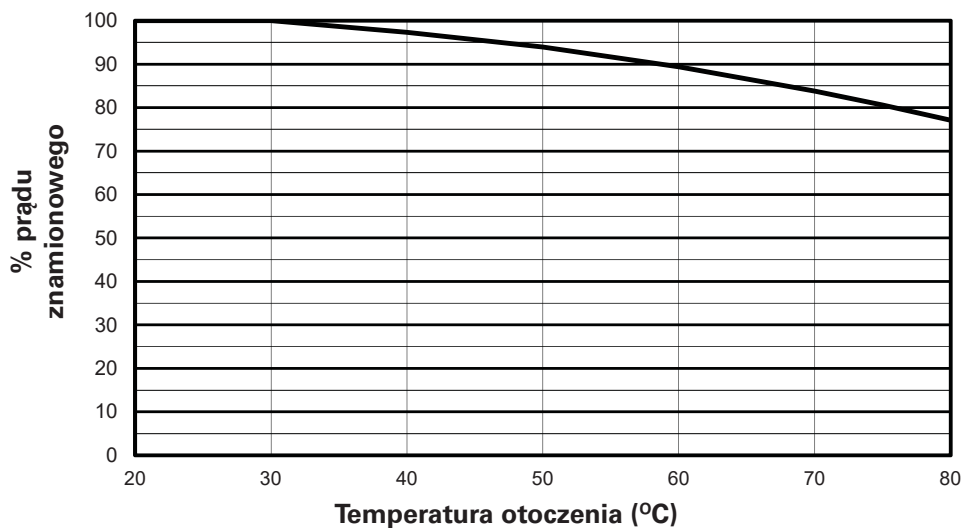
Arkuszy danych: 135001

BSF-NH - Typ NH, 1000 V DC (IEC/UL), 63 A do 400 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, od 315 A do 400 A



Obniżanie parametrów w funkcji temperatury



(Temperatura otoczenia to temperatura powietrza otaczającego bezpiecznik)

Wkładki bezpiecznikowe dla akumulatorowych magazynów energii

BSF-3XL - Typ XL, 1500 V DC (IEC/UL), 250 A do 500 A

Specyfikacje

Opis

Wkładki bezpiecznikowe typu XL serii Bussmann dla akumulatorowych magazynów energii są specjalnie zaprojektowane do ochrony i izolowania zestawów baterii. Te wkładki bezpiecznikowe są w stanie przerwać niskie prądy przeciężeniowe związane z uszkodzeniem systemów akumulatorowych.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 1500 V DC
- Prąd znamionowy: 250 A do 500 A
- Klasa pracy: gBat dla pełnozakresowej ochrony akumulatorowych systemów magazynowania energii
- Znamionowa zdolność wyłączenia: 100 kA
- Stała czasowa: 4,5 ms przy 100 kA

Mikroprzełączniki

- Dla wkładek bezpiecznikowych nożowych
 - 170H0236
 - 170H0238
- Dla wkładek bezpiecznikowych przykręcanych
 - 170H0069

Kompatybilne podstawy bezpiecznikowe

- SD3LS-PV patrz strona 363

Normy / Oznakowanie

W przygotowaniu jest norma IEC 60269-7 dotycząca wkładek bezpiecznikowych w magazynach akumulatorów.

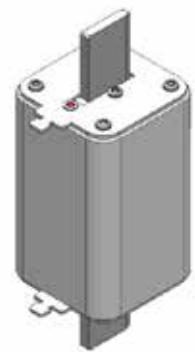
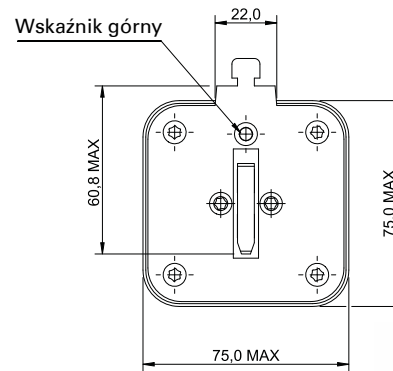
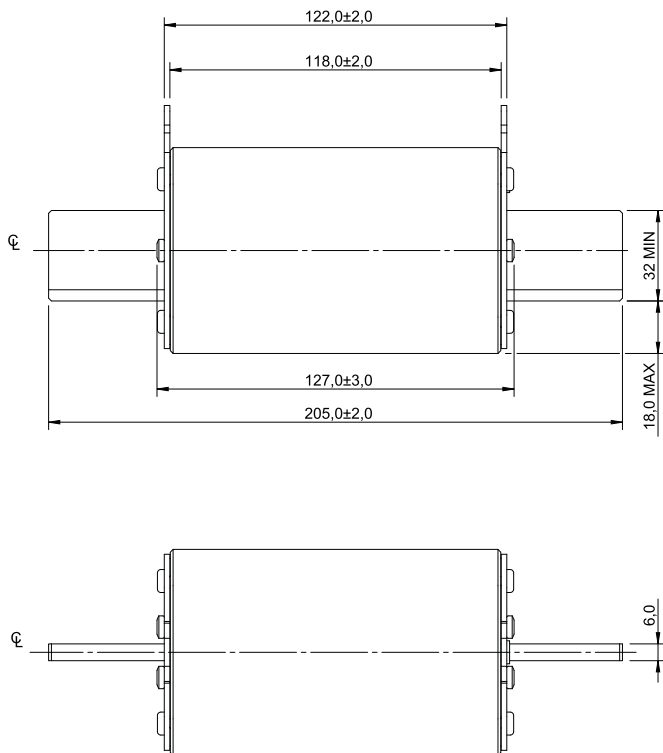


Numery katalogowe

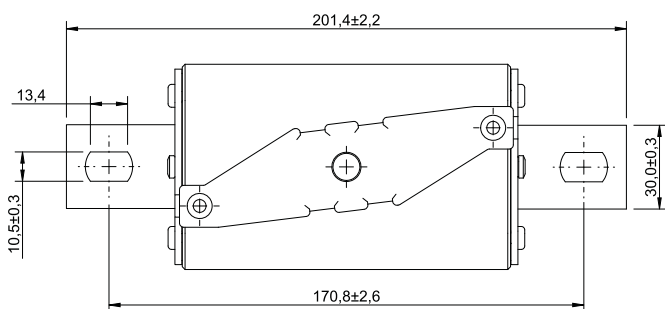
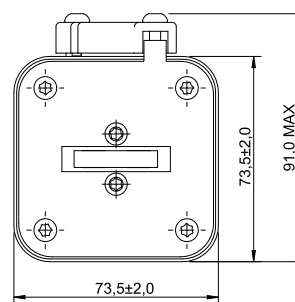
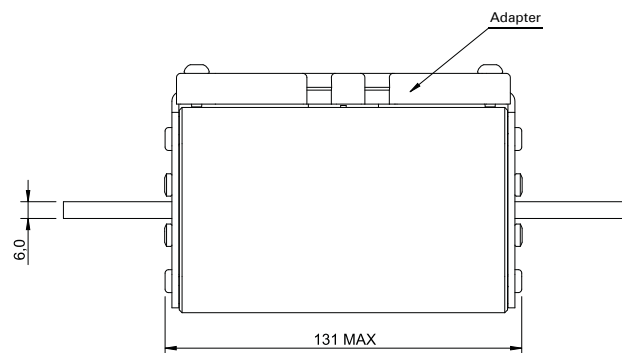
Rozmiar	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	I ² t (A ² s)		Straty mocy (W)		Numery katalogowe	
			Przedłukowa	Wyłączenia przy 1500 V DC	0,7 I _n	I _n	Wersja nożowa	Wersja przykręcana
3	1500 V DC	250	74 000	263 000	20	49	BSF-250G-3XL15	BSF-250G-3XL15-B
		315	150 000	533 000	21	52	BSF-315G-3XL15	BSF-315G-3XL15-B
		355	195 000	693 000	24	59	BSF-355G-3XL15	BSF-355G-3XL15-B
		400	296 000	1 060 000	24	61	BSF-400G-3XL15	BSF-400G-3XL15-B
		450	412 000	1 470 000	27	67	BSF-450G-3XL15	BSF-450G-3XL15-B
		500	532 000	1 890 000	29	73	BSF-500G-3XL15	BSF-500G-3XL15-B

BSF-3XL - Typ XL, 1500 V DC (IEC/UL), 250 A do 500 A

Wymiary (mm) - Rozmiar 3, nożowe



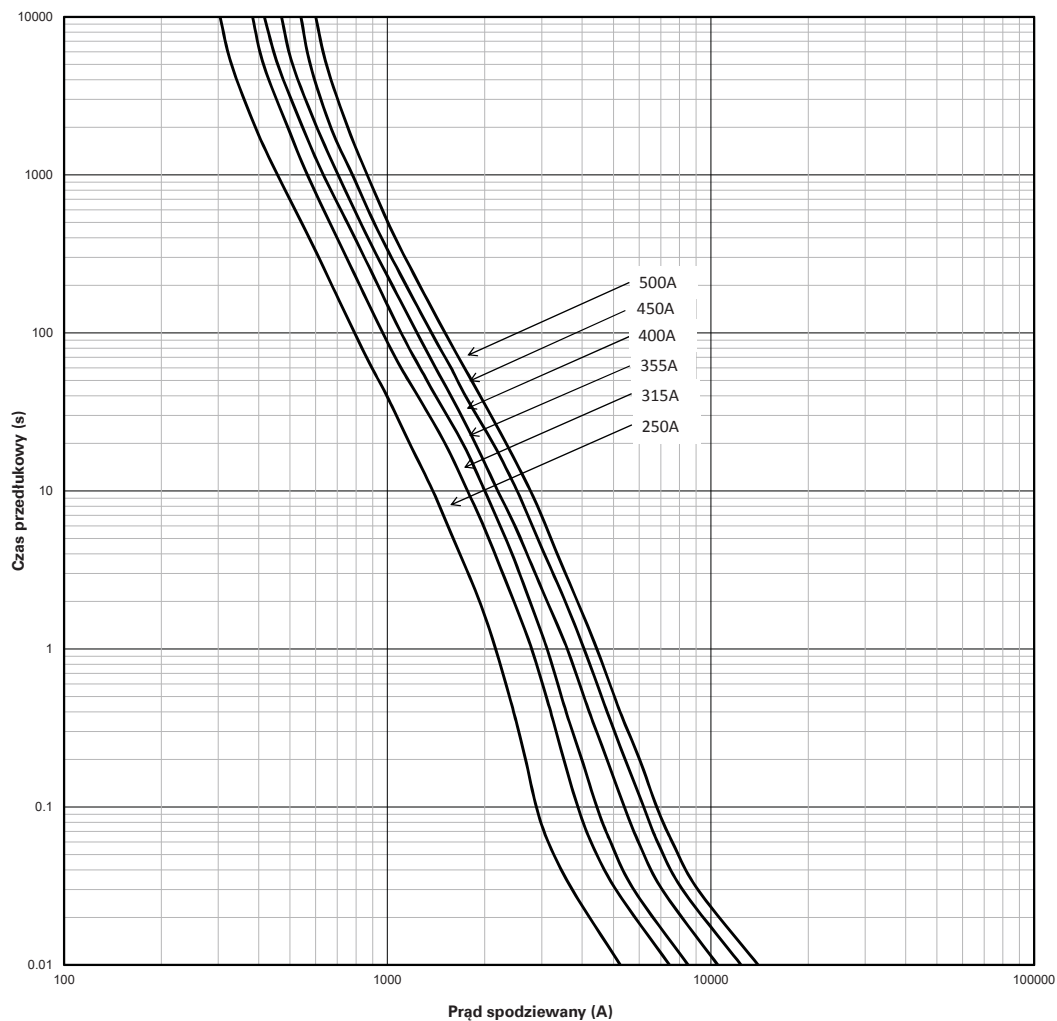
Wymiary (mm) - Rozmiar 3, przykręcane



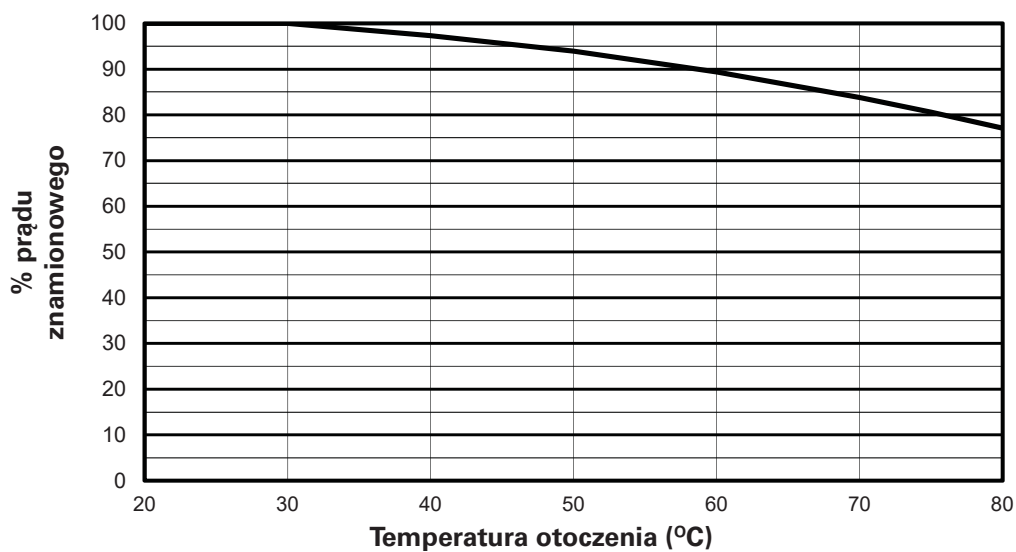
Wkładki bezpiecznikowe dla akumulatorowych magazynów energii

BSF-3XL - Typ XL, 1500 V DC (IEC/UL), 250 A do 500 A

Charakterystyka czasowo-prądowa - Rozmiar 3, od 250 A do 500 A



Obniżanie parametrów w funkcji temperatury



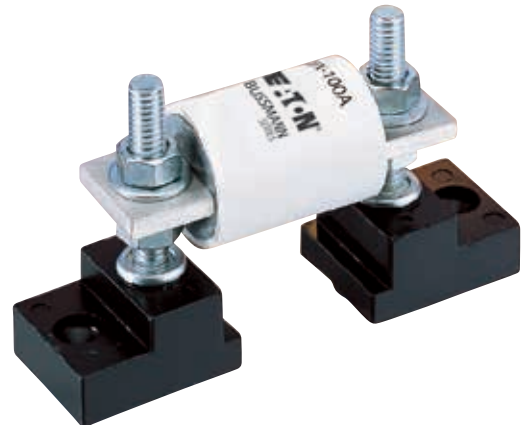
Podstawy modułowe dla wkładek bezpiecznikowych na rynek północnoamerykański i brytyjski oraz dla wkładek bezpiecznikowych prostopadłościennych

Seria Bussmann firmy Eaton oferuje kompleksową linię podstaw bezpiecznikowych, które zapewniają użytkownikowi elastyczność projektowania i produkcji. Dwie identyczne podstawy połówkowe tworzą modułową podstawę bezpiecznikową serii Bussmann. Te „dzielone” jednostki mogą być montowane w dowolnej odległości od siebie, aby pomieścić bezpieczniki o dowolnej długości.

