

CVM NET

Analizator sieci trójfazowych na szynę DIN - bez wyświetlacza



Opis

CVM NET to analizator sieci do pomiaru w sieciach jednofazowych oraz trójfazowych zrównoważonych lub niezrównoważonych. Zaprojektowany specjalnie do pomiaru do 230 parametrów elektrycznych i przesyłu wspomnianych danych szyną komunikacyjną RS-485 z protokołem Modbus/RTU do programu monitorującego SCADA.

Jego główne charakterystyki to:

- Format szyny DIN z jedynie 3 modułami
- Montaż w panelu 72 x 72 mm z adapterem przednim (M5ZZF1)
- Odczyt prądu za pomocą przekładników zewnętrznych
... / 5 A lub .../250 mA (model **MC**), .../333 mV
- Możliwość pomiaru w sieciach średniego i niskiego napięcia
- Komunikacja RS-485 (Modbus RTU)
- Kompatybilny z programem **PowerStudio / PSS / PSSDeluxe**
- 2 programowalne wyjścia cyfrowe
- 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	Napięcie znamionowe	230 Vac (-15...+10 %) 85...265 Vac / 95...300 Vdc
	Częstotliwość zasilania	50...60 Hz
	Pobór maksymalny	3 VA
Obwód pomiarowy	Napięcie znamionowe	300 Vac Ph-N / 520 Vac Ph-Ph
	Częstotliwość	45...65 Hz
	Prąd znamionowy	.../5 A lub .../250 mA, .../333 mV
	Przebieżenie stałe	1,2 I _n
Klasa dokładności	Napięcie, Prąd	0,5% ± 1 cyfra
	Moc czynna, Moc bierna	1% ± 1 cyfra
	Energia czynna Energia bierna	1% (Klasa 1)
Systemy komunikacji	Protokół	RS-485
	Protokół komunikacyjny	Modbus/RTU
	Prędkość	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps
	Długość	8
	Parzystość	Bez parzystości / parzysty / nieparzysty
Tranzystory wyjściowe	Typ: Tranzystor izolowany	NPN kolektor otwarty
	Maksymalne napięcie zadziałania	24 Vdc
	Maksymalny prąd zadziałania	50 mA
	Maksymalna częstotliwość	5 imp/s
	Czas impulsu	100 ms
Charakterystyki konstrukcyjne	Moduł pomiarowy	Szyna DIN 46277 (EN 50022)
	Liczba modułów DIN	3
Warunki otoczenia	Temperatura robocza	-10 ... +50 °C
	Klasa ochrony	Urządzenie wbudowane: IP51 Zaciski: IP31
	Wilgotność (bez kondensacji)	5 ... 95% (bez kondensacji)
	Maksymalna wysokość	2000 m
Bezpieczeństwo	IEC 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, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-1, IEC 61010-1, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC-61000-4-5, EN 55011, CE	

CVM NET

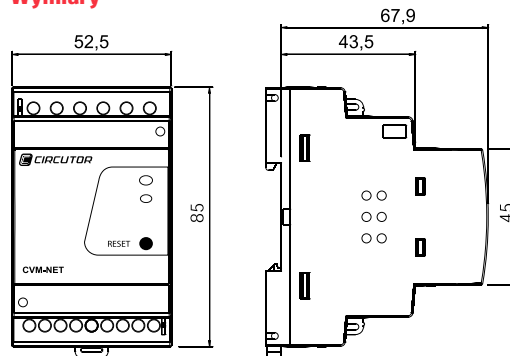
Analizator sieci trójfazowych na szynę DIN - bez wyświetlacza

Rodzaje

Typ przekładnika	Protokół	komunikacji	Typ	Kod
.../5 A	Modbus/RTU	RS-485	CVM NET ITF-RS485-C2	M54B21
.../250 mA	Modbus/RTU	RS-485	CVM NET-MC-ITF-RS485-C2(*)	M54B31
.../333 mV	Modbus/RTU	RS-485	CVM-NET-mV-RS485-C2	M54B310000V00
Adapter panelowy do CVM-NET (72 x 72)			Adapter panelowy	M5ZZF1

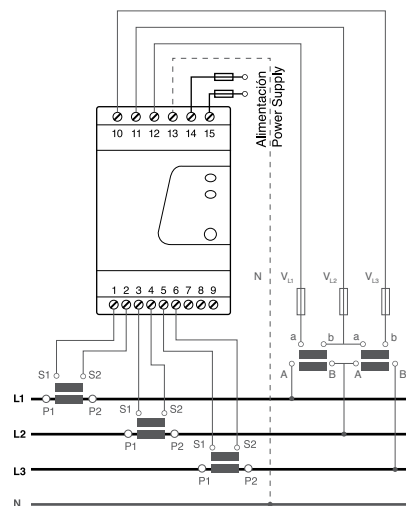
(*) Wymaga wydajnych przekładników serii **MC**.

Wymiary

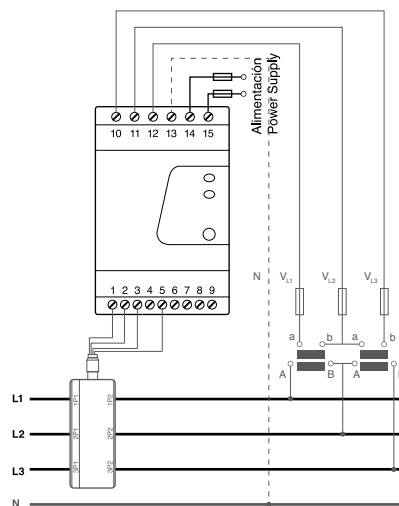


Połączenia

Połączenie trójfazowe + przewód neutralny
3 przekładniki napięciowe + 3 przekładniki prądowe



Połączenie trójfazowe + przewód neutralny
Wydajny przekładnik **MC**



Połączenie jednofazowe

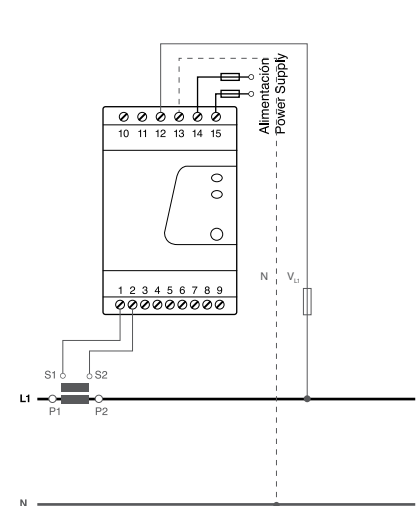


Tabela kodów

M	5	X	X	X	X	0	0	X
Kod								Kod wewnętrzny ↑
Napięcie zasilania	Standard 230 Vac							0
	85...285 Vac							C
	95...300 Vdc							