

CVM-C10

Panelowy analizator sieci



Opis

CVM-C10 to analizator sieci do montażu na panelu (96 x 96 mm) z rejestrem energii. Kompaktowy oraz wielofunkcyjny z pomiarem w 4 kwadrantach (pobór i wytwarzanie). Odpowiedni do instalacji średniego lub niskiego napięcia, zarówno do obwodów trójfazowych o 3 lub 4 przewodach, obwodów dwufazowych z przewodem neutralnym lub bez, obwodów jednofazowych oraz układów ARON.

Charakterystyki wyświetlania oraz interfejsu:

- Podświetlona klawiatura dotykowa (pojemnościowa)
- Wizualizacja analogowa parametrów chwilowych (moc, maksymalna osiągnięta moc i $\cos \varphi$ lub PF)
- Wyświetlacz podświetlany
- Alarmowy wskaźnik LED
- Wskaźnik kosztów
- Miernik godzin pracy do konserwacji zapobiegawczej.

Zastosowania

- Uzyskanie wielkości poboru energii z trzech różnych źródeł: sieci, agregatu prądotwórczego lub systemu fotowoltaicznego.
- Generowanie sygnału impulsowego związanego z kosztem, emisją w kgCO_2 lub oszczędnościami, w zależności od poboru lub wytworzenia energii.
- Wybór taryf za pomocą wejść cyfrowych. Idealny do obliczenia kosztów dla trzech zmian roboczych.
- Programowanie alarmów w oparciu o dowolny parametr chwilowy zmierzony lub obliczony. Możliwość konfiguracji Low/High, histerezy (%), NO/NC, zwłoki podłączenia/odłączenia i blokady.

Charakterystyka techniczna

Obwód zasilania	Napięcie zasilania	85...265 Vac / 95...300 Vdc 20...120 Vdc (model SDC)
Obwód pomiarowy	Napięcie	300 Vac Ph-N / 520 Vac Ph-Ph
	Częstotliwość	50...60 Hz
	Prąd	ITF ... /5 A lub .../1 A MC ... /250 mA .../333 mV
Klasa dokładności	Próbkowanie	64 próbki/cykl
	V, A, moc	0,5%
	Energia czynna	Klasa 0,5S ($\geq 0,1 I_n$) według IEC 62053-22
Wyświetlanie harmonicznych	Energia bierna	Klasa 1 ($\geq 0,1 I_n$) według IEC 62053-24
	V, A	Do 31
Systemy komunikacji	Protokół	Modbus RTU / BACnet (RS-485)
	Prędkość	9600, 19200
	Bit, parzystość, stop	8, n, 1
Wyjścia	2 wyjścia tranzystorowe	Interfejs SO Z możliwością konfiguracji do 1000 impulsów 2 Tranzystory NPN (Tylko wersja 3 CT) (24 Vdc maks., 50 mA, 16 imp/s, Maks. T_{on}/T_{off} konfigurowalny)
	2 wyjścia przekaźnikowe	Maks. / Mini. / No/NC / Histereza / Blokada 250 Vac, 6 A
Wejścia	2 wejścia cyfrowe	Wybór taryfy lub zewnętrznych alarmów NPN, sprzężone optycznie
	Charakterystyki konstrukcyjne	Oslona
Stopień ochrony		Czołowa: IP 51 (IP 64 z akcesoriami) Tylna: IP 31
Wymiary		96,7 x 96,7 x 63,4 mm
Warunki otoczenia	Temperatura użytkowania	-5...+45 °C
	Wilgotność względna	5 ... 95%
	Maksymalna wysokość	2000 m
Bezpieczeństwo	CAT III 300 V zgodnie z EN 61010. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym za pomocą podwójnej izolacji Klasy II	
Normy	BS EN 61000-6-4, BS EN-61000-6-2, IEC 61000-6-2, IEC 62053-22 (Klasa 0,5S), IEC 62053-24 (Klasa 1), IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 610004-11, IEC 61000-4-4, IEC 610004-5, Pomiar według MID, Certyfikacja UL	

CVM-C10

Panelowy analizator sieci

Pozostałe charakterystyki:

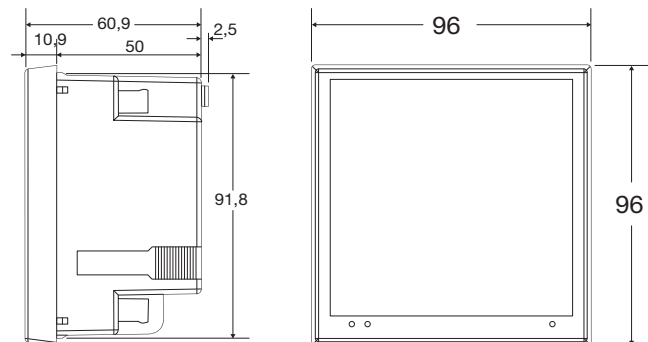
- Systemy komunikacji serii RS-485 Modbus / BACnet
- 2 wyjścia tranzystorowe z możliwością konfiguracji na impulsy lub alarmy
- 2 wyjścia przekaźnikowe z możliwością konfiguracji jako alarmy
- 2 wejścia cyfrowe do wyboru trzech taryf lub wykrywania stanów logicznych
- Możliwość wyboru taryf za pomocą systemów komunikacji
- Dokładność klasy 0,5% dla napięcia, prądu i mocy.
- Klasa 1 dla Energia czynna i Klasa 2 dla Energia bierna.

Rodzaje

Wyjście tranzystorowe	Kanały pomiaru prądu	Wejście prądowe	Typ	Kod
2	3	.../5 lub .../1 A	CVM-C10-ITF-485-ICT2	M55911
2	3	.../250 mA	CVM-C10-MC-485-ICT2	M55921
-	4	.../5 lub .../1 A	CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	M55942
2	2	.../333 mV	CVM-C10-mV-485-ICT2	M559210000V
2	3	.../5 lub .../1 A	CVM-C10-SDC-ITF-485-ICT2*	M5591100F0000
Uszczelka IP 64			IP64-C10-96	M5ZZ5T

* Napięcie zasilania 20...120 Vdc

Wymiary



Połączenia

Połączenie trójfazowe + Przewód neutralny z przekładnikami napięciowymi lub bez

Połączenie jednofazowe z przekładnikami napięciowymi lub bez