1 - Typ trzpieniowy

Prostszą konstrukcją jest modułowa podstawa bezpiecznikowa C5268. Dzięki tej konstrukcji zacisk bezpiecznikowy i kabel (z końcówką) są montowane na tym samym trzpieniu, co minimalizuje nakład pracy potrzebny do instalacji. Podstawa typu trzpieniowego jest dostępna w konfiguracjach przedstawionych w poniższej tabeli.

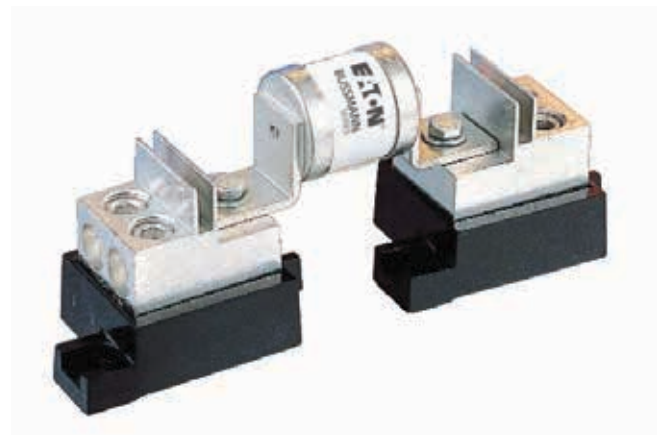
Numer katalogowe	Maks. prąd bezpiecznika	Wysokość trzpienia (cale)	Średnica trzpienia i gwinty
C5268-1	200	1	5/16"-18
C5268-2	200	1,75	5/16"-18
C5268-3	200	0,75	5/16"-18
C5268-4	100	1	1/4"-20
C5268-5	100	1,75	1/4"-20



2 - Typ złączowy

Seria Bussmann firmy Eaton oferuje również modułową podstawę bezpiecznikową, która wykorzystuje cynowane złącze do zakończenia przewodu i odprowadzania ciepła oraz stalowy trzpień (do montażu bezpiecznika). Podstawa bezpiecznikowa typu złączowego jest dostępna w konfiguracjach przedstawionych poniżej. Dodatkowe informacje o produktach można uzyskać w firmie Eaton.

Numer katalogowe	Maksymalne napięcie znamionowe	Maksymalny prąd bezpiecznika
1BS101	600	100
1BS102	600	400
1BS103	600	400
1BS104	600	600



3 - BH

Bloki bezpiecznikowe BH zapewniają szeroki zakres konfiguracji montażowych dla szybkich wkładek bezpiecznikowych Bussmann. Bloki bezpiecznikowe BH posiadają znamionowy prąd zwarcia dla każdego zainstalowanego bezpiecznika do 200 kA RMS sym.

Numer katalogowe	Maksymalne napięcie znamionowe	Maksymalny prąd bezpiecznika
BH-0	700	100
BH-1	2500	400
BH-2	5000	600
BH-3	1250	700



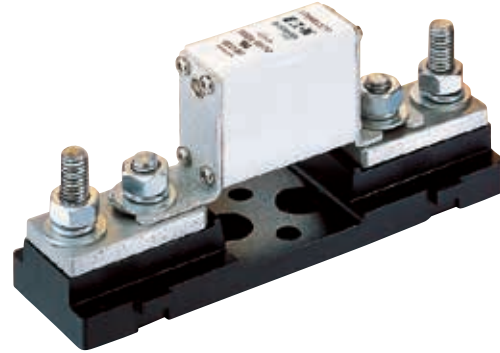
Podstawy o stałym rozstawie dla wkładek bezpiecznikowych prostopadłościennych DIN 43653

Opis

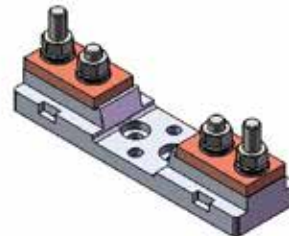
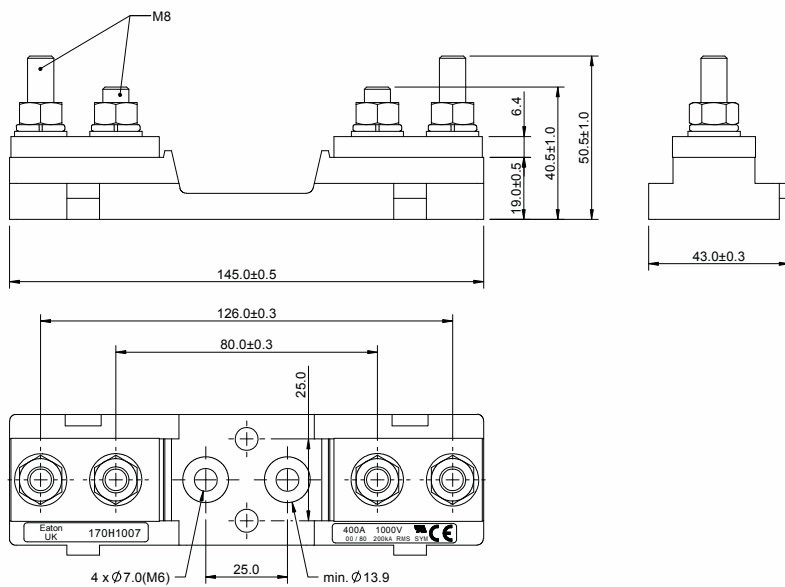
Podstawy bezpiecznikowe (bloki) do stosowania z wkładkami bezpiecznikowymi prostopadłościennymi DIN 43653 o rozstawie osi 80 i 110mm. Dostępne dla rozmiarów: 000, 00, 1*, 1, 2 i 3.

Podstawy bezpiecznikowe, rozmiary 000 do 00

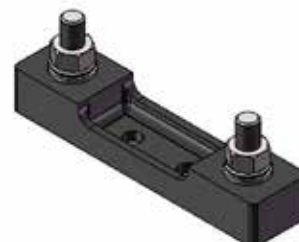
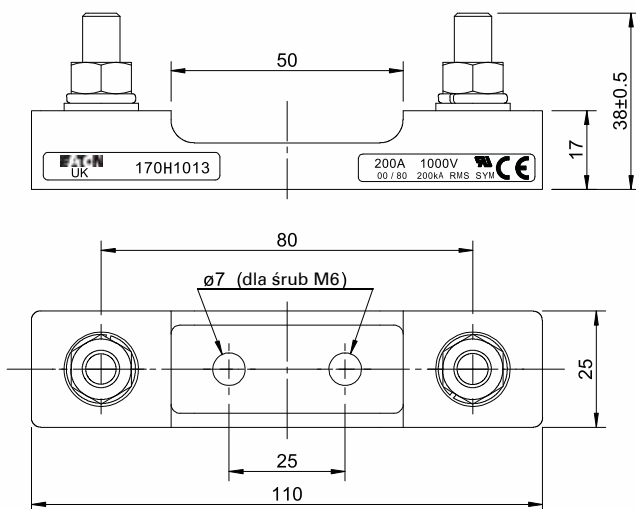
Numery katalogowe	Maks. napięcie znamionowe (V)	Maks. prąd bezpiecznika (A)	Odległość środka (mm)	Rozmiary bezpiecznika
170H1007	1000	400	80	00, 000
170H1013	690	200	80	0000, 000



Wymiary (mm) - 170H1007



Wymiary (mm) - 170H1013



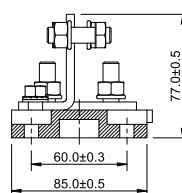
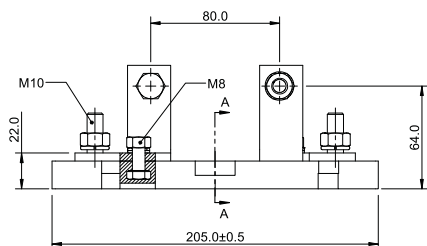
Podstawy o stałym rozstawie dla wkładek bezpiecznikowych prostokątnych DIN 43653

Rozmiary od 1* do 3

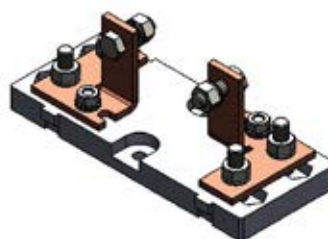
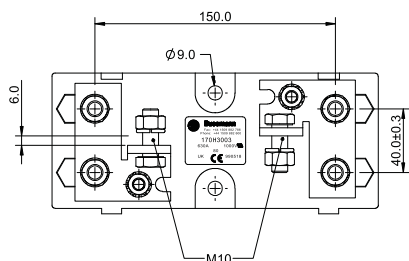
Numery katalogowe	Maks. napięcie znamionowe (V)	Maks. prąd bezpiecznika (A)	Odległość środka (mm)
170H3003	1000 V AC/V DC	630	80
170H3004	1000 V AC/V DC	1250	80
170H3005	1400 V AC/V DC	630	110
170H3006	1400 V AC/V DC	1250	110



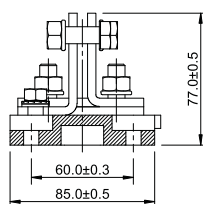
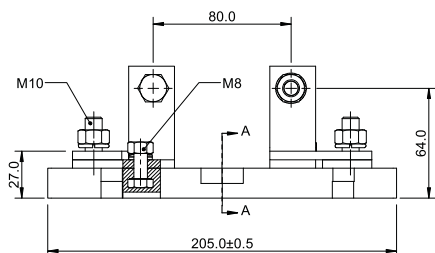
Wymiary (mm) - 170H3003



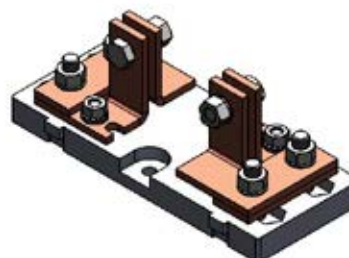
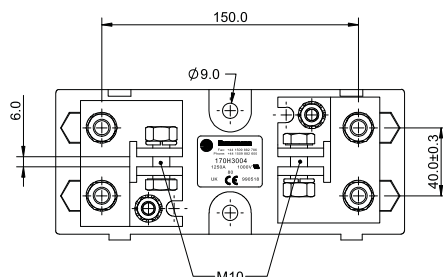
PRZEKRÓJ A-A



Wymiary (mm) - 170H3004

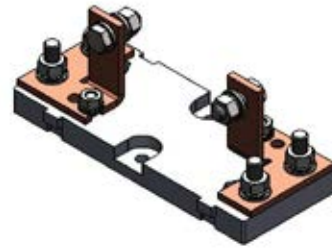
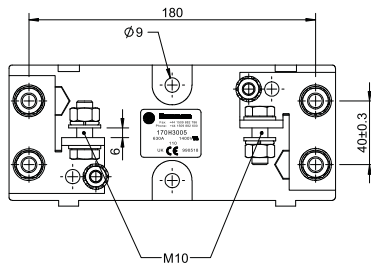
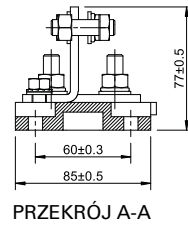
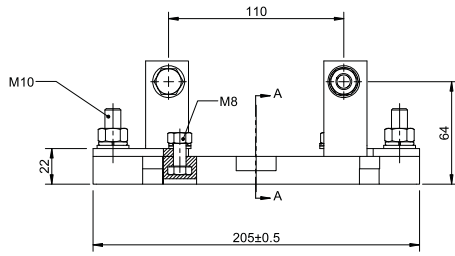


PRZEKRÓJ A-A

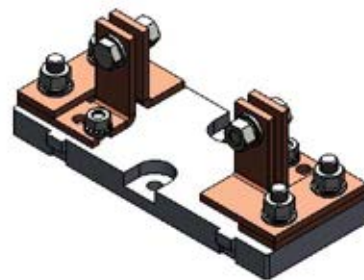
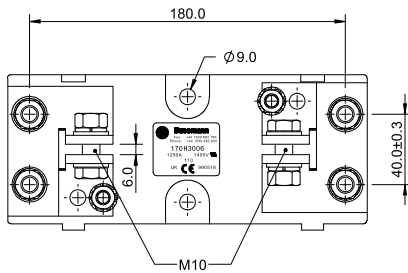
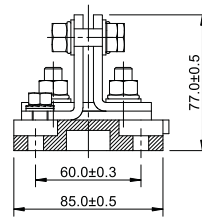
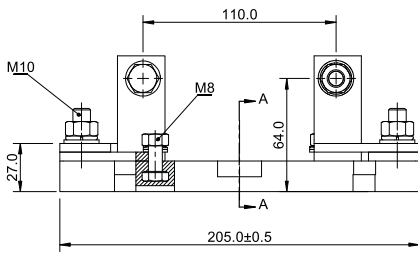


Podstawy o stałym rozstawie dla wkładek bezpiecznikowych prostopadłościennych DIN 43653

Wymiary (mm) - 170H3005



Wymiary (mm) - 170H3006



Wkładki bezpiecznikowe o wyższych wartościach znamionowych prądu niż 1250 A mogą być używane z 170H3004 lub 170H3006, jeżeli maksymalny prąd obciążenia jest zmniejszony zgodnie z poniższą tabelą.

