



Seria **RETROFIT**

Liczniki energii czynnej z certyfikatem MID przeznaczone do istniejących instalacji

Jednoobwodowe
pomiar i analiza



COUNTIS E44R



TCO 36
400 A

Rozwiązanie dla

- > Przemysłu lekkiego
- > Infrastruktury
- > Serwerowni



Zalety

- > Wysoka dokładność pomiaru całego zestawu
- > Proste i bezpieczne podłączenie
- > Sprawdzone urządzenia pomiarowe
- > Komunikacja z systemem monitorowania
- > Detekcja błędów w podłączeniu

Zgodność z normami

COUNTIS:

- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-22
- > IEC 62053-23
- > IEC 62053-31
- > EN 50470-3
- > EN 50470-1



Funkcje

Istniejące obiekty, wzniesione w czasach gdy optymalizacja zużycia energii nie była istotnym zagadnieniem, są obecnie typowym przykładem konieczności zastosowania rozwiązań podnoszących ich efektywność energetyczną.

Liczniki COUNTIS z certyfikatem MID mają klasę dokładności wymaganą w aplikacjach, w których konieczne jest fakturowanie kosztów zużytej energii.

Naprzeciw tym oczekiwaniom wychodzi seria **RETROFIT**, która umożliwia łatwe dodawanie punktów pomiarowych w rozdzielnicach, w których występują ograniczenia w tym zakresie ze względu na ilość dostępnego miejsca.

Zalety

Wysoka dokładność pomiaru całego zestawu

Dokładność pomiaru całego układu, łącznie z przekładnikami prądowymi, w zakresie od 10% do 120% wartości prądu znamionowego jest lepsza niż 1%.

Proste i bezpieczne podłączenie

Dzięki przekładnikom prądowym TCO z dzielonym rdzeniem, nie ma konieczności wyłączenia instalacji w celu dodania punktów pomiarowych. Instalacja przebiega więc sprawniej, a sam czas ewentualnego wyłączenia jest zdecydowanie krótszy.

Sprawdzone urządzenia pomiarowe

Liczniki COUNTIS bazują na standardowych produktach z palety urządzeń pomiarowych SOCOMEC.

Seria RETROFIT składa się z liczników COUNTIS dostarczanych w zestawach z przekładnikami prądowymi z dzielonym rdzeniem serii TCO. Zestawy pozwalają na uruchomienie pomiarów w 1- i 3-fazowych sieciach niskiego napięcia, w obwodach o obciążeniu do 600 A, nawet w rozdzielnicach o bardzo gęstej zabudowie.

Komunikacja z systemem monitorowania

Dane z urządzeń RETROFIT można przesyłać do centralnego systemu nadzoru.

Detekcja błędów w podłączeniu

Liczniki są zabezpieczone przed błędnym podłączeniem przewodu neutralnego i sygnalizują błędy w podłączeniu do układu pomiarowego. Uruchomienie zostało uproszczone zapewniając poprawne działanie licznika i tym samym zmniejszając koszty instalacji.

Liczniki energii

Funkcje



COUNTIS E4xR to 3-fazowe liczniki energii czynnej do pomiarów półpośrednich. Liczniki podłącza się przez dedykowane przekładniki prądowe serii TCO, z dzielonym rdzeniem, w obwodach o obciążeniu do 600 A.

COUNTIS E42R jest wyposażony w wyjście impulsowe. Licznik umożliwia pomiar energii w dwóch strefach.

COUNTIS E44R jest wyposażony w port szeregowy RS485 z protokołem MODBUS RTU i umożliwia, przez ten port komunikacyjny, pomiar energii w 4 strefach.

Liczniki COUNTIS E42R i E44R mają certyfikat MID (załączniki B + D).

Dane techniczne⁽¹⁾

	COUNTIS E42R 	COUNTIS E44R 
Pomiar prądu		
Typ	.../1 A do 600 A	.../1 A do 600 A
Pobór mocy na wejściu	0,2 VA na fazę	0,2 VA na fazę
Przeciążenie	24 A przez 0,5 s	24 A przez 0,5 s
Ciągłe przeciążenie	1,2 A	1,2 A
Minimalny prąd mierzony	10 mA	10 mA
Pomiar napięcia		
Zakres pomiaru	230 ... 400 V AC ±15%	230 ... 400 V AC ±15%
Pobór mocy na wejściu	2 VA	2 VA
Ciągłe przeciążenie	280 V AC	280 V AC
Dokładność pomiaru energii		
Czynna (według EN 50470)	Klasa C	Klasa C

(1) Charakterystyki, które nie zostały wymienione, są identyczne z tymi, które oferują standardowe liczniki COUNTIS E4x.

Panel czołowy, zaciski, obudowa, podłączenia

Patrz strony katalogu ze standardową ofertą liczników COUNTIS E.

Numery zamówieniowe

Licznik energii	Indeks	Przekładnik prądowy	Indeks
COUNTIS E42R	4850 3021	TCO 24, 100 A / 1 A	182T 4910
COUNTIS E44R	4850 3022	TCO 24, 250 A / 1 A	182T 4925
		TCO 36, 400 A / 1 A	182T 4940
		TCO 36, 600 A / 1 A	182T 4960

Jakie są zalety licznika z certyfikatem MID ?

