

CVMk2

Analizator sieci trójfazowych panelowy lub na szynę DIN



Opis

Analizator sieci trójfazowych (zrównoważonych i niezrównoważonych) do montażu w panelu lub na szynie DIN, z wyświetlaczem graficznym, zapewniający pomiar w 4 kwadrantach.

Pozostałe charakterystyki to:

- Klasa 0,2 lub 0,5 dla mocy i energii
- Pomiar zdarzeń dotyczących jakości zasilania (zasilanie urządzenia zapewnione przez UPS, baterię itd.)
- Pomiar prądu .../5 lub .../1 A
- Pomiar prądu w przewodzie neutralnym za pomocą przekładnika
- Możliwość taryfikacji energii pobranej i wytworzonej (do 9 taryf)
- Komunikacja RS-485 Modbus/RTU
- Możliwość rozszerzenia (do 3 modułów)
- Podświetlany ekran graficzny VGA.
- Pokazuje parametry elektryczne chwilowe, maksymalne i minimalne z datą i godziną
- Licznik energii pobranej i wytworzonej do 100 GW·h
- Uniwersalne zasilanie w standardzie
- Technologia ITF: galwaniczna izolacja zabezpieczająca.

Zastosowania

- Kontrola w rozdzielnicach i przyłączach niskiego, średniego i wysokiego napięcia
- Centralka alarmowa za pomocą beznapięciowych wejść cyfrowych
- Centralka pomiarów częściowych: licznik impulsów innych poborów, np., gazu, wody, pary itd. za pomocą wejść cyfrowych
- Przetwornik pomiarowy: możliwość powiązania parametru chwilowego z jednym z dostępnych wyjść analogowych (0...20 mA / 4...20 mA)
- Urządzenie rejestrujące parametry chwilowe, maksymalne i minimalne, z datą i godziną, za pomocą rozszerzanej karty pamięci
- Analizator jakości: rozkład harmonicznych do 50. rzędu, asymetrie, migotania, niezrównoważenia, przepięcia, zapady napięcia, przerwy itd.

Charakterystyka techniczna

Obwód zasilania	Napięcie znamionowe	85...265 Va.c. / 90...300 Vd.c.
	Częstotliwość zasilania a.c.	50...60 Hz
	Pobór zasilania a.c.	30 VA
	Pobór zasilania d.c.	< 25 W
Obwód pomiarowy	Napięcie znamionowe	300/500 VF-N / VF-F 500 / 866 VF-N / VF-F
	Częstotliwość	45...65 Hz
	Zakres pomiaru	5...120 % U_n dla $U_n = 300$ Va.c. (F-N) 5...120 % U_n dla $U_n = 500$ Va.c. (F-N)
	Maksymalne napięcie pomiarowe	360 Va.c.
	Przepięcie dopuszczalne	750 Va.c.
	Pobór maksymalny (prąd ograniczony)	< 0,6 VA
	Obwód pomiaru prądu	Prąd znamionowy
	Zakres pomiaru	1...120 % I_n dla $I_n = 5$ A
	Zmierzony prąd pierwotny	Programowalny < 30 000 A
	Przebieżenie dopuszczalne	6 A stałe, 100 A t < 1 s
	Pobór mocy	< 0,45 VA
Klasa dokładności	Moc i energia	0,2 lub 0,5
Maksymalna wartość licznika		100 GW·h
Charakterystyki konstrukcyjne	Moduł pomiarowy	Szyna DIN 46277 (EN 50022)
	Moduł ekranu lub ekran + pomiar	Montaż w panelu (96x96, 144x144 mm) lub otworze o średnicy 103 mm
	Wymiary	144 x 144 x 116 mm
Warunki otoczenia	Temperatura robocza	-10 ... +50 °C
	Wilgotność	5 ... 95% (bez kondensacji)
	Maksymalna wysokość	2000 m
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 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5