Prąd znamionowy bezpiecznika (A)	Maks. obciążenie prądowe podstawy (A)
1400	1325
1500	1400
1600	1500
1800	1650
2000	1800

BMM - Podstawy bezpiecznikowe dla wkładek cylindrycznych, 600 V AC (UL), 30 A

Specyfikacje

Opis

Modułowe, otwarte bloki bezpiecznikowe dla cylindrycznych przemysłowych wkładek bezpiecznikowych. Wszechstronny montaż na szynie DIN 35 mm lub za pomocą śrub na płycie.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 600 V AC (UL)
- Prąd znamionowy:
 - 30 A (zacisk skrzynkowy)
 - 20 A (z zaciskiem szybkozłącznym)
- Kompatybilne wkładki bezpiecznikowe:
 - FWA-A10F patrz strona 52
 - FWC-A10F patrz strona 62
 - PVM patrz strona 317
 - PV-A10F patrz strona 319

Normy / Oznakowanie

- UL Recognised E14853-IZLT2
- Certyfikat CSA 47235-6225-01
- CE
- Zgodny z RoHS
- Bez minerałów konfliktu
- Deklaracja REACH dostępna na żądanie

Numery katalogowe

Rodzaj zacisków

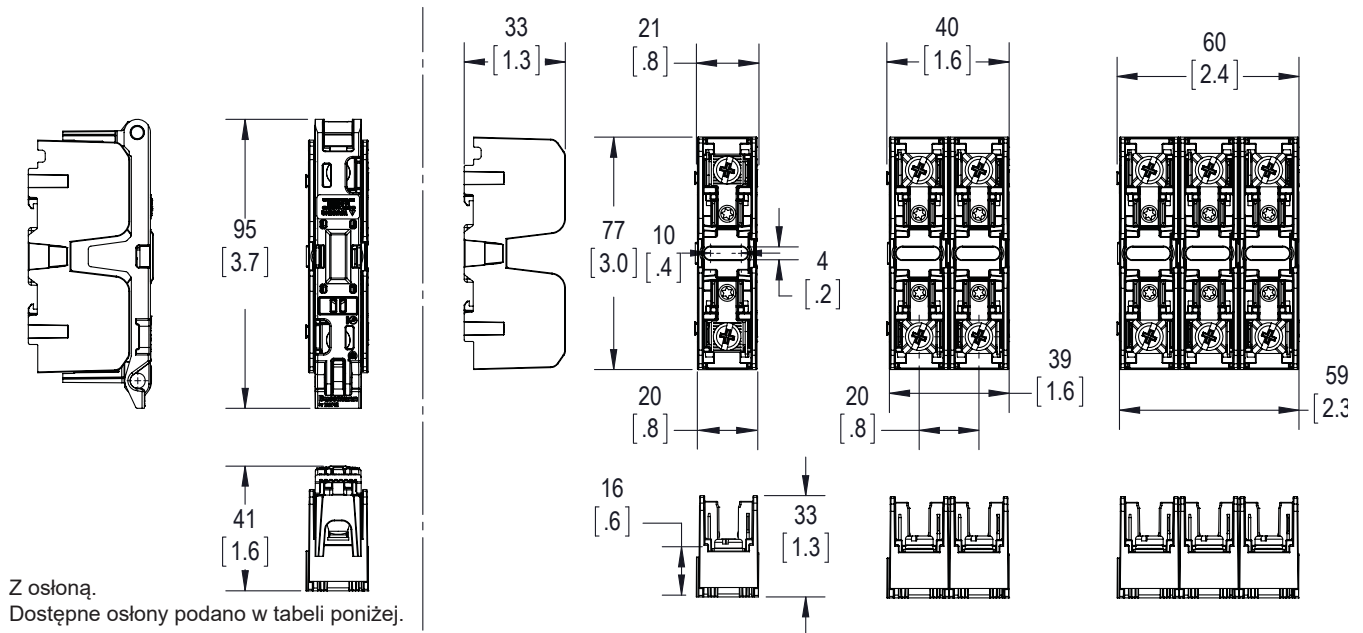
Śruba z szybkozłączem ¹	Tarcza dociskowa z szybkozłączem ¹	Zacisk skrzynkowy	Rozmiar bezpiecznika	Liczba biegunów
BMM603-1SQ	BMM603-1PQ	BMM603-1C	10 x 38 (13/32" x 1-1/2")	1
BMM603-2SQ	BMM603-2PQ	BMM603-2C	10 x 38 (13/32" x 1-1/2")	2
BMM603-3SQ	BMM603-3PQ	BMM603-3C	10 x 38 (13/32" x 1-1/2")	3

¹Zaciski szybkozłączne o obciążalności maks. 20 A.



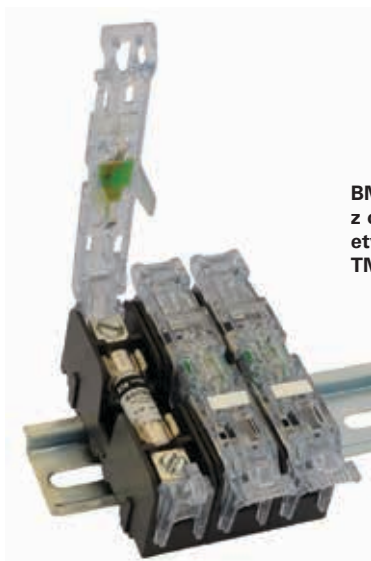
BMM - Podstawy bezpiecznikowe dla wkładek cylindrycznych, 600 V AC (UL), 30 A

Wymiary - mm (cale)



Zalecane osłony

Rodzaj zacisków	Numery katalogowe osłony	
	Z sygnalizacją	Bez sygnalizacji
Zacisk skrzynekowy (CR)	CVRI-CCM	CVR-CCM
Śruba/szybkozłączka (SQ)	CVRI-CCM-QC	CVR-CCM-QC
Płyta ciśnieniowa/szybkozłączka (PQ)	CVRI-CCM-QC	CVR-CCM-QC



BMM603-3C
z osłonami CVRI-CCM i
etykietami znaczników
TM27CB

JM70100 - Podstawy bezpiecznikowe dla wkładek cylindrycznych, 700 V AC (UL), 100 A

Specyfikacje

Opis

Modułowe, bloki bezpiecznikowe typu otwartego dla cylindrycznych przemysłowych wkładek bezpiecznikowych. Uniwersalny montaż na szynie DIN 35 mm lub za pomocą śrub na płycie.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 700 V AC (UL)
- Prąd znamionowy: 100 A
- Kompatybilne wkładki bezpiecznikowe: FWP-A22F(I) patrz strona 76

Normy / Oznakowanie

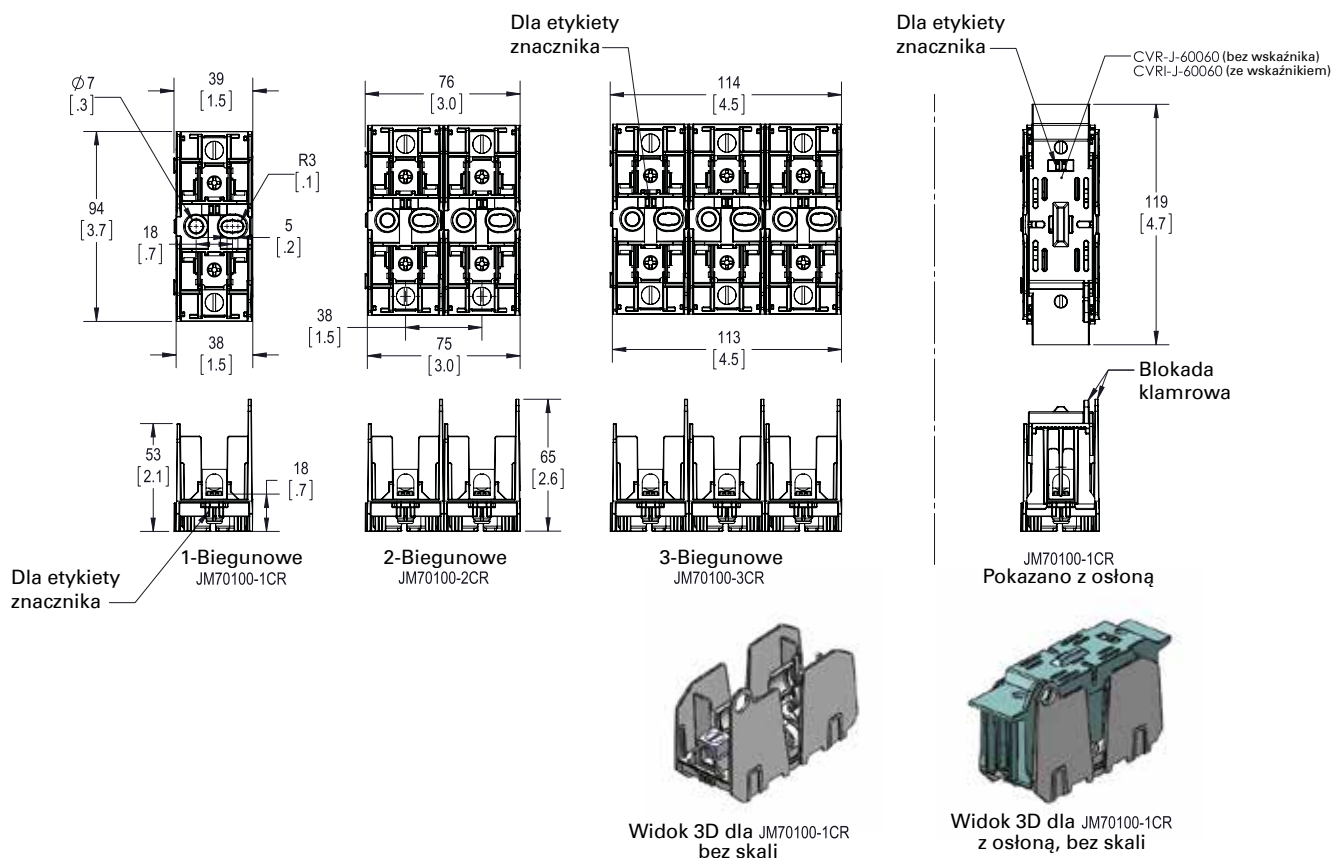
UL Recognised, Przewodnik IZTL2, Plik 14853.

Numery katalogowe

Rodzaj zacisków

Zacisk skrzynkowy z klipsiem mocującym	Rozmiar wkładki bezpiecznikowej	Liczba biegunów
JM70100-1CR	22 x 58 mm	1
JM70100-2CR		2
JM70100-3CR		3

Wymiary - mm (cale)



JM60 - Modułowe bloki bezpieczników nożowych, 600 V AC (UL), od 70 A do 600 A

Specyfikacje

Opis

Pierwszy w branży modułowy blok bezpieczników upraszcza projektowanie i zwiększa bezpieczeństwo.



Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 600 V AC (UL)
- Prąd znamionowy: patrz tabela poniżej
- Kompatybilne wkładki bezpiecznikowe: DFJ patrz strona 250

Normy / Oznakowanie

Bloki

- UL Listed cULus E14853- IZLT i IZLT7
- Certyfikat CSA 47235-6225-01

Oslony

- UL Listed E58836- JDVS2
- Certyfikat CSA 47235-6225-01

Numery katalogowe

Blok klasy J	Pokrywy bez sygnalizacji*	Pokrywy z sygnalizacją*	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy (A)	Liczba biegunów	Kompatybilne bezpieczniki serii Bussmann
JM60100-1CR					1	
JM60100-2CR	CVR-J-60100	CVRI-J-60100	600 V AC	70-100	2	
JM60100-3CR					3	
JM60200-1CR					1	
JM60200-2CR	CVR-J-60200	CVRI-J-60200	600 V AC	110-200	2	
JM60200-3CR					3	
JM60400-1CR					1	DFJ
JM60400-2CR	CVR-J-60400-M	CVRI-J-60400-M	600 V AC	225-400	2	
JM60400-3CR					3	
JM60600-1CR					1	
JM60600-2CR	CVR-J-60600	CVRI-J-60600	600 V AC	450-600	2	
JM60600-3CR					3	

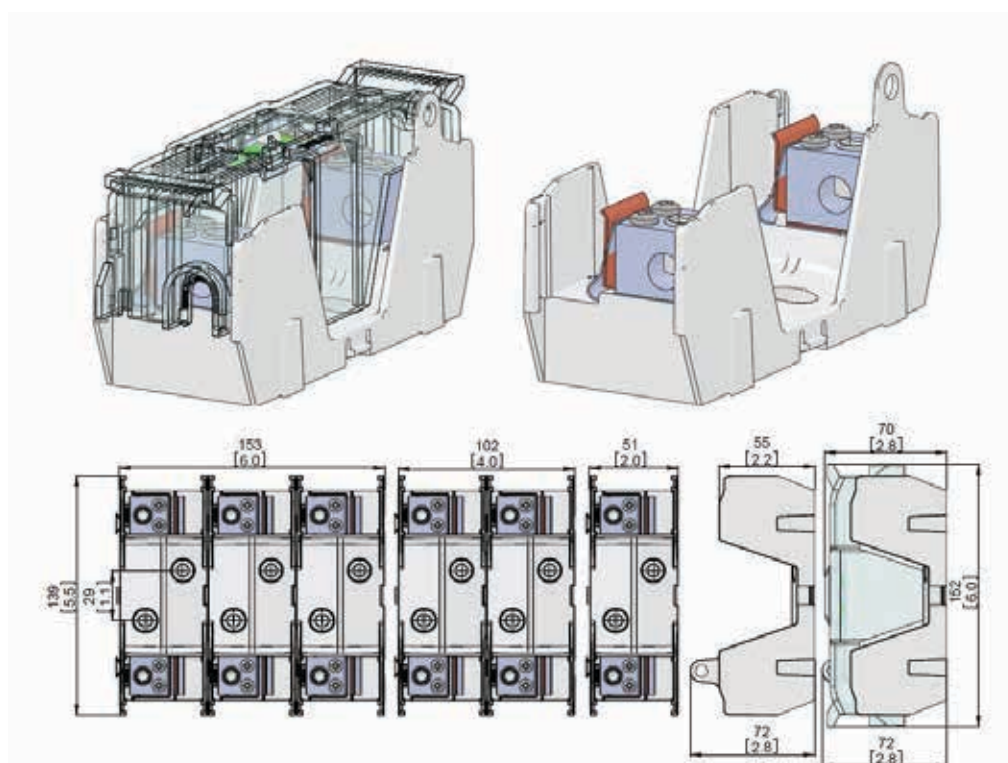
* Pokrywy są sprzedawane osobno. Sygnalizacja przepalonego bezpiecznika wymaga do działania napięcia minimum 90 V i zamkniętego obwodu.

