

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Spółka komandytowa · Siedziba Mulfingen

Sąd rejonowy Stuttgart · HRA 590344

Uzupelniający Elektrobau Mulfingen GmbH · Siedziba Mulfingen

Sąd rejonowy Stuttgart · HRB 590142

**Dane znamionowe**

Typ	R3G250-RE07-07	
Silnik	M3G055-DF	
Liczba faz		1~
Napięcie znamionowe	VAC	230
Zakres napięcia zasilającego	VAC	200 .. 240
Częstotliwość	Hz	50/60
Rodzaj zdefiniowanych danych		mb
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	2510
Moc wejściowa	W	170
Pobór prądu	A	1,4
Min. temperatura otoczenia	°C	-25
Maks. temperatura otoczenia	°C	60

mb = Maks. obciążenie · mw = Maks. współczynnik sprawności · fb = Ze swobodnym przepływem powietrza · kv = według specyfikacji klienta · kg = Urządzenie klienta
Zastrzega się możliwość zmian

Dane zgodnie z dyrektywą ErP

		jest	Domyślnie 2015
01 Całkowita sprawność η_{es}	%	57,8	43,1
02 Kategoria instalacji		A	
03 Kategoria sprawności		Statyczny	
04 Klasa sprawności N		76,7	62
05 Regulacja prędkości obrotowej		Tak	

Dane zdefiniowane przy optymalnym współczynniku sprawności.
Ustalenie danych ErP odbywa się z użyciem kombinacji silnik-wirnik na dostosowanym stanowisku pomiarowym.

09 Moc wejściowa P_{ed}	kW	0,16
09 Strumień przepływu q_v	m ³ /h	800
09 Wzrost ciśnienia p_{fs}	Pa	380
10 Prędkość obrotowa n	min ⁻¹	2535
11 Specyficzny współczynnik*		1,00

