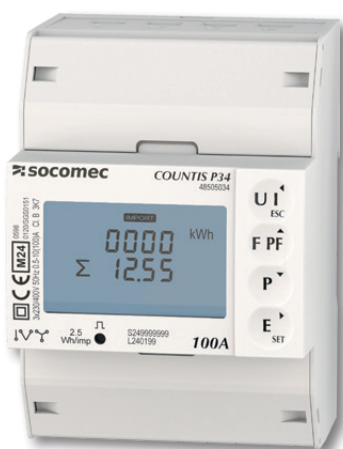


COUNTIS P3x

Modułowy licznik energii czynnej

trójfazowy – pomiar bezpośredni do 100 A



count-p_004.psd

Rozwiązanie dla

- > Energetyki
- > Przemysłu
- > Budynków

Zalety

- > Niewielkie wymiary
- > Certyfikat MID
- > Wszechstronność
- > Pełne środowisko do łatwej integracji
- > Wiele interfejsów

Powiązane produkty

- > W celu stworzenia pełnego środowiska produkt należy połączyć z bramką komunikacyjną DIRIS Digiware M-70 lub D-70.



DIRIS Digiware M-70 i D-70

Zgodność z normami

- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > IEC 61010-1
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



Funkcje

COUNTIS P3x to jednofazowe modułowe liczniki energii elektrycznej umożliwiające przeglądanie danych o zużyciu i produkcji różnych rodzajów energii, a także o mocy i innych pomiarach bezpośrednio na podświetlonym ekranie LCD. Umożliwiają bezpośrednie podłączenie do 100 A i dzięki certyfikacji MID są odpowiednie do użytku w zastosowaniach wymagających obsługi osobnych rozliczeń.

Zalety

Niewielkie wymiary

Do pomiaru obciążeń trójfazowych do 100 A wymagana jest szerokość tylko czterech modułów, co pozwala zaoszczędzić miejsce na panelach elektrycznych.

Certyfikat MID

Cały asortyment jest zgodny 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 urządzeń są przedmiotem weryfikacji przez akredytowane laboratorium.

Wszechstronność

- Zakres temperatur pracy od -40°C do +70°C.
- Możliwość połączenia z siecią jednofazową i opcja odczytu wartości energii dla poszczególnych faz.

Łatwa integracja

Liczniki COUNTIS P3x są fabrycznie kompatybilne z oprogramowaniem WEBVIEW do monitorowania energii. Dzięki automatycznemu wykrywaniu liczników podczas szybkiej konfiguracji oprogramowanie jest bardzo łatwe w użyciu. Dostęp jest możliwy za pośrednictwem bramki DIRIS Digiware M-70 lub D-70.

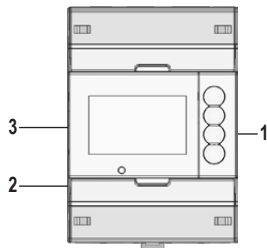
Wiele interfejsów

- Liczniki COUNTIS P3x są wyposażone w:
- Dwa wyjścia impulsowe umożliwiające wysyłanie danych o zużyciu energii w postaci impulsów.
 - Wyjście komunikacyjne RS485 (MODBUS RTU) lub M-BUS pozwalające na zdalny odczyt wszystkich danych licznika z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego.
 - Wejście cyfrowe do przełączania między 2 strefami lub maksymalnie 4 strefami poprzez port komunikacji, w celu rozróżnienia między wartościami zużycia dla każdej z nich.

COUNTIS P3x

Modułowy licznik energii czynnej
trójfazowy – pomiar bezpośredni do 100 A

Panel czołowy



1. Podświetlany wyświetlacz LCD
2. Dioda metrologiczna LED
3. Przyciski

Charakterystyki elektryczne

Pomiar prądu (TRMS)

Rodzaj	Trójfazowy – pomiar bezpośredni do 100 A
Maks. pobór mocy	3 VA
Przebieżenie chwilowe	30 Imaks. 10 ms
Prąd rozruchu (Ist)	0,04 A
Prąd bazowy (Ib)	10 A
Prąd minimalny (Imin.)	0,5 A
Prąd maksymalny (Imaks.)	100 A

Pomiar napięcia (TRMS)

Kategoria przepięciowa	300 V KAT. III – UC1 zgodnie z IEC 61010-1
Napięcie AC (Un)	400 V, kategoria przepięciowa III
Zakres napięcia	320–480 V AC
Częstotliwość	45–55 Hz (MID), 45–65 Hz (IEC)