Przekrój doprowadzeń i moment dokręcania

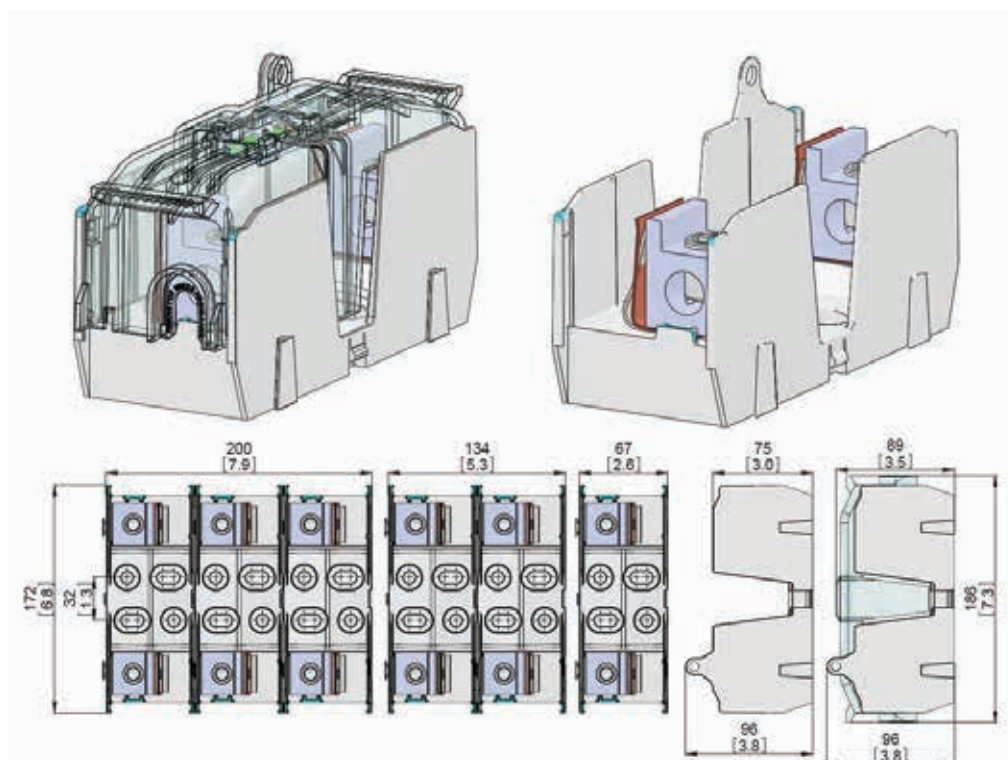
Numery katalogowe	Przekrój doprowadzeń (druć i linka)	Przekrój doprowadzeń (linka giętka)	Moment dokręcania N•m (Lb-in)
JM60100-1CR	1/0-3 AWG; (2) Cu 4-6 AWG	1-3 AWG	6,2 (55)
JM60100-2CR	4-6 AWG; (2) Cu 8 AWG	4-6 AWG	5,6 (50)
JM60100-3CR	8 AWG; (2) Cu 10-14 AWG	8 AWG	5,1 (45)
	Cu 10-14 AWG; Al 10-12 AWG		4,5 (40)
JM60200-1CR			4,0 (35)
JM60200-2CR	250 MCM -1 AWG	3/0-1 AWG	42 (375)
JM60200-3CR	2-6 AWG; (2) Cu 2-6 AWG	2-6 AWG	31 (275)
JM60400-1CR	600kcmil		57 (500)
JM60400-2CR	500kcmil-4 AWG	nd.	51 (450)
	(2) Cu 3/0 - 4 AWG		57 (500)
JM60400-3CR	(2) Al 3/0 - 4 AWG		34 (300)
JM60600-1CR			
JM60600-2CR	(2) 500kcmil-4 AWG	nd.	51 (450)

JM60 - Modułowe bloki bezpieczników nożowych, 600 V AC (UL), 70 A do 600 A

Wymiary mm (cale) - 100 A



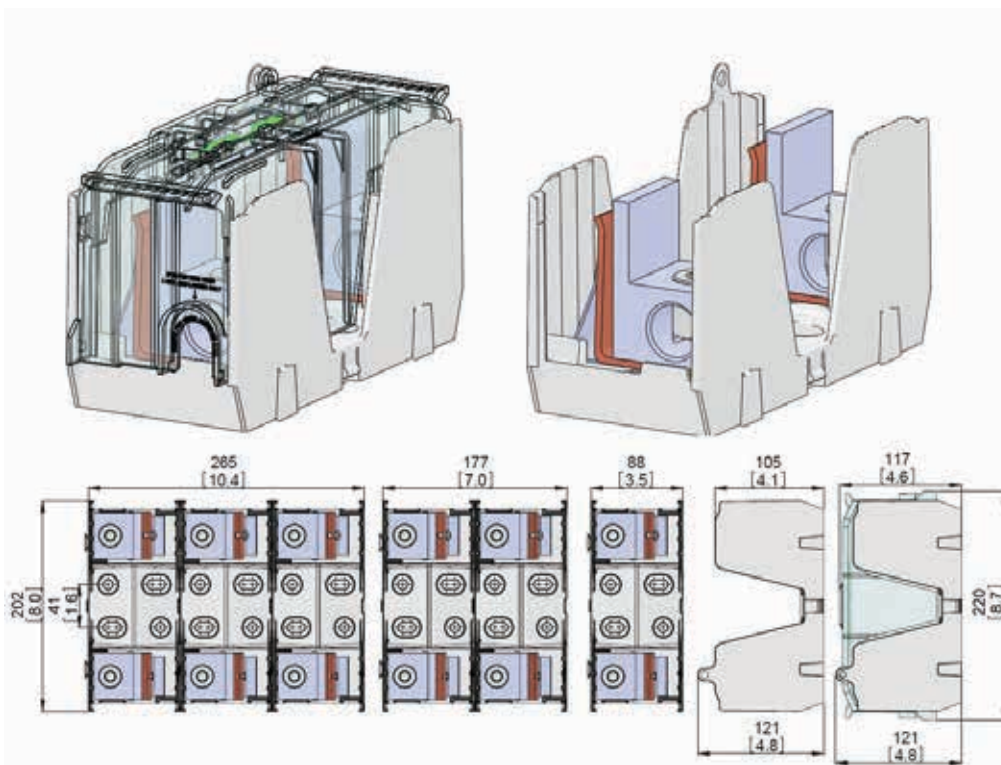
Wymiary mm (cale) - 200 A



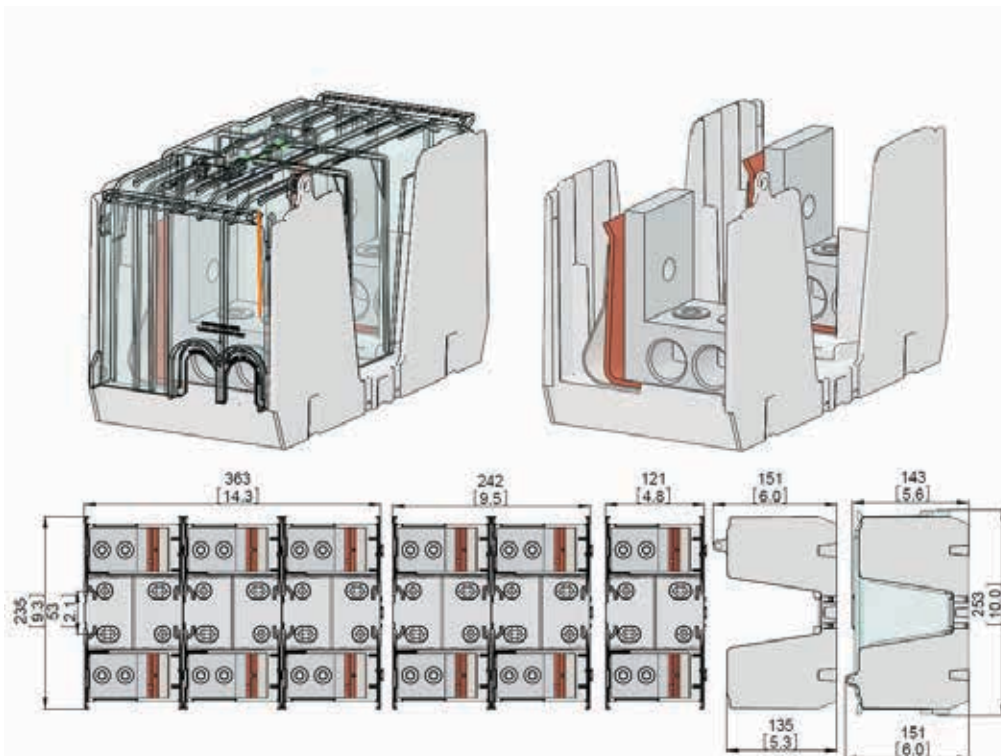
Akcesoria

JM60 - Modułowe bloki bezpieczników nożowych, 600 V AC (UL), 70 A do 600 A

Wymiary mm (cale) - 400 A



Wymiary mm (cale) - 600 A



CHM - Modułowe podstawy bezpiecznikowe dla wkładek cylindrycznych 10 x 38 mm

Specyfikacje

Opis

Kompaktowe podstawy bezpiecznikowe do montażu na szynie DIN dla wkładek cylindrycznych 10 x 38 mm

Dane techniczne

Patrz tabela strona 384

Numery katalogowe

Numer katalogowy	Liczba biegunów	Opis
Modułowe podstawy bezpiecznikowe do zastosowań przemysłowych IEC (Czerwone)		
Tylko biegun neutralny		
CHM1DNXU	1	Podstawa bezpiecznikowa dla bieguna neutralnego
Tylko podstawa bezpiecznikowa		
CHM1DU	1	1-biegunowa
CHM2DU	2	2-biegunowa
CHM3DU	3	3-biegunowa
CHM4DU	4	4-biegunowa
Podstawa bezpiecznikowa z biegunem neutralnym		
CHM1DNU	2	1-biegunowa + neutralny
CHM3DNU	4	3-biegunowa + neutralny
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem neonowym		
CHM1DIU	1	1-biegunowa ze wskaźnikiem
CHM2DIU	2	2-biegunowa ze wskaźnikiem
CHM3DIU	3	3-biegunowa ze wskaźnikiem
CHM4DIU	4	4-biegunowa ze wskaźnikiem
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem neonowym i biegunem neutralnym		
CHM1DNIU	2	1-biegunowa + neutralny oraz wskaźnik
CHM3DNIU	4	3-biegunowa + neutralny oraz wskaźnik
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem LED		
CHM1DI-48U	1	1-biegunowa ze wskaźnikiem LED
Modułowe podstawy bezpiecznikowe do aplikacji fotowoltaicznych (żółte)		
Tylko podstawa bezpiecznikowa		
CHPV1U	1	1-biegunowa
CHPV2U	2	2-biegunowa
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem neonowym		
CHPV1IU	1	1-biegunowa ze wskaźnikiem
CHPV2IU	2	2-biegunowa ze wskaźnikiem
Modułowe podstawy bezpiecznikowe dla rynku północnoamerykańskiego, UL Klasa CC (Czarne)		
Tylko podstawa bezpiecznikowa		
CHCC1DU	1	1-biegunowa
CHCC2DU	2	2-biegunowa
CHCC3DU	3	3-biegunowa
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem neonowym		
CHCC1DIU	1	1-biegunowa ze wskaźnikiem
CHCC2DIU	2	2-biegunowa ze wskaźnikiem
CHCC3DIU	3	3-biegunowa ze wskaźnikiem
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem LED		
CHCC1DI-48U	1	1-biegunowy ze wskaźnikiem LED



