



F&F Filipowski sp. j.
ul. Konstantynowska 79/81
95-200 Pabianice, POLAND
tel/fax +48 42 2152383; 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

LE-03d CT200 WSKAŹNIK ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ trójfazowy



5 19 0 8 3 1 2 5 9 2 5 6 3

www.fif.com.pl

Produkty firmy F&F objęte są 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu

Przeznaczenie

LE jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym wskaźnikiem energii elektrycznej prądu przemiennego trójfazowego w układzie półposrednim.

Wskaźnik przeznaczony jest do współpracy z przekładnikami prądowymi o prądzie wtórnym 5A. Maksymalny prąd mierzonego układu określony jest wartością prądu pierwotnego zastosowanego przekładnika prądowego. Przy zastosowaniu przekładników o dedykowanych parametrach wskaźnik pokazuje wartość rzeczywistą pobranej przez układ energii elektrycznej.

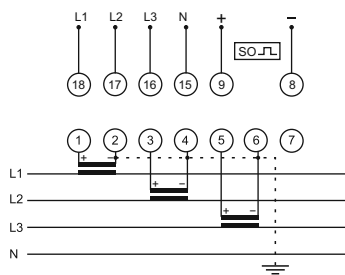
Działanie

Specjalny układ elektroniczny pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia w każdej fazie generuje impulsy w ilości proporcjonalnej do pobieranej energii elektrycznej w tej fazie. Pobór energii w fazie sygnalizowany jest miganiem odpowiedniej LED (L1, L2, L3). Suma impulsów z trzech faz sygnalizowana miganiem LED przeliczana jest na energię pobraną w całym układzie trójfazowym a jej wartość wskazywana jest przez segmentowy wyświetlacz LCD.

Dane techniczne

typ przekładnika	200/5A
napięcie odniesienia	3×230/400V+N
prąd bazowy	3×1,5A
prąd maksymalny licznika	3×5A
prąd minimalny licznika	0,04A
dokładność pomiaru zgodnie z IEC61036	klasa 1
pobór własny licznika	<10VA; <2W
obciążalność wejść prądowych	0,4VA
zakres wskazań liczydła	9999999kWh
stała licznika	(3,33Wh/imp) 300imp/kWh
sygnalizacja poboru prądu	3×LED czerwona
sygnalizacja szczytowania	LED czerwona
wyjście impulsowe SO+ SO-	otwarty kolektor
napięcie podłączenia SO+ SO-	<30V DC
prąd podłączenia SO+ SO-	<27mA
stała SO+ SO-	(3,33Wh/imp) 300imp/kWh
czas impulsu SO+ SO-	35msek
temperatura pracy	-20÷50°C
stopień ochrony	IP20
przyłącze	zaciski śrubowe 25mm ²
wymiary	7 modułów (122mm)

Schemat podłączenia



Wyjście impulsowe

Wskaźnik posiada wyjście impulsowe SO+ - SO-. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego szczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik.

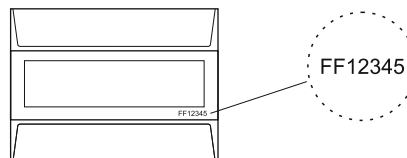
Do poprawnej pracy licznika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

Plombowanie

Wskaźnik posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiające zrobienie obejścia licznika.

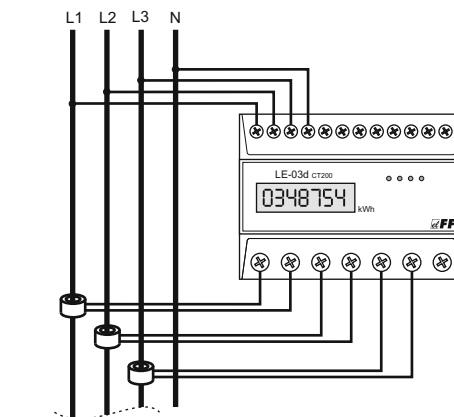
Numer licznika

Licznik oznakowany jest indywidualnym numerem fabrycznym umożliwiającym jednoznaczny jego identyfikację. Oznakowanie jest nieusuwalne (grawer laserowy).



Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
 2. Wskaźnik zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
 3. Napięcia kontrolowanych faz podłączyć zgodnie z oznaczeniami do zacisków 18 (L1), 17 (L2), 16 (L3).
 4. Przekładniki zapiąć na przewodach fazowych, a wyjścia wtórne podłączyć zgodnie z oznaczeniami do zacisków 1-2 (L1), 3-4 (L2), 5-6 (L3).
 5. Przewód N podłączyć do zacisku 15.
 6. W celu zwiększenia bezpieczeństwa układu oraz dokładności pomiaru zalecane uziemienie zacisków "-" strony wtórnej przekładników prądowych.
 7. Dodatkowy odbiornik impulsowy podłączyć pod zaciski 9(+) - 8(-).
- UWAGA! Nie jest wymagany do poprawnej pracy licznika.



C120706