



COUNTIS E0x

Liczniki energii czynnej

1-fazowy, pomiar bezpośredni 32/40 A

Jednoobwodowe
pomiar i analiza

nowość



Rozwiązanie dla

- > Przemysł
- > Zastosowania morskie
- > Centra handlowe
- > Serwerownie



Zalety

- > Niewielkie rozmiary urządzenia
- > Wyjścia (impulsowe)
- > Certyfikat MID, moduły B+D
- > Komunikacja RS485 (MODBUS) oraz M-Bus

Certyfikacja MID

- > Urządzenia COUNTIS E są zgodne z dyrektywą MID, która gwarantuje dokładność i niezawodność pomiaru, cechy niezbędne przy rozliczeniach energii.
- > COUNTIS E z certyfikatem MID są plombowane.



Zgodność z normami

- > IEC 62053-21, klasa 1
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



Funkcje

COUNTIS E0x to modułowy licznik energii czynnej wyświetlający łączne zużycie energii w (kWh) i umożliwiający bezpośrednie podłączenie w instalacji 32/40 A. Urządzenia COUNTIS E02, E04 i E06 mają ponadto certyfikat MID.

Zalety

Niewielkie rozmiary urządzenia

Szerokość tylko 1 modułu.

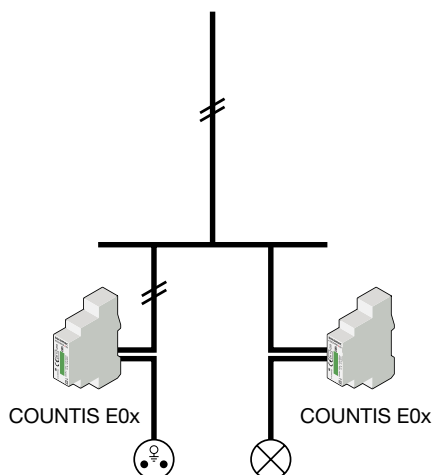
Wyjścia (impulsowe)

Wyjście impulsowe umożliwia przesyłanie informacji o zużytych kWh energii do zewnętrznego systemu (PC/BMS) w celu ich analizy na potrzeby np. fakturowania, oszczędzania lub zarządzania kosztami jej zużycia.

Certyfikat MID, moduły B+D

Urządzenia COUNTIS E są zgodne z dyrektywą MID, która gwarantuje dokładność i niezawodność pomiaru, cechy niezbędne przy rozliczeniach energii. Certyfikacja według modułów B i D gwarantuje, że procesy projektowania i produkcji liczników są przedmiotem weryfikacji przez akredytowane laboratorium.

Przykładowe zastosowanie



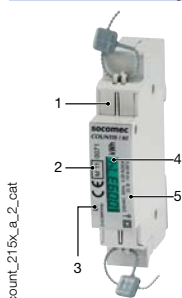
count_211_a_1_x_cat

Wspólne charakterystyki

- Niewielkie wymiary.
- Dokładność pomiaru: 1%.
- Wartości wyświetlane na podświetlanym ekranie.

Modele	Specyfikacje związane z modelami
E00	Wyjście impulsowe
E02	Wyjście impulsowe + MID
E03	Pomiar w dwóch strefach + wyjście impulsowe + komunikacja RS485 MODBUS
E04	Pomiar w dwóch strefach + wyjście impulsowe + komunikacja RS485 MODBUS + MID
E05	Pomiar w dwóch strefach + wyjście impulsowe + komunikacja M-Bus
E06	Pomiar w dwóch strefach + wyjście impulsowe + komunikacja M-Bus + MID

Panel czołowy

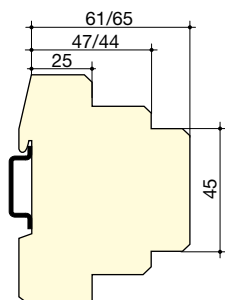
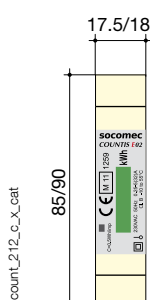


1. Osłona zacisków (COUNTIS E02/E04/E06).
2. Oznakowanie MID (COUNTIS E02/E04/E06).
3. Dioda metrologiczna LED (2000 impulsów/kWh dla E00/E02 oraz 5000 impulsów/kWh dla E03/E04/E05/E06).
4. Wyświetlacz kWh.
5. Numer seryjny (COUNTIS E02).



1. Zacisk neutralny.
2. Połączenie M-Bus/MODBUS.
3. Dioda metrologiczna LED.
4. Przycisk nawigacyjny.
5. Podświetlany wyświetlacz LCD.
6. Wyjście impulsowe.
7. Zaciski prądowe i napięciowe.