CHM - Modułowe podstawy bezpiecznikowe dla wkładek cylindrycznych 10 x 38 mm

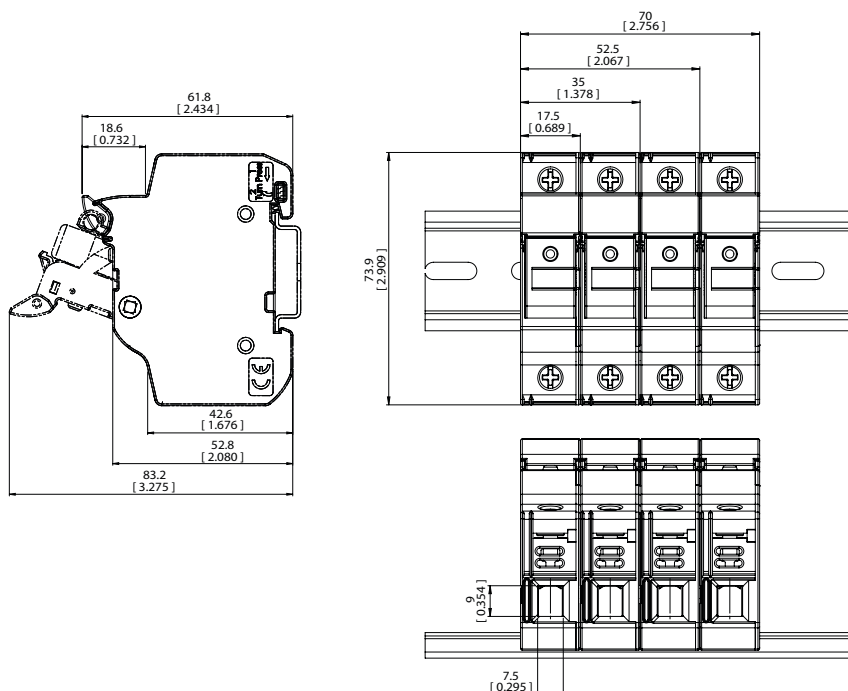
Dane techniczne

Typ	Napięcie znamionowe		Prąd znamionowy		Przekrój doprowadzeń i rodzaj kabla	Znamionowa wytrzymałość zwarciova	Kompatybilne bezpieczniki Bussmann
	IEC	UL	IEC	UL			
Modułowe podstawy bezpiecznikowe do zastosowań przemysłowych IEC (Czerwone)							
CHM1	690 V AC	600 V AC	32 A	30 A	IEC, 1 do 25 mm ² 70°C (PVC) Kabel miedziany (druz, linka) Końcówka wtykowa Szyna łączeniowa	IEC 120 kA rms sym	IEC: C10 i FWP-G10F
CHM_DN(X)U	690 V AC	600 V AC	32 A	30 A		UL 200 kA rms sym	UL: FNQ, KLM, FNM, KTK, BAF, FWA, PVM, AGU, BAN, FWC
CHM1DI-48U	48 V DC	48 V DC	32 A	30 A		CCC 100 kA rms sym	
Modułowe podstawy bezpiecznikowe do aplikacji fotowoltaicznych (Żółte)							
CHPV	1000 V DC	1000 V DC	32 A	30 A	IEC, 1 do 25 mm ² 70°C (PVC) Kabel miedziany (druz lub linka) Końcówka wtykowa Szyna łączeniowa	33 kA rms sym	Typy PV z zakresu: PVM, PV-A10F
Modułowe podstawy bezpiecznikowe do zastosowań UL Klasa CC (Czarne)							
CHCC	nd.	600 V AC	nd.	30 A	Przewód 75°C i przewód 90°C Cu	200 kA rms sym	LP-CC, FNQ-R, KTK-R
CHCC1DI-48U	nd.	48 V DC	nd.	30 A			

Normy / Oznakowanie

	IEC	UL	CSA	CCC	CE
CHMD(I)U	IEC 60269-1 IEC 60269-2	UL 4248-1 UL plik E14853	C22.2 Nr 4248.1	GB 13539.1 GB 13539.2	DCB 272
CHMD(II)U	IEC 60269-1 IEC 60269-2	UL 4248-1 UL plik E14853	C22.2 Nr 4248.1	GB 13539.1 GB 13539.2	DCB 272
CHM1DI-48U	IEC 60269-1 IEC 60269-2	UL 4248-1 UL plik E14853	C22.2 Nr 4248.1	GB 13539.1 GB 13539.2	DCB 272
CHM1DNXU	IEC 60269-1 IEC 60269-2	UL 4248-1 UL plik E14853	C22.2 Nr 4248.1	GB 13539.1 GB 13539.2	DCB 272
CHPV	IEC 60269-1	UL 4248-1 UL4248-19 UL plik E14853	C22.2 Nr 4248.1 C22.2 Nr 4248.19	GB 13539.1	DCB 272
CHCC1D(I) do CHCC3D(I)U	nd.	UL 4248-1 UL plik E14853	C22.2 Nr 4248.1	nd.	Na zapytanie
CHCC1DI-48U	nd.	UL 4248-1 UL plik E14853	C22.2 Nr 4248.1	nd.	Na zapytanie

Wymiary - mm (cale)



Arkuszy danych: 720147

CH14 - Modułowe podstawy bezpiecznikowe dla wkładek cylindrycznych 14 x 51 mm, 690 V AC / 750 i 1500 V DC, 50 A

Specyfikacje

Opis

Kompaktowe podstawy bezpiecznikowe do montażu na szynie DIN dla cylindrycznych wkładek bezpiecznikowych 14 x 51 mm. Dostępne w różnych wersjach z biegunem neutralnym i mikroprzełącznikiem.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe i prąd znamionowy: patrz tabela strona 386

Kompatybilne z wkładkami bezpiecznikowymi

- C14G i C14M 14 x 51 mm wkładki bezpiecznikowe cylindryczne gG i gM
- Cylindryczne FW
 - FWH-A14F patrz strona 60
 - FWX-A14F patrz strona 55
 - FWP-A14F patrz strona 73 (informacje o użyciu FWP z opcją wybijaka na zapytanie)
 - FWP-G14F patrz strona 67
- PV-A14F patrz strona 326



Normy / Oznakowanie

IEC 60269-1 i 60269-2

Numery katalogowe

Numer katalogowy	Liczba biegunów	Opis
Tylko biegun neutralny		
CH141DNXU	1	Biegun neutralny
Tylko podstawa bezpiecznikowa		
CH141DU	1	1-biegunowa
CH142DU	2	2-biegunowa
CH143DU	3	3-biegunowa
CH144DU	4	4-biegunowa
Podstawa bezpiecznikowa z biegunem neutralnym		
CH141DNU	2	1-biegunowa + neutralny
CH143DNU	4	2-biegunowa + neutralny
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem neonowym		
CH141DIU	1	1-biegunowa ze wskaźnikiem
CH142DIU	2	2-biegunowa ze wskaźnikiem
CH143DIU	3	3-biegunowa ze wskaźnikiem
CH144DIU	4	4-biegunowa ze wskaźnikiem
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem neonowym i biegunem neutralnym		
CH141DNIU	2	1-biegunowa + neutralny oraz wskaźnik
CH143DNIU	4	3-biegunowa + neutralny oraz wskaźnik
Podstawa bezpiecznikowa z mikroprzełącznikiem		
CH141DMSU-F	1	1-biegunowa z mikroprzełącznikiem do zdalnej sygnalizacji stanu bezpiecznika
CH143DMSU-F	3	3-biegunowa z mikroprzełącznikiem do zdalnej sygnalizacji stanu bezpieczników
Podstawa bezpiecznikowa z mikroprzełącznikiem i biegunem neutralnym		
CH143DNMSU-F	4	3-biegunowa + neutralny oraz z mikroprzełącznikiem do zdalnej sygnalizacji stanu bezpieczników
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem LED		
CHPV141DI-48U	1	1-biegunowa ze wskaźnikiem LED
Podstawa bezpiecznikowa do zastosowań fotowoltaicznych		
CHPV141U	1	1-biegunowa
CHPV141IU	1	1-biegunowa ze wskaźnikiem neonowym
CHPV142U	2	2-biegunowa
CHPV142IU	2	2-biegunowa ze wskaźnikiem nieonowym

Arkusze danych: 10080

CH14 - Modułowe podstawy bezpiecznikowe dla wkładek cylindrycznych 14 x 51 mm, 690 V AC / 750 i 1500 V DC, 50 A

Dane techniczne

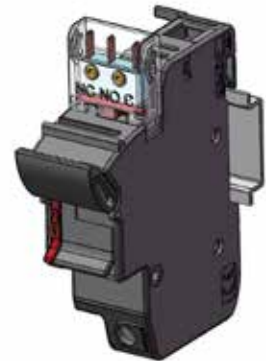
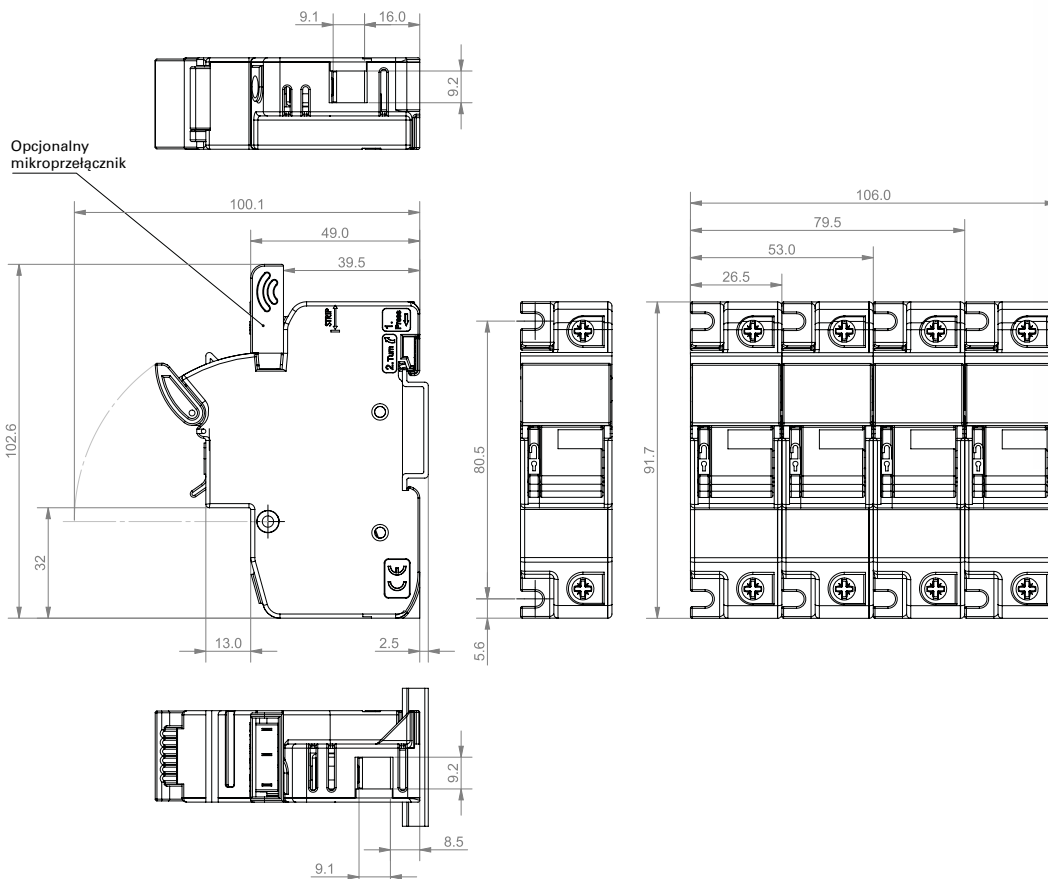
Typ	Napięcie znamionowe		Prąd znamionowy		Oznakowanie	Przekroje doprowadzeń i rodzaj kabla	Znamionowa wytrzymałość zwarciova	Kompatybilne bezpiecznik Bussmann
	IEC	UL	IEC	UL				
CH14	50 A (AC i DC)	50 A	690 V AC / 750 V DC	700 V AC	IEC 60269-1 i 2 UL Listed nr pliku E14853	Przekrój kabla: 1,5-50 mm ² Zalecane ustawienie momentu dokręcania: 3,5 N•m Ustawienie maksymalnego momentu dokręcania: 3,5 N•m	120 kA AC	C14G i C14M FWX-A14F ¹ FWH-A14F ¹ FWP-A14F FWP-G14F
CHPV Instalacje fotowoltaiczne	50 A (AC i DC)	50 A	1500 V DC	1500 V DC	IEC 60269-1 i 2 UL Listed nr pliku E348242	Szyna montażowa DIN 35 mm lub śruby 2 x M4 dla montażu na płycie	10 kA DC	PV-A14F

¹ Obowiązuje maksymalny dopuszczalny prąd ciągły. Szczegółowe informacje znajdują się w arkuszach danych.