Umożliwia odsprzedaż energii elektrycznej

Dyrektywa MID gwarantuje bezpieczny i wiarygodny pomiar. Licznik jest plombowany, a dokładność pomiaru jest gwarantowana dzięki kalibracji na stanowisku legalizacyjnym.

Liczniki COUNTIS E42R i E44R mają certyfikat MID (załączniki B + D). Zgodnie z wymogami certyfikatu, SOCOMEC dostarcza wyroby, które spełniają wymagania co do projektowania i procesu produkcji nałożone przez standard.

Specyfika produktów certyfikowanych na zgodność z MID

- Klasy dokładności A, B lub C: liczniki z certyfikatem MID produkowane przez SOCOMEC mają gwarantowaną klasę dokładności C ($\pm 0.5\%$).
- Zabezpieczenie przed ingerencją w nastawy: liczniki są dostarczane z plombowanymi osłonami zacisków oraz plombą uniemożliwiającą dostęp do menu programowania.
- Obowiązkowe oznakowanie: znak CE + oznaczenie MID na panelu czołowym i ścianie bocznej potwierdzają zgodność z wymogami załączników B + D dyrektywy MID.
- Powiązany certyfikat: dostarczany przez SOCOMEC z każdym licznikiem MID, potwierdza weryfikację klasy dokładności przy czterech różnych wartościach prądów probierczych.



Seria **RETROFIT**

Liczniki energii czynnej z certyfikatem MID przeznaczone do istniejących instalacji

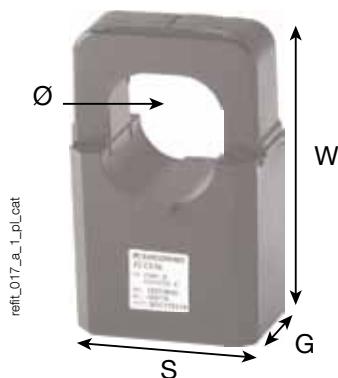
TCO - przekładniki prądowe z dzielonym rdzeniem

Funkcje

Przekładniki prądowe TCO z dzielonym rdzeniem mogą być stosowane tylko w połączeniu z licznikami energii COUNTIS RETROFIT.

Zestawy RETROFIT gwarantują pomiar w całkowitej (wraz z przekładnikami) klasie dokładności lepszej niż 1%.

Dane techniczne



	TCO 24	TCO 36
Średnica okna na kabel (mm)	24	36
Całkowita klasa dokładności ⁽¹⁾	1	1
Wymiary W x S x G (mm)	74.5 x 45 x 34	91 x 57 x 40.5

(1) Klasa dokładności pomiaru całego układu (COUNTIS RETROFIT + TCO): jest gwarantowana w zakresie od 10% do 120% prądu pierwotnego przekładników.

Zalety przekładników prądowych serii TCO z dzielonym rdzeniem

Szeroki zakres prądów

Przekładniki serii TCO akceptują prądy pierwotne w zakresie od 100 do 600 A, co umożliwia ich zastosowanie w różnych punktach instalacji.

Gwarantowana dokładność pomiaru całego zestawu

W połączeniu z COUNTIS RETROFIT, przekładniki TCO gwarantują całkowitą dokładność pomiaru przez zestawy na poziomie wyższym niż 1%.

Niewielkie wymiary

Dzięki niewielkim wymiarom i otwieranemu rdzeniowi, przekładniki serii TCO można łatwo instalować w pracującej instalacji bez konieczności jej wyłączenia i ponownego załączenia oraz modyfikacji. Dlatego też punkty pomiarowe można instalować nawet w rozdzielnicach o gęstej zabudowie.

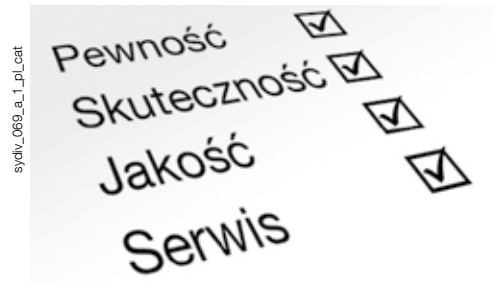
Usługi

Skorzystaj z porad specjalisty

SOCOMEK oferuje pełną gamę usług dopasowanych do Twoich oczekiwań w zakresie efektywności energetycznej i może Ci pomóc znaleźć najlepsze rozwiązanie:

- Wdrożenie
- Szkolenie
- Audyt instalacji
- Inżynieria projektowa

W sprawie dalszych informacji, pobierz broszurę o usługach serwisowych dostępną na naszej stronie www.socomec.com lub skontaktuj się z lokalnym oddziałem SOCOMEK.



Zoom

count_207_a_1_cat



Pomyśl o tym

COUNTIS ECI

Przekazywanie informacji o zużyciu energii bez względu na medium (prąd, woda, gaz...) do komputera PC lub sterownika PLC. Patrz strony dotyczące COUNTIS ECI w niniejszym katalogu.