

PRO1 45A MID

Elektroniczny licznik energii z legalizacją MID

Jednofazowy licznik energii elektrycznej

Montaż na szynie DIN

Pomiar bezpośredni 45A, 2 taryfy

Programowalne wyjście impulsowe

Komunikacja Modbus/M-Bus

Obudowa z możliwością plombowania

Wyświetlacz LCD 5+2

Dwukierunkowy pomiar energii czynnej

Pomiar: U, I, P, Q, cosφ, 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 ±10%
Prąd podstawowy:	(I _b) 5A
Prąd maksymalny:	(I _{max}) 45A
Przeciążenie prądowe:	30I _{max} przez 0.01s
Prądowy zakres pracy:	0.4%I _b -I _{max}
Pobór mocy:	≤ 2W / 10VA

WYJŚCIE

Wyjście impulsowe SO:	imp/10000/1000/100/10/1/0.1/0.01 kWh
Wyjście impulsowe wymaga zewnętrznego źródła napięcia	U _i <27V DC I _{max} =100mA

TARYFY

Licznik posiada 2 taryfy, które możemy załączyć za pomocą komunikacji Modbus/M-Bus.

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

KOMUNIKACJA M-BUS

Typ magistrali	M-bus
Prędkość transmisji:	300, 600, 1200, 2400, 4800 oraz 9600
Zasięg:	≤1000m 64 szt.*
Kabel:	JYSTY (n×2×0.8)
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.

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

IZOLACJA

Wytrzymałość na przebicie napięciem AC:
4kV przez 1 minutę

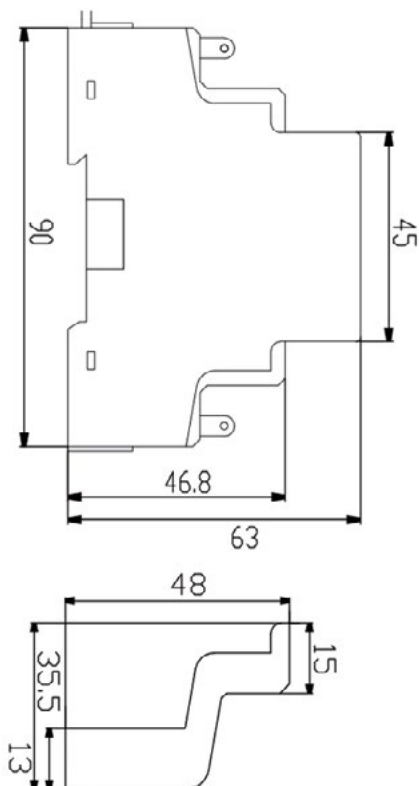
Wytrzymałość na przebicie impulsem napięciowym:
6kV przebieg 1.2 μS

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

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

WYMIARY

Wysokość bez pokrywy ochronnej:	90 mm
Wysokość z pokrywą ochronną:	117 mm
Szerokość:	17,5 mm
Głębokość:	63 mm
Maksymalna przekrój przewodów prądowych:	10 mm²
Waga:	0,08 kg (netto)



OBUDOWA

Obudowa: **1 moduł DIN 17.5mm**

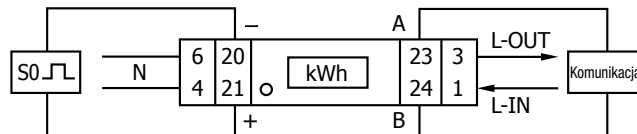
Możliwość plombowania pokrywy zacisków

Połączenie: **zaciski śrubowe**

Ochrona przeciw ingerencji wody i kurzu: **IP51**

Klasa II izolacji obudowy licznika

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



- 1 wejście przewód fazowy
- 3 wyjście przewód fazowy
- 4 wejście przewód neutralny
- 6 wyjście przewód neutralny
- 20 i 21 wyjście impulsowe (SO)
- 23 i 24 PRO1 wyjście komunikacji Modbus/M-Bus/Tariff