Akcesoria

Numery katalogowe	Opis	Pakowanie
JV-L	Zestaw złączy wielobiegunowych. Jeden zestaw może połączyć do 4 biegunów	12
CH14-SPS	Mikroprzełącznik do współpracy z CH141D(I)U, 1 n/o + 1 n/c typu przełącznego	3
CH14-TPS	Mikroprzełącznik do współpracy z CH143D(I)U, 1 n/o + 1 n/c typu przełącznego	3
CH14-CTP	Akcesoria o stopniu ochrony IP20, zapewniają stopień ochrony IP20 dla zacisków z kablem o przekroju 10 mm ² lub mniejszym	12

Wymiary (mm)



CH22 - Modułowe podstawy bezpiecznikowe dla wkładek cylindrycznych 22 x 58 mm, 690 V AC / 1000 V DC, 125 A

Specyfikacje

Opis

Kompaktowe podstawy bezpiecznikowe do montażu na szynie DIN dla wkładek cylindrycznych 22 x 58 mm. Dostępne w różnych wersjach z biegunem neutralnym i mikroprzełącznikiem.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe i prąd znamionowy: patrz tabela poniżej

Kompatybilne z wkładkami bezpiecznikowymi

- Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne gG i gM typu C22G i C22M (22 x 58 mm)
- Cylindryczne FWP-A22F patrz strona 76 (informacje o obniżeniu wartości znamionowych na zapytanie)
- FWP-G22F patrz strona 70

Normy / Oznakowanie

IEC 60269-1 i 60269-2

Numery katalogowe

Numer katalogowy	Liczba biegunów	Opis
Tylko biegun neutralny		
CH221DNXU	1	Biegun neutralny
Tylko podstawa bezpiecznika		
CH221DU	1	1-biegunowa
CH222DU	2	2-biegunowa
CH223DU	3	3-biegunowa
CH224DU	4	4-biegunowa
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem neonowym		
CH221DIU	1	1-biegunowa ze wskaźnikiem
CH222DIU	2	2-biegunowa ze wskaźnikiem
CH223DIU	3	3-biegunowa ze wskaźnikiem
CH224DIU	4	4-biegunowa ze wskaźnikiem
Podstawa bezpiecznikowa z biegunem neutralnym		
CH221DNU	2	1-biegunowa + neutralny
CH223DNU	4	3-biegunowa + neutralny
Podstawa bezpiecznikowa z biegunem neutralnym i wskaźnikiem neonowym		
CH221DNIU	2	1-biegunowa + neutralny oraz wskaźnik
CH223DNIU	4	3-biegunowa + neutralny oraz wskaźnik
Podstawa bezpiecznikowa z mikroprzełącznikiem		
CH221DMSU-F	1	1-biegunowa z mikroprzełącznikiem (obecność/zadziałanie bezpiecznika)
CH223DMSU-F	3	3-biegunowa z mikroprzełącznikiem (obecność/zadziałanie bezpiecznika)
Podstawa bezpiecznikowa z mikroprzełącznikiem i biegunem neutralnym		
CH223DNMSU-F	3	3-biegunowa + neutralny oraz mikroprzełącznik (obecność/zadziałanie bezpiecznika)
Podstawa bezpiecznikowa ze wskaźnikiem LED		
CH221DI-48U	1	1-biegunowa ze wskaźnikiem LED

Dane techniczne

Napięcie znamionowe		Prąd znamionowy		Oznakowanie	Przekrój doprowadzeń i rodzaj kabla	Znamionowa wytrzymałość zwarciova	Kompatybilne bezpieczniki Bussmann
IEC	UL	IEC	UL				
690 V AC 1000 V DC	700 V AC	125 A (AC i DC)	100 A (AC)	IEC 60269-1 i 2 UL Listed numer pliku E14853	Przekrój przewodu: 2,5-70 mm ² Zalecane ustawienie momentu dokręcania: 4 N•m Ustawienie maksymalnego momentu dokręcania: 5 N•m Montaż na szynie DIN 35 mm lub śruby 2 x M4 dla montażu na płycie	120 kA AC 50 kA DC	Cylindryczne FWP ¹

¹Obowiązuje maksymalny dopuszczalny prąd ciągły. Szczegółowe informacje znajdują się w arkuszach danych.

Arkusz danych: 10115

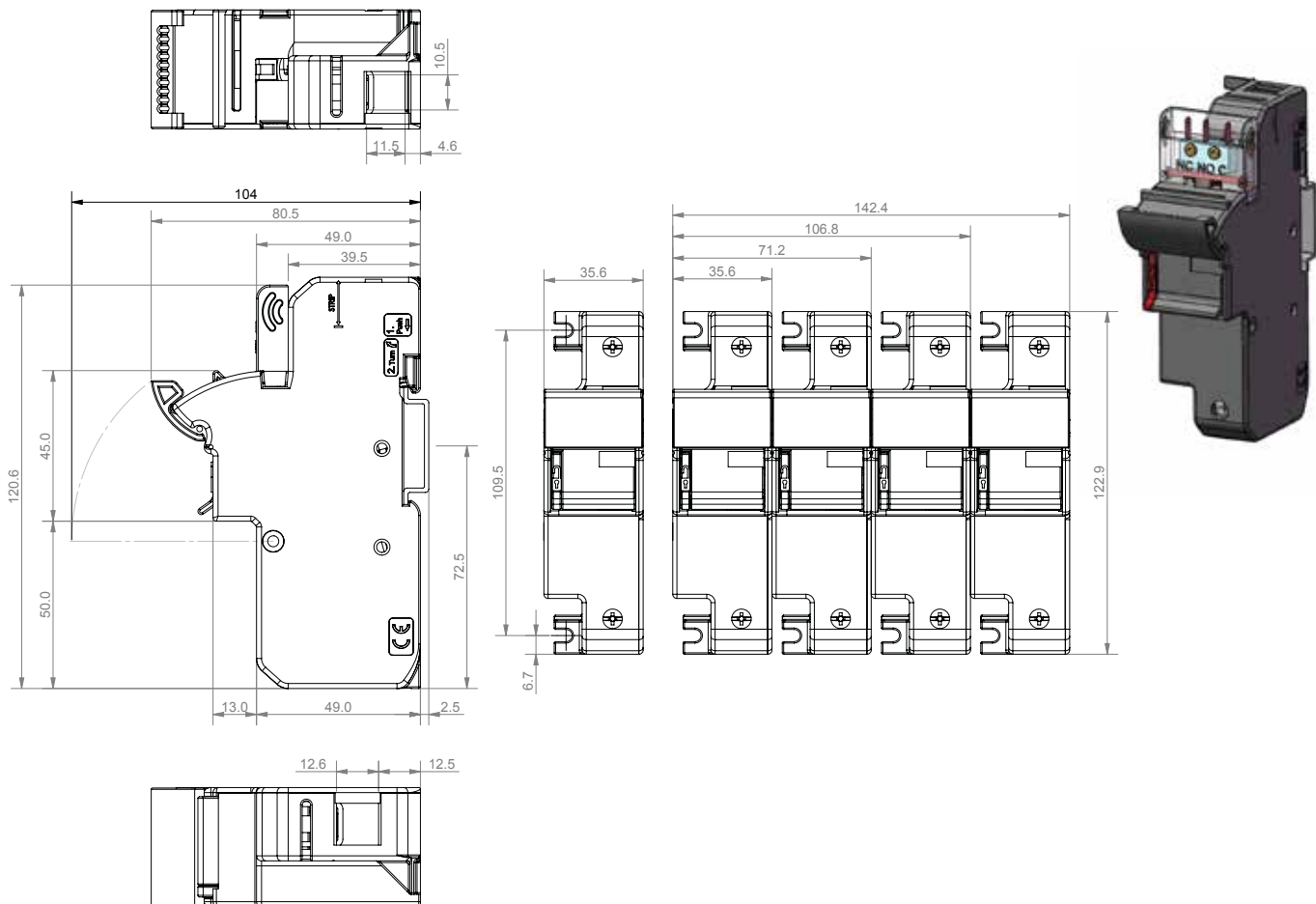


CH22 - Modułowe podstawy bezpiecznikowe dla wkładek cylindrycznych 22 x 58 mm, 690 V AC / 1000 V DC, 125 A

Akcesoria

Numery katalogowe	Opis	Pakowanie
JV-L	Zestaw złączy wielobiegunowych. Jeden zestaw może połączyć do 4 biegunów	12
CH22-CTP	Akcesoria o stopniu ochrony IP20, zapewniają stopień ochrony IP20 dla zacisków z kablem o przekroju 10 mm ² lub mniejszym	12
CH22-SPS	Mikroprzełącznik do współpracy z CH221D(I)U, 1 n/o + 1 n/c typu przełącznego	3
CH22-TPS	Mikroprzełącznik do współpracy z CH223D(I)U, 1 n/o + 1 n/c typu przełącznego	3

Wymiary (mm)



170H - Mikroprzełączniki dla bezpieczników prostokątnych - systemy wskaźnikowe

Wkładki bezpiecznikowe szybkie o korpusie prostokątnym są dostępne z trzema różnymi wskaźnikami.

1 - Wskaźnik optyczny

Wskaźnik umieszczony w jednej z płytek końcowych, jest wyraźnie widoczny po zadziałaniu wkładki bezpiecznikowej. Minimalne napięcie znamionowe do pracy wskaźnika wynosi 20 V.

2 - Wskaźnik typu T

Wskaźnik jest umieszczony na specjalnym zacisku w jednej z płytek końcowych, aby pomieścić mikroprzełącznik. Minimalne napięcie znamionowe do pracy wskaźnika wynosi 20 V. Na zamówienie dostępny jest specjalny wskaźnik o niskim napięciu znamionowym (1,5 V).

3 - Wskaźnik typu K

Wskaźnik znajduje się na korpusie wkładki bezpiecznikowej. Jest on osłonięty adapterem do montażu zatraskowego mikroprzełącznika. Napięcie znamionowe pracy wskaźnika wynosi 1,5V. Ze względów bezpieczeństwa nie wolno zdejmować fabrycznie zamontowanego adaptera z wkładki bezpiecznikowej.



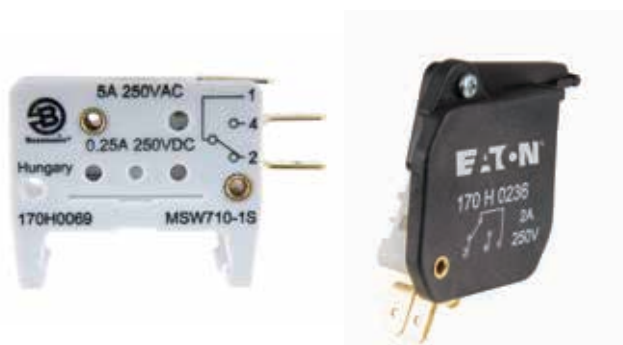
Mikroprzełączniki

Specyfikacje

Bezpieczniki szybkie prostokątne ze wskaźnikiem typu T lub typu K mogą być wyposażone w mikroprzełącznik, do zdalnej elektrycznej sygnalizacji zadziałania wkładki bezpiecznikowej. Wszystkie mikroprzełączniki mają jeden styk normalnie otwarty i jeden normalnie zamknięty.

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: 10-250 V AC
- Prąd znamionowy: 30mA-2A



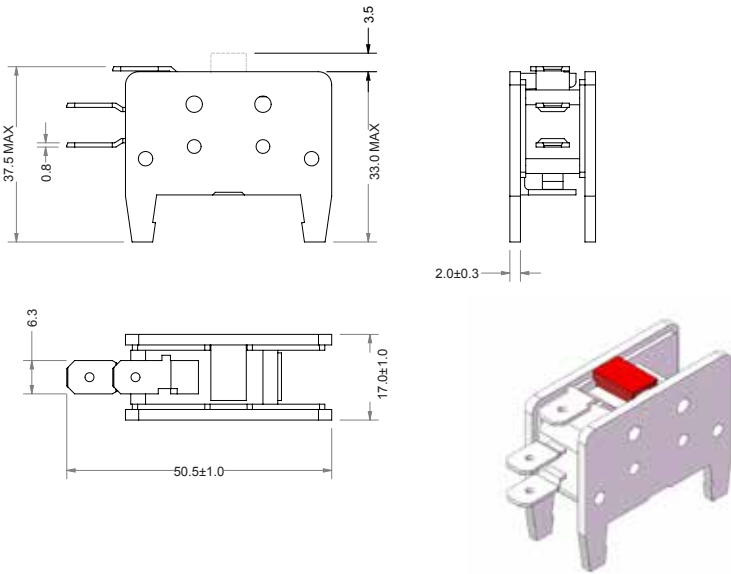
Rozmiar bezpiecznika	DIN 43653		DIN 43620		Mocowanie francuskie		Styki zlicowane		Mocowanie amerykańskie		Rozmiar zacisku	
	Typ T	Typ K	aR	gR i podwójne wskaźnikowanie	Typ T	Typ K	Typ T	Typ K	Typ K	Zacisk 6,3 x 0,8 mm	Zacisk 2,8 x 0,5 mm	
000	170H0236		170H0236	170H0236							X	
	170H0238		170H0238	170H0238								X
00	170H0235		170H0236	170H0236			170H0235				X	
	170H0237		170H0238	170H0238			170H0237					X
1*	170H0235	170H0069	170H0235		170H0236	170H0069		170H0069	170H0069		X	
	170H0237		170H0237		170H0238							X
1	170H0235	170H0069	170H0235 ¹	170H0236	170H0236	170H0069		170H0069	170H0069		X	
	170H0237		170H0237 ¹	170H0238	170H0238							X
2	170H0235	170H0069	170H0235	170H0236	170H0236	170H0069		170H0069	170H0069		X	
	170H0237		170H0237	170H0238	170H0238							X
3	170H0235	170H0069	170H0236	170H0236	170H0236	170H0069		170H0069	170H0069		X	
	170H0237		170H0238	170H0238	170H0238							X
4								170H0069			X	
23								170H0069			X	
24								170H0069			X	

Informacje o mikroprzełącznikach specjalnych, mikroprzełącznikach podwójnych, wartości znamionowej DC mikroprzełączników, niższych/wyższych poziomach sygnału i napięciach izolacji, dostępne są na zapytanie.

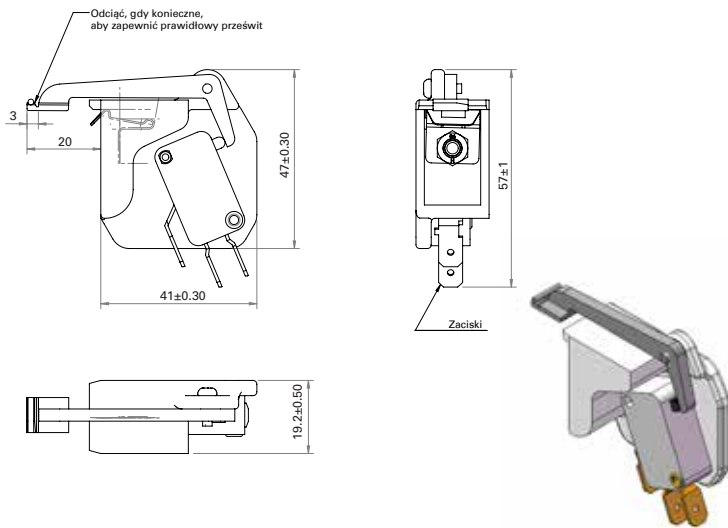
¹ DIN2* (55x55), jeżeli DIN2 to zastosować mikroprzełącznik 170H0236, 170H0238.