* Specyficzny współczynnik = $1 + p_b / 100\,000\text{ Pa}$

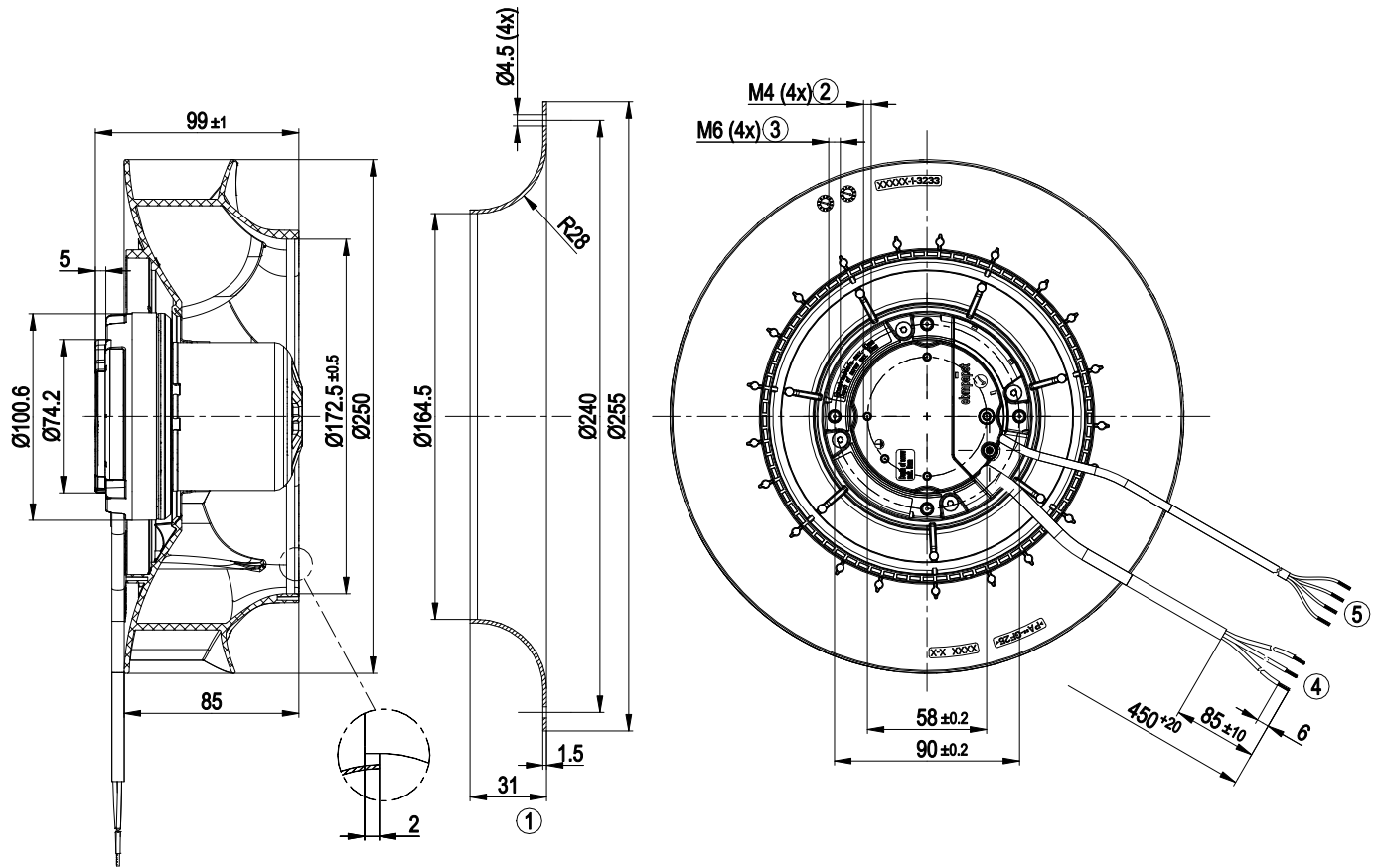
LU-153273



Opis techniczny

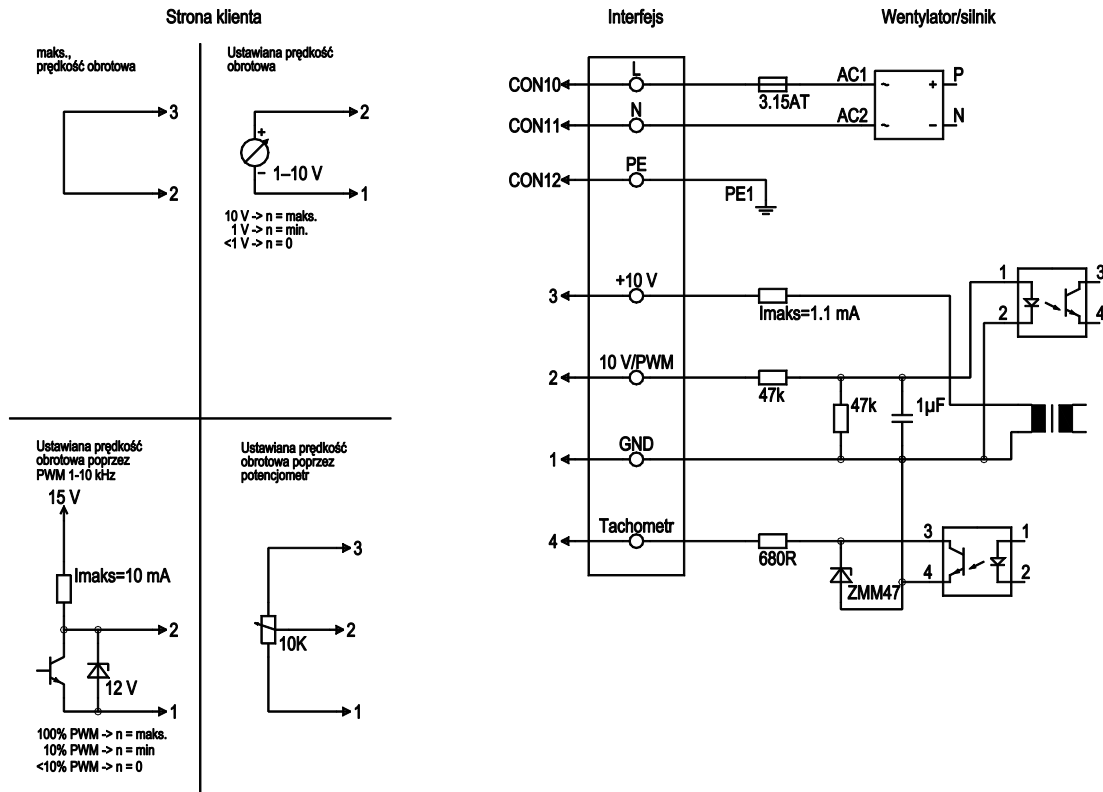
Masa	1,9 kg
Rozmiar	250 mm
Powierzchnia wirnika	Pasywowana grubopowłokowo
Materiał obudowy elektroniki	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał wirnika	Tworzywo sztuczne PA
Liczba łopatek	7
Kierunek obrotu	Zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, patrząc na wirnik
Klasa ochrony	IP 54
Klasa izolacji	"B"
Dopuszczalna maksymalna temperatura otoczenia silnika maks. (transport/przechowywanie)	+ 80 °C; - 40 °C
Pozycja montażowa	Dowolnie
Otwory na skraplającą się wodę	Brak, odsłonięty wirnik
Tryb pracy	S1
Łożysko silnika	Łożysko kulkowe
Właściwości techniczne	<ul style="list-style-type: none"> - Wyjście 10 VDC, maks. 1,1 mA - Wyjście prędkości obrotowej - Ogranicznik prądu silnika - Miękki start - Wejście sterujące 0–10 VDC / PWM - Zabezpieczenie elektroniki / silnika przed nadmierną temperaturą - Rozpoznawanie zbyt niskiego napięcia
Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	Zgodnie z EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe)
Emisja zakłóceń elektromagnetycznych	Zgodnie z EN 61000-6-4 (środowisko przemysłowe)
Prąd dotykowy wg IEC 60990 (schemat pomiarowy rysunek 4, system TN)	<= 3,5 mA
Zabezpieczenie silnika	Zabezpieczenie w przypadku zablokowania wirnika silnika
Wersja z kablem	Zmienne
Klasa ochrony	I (gdy klient podłączy przewód ochronny)
Zgodność z normami	EN 60335-1; CE
Dopuszczenie	CCC; CSA C22.2 nr77; UL 2111

Rysunek produktu



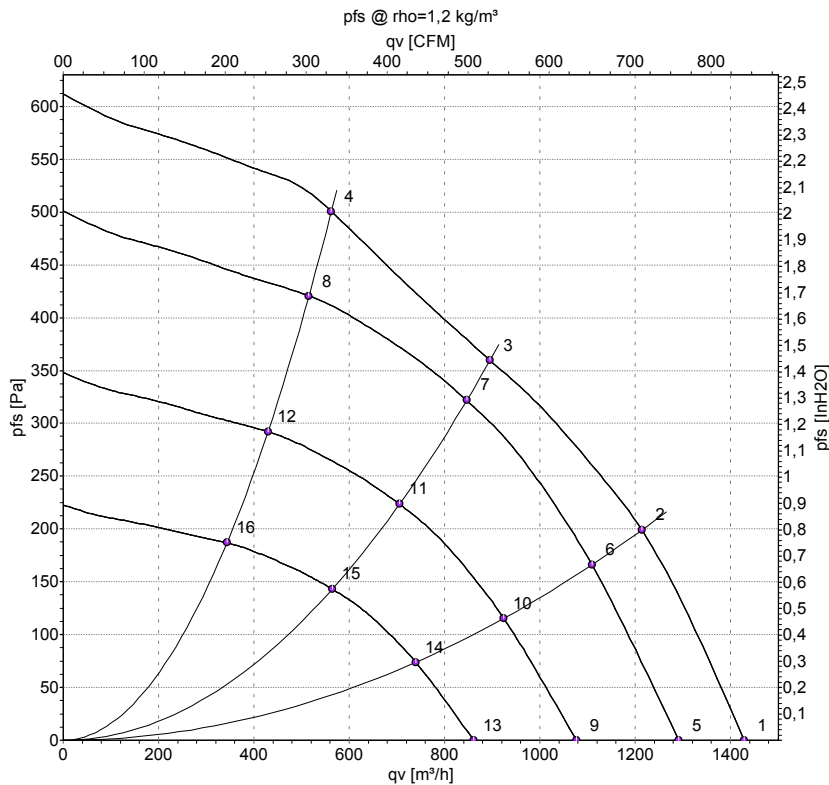
1	Element wyposażenia dodatkowego: Dysza wlotowa 96359-2-4013 nie wchodzi w zakres dostawy
2	Głębokość wkręcania maks. 5 mm
3	Głębokość wkręcania maks. 10 mm
4	Przewód przyłączeniowy PVC 3X AWG20, 3x końcówka zaciskowa żył przewodu zamocowana
5	Przewód przyłączeniowy PVC AWG22, 4x końcówka zaciskowa żył przewodu zamocowana

