

# 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

<b>Obwód zasilania</b>	Standard	230 Va.c. (-15...+10%)
	Opcjonalnie	85...265 Va.c. / 95...300 Vd.c. fakultatywny
	Pobór mocy	3 V·A
<b>Obwód pomiarowy</b>	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
<b>Klasa dokładności</b>	Prąd maksymalny bezpośredni	6 A
	Napięcie, Prąd	0,5% + 1 cyfra
	Moc czynna, Moc bierna	1% + 2 cyfra
	Energia czynna Energia bierna	1% + 2 cyfra Klasa 1
<b>Warunki otoczenia</b>	Temperatura użytkowania	-10...+50°C
	Wilgotność względna	5 ... 95%
	Maksymalna wysokość	2000 m
<b>Tranzystor wyjściowy</b> 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
<b>Charakterystyki konstrukcyjne</b>	Moduł pomiarowy	Montaż na szynie <b>DIN 46277 (EN 50022)</b>
	Stopień ochrony	Urządzenie wbudowane: IP 51 Zaciski: IP 31
	Wymiary	52,5 x 85 x 67,9 mm (3 moduły DIN)
<b>Bezpieczeństwo</b>	Zaprojektowany do instalacji KAT. III 300/520 Va.c. zgodnie z <b>EN 61010</b> . Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym za pomocą podwójnej izolacji klasy II	
<b>Normy</b>	<b>IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1</b>	

# CVM-MINI

## Analizator sieci trójfazowych na szynę DIN

### Rodzaje

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

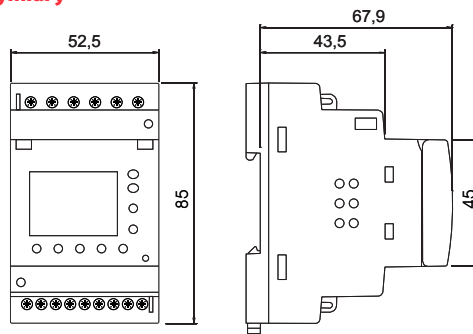
(\*) Wymaga wydajnych przekładników serii **MC**. – (\*\*) Dostępny tylko z zasilaniem 230 Vac

### Tabela kodów

M	5	X	X	X	X	0	0	X
<b>Kod</b>							Kod wewnętrzny	↑
Napięcie zasilania							Standard 230 Vc.a.	0
							85...285 Vc.a.	C
							95...300 Vc.c.	
							20...120 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 transform. de tensión y 2 de corriente)