170H - Mikroprzełączniki dla bezpieczników prostokątnych - systemy wskaźnikowe

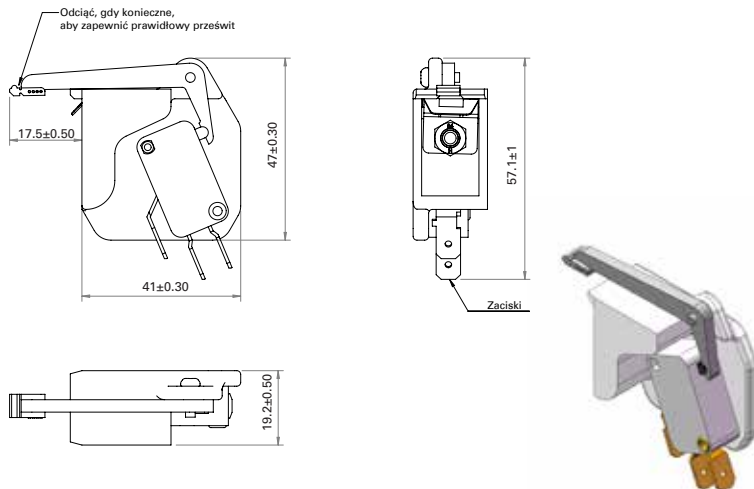
Wymiary (mm) - 170H0069



Wymiary (mm) - 170H0235 i 170H0237 dla wygiętych zacisków



Wymiary (mm) - 170H0236 i 170H0238 dla prostych zacisków



Mikroprzełączniki dla bezpieczników w standardzie brytyjskim BS88-4 - Wskaźnik zadziałania/Mikroprzełączniki

Specyfikacje

Wkładki bezpiecznikowe wskaźnika zadziałania są dostępne do stosowania równoległe z głównymi wkładkami bezpiecznikowymi BS88-4. Mogą one być założone na przynależnej wkładce bezpiecznikowej lub zamontowane oddzielnie w klipsach bezpiecznikowych montowanych na płycie. Do wskaźnika zadziałania dostępny jest adapter z mikroprzełącznikiem, który umożliwia zdalną sygnalizację.

W przypadku bezpieczników o wartości znamionowej 20 A lub niższej nie można z reguły zastosować równoległe wskaźnika bezpiecznikowego.

Numery katalogowe

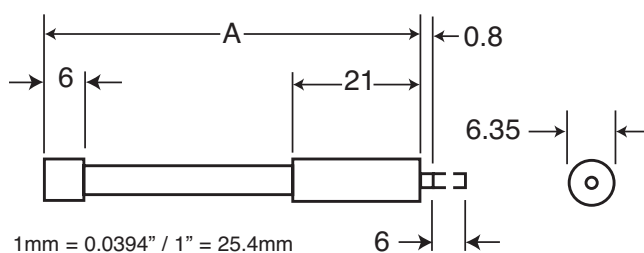
Zestaw wskaźników wyzwolenia (wskaźnik + klipsy)

Typ bezpiecznika	Numer katalogowy
ET	EC-600
EET	EC-600
FE	EC-600
FEE	EC-600
LET	EC-250
FM	MC-600
FMM	MC-600
LMT	MC-250
LMMT	MC-250
MT	MC-700
MMT	MC-700

Tylko wskaźnik

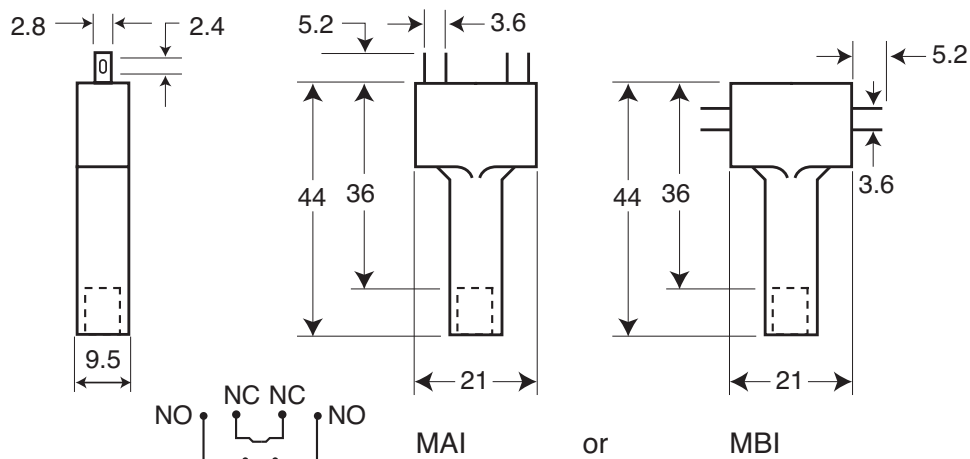
Typ bezpiecznika	Maks. napięcie RMS AC (V AC RMS)	Wymiar „A” (mm)
TI250	250	37,6
TI500	500	47,5
TI600	600	55,7
TI700	700	61,8
TI1100	1100	98,4
TI1500	1500	120,8
TI2000	2000	147,5
TI2500	2500	198,3

Wymiary (mm)



Mikroprzełącznik/Adapter: MAI i MBI

Wymiary (mm)



FW14-PCB Montowalny klips bezpiecznikowy

Specyfikacje

Numer katalogowy

FW14-PCB

Opis

Montowalny klips bezpiecznikowy kompatybilny z każdą wkładką bezpiecznikową o średnicy 14 mm.

Dane techniczne

- Maks. akceptowalna moc znamionowa: 6 W

Należy pamiętać o redukcji parametrów znamionowych dla wkładek bezpiecznikowych o stratach mocy większych niż 6 W. Dodatkowe informacje na zapytanie.

- Materiał: Stop miedzi CuSn, pokryty cyną
- Waga: 5 gramów każdy

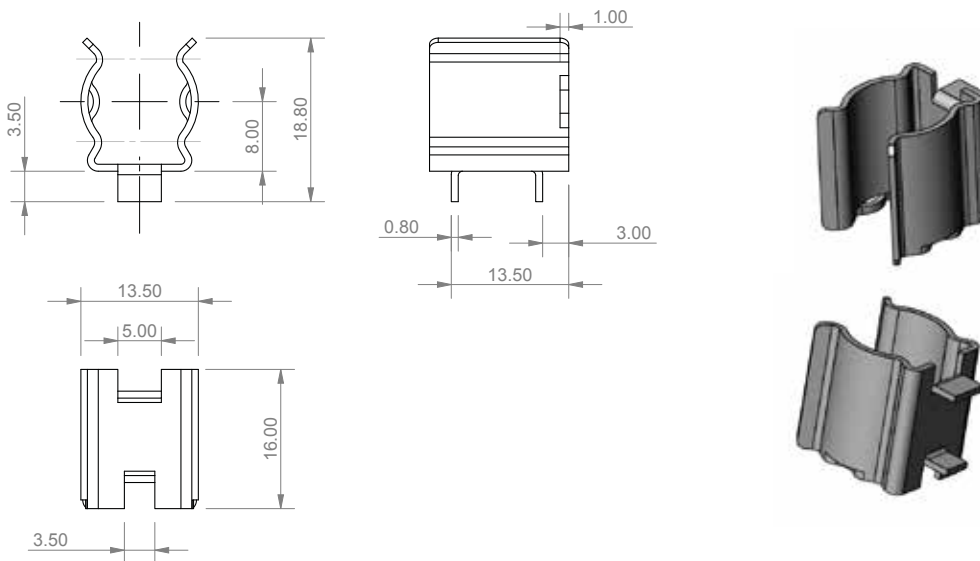
Kompatybilne z wkładkami bezpiecznikowymi

- Dowlone wkładki bezpiecznikowe \varnothing 14 mm

Normy / Oznakowanie

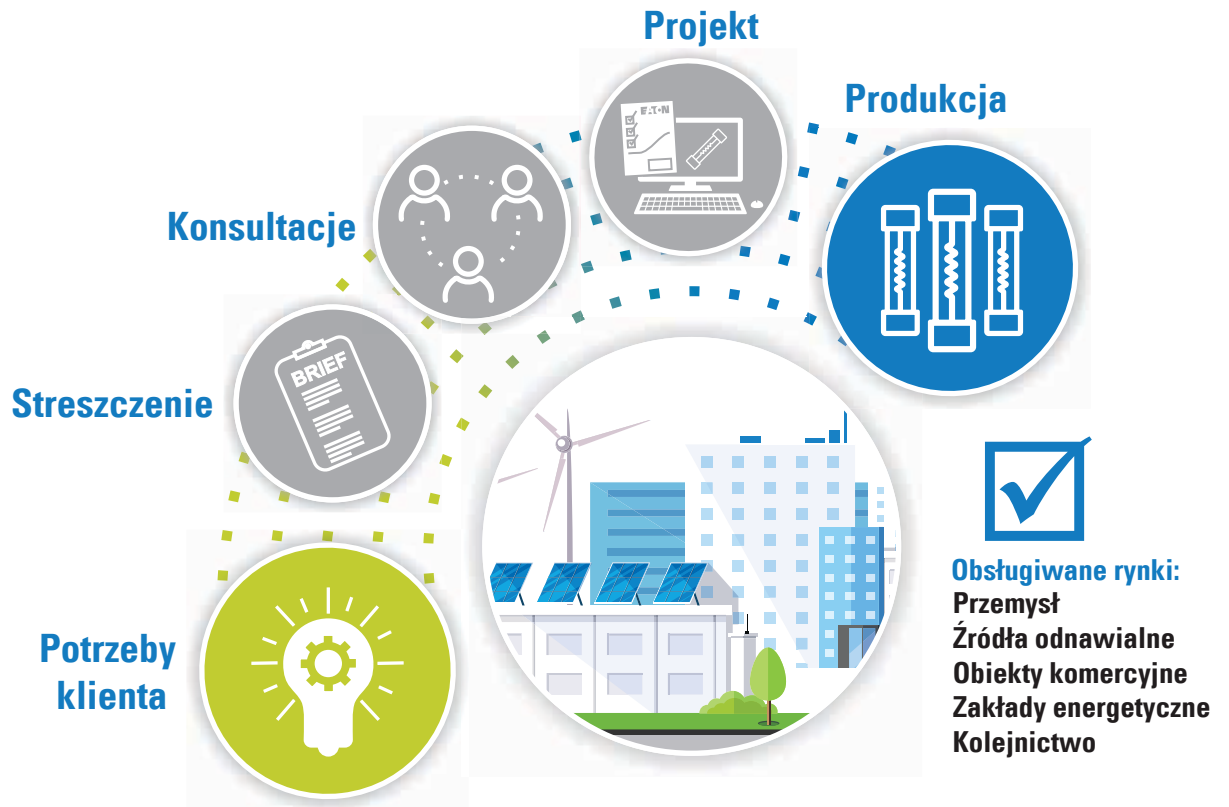
IEC 60269-1

Wymiary (mm)



Podczas montażu na płytce drukowanej należy zachować między zaciskami odpowiednie odstępy powietrzne i powierzchniowe.

Indywidualne usługi projektowania bezpieczników



Inżynierowie aplikacyjni Eaton korzystają z ponad 100-letniej wiedzy na temat projektowania bezpieczników, aby w pełni spełnić wymagania aplikacji i zapewnić, że można polegać na najlepszych w swojej klasie rozwiązaniach w zakresie ochrony obwodów elektrycznych.

Trend w kierunku czystej energii napędza rozwój nowych technologii z zakresu produkcji energii odnawialnej, magazynowania energii, transportu elektrycznego i zastosowania prądu stałego w przemyśle, powodując wzrost zapotrzebowanie na niestandardowe zabezpieczenia bezpiecznikowe.

Nasi inżynierowie i konstruktorzy pracujący w centrach badawczo-rozwojowych w Ameryce Północnej, Europie i Azji aktywnie wspierają wszelkie indywidualne wymagania dotyczące rozwiązań opartych o bezpieczniki serii **Bussmann firmy Eaton**.

