

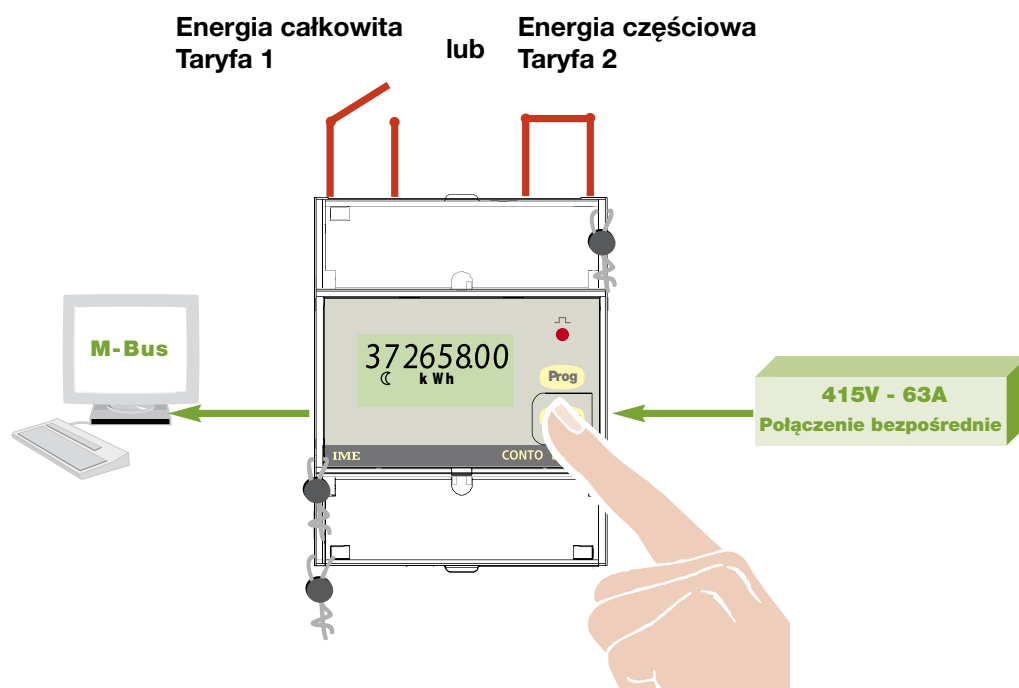
CONTO D4-Pd M-BUS

Elektroniczny licznik energii
do wykorzystania jako podlicznik
4 moduły



Energia czynna całkowita i częściowa lub taryfa 1 i 2
Energia bierna całkowita i częściowa lub taryfa 1 i 2
Napięcie przewodowe
Prąd fazowy
Moc czynna, bierna i pozorna
Moc średnia
Moc średnia maksymalna (1 i 2 taryfa)
Częstotliwość
Współczynnik mocy

Sieć 3-fazowa, 3-4 przewodowa
Połączenie bezpośrednie: 230(400) - 240(415)V 63A
Komunikacja M-Bus
Obudowa i zaciski z możliwością plombowania



Kod zamówieniowy	Wyjście	Napięcie	Prąd
CE4DT06AM	komunikacja M-Bus	190...490V	10(63)A

Model	D4-Pd		
KOD	CE4DT06AM		
DOKUMENTACJA TECHNICZNA	NT756		
CERTYFIKAT	MID		
SIEĆ	jednofazowa		
	trójfazowa	3-przewodowa	x
		4-przewodowa	x
WEJŚCIE NAPIĘCIOWE	wartość znamionowa	230(400)...240(415)V	
WEJŚCIE PRĄDOWE	wartość znamionowa	10(63)A	
PROGRAMOWALNE PRZEKŁADNIE PRZEKŁADNIKÓW	przekładnik prądowy		
	przekładnik napięciowy		
	maksymalny iloczyn przekładni		
ENERGIA CZYNNNA	całkowita		x
	częściowa		do wyboru
	2 taryfy		do wyboru
	dokładność		kl. 1 EN/IEC 62053-21
ENERGIA BIERNA	całkowita		x
	częściowa		do wyboru
	2 taryfy		do wyboru
	dokładność		kl. 2 EN/IEC 62053-23
NAPIĘCIE	faza		
	przewodowe		x
PRĄD	faza		x
	neutralny		
MOC	czynna		x
	bierna		x
	pozorna		x
	faza czynna		
	faza bierna		
	wartość średnia		x
wartość średnia maksymalna		x	
CZĘSTOTLIWOŚĆ	x		
WSPÓŁCZYNNIK MOCY	x		
LICZNIK GODZIN PRACY			
WYŚWIETLACZ LCD	podświetlenie		
	impulsowe		
	RS485		
	RS232		
WYJŚCIA	M-Bus		x
	Profibus		
	Ethernet		
ZASILANIE POMOCNICZE	z zacisków pomiarowych		
	230V AC		
	2 moduły		
WYMIARY	4 moduły		x
	72x72 mm		
	96x96 mm		

