



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

LE-03d v.2
Licznik zużycia
energii elektrycznej,
3-fazowy



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych 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 fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



Zgodność

Dyrektywa MID
Nr certyfikatu

2014/32/EU
0120/SGS0670

Przeznaczenie

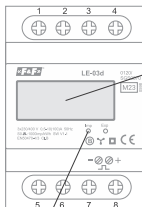
Licznik LE-03d v.2 jest elektronicznym, legalizowanym (deklarcja MID), 3-fazowym, 4-przewodowym licznikiem energii elektrycznej przeznaczonym do pomiaru w układzie bezpośrednim. Licznik wyposażony jest również w podświetlone pole odczytowe.

Działanie

Licznik pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia dokonuje precyzyjnego pomiaru energii oraz mocy czynnej. Aktualne dane wyświetlane są na 7-znakowym wyświetlaczu LCD. Przyrost energii sygnalizowany jest dodatkowo miganiem kontrolki LED na froncie urządzenia.

Licznik wyposażony jest również w wyjście impulsowe sygnalizującej pobór energii.

Opis frontu



- 1 pole wyświetlacza
- 2 wskaźnik poboru energii czynnej

Mierzone wartości

Całkowita energia czynna (licznik 1-kierunkowy) [kWh]

Funkcje

Licznik LE-03d v.2 umożliwia rejestrację i wyświetlanie informacji o całkowitym zużyciu energii czynnej:

Lp.	Funkcja	Format	Jedn.	Widok
1	Całkowita energia czynna	6+1	kWh	

Wyjście impulsowe

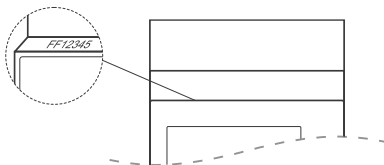
Licznik posiada wyjście impulsowe SO+ SO-. Pozwala to na podłączenie innego urządzenia impulsowego szczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik. Liczba impulsów uzależniona jest od przyrostu energii całkowitej, na każdą kWh energii przypada 1000 impulsów. Do poprawnej pracy licznika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia.

Plombowanie

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

Numer licznika

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



Montaż

1. Odłączyć zasilanie rozdzielni.
2. Zamontować licznik w skrzynce rozdzielczej.
3. Otworzyć osłony zacisków.
4. Zasilanie podłączyć do zacisków 1 (L1 IN), 2 (L2 IN), 3 (L3 IN), 4 (N IN).
5. Obwód mierzony lub pojedynczy odbiornik podłączyć do zacisków 5 (L1 OUT), 6 (L2 OUT), 7 (L3 OUT), 8 (N OUT).
6. Dodatkowy odbiornik impulsowy podłączyć pod zaciski (+) i (-). Zaciski znajdują się pod dolną osłonką zacisków licznika.



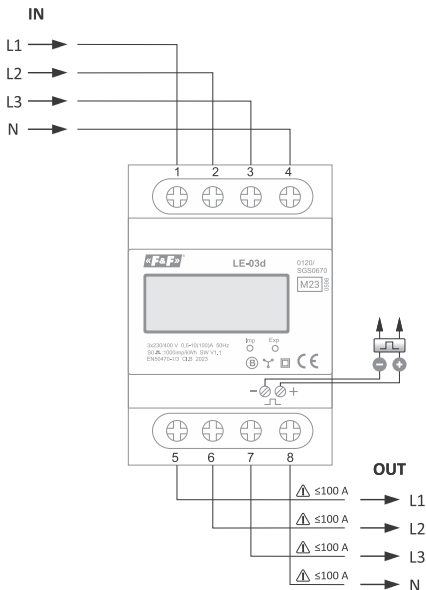
Dodatkowy odbiornik impulsowy nie jest wymagany.

7. Założyć osłonki zacisków licznika.

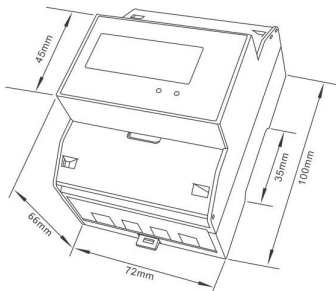


Należy zwrócić szczególną uwagę na maksymalne prądy płynące obwodami prądowymi, w tym szczególnie przewodem neutralnym. W przypadku dużych wartości prądów fazowych istnieje ryzyko przekroczenia przez prąd neutralny granicznej wartości 100A. **W takim wypadku nie wolno podłączać wyjścia przewodu neutralnego do zacisku 8!**

Schemat podłączenia



Wymiary



Dane techniczne

instalacja	3-fazowa, 4-przewodowa
napięcie znamionowe	3×230/400 V AC
prąd minimalny	0,5 A
prąd bazowy	3×10 A
prąd maksymalny	3×100 A
minimalny prąd detekcji	0,04 A
zakres pomiarowy napięcia	180÷276 V
dokładność pomiaru (EN50470-1/3)	klasa B
częstotliwość znamionowa	50 Hz
klasa ochronności izolacji	II
obudowa	tworzywo PC (UL94V-0)
przeciążalność	30×I _{max} /10 ms
kategoria pomiarowa (CAT)	III
odporność mechaniczna	M1

odporność elektromagnetyczna	E2
izolacja	4 kV/1 min.; 6 kV/1,2 μ s
pobór własny licznika	10 VA; 2 W
zakres wskazań liczydła	0÷999999,9 kWh
wyświetlacz	7-cyfrowy, LCD podświetlany (biały)
stała licznika	1000 imp/kWh
sygnalizacja szczytowania	1×LED czerwona
wyjście impulsowe	
typ	otwarty kolektor
maksymalne napięcie	30 V DC
maksymalny prąd	20 mA
stała impulsowania	1000 imp/kWh
temperatura pracy	-25÷55°C
przyłącze	
obwody mocy	zaciski śrubowe 4÷25 mm ²
moment dokręcający	2,5 Nm
wyjście impulsowe	zaciski śrubowe 0,2÷1,5 mm ²
moment dokręcający	0,2 Nm
wymiary	4 moduły (72 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	(wewnątrz pomieszczeń) IP51

Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

Deklaracje CE i MID

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracje zgodności MID i CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: www.fif.com.pl na podstronie produktu.