Nasze usługi obejmują:

- Dostosowanie wartości znamionowych prądu i napięcia
- Konstrukcje o wymaganej wartości I^2t
- Zmienione połączenia montażowe
- Nowe lokalizacje wskaźników
- Specjalne połączenia końcowe
- Zgodność z UL/IEC/CCC/CSA
- Niestandardowe testy wg wymogów klienta

EATON

Powering Business Worldwide

Indeks

Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona	Numer katalogowy	Strona
170E3577 do 170E3581	269	170M3808D do 170M3819D	135	170M6138 do 170M6151	115
170E3583 do 170E3587	269	170M3921 do 170M3931	201	170M6158 do 170M6171	92
170E3906 do 170E3912	286	170M3951 do 170M3961	201	170M6188 do 170M6201	115
170E3914 do 170E3919	303	170M3965 do 170M3975	105	170M6208 do 170M6221	92
170E3922	303	170M3981 do 170M3991	105	170M6208 do 170M6221	92
170E3924 do 170E3932	300	170M4008 do 170M4019	92	170M6238 do 170M6251	115
170E3933	303	170M4058 do 170M4069	92	170M6258 do 170M6271	92
170E3937 do 170E3945	289	170M4108 do 170M4119	92	170M6308 do 170M6319	148
170E3950 do 170E3956	289	170M4138 do 170M4147	115	170M6338 do 170M6349	211
170E3970	289	170M4158 do 170M4169	92	170M6358 do 170M6369	148
170E3971	286	170M4176 do 170M4186	125	170M6408 do 170M6421	191
170E3976	289	170M4188 do 170M4197	115	170M6458 do 170M6471	191
170E3977	286	170M4208 do 170M4219	92	170M6494 do 170M6501	211
170E3982	286	170M4238 do 170M4247	115	170M6508 do 170M6521	191
170E3984	303	170M4258 do 170M4269	92	170M6538 do 170M6549	211
170E5417	269	170M4308 do 170M4318	148	170M6558 do 170M6571	191
170E5418	269	170M4358 do 170M4368	148	170M6588 do 170M6599	211
170E5420	269	170M4388 do 170M4397	211	170M6608 do 170M6621	158
170E5421	269	170M4408 do 170M4419	191	170M6644 do 170M6651	211
170E8335 do 170E8337	269	170M4438 do 170M4447	211	170M6658 do 170M6671	158
170E8345 do 170E8347	269	170M4458 do 170M4469	191	170M6688 do 170M6701	178
170E8882 do 170E8889	303	170M4458 do 170M4469	191	170M6708 do 170M6721	158
170E9681	269	170M4488 do 170M4497	211	170M6738 do 170M6751	178
170E9685	269	170M4508 do 170M4519	191	170M6758 do 170M6771	158
170F8230 do 170F8235	284	170M4531 do 170M4540	168	170M6775 do 170M6804	240
170H0069	389	170M4558 do 170M4569	191	170M6808D do 170M6814D	135
170H023	389	170M4608 do 170M4619	158	170M6815 do 170M6817	240
170H1007	374	170M4658 do 170M4669	158	170M6827 do 170M6829	240
170H1013	374	170M4688 do 170M4697	178	170M6833 do 170M6835	240
170H300	375	170M4708 do 170M4719	158	170M6858 do 170M6870	236
170M1308 do 170M1322	86	170M4738 do 170M4747	178	170M6878 do 170M6890	236
170M1358 do 170M1372	86	170M4758 do 170M4769	158	170M6892D	135
170M1408 do 170M1422	86	170M4802 do 170M4815	102	170M6898 do 170M6910	236
170M1558D do 170M1572D	135	170M4822 do 170M4835	102	170M6918 do 170M6930	236
170M1730 do 170M1742	253	170M4863D do 170M4867D	135	170M6938 do 170M6950	236
170M1750 do 170M1762	253	170M4921 do 170M4930	201	170M6958 do 170M6970	236
170M1770 do 170M1781	253	170M4951 do 170M4960	201	170M7031	224
170M1785 do 170M1796	253	170M4965 do 170M4974	105	170M7034 do 170M7037	224
170M1802 do 170M1813	259	170M4980 do 170M4989	105	170M7053	224
170M1824 do 170M1833	259	170M5008 do 170M5018	92	170M7058 do 170M7066	221
170M1842 do 170M1853	259	170M5058 do 170M5068	92	170M7078 do 170M7086	221
170M1860 do 170M1869	259	170M5108 do 170M5118	92	170M7090	224
170M2000 do 170M2005	265	170M5138 do 170M5150	115	170M7098 do 170M7106	221
170M2010 do 170M2021	265	170M5158 do 170M5168	92	170M7107	230
170M2039 do 170M2045	294	170M5188 do 170M5200	115	170M7114	221
170M2046 do 170M2057	294	170M5208 do 170M5218	92	170M7116	221
170M2090 do 170M2096	298	170M5238 do 170M5250	115	170M7118 do 170M7126	221
170M2100 do 170M2111	282	170M5258 do 170M5268	92	170M7138 do 170M7147	243
170M2608 do 170M2621	86	170M5308 do 170M5316	148	170M7156	224
170M2658 do 170M2671	86	170M5358 do 170M5366	148	170M7158 do 170M7167	243
170M2673 do 170M2685	145	170M5388 do 170M5398	211	170M7171	221
170M2691 do 170M2702	125	170M5408 do 170M5418	191	170M7173	221
170M2708 do 170M2721	188	170M5438 do 170M5448	211	170M7198 do 170M7207	243
170M2758 do 170M2771	188	170M5458 do 170M5468	191	170M7217	230 oraz 279
170M3008 do 170M3023	92	170M5494 do 170M5500	211	170M7218 do 170M7227	243
170M3058 do 170M3073	92	170M5508 do 170M5518	191	170M7340	221
170M3108 do 170M3123	92	170M5531 do 170M5540	168	170M7350 do 170M7358	332
170M3138 do 170M3148	115	170M5558 do 170M5568	191	170M7353-B do 170M7402-B	332
170M3158 do 170M3173	92	170M5588 do 170M5598	211	170M7397 do 170M7402	332
170M3188 do 170M3198	115	170M5608 do 170M5618	158	170M7488	246
170M3208 do 170M3223	92	170M5644 do 170M5650	211	170M7498	246
170M3238 do 170M3248	115	170M5658 do 170M5668	158	170M7510 do 170M7513	230
170M3258 do 170M3273	92	170M5688 do 170M5700	178	170M7516	230
170M3308 do 170M3321	148	170M5708 do 170M5718	158	170M7532	230
170M3358 do 170M3371	148	170M5738 do 170M5750	178	170M7542	224
170M3388 do 170M3397	211	170M5758 do 170M5768	158	170M7544	224
170M3408 do 170M3423	191	170M5808D do 170M5814D	135	170M7546	230
170M3438 do 170M3448	211	170M5816D	135	170M7548	224
170M3458 do 170M3473	191	170M5817D	135	170M7567 do 170M7569	246
170M3488 do 170M3497	211	170M5820D	135	170M7592	230
170M3508 do 170M3523	191	170M5881 do 170M5889	125	170M7595	230
170M3531 do 170M3541	168	170M5922 do 170M5931	201	170M7597	230
170M3558 do 170M3573	191	170M5952 do 170M5961	201	170M7608	246
170M3608 do 170M3623	158	170M5966 do 170M5975	105	170M7622	246
170M3658 do 170M3673	158	170M5981 do 170M5990	105	170M7633	230
170M3688 do 170M3697	178	170M6008 do 170M6021	92	170M7636	224
170M3708 do 170M3723	158	170M6058 do 170M6071	92	170M7639	224
170M3738 do 170M3747	178	170M6080 do 170M6087	125	170M7640	224
170M3758 do 170M3773	158	170M6108 do 170M6121	92	170M7658	224

Indeks

Numer katalogowy	Strona
170M7661	224
170M7676	230
170M7680	246
170M7692	224
170M7693	224
170M7802 do 170M7804	230
170M7976	230
170M7978	230
170M8500 do 170M851	201
170M8531 do 170M8544	168
170M8554D do 170M8557D	135
170M8600 do 170M861	201
170M8614 do 170M8627	105
170M8629 do 170M864	105
17M1408 do 170M1422	86
1BS	373
BH	373
BMM	377
BSF-G-3XL15	370
BSF-G-NH	364
C5268	373
CH14	385
CH14-CTP	386
CH14-SPS	386
CH14-TPS	386
CH22	387
CH22-CTP	388
CH22-SPS	388
CH22-TPS	388
CHM	383
CHPV	322 oraz 383
CHPV14	328
CHPV15L85	325
CHSF	16
CT	41
CVR	378
DFJ	250
EC	391
EET	41
ET	41
FE	41
FEE	41
FM	46
FMM	46
FW14-PCB	392
FWA-A	9
FWA-A10F	52
FWA-A21F	52
FWA-AH	6
FWA-B	9
FWC-A10F	62
FWH-A	20
FWH-A14F	60
FWH-A6F	58
FWH-B	20
FWJ	31
FWJ-A14F	80
FWK-A20	78 oraz 309
FWK-A25	78 oraz 309
FWL-A20	82 oraz 311
FWP-A	25
FWP-A14F	73
FWP-A22F	76
FWP-B	25
FWP-G10F	64
FWP-G14F	67
FWP-G22F	70
FWS-A20F	84
FWS-A20F	311
FWX-A	13
FWX-A14F	55
FWX-AH	13
JM60	380
JM70100	379
JV-L	386 oraz 388
KAC	23
KBC	24
KC36	312
LCT	34

Numer katalogowy	Strona
LET	34
LMMT	38
LMT	38
LRC750	310
MC	391
MMT	46
MT	46
NBC	316
PV-3L	353
PV-3L-15	354
PV-A10	319
PV-A10F85 L	323
PV-A14F	326
PV-A14 L	329
PV-A14LF10F	329
PV-A14L-T	329
PV-AF	350
PV-ANH	339
PVM	317
PV-XL	353
PV-XL-15	354
RC	313
SD-D-PV	348
SD-S-PV	363
SF100	314
SF75	314
TI	391



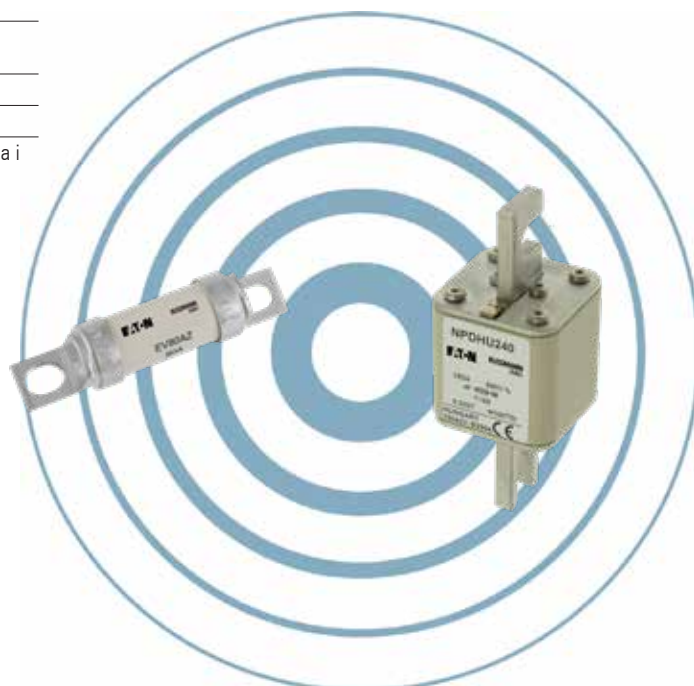
Hybrydowe pojazdy elektryczne

Ponieważ świat motoryzacji staje się co raz bardziej zelektryfikowany zmieniają się potrzeby dotyczące zasilania, a w związku z tym, także potrzeby jego bezpieczeństwa. Eaton stale rozwija konstrukcje, aby sprostać tym wciąż zmieniającym się wymaganiom. Doświadczenie Eaton w ochronie urządzeń półprzewodnikowych okazało się nieocenione, ponieważ układy napędowe pojazdów przekształciły się w przekształtniki mocy dla napędów silnikowych o regulowanej prędkości, a także urządzenia do konwersji zasilania pomocniczego.

Wykorzystując globalną sieć inżynieryjną, produkcyjną i dystrybucyjną, firma Eaton może korzystać z bogatych pokładów wiedzy, aby w pełni zaspokoić potrzeby Twojej aplikacji.

Hybrydowe pojazdy elektryczne (HEV)

Normy	Najczęściej ISO 8820-8, między innymi Jaso D622
Napięcie	Opcje do 1000 V DC, inne szczegółowe wymagania po konsultacji z inżynierami Eaton.
Prąd	Opcje do 1250 A, inne szczegółowe wymagania po konsultacji z inżynierami Eaton..
Charakterystyka	aR i gR
Zdolność wyłączenia	do 150 kA
Aplikacje	Baterie, przetwornice, falowniki, obwody ładowania i obwody pomocnicze



Notatki

Firma Eaton jest światowym liderem o rozległej wiedzy w dziedzinie dystrybucji energii i ochrony obwodów elektrycznych, jakości instalacji elektrycznych, zasilania rezerwowego i magazynowania energii, sterowania i automatyzacji, rozwiązań konstrukcyjnych i rozwiązań dla instalacji w trudnych i niebezpiecznych warunkach. Eaton zapewnia energię niezbędną do działalności przedsiębiorstw w wielu branżach na całym świecie, pomagając klientom w rozwiązaniu najważniejszych problemów z zakresu zarządzania energią elektryczną.

Naszą misją jest poprawa jakości ludzkiego życia i troska o środowisko naturalne dzięki technologiom i usługom związanym z dystrybucją energii. Zapewniamy trwałe energetycznie rozwiązania, które pomagają naszym klientom zwiększyć wydajność i bezpieczeństwo oraz zrównoważyć zużycie energii elektrycznej, hydraulicznej i mechanicznej.

Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie produktów, informacji zawartych w niniejszym dokumencie oraz cen; zastrzega również, że w dokumencie mogą wystąpić błędy i pominięcia. Wiążący charakter mają wyłącznie potwierdzenia zamówień oraz dokumentacja techniczna sporządzona przez firmę Eaton. Fotografie i ilustracje nie stanowią gwarancji idealności określonego układu lub funkcji. Ich wykorzystanie w dowolnej formie warunkowane jest uzyskaniem wcześniejszej zgody firmy Eaton. Ta sama zasada dotyczy znaków towarowych (w szczególności Eaton, Moeller i Cutler-Hammer). Obowiązują Ogólne Warunki Dostaw (Terms and Conditions) Eaton, które można znaleźć na stronach internetowych firmy i w wystawianych przez nią potwierdzeniach zamówień.

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym.

Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Eaton Electric Sp. z o.o.
ul. Galaktyczna 30
80-299 Gdańsk
www.eaton.pl

© 2023 Eaton
Wszelkie prawa zastrzeżone
Publikacja nr CA135001PL
Kwiecień 2023