WYŚWIETLACZ

Typ wyświetlacza: 8-cyfrowy LCD

Wysokość cyfr: 6mm

Wyświetlanie pomiarów:

PODWÓJNA TARYFA ENERGII

Energia czynna: taryfa 1

Energia bierna: taryfa 1

Energia czynna: taryfa 2

Energia bierna: taryfa 2

Moc średnia maksymalna: taryfa 1 (kasowalna)¹⁾

Moc średnia maksymalna: taryfa 2 (kasowalna)¹⁾

Moc średnia

Prąd fazowy

Napięcie przewodowe

Moc czynna

Moc bierna

Moc pozorna

Częstotliwość, współczynnik mocy

1) Kasowanie poprzez przycisk (>5sec)

ENERGIA

Maksymalna wyświetlana liczba: 999999,99kWh

Rozdzielczość: 10W

Dioda pomiarowa LED: 1imp/Wh

Energia czynna, dokładność (EN/IEC62053-21): klasa 1

Energia bierna, dokładność (EN/IEC62053-23): klasa 2

Rozpoczęcie pracy miernika

(EN/IEC62053-21, EN/IEC62053-23): <5 s

MOC ŚREDNIA I WARTOŚĆ MAKSYMALNA MOCY ŚREDNIEJ

Wielkość: moc czynna

Czas uśredniania: do wyboru 5/8/10/15/20/30/60 minut

Obliczenia: średnia z wybranego okresu

Kasowanie wartości maksymalnej mocy średniej: za pomocą przycisku

PROGRAMOWANIE

Programowanie: poprzez 2 przyciski na panelu przednim

Dostęp do programowanie: chroniony hasłem

Pamięć ustawień użytkownika: pamięć nieulotna (bez baterii)

PARAMETRY PROGRAMOWALNE

ENERGIA

Licznik:

energia całkowita + energia częściowa (zawsze włączone)

energia całkowita + energia częściowa (załączane przez zewnętrzny styk)

2 taryfy (przełączane przez zewnętrzny styk)

Kasowanie: energia częściowa

MOC ŚREDNIA

Czas uśredniania: 5-8-10-15-20-30-60 minut

Kasowanie wartości maksymalnej: za pomocą przycisku

KOMUNIKACJA M-Bus

Szybkość transmisji:

300 - 600 - 1.200 - 2.400 - 4.800 - 9.600 bit/s

Adres główny: 0...250

Adres dodatkowy: 0...99.999.999

Bit parzystości: brak - parzysty - nieparzysty

WEJŚCIE

Sieć 3-fazowa 3-4 przewodowa

Napięcie znamionowe, U_n: 230(400)V - 240(415)V

Zakres pracy zgodny z normami EN/IEC6205321,

EN/IEC62053-23: 110(190)V...254(440)V

Obciążenie obwodów prądowych: ≤4VA (każda faza)

Częstotliwość znamionowa: 50 i 60Hz

Tolerancja: 47...63Hz

Prąd znamionowy, I_n: 10A

Prąd maksymalny, I_{max}: 63A

Przebieżenie krótkotrwałe (EN/IEC62053-21, EN/IEC62053-23):

30I_{max}/10ms

Prąd rozpoczęcia pomiaru: ≈ 40mA

Rodzaj fali: sinusoidalna

Współniekształcenie prądu: zgodne z normą EN/IEC62053-21, EN/IEC62053-23

Rodzaj pomiaru: true RMS

ZASILANIE POMOCNICZE

z układu pomiarowego

WYJŚCIE

Komunikacja M-Bus

Standard: EN1434-3

Transmisja: szeregową asynchroniczną

Ilość bitów: 8

Bit stopu: 1

Szybkość transmisji:

