

## CVM MINI

## Analizator sieci trójfazowych na szynę DIN



## Opis

Analizator sieci trójfazowych (zrównoważonych i niezrównoważonych) do montażu na szynie DIN, o bardzo małych wymiarach, z pomiarem w 4 kwadrantach.

Pozostałe charakterystyki to:

- Pomiar prądu .../5 lub .../1 A lub .../250 mA, .../333 mV
- Format szyny DIN z jedynie 3 modułami
- Montaż w panelu 72 x 72 mm z adapterem przednim
- Komunikacja RS-485 (Modbus-RTU) w zależności od modelu
- Posiada dwa wyjścia tranzystorowe (programowalne)
- Technologia ITF: galwaniczna izolacja zabezpieczająca, zależnie od typu
- Wybór wyświetlanych parametrów
- Domyślny wybór strony
- Zasilanie uniwersalne (opcjonalnie)
- Z możliwością założenia plomb

## Zastosowania

- Zastosowanie do kontroli w rozdzielnicach i w przyłączach niskiego i średniego napięcia, gdzie konieczne jest umieszczenie analizatora na szynie DIN ze względu na ograniczoną przestrzeń.
- Sterowanie alarmami. Możliwość programowania wartości maksymalnej, minimalnej i zwłoki.
- Kontrola energii czynnej lub biernej za pomocą wyjścia impulsowego.
- Gromadzenie danych chwilowych, wartości maksymalnych i minimalnych mierzonych parametrów elektrycznych.

## Charakterystyka techniczna

Obwód zasilania	Standard	230 Va.c. (-15...+10%)
	Opcjonalnie	85...265 Va.c. / 95...300 Vd.c. fakultatywny
	Pobór mocy	3 V·A
Obwód pomiarowy	Częstotliwość	50...60 Hz
	Napięcie znamionowe	300 Va.c. (f-n) / 520 Va.c. (f-f)
	Częstotliwość	45...65 Hz
	Pobór w obwodzie napięciowym	0,7 V·A
	Pobór w obwodzie prądowym	ITF 0,9 VA/ Bocznik 0,75 VA
	Przekładniki	.../5 A lub.../1 A lub .../250 mA, .../333 mV
	Prąd minimalny bezpośredni	110 mA
	Prąd maksymalny bezpośredni	6 A
Klasa dokładności	Napięcie, Prąd	0,5% + 1 cyfra
	Moc czynna, Moc bierna	1% + 2 cyfra
	Energia czynna Energia bierna	1% + 2 cyfra Klasa 1
Warunki otoczenia	Temperatura użytkowania	-10...+50°C
	Wilgotność względna	5 ... 95%
	Maksymalna wysokość	2000 m
Tranzystor wyjściowy Sprzężony optycznie (kolektor otwarty) NPN	Maksymalne napięcie zadziałania	24 Vd.c.
	Maksymalny prąd zadziałania	50 mA
	Maksymalna częstotliwość impulsów	5 imp/s
	Czas impulsu	100 ms
Charakterystyki konstrukcyjne	Moduł pomiarowy	Montaż na szynie DIN 46277 (EN 50022)
	Stopień ochrony	Urządzenie wbudowane: IP 51 Zaciski: IP 31
	Wymiary	52,5 x 85 x 67,9 mm (3 moduły DIN)
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	

# CVM-MINI

## Analizator sieci trójfazowych na szynę DIN

### Rodzaje

Wejście izolowane	Wejście prądowe	Wyjście cyfrowe	Harmoniczne	Protokół	Komunikacja	Typ	Kod
-	.../1 A, .../5 A	-	-	-	-	CVM MINI	M52000
Tak	.../1 A, .../5 A	2	-	-	-	CVM MINI-ITF-C2	M52011
Tak	.../250 mA	2	-	-	-	CVM MINI-MC-ITF-C2 (*)	M52071
Tak	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-ITF-RS485-C2	M52021
Tak	.../250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2 (*)	M52081
Tak	.../1 A, .../5 A	2	$U_{eI} (15^\circ)$	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2	M52031
Tak	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	CVM-MINI-ITF-ETH-C2	M520J1
Tak	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	CVM-MINI-MC-ITF-ETH-C2 (*)	M520L1
Tak	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	CVM-MINI-ITF-BACnet-C2 (*)	M520F1
Tak	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	CVM-MINI-MC-BACnet-C2 (*)	M520H1
Tak	.../1 A, .../5 A	2	-	LonWoks	LonTalk	CVM MINI-ITF-LonWorks-C2	M52091
ISO/IEC 14908 – ANSI/EIA 7091							
Tak	.../333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM-MINI-mV-RS485-C2	M520810000V
Adapter panelowy do CVM-MINI (72 x 72)							Adaptador panel
							M5ZZF1

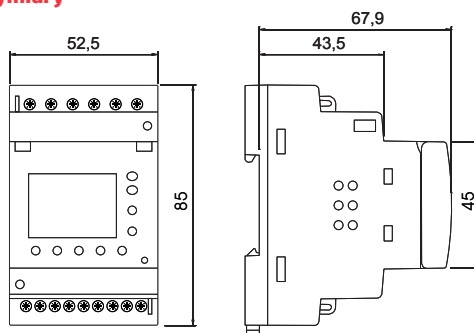
(\*) Wymaga wydajnych przekładników serii MC. – (\*\*) Dostępny tylko z zasilaniem 230 Vac

### Tabela kodów

M	5	X	X	X	X	0	0	X
Kod	Kod wewnętrzny							↑
Napięcie zasilania	Standard 230 Vc.a.							0
	85...285 Vc.a.							C
	95...300 Vc.c.							5*

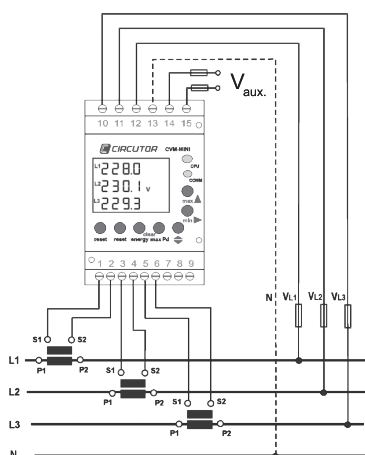
\* Tylko CVM MINI-ITF-RS485-C2

### Wymiary

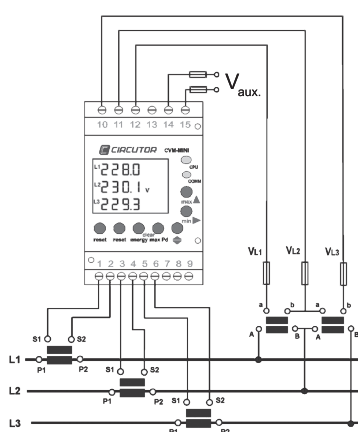


### Połączenia

3 lub 4 przewody (niskie napięcie)



3 przewody (2 przekładnika napięciowego i 3 prądowe)



3 hilos (2 transfor. de tensión y 2 de corriente)

