

PRO2-Mod 100A MID

Elektroniczny licznik energii z legalizacją MID

Jednofazowy licznik energii elektrycznej

Montaż na szynie DIN

Pomiar bezpośredni 100A, 2 taryfy

Programowalne wyjście impulsowe

Komunikacja Modbus

Obudowa z możliwością plombowania

Wyświetlacz LCD 5+2

Dwukierunkowy pomiar energii czynnej

Pomiar: U, I, P, Q, $\cos\varphi$, Hz

Zasilanie z układu pomiarowego

Klasa dokładności 1/B

Zatwierdzenie MID



WEJŚCIE

Napięcie znamionowe:	(U_n) 230V AC
Napięcie pracy:	195-253V AC
Częstotliwość pracy:	50Hz \pm 10%
Prąd podstawowy:	(I_b) 5A
Prąd maksymalny:	(I_{max}) 100A
Przeciążenie prądowe:	30 I_{max} przez 0.01s
Prądowy zakres pracy:	0.4% I_b - I_{max}
Pobór mocy:	\leq 2W / 10VA

WYJŚCIE

Dwa wyjścia impulsowe SO, pobór mocy, oddawanie energii:

1imp/10000/2000/1000/100/10/1/0.1/0.01 kWh

Wyjścia impulsowe wymagają zewnętrznego źródła napięcia $U_i < 27V$ DC $I_{max} = 100mA$

KOMUNIKACJA MODBUS

Typ magistrali:	RS485
Protokół:	MODBUS RTU z CRC 16 bitów
Prędkość transmisji:	1200, 2400, 4800, 9600
Zakres adresów:	0-247
Maksymalne obciążenie magistrali:	60 liczników
Zasięg:	\leq 1000m

TARYFY

Licznik posiada 2 taryfy, które możemy załączyć za pomocą komunikacji Modbus lub poprzez podanie napięcia zewnętrznego na zaciski 12/13.

PORT PODCZERWIENI

Długość fali promieniowania podczerwonego:	900-1000nm
Dystans podczas transmisji:	bezpośredni
Protokół:	IEC62056-21:2002 (IEC1107)

WYŚWIETLACZ

Typ wyświetlacza: LCD 5+2 cyfry z podświetleniem

POMIAR

Energia czynna:	dokładność klasa 1 (zgodnie z MID EN 50470-1/3)
Wskaźnik poboru energii:	czerwona dioda LED

BŁĘDY PODSTAWOWE

0.05 I_b	$\cos\varphi = 1$	\pm 1.5%
0.1 I_b	$\cos\varphi = 0.5L$	\pm 1.5%
	$\cos\varphi = 0.8C$	\pm 1.5%
0.1 $I_b - I_{max}$	$\cos\varphi = 1$	\pm 1.0%
0.2 $I_b - I_{max}$	$\cos\varphi = 0.5L$	1.0%
	$\cos\varphi = 0.8C$	\pm 1.0%

IZOLACJA

Wytrzymałość na przebicie napięciem AC:	4kV przez 1 minutę
Wytrzymałość na przebicie impulsem napięciowym:	6kV przebieg 1.2 μ S

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

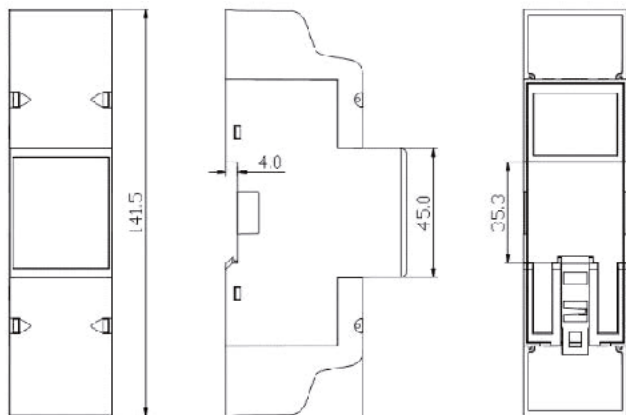
Wilgotność pracy:	≤ 75%
Wilgotność przechowywania:	≤ 95%
Temperatura pracy:	-25°C - +55°C
Temperatura przechowywania:	-40°C - +70°C

OBUDOWA

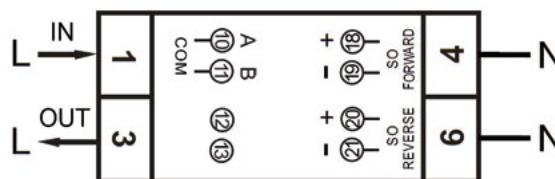
Obudowa:	2 moduły DIN 35.8mm
Możliwość plombowania pokrywy zacisków	
Połączenie:	zaciski śrubowe
Ochrona przeciw ingerencji wody i kurzu:	IP51
Klasa II izolacji obudowy licznika	

WYMIARY

Wysokość bez pokrywy ochronnej:	92,5 mm
Wysokość z pokrywą ochronną:	141,5 mm
Szerokość:	35,8 mm
Głębokość:	63 mm
Maksymalna przekrój przewodów prądowych:	35 mm²
Waga:	0,16 kg (netto)



SCHEMATY POŁĄCZEŃ



- 1 wejście przewód fazowy
- 3 wyjście przewód fazowy
- 4 wejście przewód neutralny
- 6 wyjście przewód neutralny
- 18 i 19 wyjście impulsowe (SO) pobór energii
- 20 i 21 wyjście impulsowe (SO) oddawanie energii
- 10 i 11 PRO2-Mod wyjście komunikacji Modbus
- 12 i 13 wejście zmiany taryfy

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA



Instalacji, napraw oraz przeglądów urządzenia opisanego w tym dokumencie może dokonywać tylko wykwalifikowany personel. Za osoby wykwalifikowane uznaje się osoby posiadające uprawnienia oraz wiedzę z zakresu montażu, oznaczeń i połączeń urządzeń/obwodów elektrycznych. Urządzenie może być stosowane wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz podłączone w sposób zgodny z podanym schematem.

UWAGA!



Nie zastosowanie się do powyższych instrukcji może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym, uszkodzenia urządzenia, poważnej utraty zdrowia lub życia.

Biuro Techniczno-Handlowe PRO-MAC



tel.: 42 61 61 680/681/698
 fax: 42 61 61 682
 e-mail: biuro@promac.com.pl
<http://www.promac.com.pl>