

PRO380-Mb 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

Komunikacja M-bus

Obudowa z możliwością plombowania

Wyświetlacz LCD 6+2

Dwukierunkowy pomiar energii czynnej

Pomiar: U, I, P, Q, S, $\cos\varphi$, 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 $\pm 20\%$
Częstotliwość pracy:	45-60Hz
Prąd podstawowy:	(I_b) 5A
Prąd maksymalny:	(I_{max}) 100A
Przebieżenie prądowe:	30 I_{max} przez 0.01s
Prądowy zakres pracy:	0.4% I_b - I_{max}
Pobór mocy:	$\leq 2W / 10VA / \text{na fazę}$

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 $I_{max} = 100mA$

KOMUNIKACJA M-BUS

Typ magistrali	M-bus
Prędkość transmisji:	300, 600, 1200, 2400, 4800 oraz 9600
Zasięg:	$\leq 1000m$ 64 szt.*
Kabel:	JYSTY (n \times 2 \times 0.8)
Protokół:	EN13757-3
Maksymalne obciążenie magistrali:	64*

* Należy pamiętać, że maksymalna liczba liczników zależy od konwertera, prędkości transmisji (im wyższa prędkość transmisji, tym mniejsza może być liczba używanych liczników) oraz warunków, w jakich są zainstalowane liczniki.

TARYFY

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

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

0.05 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 μs

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

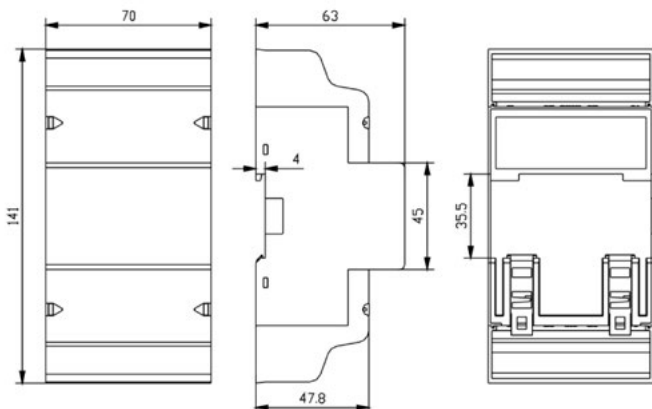
Wilgotność pracy:	≤ 75%
Wilgotność przechowywania:	≤ 95%
Temperatura pracy:	-25°C - +55°C
Temperatura przechowywania:	-30°C - +70°C

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 mm ² skrętka 35 mm ² drut
Waga:	0,39 kg (netto)



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.

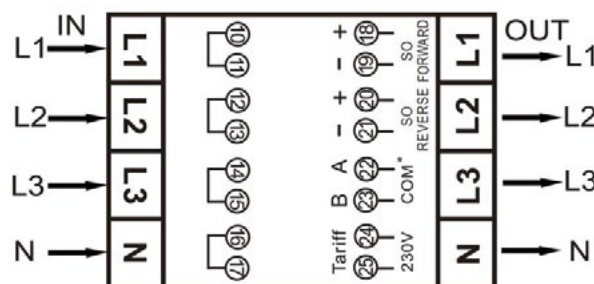
UWAGA!



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

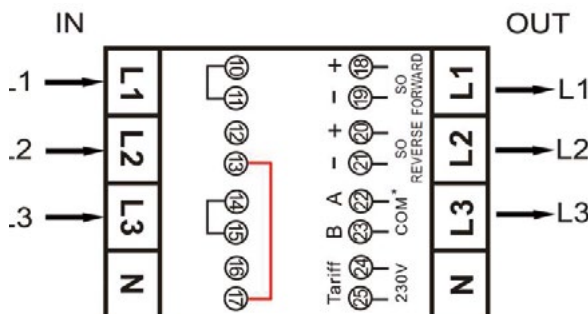
SCHEMATY POŁĄCZEŃ

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 Wyjście komunikacji M-Bus
- 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 Wyjście komunikacji M-Bus
- 24/25 Wejście zmiany taryfy (230V)

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>