

# 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  $\text{kgCO}_2$  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

<b>Obwód zasilania</b>	Napięcie zasilania	85...265 Vac / 95...300 Vdc 20...120 Vdc (model SDC)
<b>Obwód pomiarowy</b>	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
<b>Klasa dokładności</b>	Próbkowanie	64 próbki/cykl
	V, A, moc	0,5%
	Energia czynna	Klasa 0,5S ( $\geq 0,1 I_n$ ) według IEC 62053-22
<b>Wyświetlanie harmonicznym</b>	Energia bierna	Klasa 1 ( $\geq 0,1 I_n$ ) według IEC 62053-24
	V, A	Do 31
<b>Systemy komunikacji</b>	Protokół	Modbus RTU / BACnet (RS-485)
	Prędkość	9600, 19200
	Bit, parzystość, stop	8, n, 1
<b>Wyjścia</b>	2 wyjścia tranzystorowe	Interfejs S0 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
<b>Wejścia</b>	2 wejścia cyfrowe	Wybór taryfy lub zewnętrznych alarmów NPN, sprzężone optycznie
	<b>Charakterystyki konstrukcyjne</b>	Oslona
<b>Warunki otoczenia</b>	Stopień ochrony	Czołowa: IP 51 (IP 64 z akcesoriami) Tylna: IP 21
	Wymiary	96,7 x 96,7 x 63,4 mm
	Temperatura użytkowania	-5...+45 °C
	Wilgotność względna	5 ... 95%
<b>Bezpieczeństwo</b>	Maksymalna wysokość	2000 m
	<b>Normy</b>	CAT III 300 V zgodnie z EN 61010. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym za pomocą podwójnej izolacji Klasy II 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:

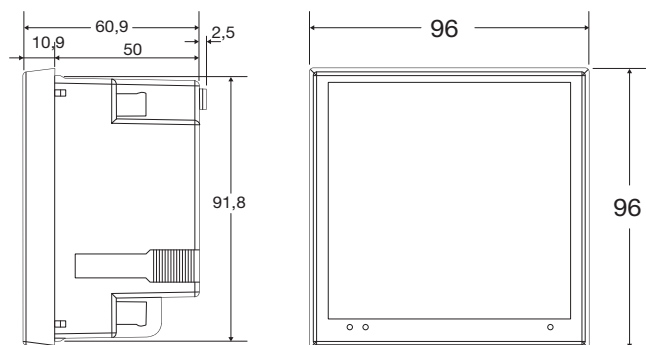
- Systemy komunikacji serii RS-485 Modbus / BACnet
- 2 wyjścia tranzystorowe z możliwością konfiguracji na impulsy lub alarmy
- 2 wyjścia przekaźnikowe z możliwością konfiguracji jako alarmy
- 2 wejścia cyfrowe do wyboru trzech taryf lub wykrywania stanów logicznych
- Możliwość wyboru taryf za pomocą 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	<b>CVM-C10-ITF-485-ICT2</b>	<b>M55911</b>
2	3	.../250 mA	<b>CVM-C10-MC-485-ICT2</b>	<b>M55921</b>
-	4	.../5 lub .../1 A	<b>CVM-C10-ITF-IN-485-IC2</b>	<b>M55942</b>
2	2	.../333 mV	<b>CVM-C10-mV-485-ICT2</b>	<b>M559210000V</b>
2	3	.../5 lub .../1 A	<b>CVM-C10-SDC-ITF-485-ICT2*</b>	<b>M5591100F0000</b>
Uszczelka IP 64			<b>IP64-C10-96</b>	<b>M5ZZ5T</b>

\* Napięcie zasilania 20...120 Vdc

### Wymiary



### Połączenia

Połączenie trójfazowe + Przewód neutralny z przekładnikami napięciowymi lub bez

Połączenie jednofazowe z przekładnikami napięciowymi lub bez

