



# COUNTIS E63

## Liczniki energii czynnej

3 x 1 faza, pomiar bezpośredni do 100 A

Jednoobwodowe  
pomiar i analiza



COUNTIS E63

### Rozwiązanie dla

- > Serwerowni
- > Infrastruktury



### Zalety

- > Niewielkie wymiary
- > Dodatkowe pomiary
- > Detekcja błędów w podłączeniu

### Zgodność z normami

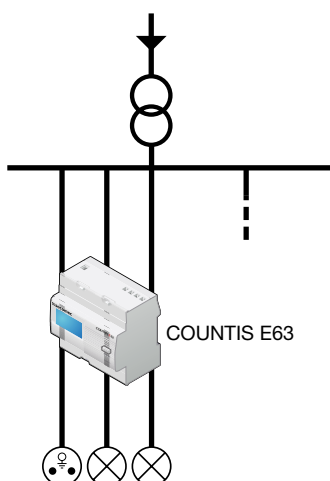
- > IEC 62053-21, klasa 1
- > IEC 62053-31
- > IEC 62053-11



### Funkcje

**COUNTIS E63** to modułowy licznik energii czynnej z komunikacją, który mierzy zużycie energii w podziale na każdą z faz (oddzielnie dla 3 odbiorów 1-fazowych) w obwodach o obciążeniu do 100A. Oprócz stanu liczników energii, licznik pokazuje również chwilowy pobór mocy w każdej fazie.

### Przykładowe zastosowanie



count\_205\_a\_1\_x\_cat

### Zalety

#### Niewielkie wymiary

Ze względu na integrację 3 liczników 1-fazowych w jednej obudowie (szerokość 7 modułów), zaletą licznika COUNTIS E63 jest oszczędność miejsca wymaganego do montażu.

#### Dodatkowe pomiary

Port komunikacyjny RS485 (MODBUS) daje dostęp do dodatkowych pomiarów realizowanych przez licznik:

- wartości chwilowe prądów: I1, I2, I3
- wartości chwilowe napięć: V1, V2, V3
- wartości chwilowe mocy: 3P, 3S
- wartości chwilowe współczynników mocy: 3PF
- rejestracja profilu obciążenia dla każdej z 3 faz: odczyt wartości średnich mocy czynnej pobranej kalkulowanych w zaprogramowanym okresie całkowania.

#### Detekcja błędów w podłączeniu

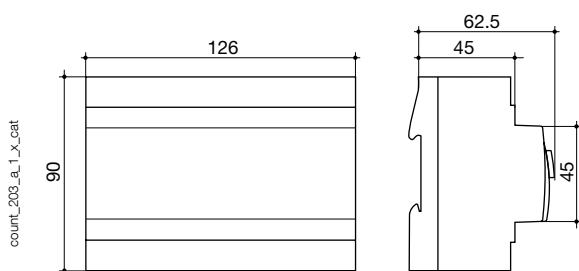
Licznik jest zabezpieczony przed błędnym podłączeniem przewodu neutralnego i sygnalizuje błędy w podłączeniu. Funkcje te ułatwiają instalację i uruchomienie, ograniczają możliwe koszty z tym związane i zapewniają poprawną pracę licznika.

#### Panel czółowy



1. Podświetlany wyświetlacz LCD.
2. Przycisk nawigacji.
3. Przycisk kasowania.
4. Dioda metrologiczna LED.

#### Obudowa



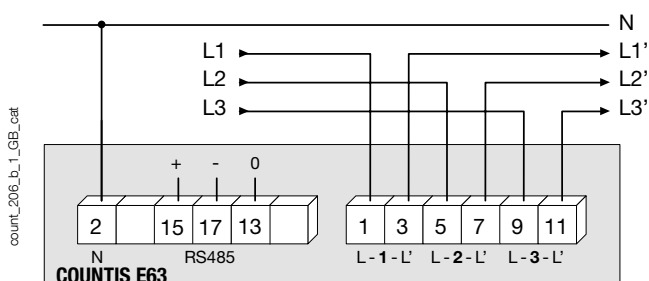
Typ	modułowa
Szerokość w modułach	7
Wymiary S x W x G	126 x 90 x 62,5 mm
Stopień ochrony obudowy	IP20
Stopień ochrony panelu czółowego	IP51
Typ wyświetlacza	Podświetlany LCD
Pojemność zacisków (druć)	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
Pojemność zacisków (linka)	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
Waga	490 g

#### Dane techniczne

Pomiar prądu	
Typ	Bezpośredni do 100 A
Pobór mocy na wejściu	Maks. 0,5 VA na fazę
Prąd rozruchu ( $I_{st}$ )	80 mA
Prąd minimalny ( $I_{min}$ )	0,5 A
Prąd przejścia ( $I_{tr}$ )	2 A
Prąd odniesienia ( $I_{ref}$ )	20 A
Prąd maksymalny ( $I_{max}$ )	100 A
Przebieżenie chwilowe	3000 A maks. przez 10 ms
Pomiar napięcia	
Zakres pomiaru	230 ... 400 V AC $\pm$ 20%
Pobór mocy	2 VA
Ciągłe przebieżenie	280 V AC (L-N) / 480 V AC (L-L)
Dokładność pomiaru energii	
Czynna (według IEC 62053-21)	Klasa 1

Zasilanie pomocnicze	
Pobierane z obwodów pomiarowych	Tak
Częstotliwość	50/60 Hz
Warunki pracy i przechowywania	
Temperatura pracy	-10 ... +55°C
Temperatura przechowywania	-20 ... +70°C
Wilgotność względna	95%
Komunikacja	
Łącze	RS485
Typ	2 ... 3 przewody, półdupleks
Protokół	MODBUS RTU
Szybkość	4800 ... 38400 bodów

#### Podłączenia



#### Numery zamówieniowe

Typ	Bezpośredni, 3 x 100 A, RS485, MODBUS	<b>COUNTIS E63</b>
		<b>Indeks</b>
		<b>4850 3016</b>