

CONTO D4-Pd

Elektroniczny licznik energii
do wykorzystania jako podlicznik

4 moduły



WYŚWIETLACZ

Typ wyświetlacza: 8-cyfrowy LCD

Wysokość cyfr: 6 mm

Wyświetlanie pomiarów: patrz tabelka poniżej

Przeglądanie stron: ręczne, za pomocą przycisków

ENERGIA

Maksymalne wskazanie: 999999,99 kWh/kVarh

Rozdzielczość: 10W/VAr

Dioda pomiarowa: 1 impuls / 1 Wh/VArh

Dokładność - energia czynna (PN-EN 62053-21:2006): kl. 1

Dokładność - energia bierna (PN-EN 62053-23:2006): kl. 2

Rozpoczęcie pracy licznika (PN-EN 62053-21, PN-EN 62053-23): <5s

Dioda pomiarowa: 1 imp/0,1Wh

Energia czynna i bierna całkowita

Energia czynna i bierna częściowa - liczniki kasowalne

Dwie taryfy (zamiast liczników częściowych)

Moc średnia

Maksymalna moc średnia

Prąd

Napięcie

Moc czynna, bierna, pozorna

Częstotliwość

Współczynnik mocy

Połączenie bezpośrednie: sieć 3-fazowa, 400 - 415V, 63A

Programowalne wyjście impulsowe

lub port komunikacyjny RS485

Energia całkowita i częściowa

Całkowita energia czynna

Całkowita energia bierna

Częściowa energia czynna - licznik kasowalny ¹⁾

Częściowa energia bierna - licznik kasowalny ¹⁾

Wartość maksymalna mocy średniej - taryfa 1 ¹⁾

Moc średnia

¹⁾ Kasowanie poprzez wciśnięcie

Energia w dwóch taryfach

Energia czynna - taryfa 1

Energia bierna - taryfa 2

Energia czynna - taryfa 2

Energia bierna - taryfa 2

Wartość maksymalna mocy średniej - taryfa 1 ¹⁾

Wartość maksymalna mocy średniej - taryfa 2 ¹⁾

Moc średnia

Kod urządzenia	Napięcie	Wyjście	Prąd
CE4DT06A2	230 (400) V	wyjście impulsowe	10 (63) A
CE4DT06A4		komunikacja RS485	

MOC ŚREDNIA I WARTOŚĆ MAKSYMALNA MOCY ŚREDNIEJ

Wielkość: moc czynna

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

Obliczenia: całkowanie w wybranym okresie czasu

WEJŚCIE

Sieć 3-fazowa 3- lub 4-przewodowa

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

Zakresy pracy (PN-EN 62053-21, PN-EN62053-23):

110...254 (190...440)V

Obciążenie obwodów wejściowych: $\leq 1VA$ (każda faza)

Częstotliwość znamionowa f_n : 50 i 60Hz

Tolerancja: 47...63Hz

Prąd bazowy, I_b : 10A

Prąd maksymalny, I_{max} : 63A

Przebieżenie chwilowe (PN-EN 62053-21, PN-EN 62053-23):

$30I_{max}/10ms$

Prąd rozpoczęcia pomiaru: $\approx 40mA$

Obciążenie obwodów prądowych: $\leq 0,5VA$ (każda faza)

Kształt fali: sinusoida

Współczynnik zniekształcenia prądu:

zgodnie z PN-EN62053-21, PN-EN62053-23

Energia czynna - zakres pomiarowy: $\cos[\]$ 0,5ind. ... 0,8poj.

Energia bierna - zakres pomiarowy: $\sin[\]$ 0,5ind. ... 0,5poj.

Rodzaj pomiaru: rzeczywista wartość skuteczna (true RMS)

ZASILANIE

Z obwodu pomiarowego

IZOLACJA (PN-EN 60439-1, PN-EN 61010-1)

Kategoria instalacji: III

Stopień zanieczyszczenia: 2

Napięcie znamionowe izolacji: 300V

Test impulsem napięcia 5kV 1,2/50µs

Badane obwody: wejścia napięciowe, wejścia prądowe, wyjście impulsowe, port RS485

Test napięciem przemiennym o wartości skutecznej 2,75kV 50Hz/1min

Badane obwody: wejścia napięciowe, wejścia prądowe, wyjście impulsowe, port RS485

Test napięciem przemiennym o wartości skutecznej 4kV 50Hz/1min

Badane obwody: wszystkie obwody względem masy

PROGRAMOWANIE

Programowanie: poprzez 2 przyciski na panelu przednim

Dostęp do programowania: chroniony hasłem

Przechowywanie parametrów konfiguracyjnych: pamięć nieulotna (bez baterii)

