

PRO380-S 100A MID

Elektroniczny licznik energii z legalizacją MID

Trójfazowy licznik energii elektrycznej

Montaż na szynie DIN

Pomiar bezpośredni 100A, 2 taryfy

2 programowalne wyjścia impulsowe

Obudowa z możliwością plombowania

Wyświetlacz LCD 6+2

Dwukierunkowy pomiar energii czynnej

Pomiar: U, I, P, Q, S, cosφ, Hz

Zasilanie z układu pomiarowego

Klasa dokładności 1/B

Zatwierdzenie MID



WEJŚCIE

Napięcie znamionowe:	(U _n) 230V/400V AC (3~)
Napięcie pracy:	3*230/400V ±20%
Częstotliwość pracy:	45-60Hz
Prąd podstawowy:	(I _b) 5A
Prąd maksymalny:	(I _{max}) 100A
Przebieżenie prądowe:	30I _{max} przez 0.01s
Prądowy zakres pracy:	0.4%I _b -I _{max}
Pobór mocy:	≤ 2W / 10VA / na fazę

WYJŚCIE

Dwa wyjścia impulsowe SO, pobór oraz 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

TARYFY

Licznik posiada funkcję licznika dwutaryfowego. Zmiana taryfy dokonywana jest przez napięcie zewnętrzne podawane na zaciski 24/25 lub poprzez komunikację Modbus.

PORT PODCZERWIENI

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

WYŚWIETLACZ

Typ wyświetlacza: **LCD 6+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

0.05I _b	Cosφ = 1	±1.5%
0.1I _b	Cosφ = 0.5L	±1.5%
	Cosφ = 0.8C	±1.5%
0.1I _b - I _{max}	Cosφ = 1	±1.0%
0.2I _b - I _{max}	Cosφ = 0.5L	1.0%
	Cosφ = 0.8C	±1.0%

IZOLACJA

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

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

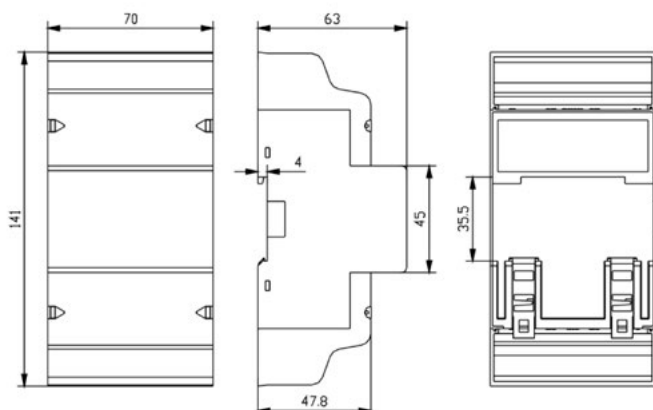
Wilgotność pracy:	≤ 75%
Wilgotność przechowywania:	≤ 95%
Temperatura pracy:	-25°C - +55°C
Temperatura przechowywania:	-30°C - +70°C

OBUDOWA

Obudowa: 4 moduły DIN 70mm
 Możliwość plombowania pokrywy zacisków
 Połączenie: zaciski śrubowe
 Ochrona przeciw ingerencji wody i kurzu: IP51
 Klasa II izolacji obudowy licznika

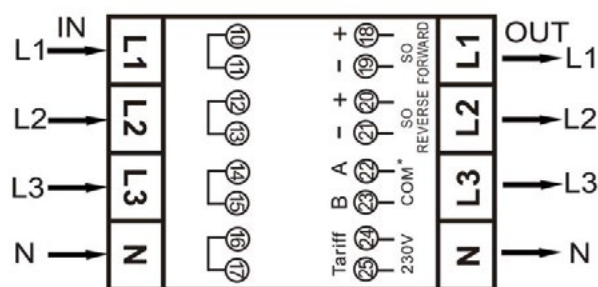
WYMIARY

Wysokość bez pokrywy ochronnej: 92.4 mm
 Wysokość z pokrywą ochronną: 141 mm
 Szerokość: 70 mm
 Głębokość: 63 mm
 Maksymalna przekrój przewodów prądowych:
 25 mm² skrętka
 35 mm² drut
 Waga: 0,39 kg (netto)



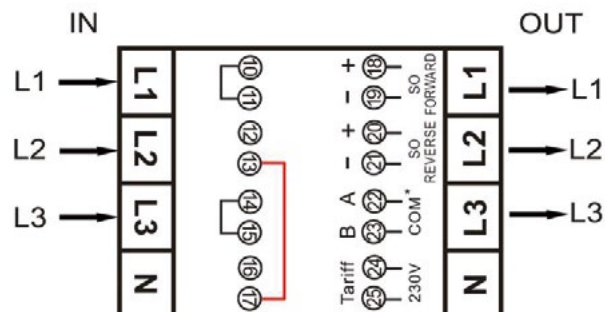
SCHEMATY POŁĄCZEŃ

Układ 3-fazowy 4-przewodowy



L1 (in) Wejście faza 1 – **L1 (out)** Wyjście faza 1
L2 (in) Wejście faza 2 – **L2 (out)** Wyjście faza 2
L3 (in) Wejście faza 3 – **L3 (out)** Wyjście faza 3
N (in) Wejście N – **N (out)** Wyjście N
10/11 niewykorzystywane
12/13 niewykorzystywane
14/15 niewykorzystywane
16/17 nie wykorzystywane
18/19 Wyjście impulsowe (S0) pobór energii
20/21 Wyjście impulsowe (S0) oddawanie energii
22/23 niewykorzystywane
24/25 Wejście zmiany taryfy (230V)

Układ 3-fazowy 3-przewodowy



L1 (in) Wejście faza 1 – **L1 (out)** Wyjście faza 1
L2 (in) Wejście faza 2 – **L2 (out)** Wyjście faza 2
L3 (in) Wejście faza 3 – **L3 (out)** Wyjście faza 3
10/11 niewykorzystywane
12/13 podłączyć do 16/17
14/15 niewykorzystywane
16/17 podłączyć do 12/13
18/19 Wyjście impulsowe (S0) pobór energii
20/21 Wyjście impulsowe (S0) oddawanie energii
22/23 niewykorzystywane
24/25 Wejście zmiany taryfy (230V)

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>