

Analizator sieci

MCA PLUS II

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 przekaźniki 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

	Napięcie zasilania: 110 ... 480 VAC Tolerancja: 10%
Wejścia napięciowe	Pobór energii: 6 VA Częstotliwość: 45 ... 65 Hz
Obwód pomiarowy	Napięcie pomiarowe: 525 VAC pp / 300 VAC pn Pomiar prądu: transformatory x1 o x3 ... / 5A lub / 1A
Prąd upływowy	Zakres pomiarowy: $I_{\Delta prim} = 10 \text{ mA} \dots 1 \text{ A}$ Transformatory prądu: seria WGC
Precyzja	Napięcie i prąd: 1% Cos ϕ : 2% \pm 1 cyfra
Pomiar temperatury	Zakres pomiarowy: 0 ... 80°C \pm 3°C
Przełącznik alarmu	Styk wyjściowy: Przełączany U _{max} i I _{max} (operacja): 250 VAC / 6 A
Przełącznik wyjściowy	Liczba przełączników: 6 lub 12 w zależności od typu U _{max} i I _{max} (operacja): 250 VAC / 6 A
Przełącznik wentylatora	Styk wyjściowy: nie włączony U _{max} i I _{max} (obsługa): 250 VAC / 6 A
Wyjścia cyfrowe	Liczba wyjść: 2 Typ: Tranzystor NPN U _{max} i I _{max} (operacja): 24 VDC / 50 mA
Wejścia cyfrowe	2
Alarmy	17, w pełni konfigurowalny
Komunikacja	Port: RS -485 Protokół: Modbus / RTU
Warunki pracy	Temperatura: od -20°C do + 60°C Wilgotność względna: 95% bez kondensacji Maksymalna wysokość: 2000 m
Bezpieczeństwo	Izolacja: Kategoria III Klasa II EN 61010 -1 Stopień ochrony: IP40 zamontowany, IP30 niezamontowany, zgodnie z EN -60529
Układ sterowania	PFC (program minimalizujący liczbę operacji)
Standardy	IEC 62053 -23 (2003-01), IEC 61326 -1, EN 61010 -1, UL 508