Schemat przyłączeniowy



Nr	Przył.	Oznaczenie	Kolor	Funkcja / przypisanie
	CON10	L	czarny	Zasilanie 230 VAC, 50-60 Hz, zakres napięć patrz tabliczka znamionowa
	CON11	N	niebieski	Przewód neutralny
	CON12	PE	zielony/żółty	Przewód ochronny
	1	GND	niebieski	Przyłącze GND interfejsu sterującego
	2	0- 10V PWM	żółty	Wejście sterujące 0-10 V lub PWM, oddzielone galwanicznie
	3	10V/ max 1.1mA	czerwony	Wyjście napięciowe 10 V/ 1.1 mA, oddzielone galwanicznie, nieodporne na zwarcia
	4	Tach	biały	Wyjście prędkości obrotowej: otwarty kolektor, 1 impuls na obrót, oddzielony galwanicznie

Charakterystyki: Wydajność przepływu powietrza 50 Hz



Pomiar: LU-154717

Charakterystyka przepływu powietrza, zmierzona wg ISO 5801 Kategoria instalacji A. Dokładne informacje na temat stanowiska pomiarowego można uzyskać w firmie ebmpapst. Poziom hałasu po stronie ssącej: LwA wg ISO 13347 / LpA zmierzony z 1 m odstępem od osi wentylatora. Podane informacje obowiązują tylko dla podanych poniżej warunków pomiaru i mogą ulec zmianie zależnie od warunków montażu. W przypadku odchyżeń od standardowych ustawień, wartości należy sprawdzić i skorygować po zamontowaniu.

Zmierzone wartości

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	230	50	2655	143	1,18	68	76	1430	0
2	230	50	2630	170	1,40	64	72	1215	200
3	230	50	2510	170	1,40	60	67	895	360
4	230	50	2620	168	1,39	65	73	560	500
5	230	50	2400	105	0,87	66	73	1290	0
6	230	50	2400	129	1,07	62	69	1110	168
7	230	50	2400	144	1,19	59	66	845	322
8	230	50	2400	129	1,07	63	70	515	421
9	230	50	2000	61	0,51	61	69	1075	0
10	230	50	2000	75	0,62	57	65	925	116
11	230	50	2000	83	0,69	54	62	705	224
12	230	50	2000	75	0,62	59	66	430	292
13	230	50	1600	31	0,26	55	63	860	0
14	230	50	1600	38	0,32	52	59	740	75
15	230	50	1600	43	0,35	48	56	565	143
16	230	50	1600	38	0,32	53	60	345	187

U = Napięcie zasilające · f = Częstotliwość · n = Prędkość obrotowa · P_{ed} = Moc wejściowa · I = Pobór prądu · LpA_{in} = Poziom ciśnienia akustycznego po stronie ssącej · LwA_{in} = Moc akustyczna Poziom po stronie ssącej
 qv = Strumień przepływu · p_{fs} = Wzrost ciśnienia