CVMk2

Analizator sieci trójfazowych panelowy lub na szynę DIN

Rodzaje

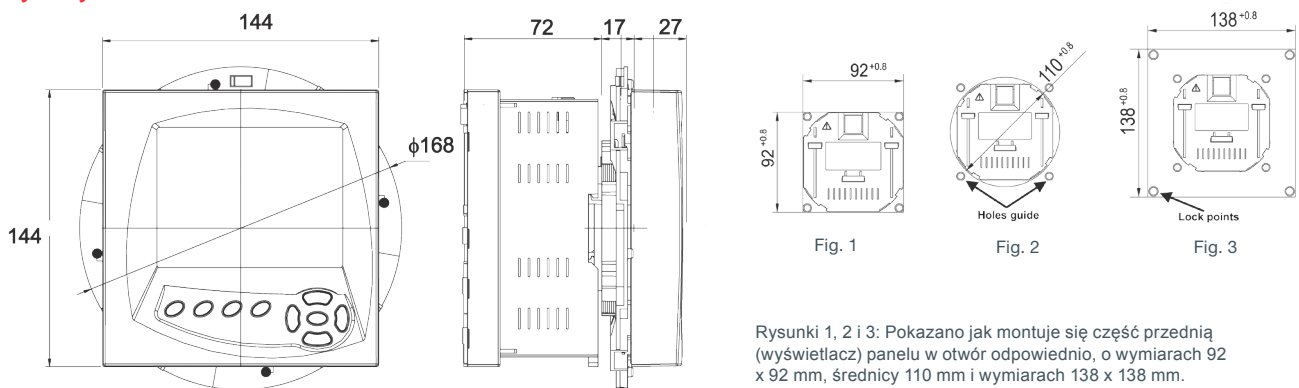
Kompaktowe urządzenia (moduł pomiarowy + wyświetlacz)

Typ	Kod	Kwadranty	Klasa	Komunikacja
CVMk2-ITF-405	M54400	4	0,5	RS-485 Modbus/RTU
CVMk2-ITF-402	M54402	4	0,2	RS-485 Modbus/RTU

Urządzenia pomiarowe (moduł pomiarowy)

Typ	Kod	Kwadranty	Klasa	Komunikacja
M-CVMk2-ITF-405	M54410	4	0,5	RS-485 Modbus/RTU
M-CVMk2-ITF-402	M54412	4	0,2	RS-485 Modbus/RTU

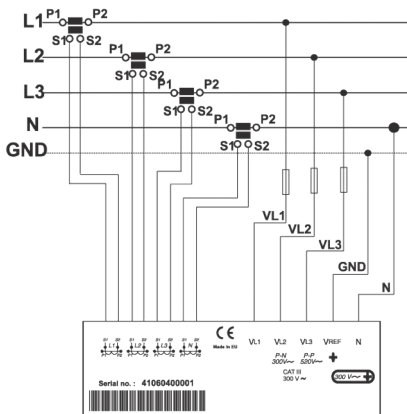
Wymiary



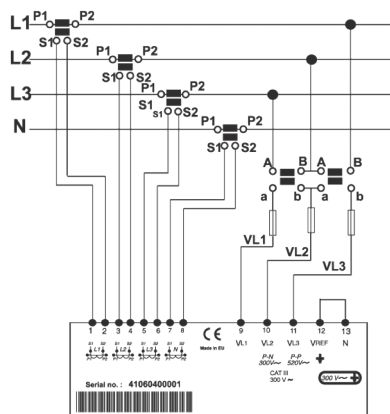
Rysunki 1, 2 i 3: Pokazano jak montuje się część przednią (wyświetlacz) panelu w otwór odpowiednio, o wymiarach 92 x 92 mm, średnicy 110 mm i wymiarach 138 x 138 mm.

Połączenia

Połączenie 4 przekładników prądowych (5 przewodów)



Połączenie 4 przekładników prądowych i 2 przekładników napięciowych



Połączenie 3 przekładników prądowych (3 przewody)

