

Elektromechaniczne liczniki czasu

Elektromechaniczne liczniki czasu są popularne ze względu na wysoką niezawodność, odporność na wibracje i wstrząsy, bezobsługowość. Wykorzystywane są głównie do kontroli czasu pracy maszyn, urządzeń i linii produkcyjnych, jak również do określania czasu międzyremontowego, gwarancyjnego, stopnia zużycia itp. Dzięki niezależnemu zasilaniu oraz niskiemu poborowi mocy są bardzo ekonomiczne w eksploatacji.

HK30



HK46



HK47



Zaletami rodziny liczników **HK30** są:

- małe wymiary obudowy,
- bardzo dobry stosunek cena/jakość,
- różne wersje montażowe dla wielu zastosowań.

Na zamówienie dostępne są wersje posiadające ramki frontowe o innych wymiarach (patrz akcesoria).

Główne zalety liczników serii **HK46**:

- bardzo dobry stosunek cena/jakość,
- szeroki zakres temperatur pracy -25°C - $+80^{\circ}\text{C}$,
- różne wersje montażowe i ramki frontowe,
- wysoki stopień ochrony IP 65.

Na zamówienie dostępne są wersje posiadające ramki frontowe o innych wymiarach (patrz akcesoria).

Seria **HK47** przeznaczona jest do pracy w trudnych warunkach. Główne zalety:

- bardzo dobry stosunek cena/jakość,
- długa żywotność,
- bardzo wysoki stopień ochrony IP 67.

Dostępne modele:

HK47.A - montaż z aluminiowym uchwytem zaciskowym,

HK47.C - montaż z gumową uszczelką tłumiącą wstrząsy licznika $\varnothing 80$ mm.

Dane techniczne

HK30

HK46

HK47

	HK30	HK46	HK47
wyświetlacz wysokość cyfr zakres zliczania	AC: 5 cyfr dziesiątek, 2 cyfry jednostek; DC: 6 cyfr dziesiątek, 1 cyfra jednostek; bez zerowania 4 mm AC: 99999,99 h, DC: 999999,9 h	AC: 5 cyfr dziesiątek, 2 cyfry jednostek; DC: 6 cyfr dziesiątek, 1 cyfra jednostek; bez zerowania 4 mm AC: 99999,99 h, DC: 999999,9 h	AC: 5 cyfr dziesiątek, 2 cyfry jednostek; DC: 6 cyfr dziesiątek, 1 cyfra jednostek; bez zerowania 4 mm AC: 99999,99 h, DC: 999999,9 h
zasilanie	24, 48, 60, 110, 120, 220, 230, 240, 400 VAC $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz 6-12, 12-36, 36-80, 110, 220 VDC $\pm 10\%$	24, 48, 60, 110, 120, 220, 230, 240, 400 VAC $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz 6-30, 10-80, 110, 220 VDC $\pm 10\%$	24, 48, 60, 110, 120, 220, 230, 240, 400 VAC $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz 6-30, 10-80, 110, 220 VDC $\pm 10\%$
pobór prądu	AC: max. 8 mA; DC: max. 9 mA	AC: max. 8 mA; DC: max. 9 mA	AC: max. 8 mA; DC: max. 9 mA
stopień ochrony	IP 40 od frontu (IP 67 od frontu - przezroczysta obudowa), IP 67 szczelna obudowa, IP 00 zaciski	IP 40 od frontu, IP 65 od frontu (opcja) IP 20 zaciski	IP 67 od frontu IP 00 zaciski
temperatura pracy temperatura składowania wilgotność względna	$-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ (AC), $-10^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$ (DC) $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ (AC), $-20^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ (DC) max. 80% przy $+25^{\circ}\text{C}$	$-25^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ (AC), $-20^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ (DC) $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ (AC), $-20^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ (DC) max. 80% przy $+25^{\circ}\text{C}$	$-25^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ (AC), $-20^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ (DC) $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ (AC), $-20^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ (DC) max. 80% przy $+25^{\circ}\text{C}$
wymiary: obudowy otworu ramki	36 x 24 mm 33 x 22 mm 48 x 24 mm	48 x 48 mm 46 x 46 mm lub $\varnothing 51$ mm 55 x 55 mm, 72 x 72 mm	$\varnothing 58$ mm (.A), $\varnothing 80$ mm (.C) $\varnothing 51$ mm (.A), $\varnothing 72$ mm (.C)
kolor obudowy waga	standardowo czarna, opcja: przezroczysta ok. 32 g	czarna ok. 50 g	czarna ok. 52 g
sposób zamawiania	HK30 X/X — częstotliwość (dla wersji AC) — napięcie zasilania	HK46 X/X — częstotliwość (dla wersji AC) — napięcie zasilania	HK47.X X/X — częstotliwość (dla wersji AC) — napięcie zasilania montaż tablicowy: A - z aluminiowym uchwytem C - z gumową uszczelką
akcesoria	HK30 R48 - ramka montażowa 48 x 24 mm	HK46 R55 - ramka montażowa 55 x 55 mm HK46 R72 - ramka montażowa 72 x 72 mm HK46 DIN - adaptor na szynę DIN	