

LICZNIK ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ trójfazowy **LE-03MQ CT**

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



CE 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 łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Zgodność

Dyrektywa 2004/22/EC. Numer certyfikatu: 0120/SG S0216.

Przeznaczenie

Licznik LE-03MQ CT jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego jednofazowego lub trójfazowego w układzie półpośrednim. Służy do wskazań i rejestracji pobranej energii elektrycznej oraz parametrów sieci zasilającej z możliwością zdalnego odczytu wskazań poprzez przewodową sieć standardu RS-485. Licznik współpracuje z przekładnikami prądowymi (CT) o prądzie wtórnym 1 A lub 5 A. Konfiguracja licznika odbywa się przez menu konfiguracyjne dostępne z panelu czołowego oraz przez port komunikacyjny zgodny z funkcjami programowymi Modbus RTU.

Instrukcja obsługi i programowania

Szczegółowa instrukcja PDF do pobrania ze strony internetowej: www.le.fif.com.pl

Funkcje

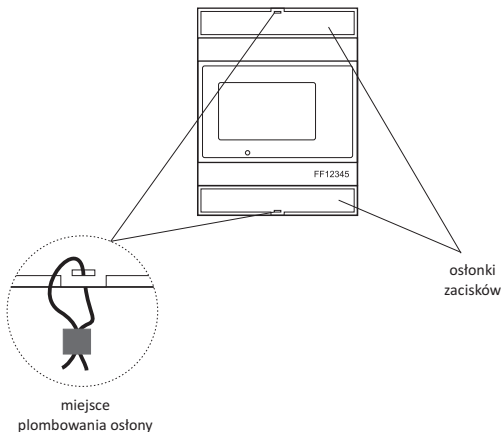
- * układ 1- lub 3-fazowy (3- i 4-przewodowy)
- * pomiar dwukierunkowy (4-kwadrantowy)
- * przekładniki 1 A lub 5 A
- * przekładnia prądowa 1÷9999
- * wskazanie kWh/kvar (pobrana/oddana)
- * wskazania parametrów sieci
- * zgodność z MID
- * port RS-485
- * protokół Modbus RTU
- * wyjście impulsowe SO (x2)
- * podświetlany, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- * zabezpieczenie konfiguracji licznika hasłem

Mierzone wartości

Energia czynna pobrana/oddana	AE+/AE-	[kWh]
Energia bierna pobrana/oddana	RE+/RE-	[kvarh]
Napięcia fazowe	U1, U2, U3	[V]
Prądy fazowe	I1, I2, I3	[A]
Częstotliwość	F	[Hz]
Moc czynna	P	[W]
Moc bierna	Q	[var]
Moc pozorna	S	[VA]
Współczynnik mocy	cosφ	
Harmoniczne THD	%	
Zapotrzebowanie na moc i prąd	kW, kvar, kVA, I	

Numer licznika

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

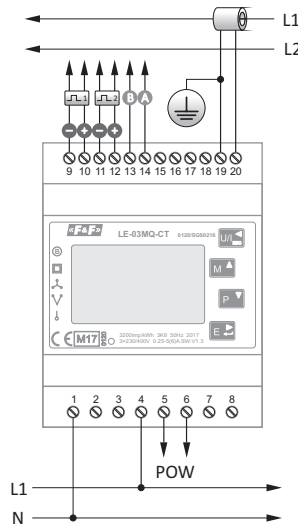


Plombowanie

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

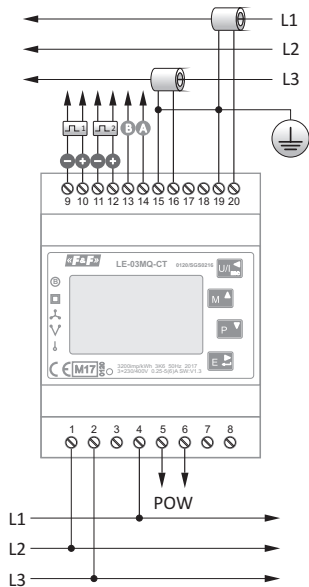
Schemat podłączenia

Układ 1-fazowy 2-przewodowy



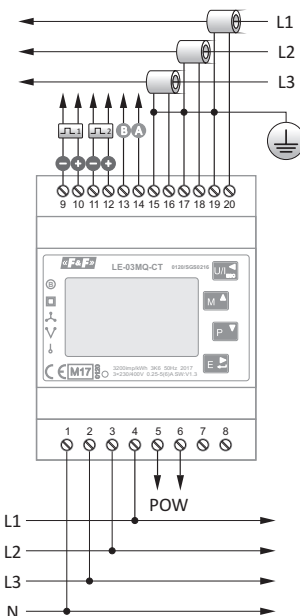
- 1÷4 – wejścia napięciowe
- 5, 6 – zasilanie licznika (POW)
- 9÷12 – wyjścia impulsowe
- 13, 14 – RS-485 (B, A)
- 15÷20 – wejścia prądowe

Układ 3-fazowy 3-przewodowy



- 1÷4 – wejścia napięciowe 13, 14 – RS-485 (B, A)
 5, 6 – zasilanie licznika (POW) 15÷20 – wejścia prądowe
 9÷12 – wyjścia impulsowe

Układ 3-fazowy 4-przewodowy



- 1÷4 – wejścia napięciowe 13, 14 – RS-485 (B, A)
 5, 6 – zasilanie licznika (POW) 15÷20 – wejścia prądowe
 9÷12 – wyjścia impulsowe

Dane techniczne

napięcie odniesienia	3×230/400 V
prąd bazowy	0,25÷5 A
prąd maksymalny	6 A
prąd minimalny mierzony	0,02 A
napięcie mierzone	L-N 100÷289 V AC L-L 173÷500 V AC
dokładność pomiaru	klasa 1
przebieżność	30×I _{max} /10 ms
izolacja	4 kV/1 min; 6 kV/1 μs
pobór własny licznika	10 VA; 2 W
moc wejść prądowych	<1 VA
napięcie zasilania licznika	85÷275 V AC / 120÷380 V DC
zakres wskazań liczydła	0÷9999999,9 kWh
stała licznika kWh	3200 imp/kWh
stała licznika kvarh/kWh	0,01, 0,1, 10, 100 imp/kvar
sygnalizacja szczytowania	1×LED
wyjścia impulsowe kWh/kvarh	
OC (otwarty kolektor)	27 V DC/50 mA
czas impulsu kWh/kvarh	60, 100, 200 ms
port	RS-485
protokół komunikacyjny	Modbus RTU
temperatura pracy	-25÷55°C
przyłącze	zaciski śrubowe 4,0 mm ²
moment dokręcający	0,5 Nm
wymiary	4 moduły (72 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP51

Program serwisowy

Na stronie fif.com.pl (na podstronie licznika LE-03MQ CT) dostępny jest program dla komputerów PC (z Windows), umożliwiający sprawdzenie stanów licznika oraz dokonanie wszystkich jego nastaw.

Deklaracja CE

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