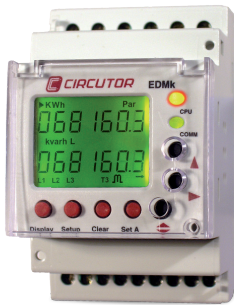


EDMk

Licznik trójfazowy energii elektrycznej do podłączenia pośredniego na szynę DIN lub z możliwością dostosowania panelowego



Opis

Elektroniczny licznik trójfazowy energii czynnej i biernej, podłączany pośrednio do szyny DIN lub z możliwością montażu w panelu, z pomiarem w 4 kwadrantach (mierzy energię pobraną i wytworzoną z podziałem na czynną (kWh) i bierną (kvar-h), zarówno pojemnościową jak i indukcyjną).

Pozostałe charakterystyki to:

- Liczniki częściowe z możliwością resetowania
- Przetworniki z izolacją galwaniczną - ITF
- Komunikacja RS-485, zależnie od typu
- Dwa wyjścia cyfrowe z tranzystorem optoizolowanym
- Informowanie na wyświetlaczu o możliwych błędach połączenia

Zastosowania

- Stosowanie jako licznik dodatkowy do sprawdzania energii naliczonej przez dystrybutora energii. Ze względu na zaplombowanie całego urządzenia, brak możliwości jego naruszenia i niedozwolonej manipulacji
- Taryfikator: kalkulacja energii według różnych taryf (do 3, zależnie od typu). Używany do określania różnych okresów fakturowania lub do kontroli poszczególnych zmian produkcyjnych
- Kontrola kosztów w celu uzyskania współczynnika zużycia energii/jednostkę w procesach przemysłowych itd.

Ta kontrola ułatwia określenie dokładniejszych kosztów

EDMk MID



Charakterystyka techniczna

Obwód zasilania	230 Va.c. (-15...+10%) / 85 ... 265 Va.c. / 95 ... 300 Vd.c.
	Pobór mocy 5 VA
Obwód pomiarowy	Częstotliwość 45...65 Hz
	Napięcie znamionowe 300 Va.c. (F-N) / 520 Va.c. (F-F)
	Częstotliwość 40...65 Hz
	Pobór w obwodzie napięciowym z podziałem na fazy 0,3 VA
	Pobór w obwodzie prądowym z podziałem na fazy 0,3 VA w 5 A. lub 0,06 VA w 1 A
	Prąd znamionowy .../5 A lub .../1 A (wejście izolowane typu ITF) .../250 mA tryb MC
	Prąd minimalny 110 mA
	Prąd maksymalny 1,2 In
Maksymalna wartość licznika	9 999 999 kW
Klasa	Klasa dla energii czynnej Klasa 1 - EN 62053-21 , Klasa B - EN 50570-1 (tryb MID)
	Klasa dla energii biernej Klasa 2 - EN 62053-23
Tranzystor wyjściowy	Sprzężony optycznie (kolektor otwarty) NPN
	Maksymalne napięcie zadziałania 24 Vd.c.
	Maksymalny prąd zadziałania 50 mA
	Maks. częstotliwość impulsów 10 imp / s (5 imp / s w trybie ręcznym)
	Czas impulsu (T on / T off) 50 ms on / 50 ms off
	Wyjście 1 Zaciski 9-8
	Wyjście 2 Zaciski 7-8
Komunikacja	Typ RS-485 (3 przewody)
	Parametry komunikacji 1200-1920 bps, 7/8, brak/parzysty/nieparzysty, stop 1/2
Warunki otoczenia	Temperatura użytkowania -20 ... +60 °C
	Wilgotność (bez kondensacji) 5 ... 95 %
	Maksymalna wysokość 2000 m
Charakterystyki konstrukcyjne	Minimalna rozdzielczość wyświetlacza 10 W-h
	Rodzaj obudowy Tworzywo sztuczne V0 samogasnące
	Stopień ochrony Zamontowane urządzenie (czołowe): IP 51
	Urządzenie niezamontowane (boczna część i tylna pokrywa): IP 31
	Wymiary 85 x 52 x 70 mm (3 moduły DIN)
	Ciężar 195 g
Bezpieczeństwo	Zaprojektowany do instalacji KAT. III 300/520 Va.c. zgodnie z EN 61010 . Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym za pomocą podwójnej izolacji klasy II
Normy	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1

