

PRO380-CT Mod

Elektroniczny licznik energii z legalizacją MID

Trójfazowy licznik energii elektrycznej

Montaż na szynie DIN

Pomiar półpośredni przez przekładniki prądowe, 2 taryfy

2 programowalne wyjścia impulsowe

Komunikacja Modbus

Obudowa z możliwością plombowania

Wyświetlacz LCD 8 cyfr

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 ±20%
Częstotliwość pracy:	45-60Hz
Prąd podstawowy:	(I _b) 1.5A
Prąd maksymalny:	(I _{max}) 6A
Przeciążenie 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

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:	≤ 1000m

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 8 cyfr 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

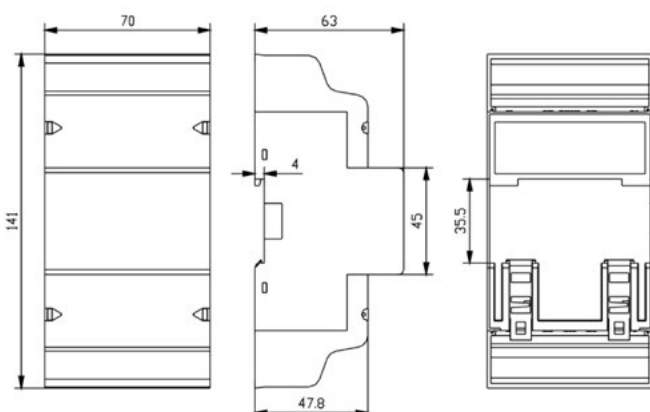
Wilgotność pracy:	≤ 75%
Wilgotność przechowywania:	≤ 95%
Temperatura pracy:	-25°C - +55°C
Temperatura przechowywania:	-30°C - +70°C

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 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.

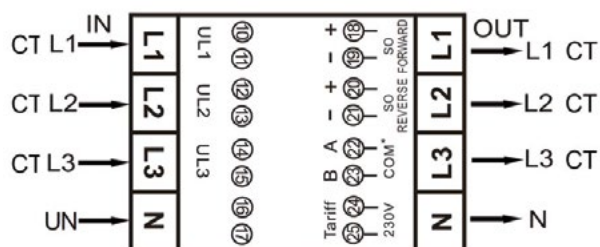
UWAGA!



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



Wejścia dla przekładników prądowych

CT1 (in) zacisk "k" lub "s1" – **CT1 (out)** zacisk "l" lub „s2”

CT2 (in) zacisk "k" lub „s1” – **CT2 (out)** zacisk "l" lub „s2”

CT3 (in) zacisk "k" lub „s1” – **CT3 (out)** zacisk "l" lub „s2”

UN (in) Wejście N – **UN (out)** Wyjście N

10 – UL1

12 – UL2

14 – UL3

16/17 niewykorzystane

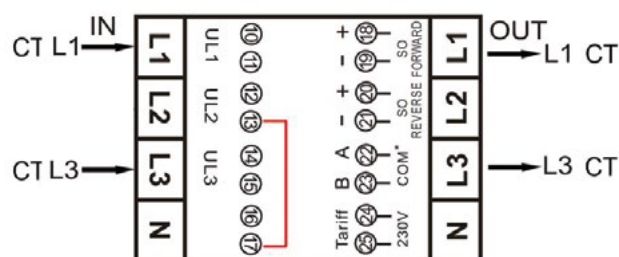
18/19 Wyjście impulsowe (S0) pobór energii

20/21 Wyjście impulsowe (S0) oddawanie energii

22/23 Wyjście komunikacji Modbus

24/25 Wejście zmiany taryfy (230V)

Układ 3-fazowy 3-przewodowy



Wejścia dla przekładników prądowych

CT1 (in) zacisk "k" lub "s1" – **CT1 (out)** zacisk "l" lub „s2”

CT2 (in) zacisk "k" lub „s1” – **CT2 (out)** zacisk "l" lub „s2”

CT3 (in) zacisk "k" lub „s1” – **CT3 (out)** zacisk "l" lub „s2”

UN (in) Wejście N – **UN (out)** Wyjście N

10 – UL1

12 – UL2

14 – UL3

13 podłączyć do zacisku 17

18/19 Wyjście impulsowe (S0) pobór energii

20/21 Wyjście impulsowe (S0) oddawanie energii

22/23 Wyjście komunikacji Modbus

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>