



Analizator sieci MCA PLUS II

MCA PLUS II to urządzenie służy 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 wyjść 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 NACI NI CIE 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 przekaźniki alarmowe**, całkowicie programowalne

- System komunikacji **RS-485** z dwoma protokołami szeregowymi: **MODBUS RTU** i **BACnet**.

Zasilanie

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

Właściwości mechaniczne

Materiał obudowy	Samogasnący plastik V0
Ochrona	Montaż wyposażenia (przód): IP 54 Nieochronione 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 °C + 45 °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
Międzyfaz	Max. 520 VAC
Częstotliwość	45 ~ 65 Hz
Prąd nominalny	$I_n / 5$ A
Trwałość przeciśnie	1,1 I_n
Biące 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 V 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