300 - 600 - 1.200 - 2.400 - 4.800 - 9.600 bit/s

Adres główny: 0...250

Adres dodatkowy: 0...99.999.999

Bit parzystości: brak - parzysty - nieparzysty

Przesyłane pomiary:

napięcia fazowe i przewodowe

prąd fazowy

3-fazowa moc czynna i bierna

całkowita i częściowa lub taryfa 1, 2 energia czynna

całkowita i częściowa lub taryfa 1,2 energia bierna

częstotliwość

współczynnik mocy

IZOLACJA (EN/IEC61010-1)

Kategoria izolacji: III

Stopień zanieczyszczenia: 2

Napięcie znamionowe izolacji: 300V faza-ziemia

Test impulsem napięcia 5kV 1,2/50μs

Rozważane obwody: wejściowe, komunikacja M-Bus

Test napięciowy AC 2,75 r.m.s. 50Hz/1min

Rozważane obwody: wejściowe, komunikacja

Test napięciowy AC 4kV r.m.s. 50Hz/1min

Rozważane obwody: wszystkie obwody i ziemia

KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Test emisji zgodny z normą EN62052-11

Test odporności zgodny z normą EN62052-11

Test odporności zgodny z normą EN62052-11

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura znamionowa: 23°C ± 2°

Zakres pracy: -5...55°C

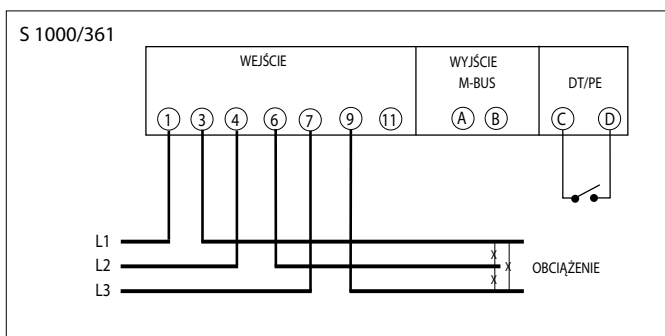
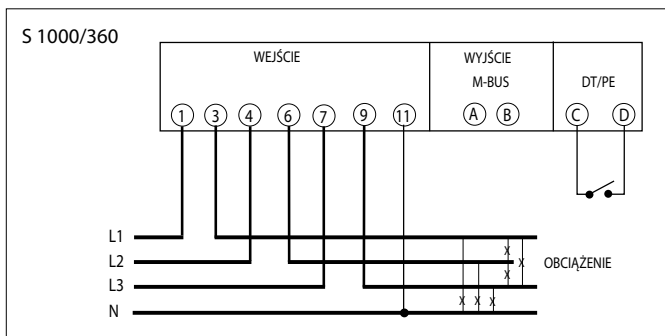
Temperatura transportu i przechowywania: -25...70°C

Odpowiednie dla klimatu tropikalnego

Maksymalny współczynnik rozproszenia¹⁾: ≤6W

1) dla obliczeń cieplnych rozdzielnic

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



OBUDOWA

Obudowa: 4 moduły DIN 43880

Możliwość plombowania zacisków i obudowy

Połączenie: zaciski śrubowe

Zaciski wejściowe: kabel min. 1mm²/max 16mm²

Zaciski wyjściowe: kabel min. 1mm²/max 16mm²

Montaż: zapinany na szynę 35mm

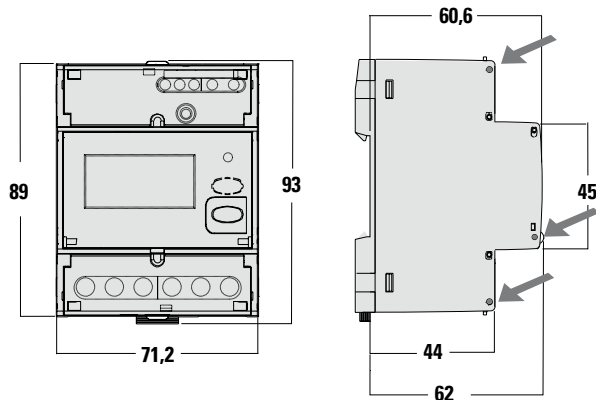
Typ szyny: TH-15 (EN/IEC60715)

Materiał: samogasnący poliwęglan

Stopień ochrony (EN/IEC60529): IP52 obudowa, IP20 zaciski

Waga: 260g

WYMIARY



PRO-MAC Biuro Projektów i Usług Inwestorskich

ul. Bema 50, 91-492 Łódź, tel. 042 61 61 680/681, fax: 042 61 61 682,
e-mail: biuro@promac.com.pl, www.promac.com.pl