Przepięcie przejściowe wytrzymywane	4 kV przez 1 minutę, 6 kV przez 1,2 μs
-------------------------------------	--

Dokładność pomiaru

U, V / I / F / P, Q, S / PF	0,5% / 1% / 0,2% / 1% / 1% zgodnie z IEC61557-12
Energia czynna	Klasa dokładności B zgodnie z EN 50470-1/3
Energia bierna	Klasa dokładności 1 zgodnie z IEC 62053-21
Przeliczanie stref	2 strefy, poprzez wejście cyfrowe 0–230 V 4 strefy, poprzez port komunikacji

Zasilanie

Zasilanie pomocnicze	Zasilanie własne
----------------------	------------------

Wyjście impulsowe

Liczba	2
Rodzaj transoptora	5–27 V DC – maks. 27 mA
Czas trwania impulsu	60 / 100 / 200 ms
Wyjście impulsowe 1	Z możliwością konfiguracji: 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 kWh na impuls
Wyjście impulsowe 2	stałe 2,5 Wh/impuls

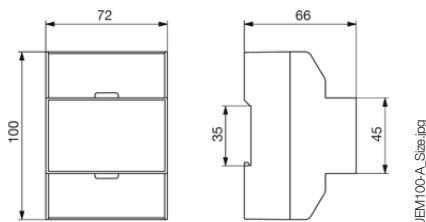
Warunki pracy

Temperatura pracy	od -40 do +70°C
Temperatura przechowywania	od -40 do +75°C
Wilgotność względna	0–95% bez kondensacji

Komunikacja

	P34	P36
Złącze	RS485	EN 13757-2
Rodzaj	2 przewody, półdupleks	2 przewody, półdupleks
Protokół	Modbus RTU	M-BUS
Szybkość	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kb/s	300 / 600 / 1,2 k / 2,4 k / 4,8 k / 9,6 kb/s

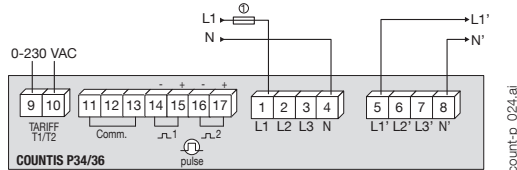
Wymiary (mm)



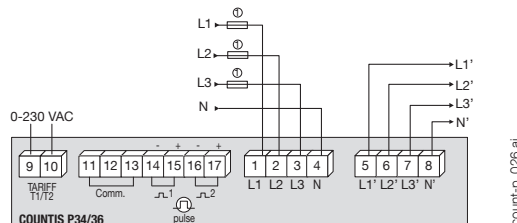
Rodzaj	Modułowy
Liczba modułów	4
Stopień ochrony panelu czołowego	IP51
Stopień ochrony obudowy	IP20
Wymiary szer. x wys. x gł.	72 x 100 x 66 mm
Typ wyświetlacza	Podświetlany wyświetlacz LCD
Pojemność i moment dokręcenia zacisków pomiarowych (A i V)	od 4 do 25 mm ² / 2,5 Nm
Pojemność i moment dokręcenia zacisków S0, COM, wejście przełączania strefy	od 0,5 do 1,5 mm ² / 0,2 Nm

Podłączenia

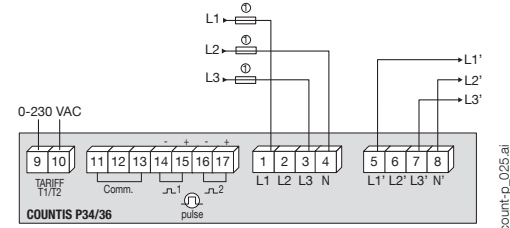
Jednofazowe, 2 przewody (1P+N)



Trójfazowe, 4 przewody (3P+N)



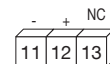
Trójfazowe, 3 przewody (3P)



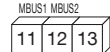
N - L: wejście z sieci.

N' - L': wyjście do odbiorów.

Zaciski komunikacji dla RS485:



Zaciski komunikacji dla M-bus:



1. Bezpieczniki 100 A o charakterystyce gG/100 A klasy CC.

Indeksy

COUNTIS P3x		
P34	trójfazowy, pomiar bezpośredni do 100 A – 2 wyjścia impulsowe + komunikacja MODBUS RS485 + MID	4850 5034
P36	trójfazowy, pomiar bezpośredni do 100 A – 2 wyjścia impulsowe + komunikacja M-BUS + MID	4850 5036