PARAMETRY PROGRAMOWALNE

Układ połączeń: sieć 3-fazowa 3- lub 4-przewodowa

Przekładnie zewnętrznych przekładników prądowych i napięciowych

Moc średnia: okres uśredniania

Wyjście impulsowe: rodzaj energii, waga impulsu, czas trwania impulsu

WYJŚCIA

WYJŚCIE IMPULSOWE

Przypisane do licznika energii czynnej albo biernej

Przełącznik optoelektroniczny ze stykiem normalnie otwartym, bezpotencjałowym

Styki: 110V DC/AC, 50mA

Waga impulsu: do wyboru 1 imp/1Wh – 10Wh – 100Wh – 1kWh – 10kWh albo 1 imp/10varh – 100Varh – 1kVarh – 10kVarh

Czas trwania impulsu: do wyboru 50 – 100 – 150 – 200 – 300 – 400 – 500ms

PORT KOMUNIKACYJNY RS485

Galwanicznie odseparowany od wejścia pomiarowego

Przesyłane dane: wszystkie pomiary

Współczynnik mocy

Standard: RS485 - 3-przewodowy

Transmisja: seryjna asynchroniczna

Protokół: JBUS/MODBUS

Adres: 1...255

Ilość bitów: 8

Bit stopu: 1

Bit parzystości: brak

Szybkość transmisji: 4800 - 9600 - 19200 bit/s

Wymagany czas odpowiedzi: ≤200ms

Ilość liczników podłączonych jednym łączem: 32 (do 255 przy zastosowaniu replikatora)

Maksymalna długość łącza: 1200m

KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Test emisji zgodnie z PN-EN 61000-6-3

Test odporności zgodnie z PN-EN 61000-6-2

OBUDOWA

Obudowa: 4 moduły DIN 43880

Przystosowana do zaplombowania pokryw zacisków i panelu przedniego

Połączenie: zaciski śrubowe

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

Zaciski wyjściowe: kabel min. 1mm²/max 4mm²

Montaż: na szynie TH35-15 (PN-EN60715:2002)

Materiał: samogasnący poliwęglan

Stopień ochrony (EN/IEC60529:2003):

IP52 panel przedni, IP20 zaciski

Waga: 260g

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura odniesienia: 23°C ± 2°

Zakres temperatury pracy: -5...55°C

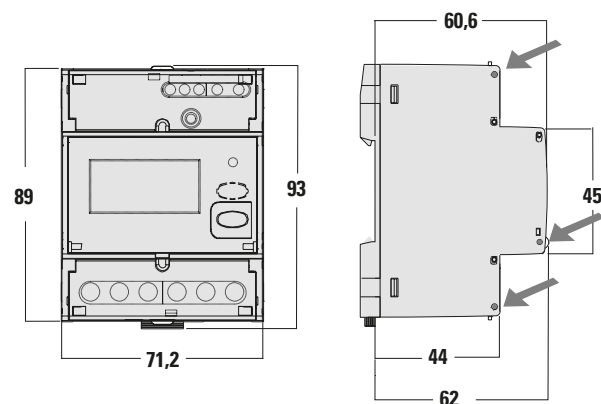
Temperatura transportu i przechowywania: -25...70°C

Możliwa praca w warunkach tropikalnych

Maksymalna moc ciepła wydzielana¹⁾: ≤6W

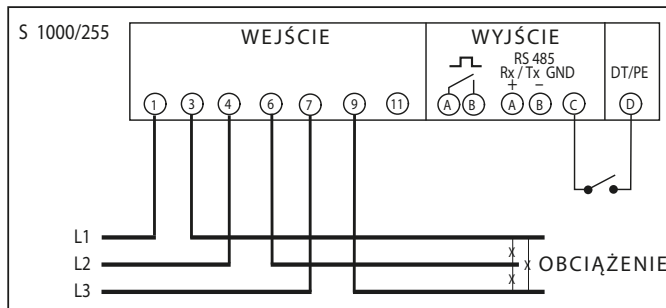
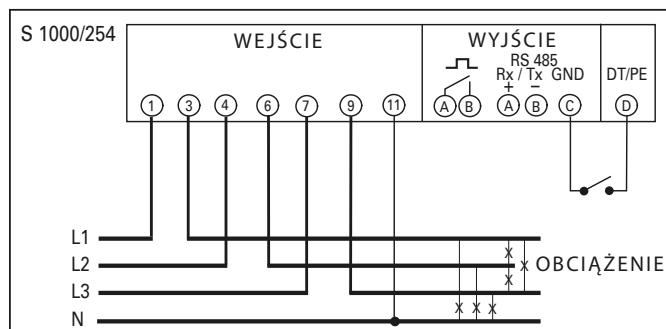
1) dla obliczeń cieplnych obudów

WYMIARY



Obudowa przystosowana do zaplombowania zacisków i panelu przedniego

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



PRO-MAC

ul. Bema 55, 91-492 Łódź

tel. 42 61 61 680/681/698, tel. kom. 607 63 27 67

fax: 042 61 61 682,

biuro@promac.com.pl, www.promac.com.pl

Wydanie: październik 2011

Prawa autorskie zastrzeżone
Kopiowanie treści, zdjęć i schematów
tylko za zgodą PRO-MAC