



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 ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ
trójfazowy

LE-03d

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.

Zgodność

Dyrektywa: 2014/32/EU
Numer certyfikatu: 0120/SG S0119

Przeznaczenie

Licznik LE-03d jest statycznym (elektronicznym), wzorcowanym miernikiem energii elektrycznej prądu przemiennego trójfazowego w układzie bezpośrednim.

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 (A, B, C). Suma impulsów z trzech faz sygnalizowana miganiem LED przeliczana jest na energię pobraną w całym ukła-

dzie trójfazowym, a jej wartość wskazywana jest przez segmentowy wyświetlacz LCD.

Cyfra po przecinku oznacza części dziesiątne (.1 kWh = 100Wh).

Mierzone wartości

Energia czynna pobrana AE+ [kWh]

Wyjście impulsowe

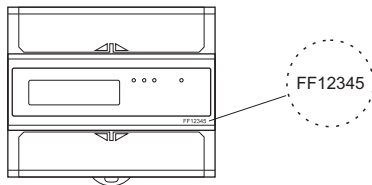
Licznik posiada wyjście impulsowe SO+ SO-. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego szczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik.

Do poprawnej pracy licznika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

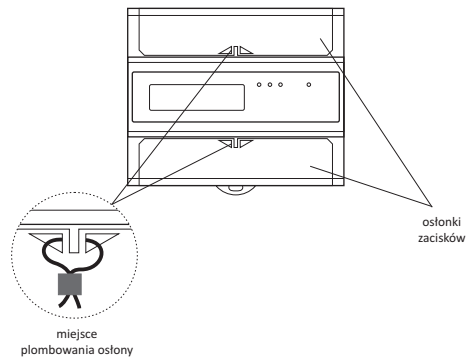
Numer licznika

Licznik oznakowany jest indywidualnym numerem fabrycznym umożliwiającym jednoznaczny jego identyfikację.

Oznakowanie jest nieusuwalne (grawer laserowy).



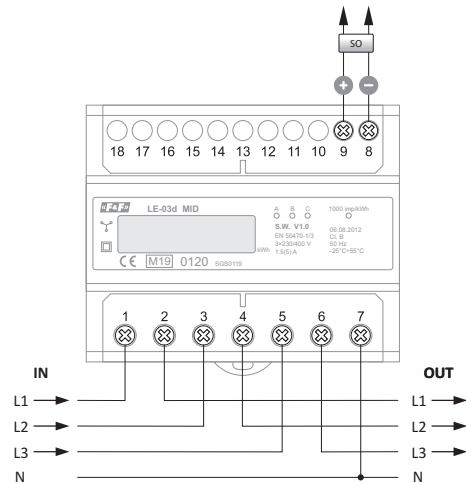
Opis frontu licznika



Plombowanie

Licznik posiada możliwość plombowania osłony zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiając zrobienie obejścia licznika.

Schemat podłączenia



8, 9 – wyjście impulsowe

Dane techniczne

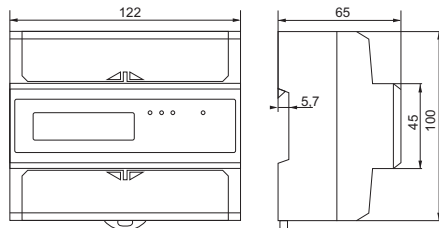
typ urządzenia	trójfazowy
instalacja	4-przewodowa
napięcie odniesienia	3×230/400 V
prąd minimalny	0,25 A
prąd bazowy	10 A
prąd maksymalny	100 A
próg detekcji (minimalny mierzony prąd)	0,04 A
zakres pomiarowy napięcia (L-N)	160÷265 V
dokładność pomiaru (zgodnie z EN50470-1/3)	klasa B
częstotliwość znamionowa	50 Hz
klasa ochronności izolacji	II klasa
obudowa	tworzywo PC+ABS
pobór własny licznika	10 VA; 2 W
zakres wskazań liczydła	0÷999999,9 kWh
stała licznika	1000 imp/kWh
sygnalizacja poboru prądu faz A, B, C	3×LED czerwona
sygnalizacja szczytywania	LED czerwona
wyjście impulsowe	
typ	otwarty kolektor
maksymalne napięcie	27 V DC
maksymalny prąd	27 mA
stała impulsowania	1000 imp/kWh
czas impulsu	35÷80 ms*
temperatura pracy	-20÷55°C
przyłącze	zaciski śrubowe 25 mm ²
wymiary	7 modułów (122 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

* zależy od poboru prądu

Deklaracje CE i MID

Kopie deklaracji CE i MID do pobrania ze strony internetowej:
www.fif.com.pl z podstrony produktu.

Wymiary



Ogólne warunki bezpieczeństwa pracy

- * Przed montażem należy dokładnie przeczytać instrukcję.
- * Licznik/wskaźnik powinien być instalowany i obsługiwany przez wykwalifikowany personel, zaznajomiony z jego budową, działaniem oraz związanymi z tym zagrożeniami.
- * Nie instalować licznika/wskaźnika, który jest uszkodzony lub niekompletny.
- * Użytkownik odpowiada za odpowiednie uziemienie układu, odpowiedni dobór, zainstalowanie i sprawność innych urządzeń podłączonych do licznika/wskaźnika, 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/wskaźnika (napięcie zasilania, wilgotność, temperatura).
- * W celu uniknięcia porażenia prądem lub uszkodzenia licznika/wskaźnika przy każdej zmianie układu połączenia wyłączyć napięcie zasilania.
- * Nie dokonywać samodzielnie żadnych zmian w urządzeniu. Grozi to uszkodzeniem lub niewłaściwą pracą licznika/wskaźnika, co prowadzić może do zagrożenia dla osób obsługujących. W takich przypadkach producent nie ponosi odpowiedzialności za wyniki zdarzenia oraz może odmówić udzielonej gwarancji na licznik/wskaźnik w przypadku zgłoszenia reklamacji.
- * Nie dokręcać zacisków bez wsuniętego przewodu. Może to spowodować uszkodzenie mechanizmu windowego zacisku lub plastikowej osłony tego zacisku.

