

Analizator sieci MCA PLUS II

NOWOŚĆ



MCA PLUS II to urządzenie służące do pomiaru, obliczania i wyświetlania głównych parametrów elektrycznych w sieciach jednofazowych, dwufazowych z i bez przewodu neutralnego, trójfazowych zrównoważonych, z pomiarem w układzie ARONA lub niezrównoważonych.

Pomiar wykonywany jest z podaniem rzeczywistej wartości skutecznej, za pomocą trzech wejść napięciowych AC i trzech wejść prądowych.

Urządzenie jest wyposażone w:

- **3 przyciski**, które umożliwiają przemieszczanie się między poszczególnymi ekranami i wykonywanie programowania urządzenia.
- **3 kontrolki LED** wskaźnikowe: CPU, ALARM i NACIŚNIĘCIE PRZYCISKU.
- **wyświetlacz LCD** do wyświetlania wszystkich parametrów,
- **2 wejścia cyfrowe** do wyboru taryfy lub do wykrywania stanu logicznego sygnałów zewnętrznych.
- **2 wyjścia cyfrowe**, całkowicie programowalne.
- **2 przełączniki alarmowe**, całkowicie programowalne
- System komunikacji RS-485 z dwoma protokołami szeregowymi: **MODBUS RTU©** i **BACnet**.

Zasilanie

Jednofazowy	85 ... 265VAC / 95 ... 300 VDC
Tolerancja napięcia	15% / + 10%
Częstotliwość	50- 60 Hz
Max.pobór mocy	4,2 VA
Temperatura robocza	-10 st. C + 50 st. C
Wilgotność (bez kondensacji)	5% ~ 95%

Właściwości mechaniczne

Materiał pudełka	Samogasnący plastik V0
Ochrona	Montaż wyposażenia (przód): IP 54 Niełożone wyposażenie (boczna i tylna pokrywa): IP 31
Wymiary (mm)	96 x 96 x 63
Waga	0,400 kg

Klasa dokładności

Napięcie	0,5% ± 2 cyfry
Prąd	0,5% ± 2 cyfry
Moc	1% ± 2 cyfry
Warunki pomiaru	Temperatura: + 5 st. C + 45 st. C Współczynnik mocy: 0,5 ... 1 Margines pomiaru (zakres skali): 10 ... 100% (przekładnik prądowy nie jest dołączony)

Obwód pomiarowy

Znamionowe napięcie neutralne	Max. 300 V
Między fazą	Max. 520 VAC
Częstotliwość	45 ~ 65 Hz
Prąd nominalny	$I_n / 5$ A
Trwałe przeciążenie	1,1 I_n
Bieżące zużycie obwodu	0,75 VA

Wyjściowe funkcje tranzystora

Typ: tranzystor z izolacją optyczną (otwarty kolektor)	NPN
Maksymalne napięcie robocze	24 VDC
Maksymalny prąd operacyjny	50 mA
Maksymalna częstotliwość	5 impulsów / seg.
Długość impulsu	100 ms
Porozumiewanie się	RS 485

Bezpieczeństwo

Kot. III	300 V ca / 520 ca EN -61010 Podwójna izolacja klasy II przed porażeniem elektrycznym
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Standardy

IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN -61010-1, VDE 0110, UL 94