EDMk

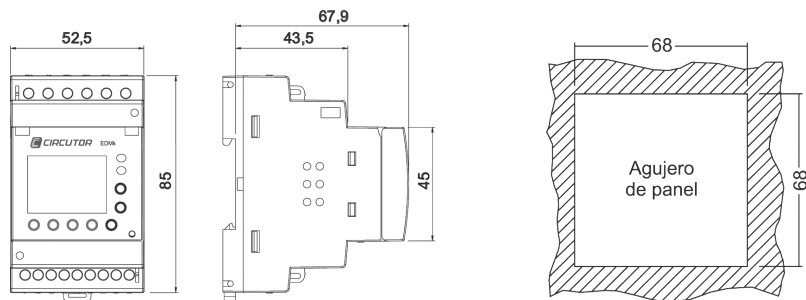
Licznik trójfazowy energii elektrycznej do podłączenia pośredniego na szynę DIN lub z możliwością dostosowania panelowego

Rodzaje

Typ	Kod	Wyjście	Komunikacja	MID	Transformator
EDMk-ITF-RS-485-C2	M31751	2	RS-485	-	.../1 A lub .../5 A
EDMk-ITF-RS-485-C MID	M317C4	1	RS-485	•	.../1 A lub .../5 A
EDMk-MC-ITF-RS-485-C2	M31781	2	RS-485	-	.../250 mA

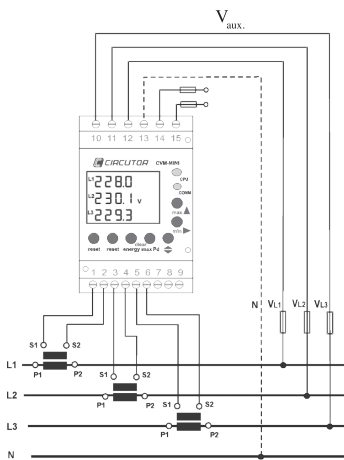
Wymiary

Wymiary otworu wywierconego w panelu 68x68 mm, z użyciem akcesorium **M5ZZF1**

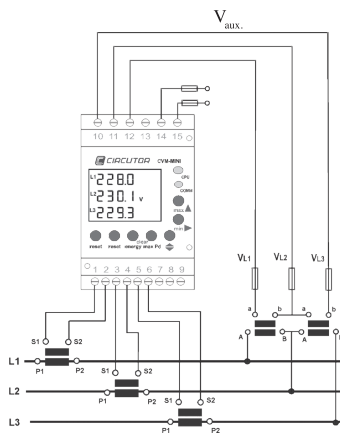


Połączenia

EDMk, 3 lub 4 przewody (niskie napięcie)



EDMk, 3 przewody (2 przekładniki napięciowe i 3 przekładniki prądowe)



EDMk, 3 przewody (2 przekładniki napięciowe i 3 przekładniki prądowe)

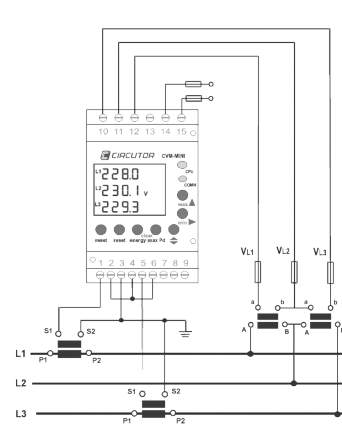


Tabela kodów

M	3	X	X	X	X	0	0	X	0	0	X
Kod	Kod wewnętrzny						↑			↑	
Napięcie zasilania	Standardowe 230 Vc.a.						0				
	85...285 Vc.a.						C				
	95...300 Vc.c.										
Inne	Standardowe (bez baterii)										0
	Z baterią (aby móc odczytać liczniki w przypadku braku napięcia zasilania)										