Obudowa



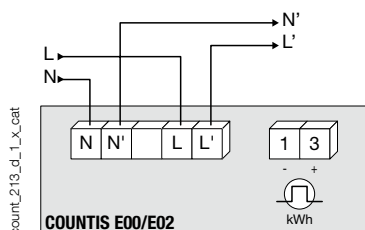
	COUNTIS E00/E02	COUNTIS E03 ... E06
Typ	Modułowy	Modułowy
Szerokość w modułach	1	1
Wymiary szer. x wys. x gł. (mm)	17,5 x 85 x 61	18 x 90 x 65
Stopień ochrony obudowy	IP20	IP20
Stopień ochrony panelu czołowego	IP50	IP50
Typ wyświetlacza	LCD 5+1 cyfra	7-cyfrowy LCD z podświetleniem
Pojemność zacisków (druć)	10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²
Pojemność zacisków (linka)	6 mm ²	1,5 ... 6 mm ²
Waga	150 g	100 g E03/04 80 g E05/06

Dane techniczne

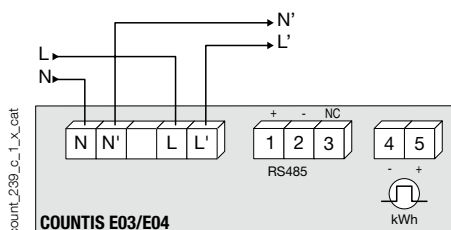
Pomiar prądu (TRMS – rzeczywista wartość skuteczna)	COUNTIS E00/E02	COUNTIS E03 ... 06
Typ	Pomiar bezpośredni	
Pobór mocy na wejściu	< 2 VA	< 0,5 VA
Przeciążenie ciągłe	32 A	40 A
Przeciążenie chwilowe	30 I _{max} przez 10 ms	
Minimalny prąd mierzony	20 mA	
Pomiar napięcia (TRMS – rzeczywista wartość skuteczna)		
Zakres pomiaru	196 ... 264 V AC	184 ... 276 V AC
Pobór mocy na wejściu	8 VA	Maks. 1,5 VA w przypadku E03/04 Maks. 1 VA w przypadku E05/06
Przeciążenie ciągłe	264 V AC	280 V AC
Dokładność pomiaru energii		
Czynna (według IEC 62053-21)	Klasa 1	
Czynna (według EN 50470)	Klasa B	
Zasilanie		
Zasilanie pomocnicze pobierane z obwodów pomiarowych	Tak	

Wyjścia (impulsowe)	COUNTIS E00/E02	COUNTIS E03 ... 06
Ilość	1	
Typ transoptora	Maks. 15 VDC	27 VDC – 27 mA (IEC 62053-31)
Stała waga impulsu	100 Wh	
Czas trwania impulsu	100 ms	
Warunki pracy		
Temperatura pracy	-10 ... +55°C	-25 ... +55°C
Temperatura przechowywania	-20 ... +70°C	-40 ... +75°C
Wilgotność względna	95%	80%
Komunikacja		
Łącze	COUNTIS E03/E04 RS485	COUNTIS E05/E06 Przewodowe, M-BUS
Typ	2 ... 3 przewody, półdupleks	2, półdupleks
Protokół	MODBUS w trybie RTU	M-Bus
Szybkość	2400 ... 38 400 bodów	300, 2400, 9600 b/s

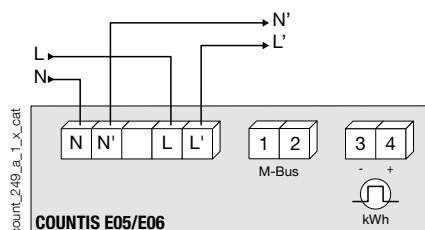
Zaciski i podłączenia



N – L: wejście z sieci.



N' – L': wyjście do odbiorców.



Referencje

Typ	COUNTIS E00 Indeks	COUNTIS E02 Indeks	COUNTIS E03 Indeks	COUNTIS E04 Indeks	COUNTIS E05 Indeks	COUNTIS E06 Indeks
Bezpośredni 32 A	4850 3019					
Bezpośredni 32 A – MID		4850 3020				
Bezpośredni 40 A – dwie strefy + komunikacja RS485 MODBUS			4850 3039			
Bezpośredni 40 A – dwie strefy + komunikacja RS485 MODBUS + MID				4850 3040		
Bezpośredni, 40 A – dwie strefy, komunikacja M-Bus					4850 3041	
Bezpośredni, 40 A – dwie strefy, komunikacja M-Bus + MID						4850 3042