



F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice
tel/fax (+48 42) 215 23 83; 227 09 71 POLAND
http://www.fif.com.pl e-mail: biuro@fif.com.pl

LICZNIK ŻUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ
trójfazowy dwutaryfowy

LE-04d

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: www.fif.com.pl/reklamacje



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

LE-04d jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego trójfazowego w układzie bezpośrednim. Licznik przystosowany jest do współpracy z zewnętrznym zegarem sterującym i przeznaczony jest do pomiaru i rozliczeń w systemie dwutaryfowym.

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 (800 imp/kWh) przeliczana jest na energię pobraną w całym układzie trójfazowym, a jej wartość wskazywana jest przez segmentowy wyświetlacz LCD.

Cyfry po przecinku oznaczają części setne (0,11 kWh = 110 Wh). Licznik przystosowany jest do rejestracji wartości energii elektrycznej w systemie dwutaryfowym. Do wskazań wartości poboru energii w danej taryfie służą oddzielne wyświetlacze T0 i T1. Przełączenie między taryfami odbywa się w momencie podania napięcia sterującego na wejście D licznika (zaciski 10-11). Służyć do tego może zewnętrzny zegar sterujący. Licznik T0 syczytuje wartość poboru energii przy braku napięcia sterującego na wejściu D. Licznik T1 syczytuje wartość poboru energii od momentu pojawienia się napięcia sterującego na wejściu D, aż do jego zaniku. Praca danego licznika sygnalizowana jest świeceniem odpowiedniej LED.

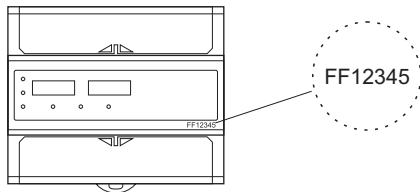
Wyjście impulsowe

Licznik posiada wyjście impulsowe SO. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego syczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik.

Do poprawnej pracy licznika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

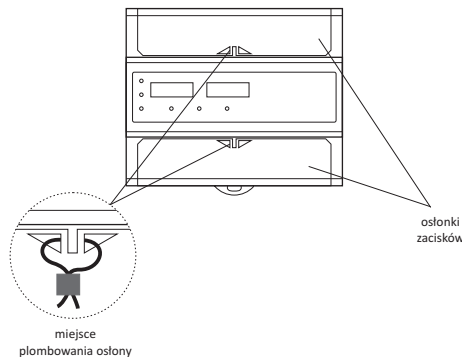
Numer licznika

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

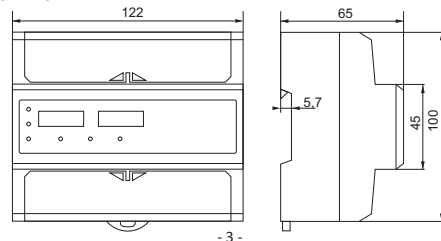


Plombowanie

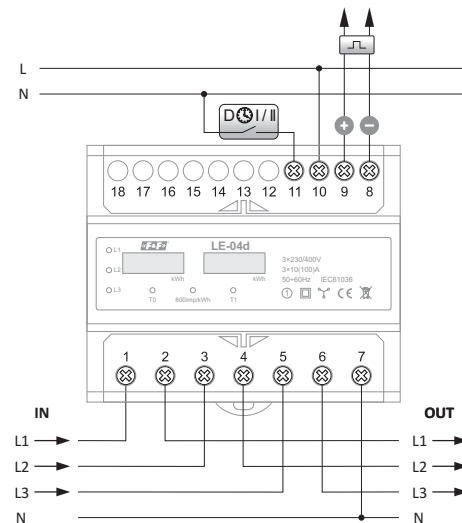
Licznik posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiające zrobienie obejścia licznika.



Wymiary



Schemat podłączenia



8-9 wyjście impulsowe

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Wskaźnik zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Zasilanie podłączyć do zacisków 1 (L1), 3 (L2), 5 (L3).
4. Obwód mierzony lub pojedynczy odbiornik podłączyć do zacisków 2 (L1), 4 (L2), 6 (L3).
5. Przewód N podłączyć do zacisku 7.
6. Do zacisku 10 podłączyć styk zegara przełączającego. Zacisk 11 podłączyć do N.
7. Dodatkowy odbiornik impulsowy podłączyć pod zaciski 9 (+) - 8 (-).

Dane techniczne

napięcie odniesienia	3×230/400 V+N
prąd bazowy	10 A
prąd maksymalny	100 A
prąd minimalny	0,04 A
dokładność pomiaru	klasa 1
zgodność	IEC 61036
pobór własny licznika	10 VA; 2 W
zakres wskazań liczydła	0÷99999,99 kWh
stała licznika	(1,25 Wh/imp) 800 imp/kWh
sygnalizacja poboru prądu	3×LED czerwona
sygnalizacja licznika T0 i T1	2×LED czerwona
wyjście impulsowe SO+ SO-	otwarty kolektor
napięcie podłączenia SO+ SO-	24 V DC
prąd podłączenia SO+ SO-	30 mA
stała SO+ SO-	(1,25 Wh/imp) 800 imp/kWh
czas impulsu SO+ SO-	30 ms
temperatura pracy	-20÷55°C
przyłącze	zaciski śrubowe 25 mm ²
wymiary	7 modułów (122 mm)
montaż	na szynie TH-35 mm
stopień ochrony	IP20

Deklaracja CE

Deklaracja zgodności CE urządzenia do pobrania ze strony produktu pod adresem internetowym: www.fif.com.pl.

Ogólne warunki bezpieczeństwa pracy

- * Przed montażem licznika należy dokładnie przeczytać instrukcję.
- * Licznik powinien być instalowany i obsługiwany przez wykwalifikowany personel, zaznajomiony z jego budową, działaniem oraz związanymi z tym zagrożeniami.
- * Nie instalować licznika, który jest uszkodzony lub niekompletny.
- * Użytkownik odpowiada za odpowiednie uziemienie układu, odpowiedni dobór, zainstalowanie i sprawność innych urządzeń podłączonych do licznika, w tym urządzeń zabezpieczających, takich jak: wyłączniki nadmiarowo-prądowe, różnicowo-prądowe oraz przeciwprzepięciowe.
- * Przed podłączeniem napięcia zasilania upewnić się, że wszystkie przewody podłączone są prawidłowo.
- * Bezwzględnie przestrzegać warunków eksploatacji licznika (napięcie zasilania, wilgotności, temperatura).
- * W celu uniknięcia porażenia prądem lub uszkodzenia licznika przy każdej zmianie układu połączenia wyłączyć napięcie zasilania.
- * Nie dokonywać samodzielnie żadnych zmian w urządzeniu. Grozi to uszkodzeniem lub niewłaściwą pracą licznika, co prowadzić może do zagrożenia dla osób obsługujących. W przypadkach takich producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe zdarzenia oraz może odmówić udzielonej gwarancji na licznik w przypadku zgłoszenia reklamacji.

