



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



LE-03MQ-CT

Trójfazowy dwukierunkowy licznik pośredni, półpośredni, Modbus RTU, 100(5)A

Index: LE-03MQ-CT

Licznik zużycia energii elektrycznej trójfazowy

Pomiar półpośredni

Pomiar dwukierunkowy

Pomiar energii czynnej pobranej i parametrów sieci

certyfiakat MID

Zdalny odczyt-interfejs komunikacyjny Modbus RTU

Podświetlany wyświetlacz LCD



5 908312 599821 >

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS



Zgodność

Dyrektywa 2014/32/EU

Numer certyfikatu: 0120/SGS0753

Przeznaczenie

Licznik LE-03MQ CT v2 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 przez przewodową sieć standardu RS-485. Licznik współpracuje z przekładnikami prądowymi (CT) o prądzie wtórnym 1 A lub 5 A.

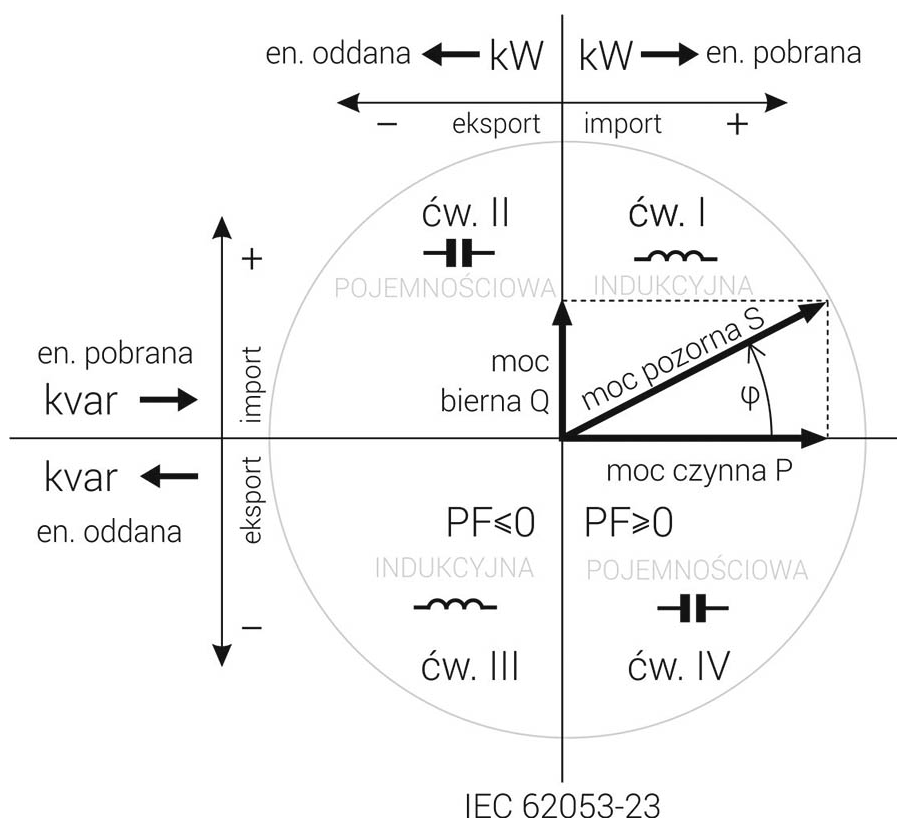
Konfiguracja licznika odbywa się przez menu konfiguracyjne dostępne z panelu czołowego oraz przez port komunikacyjny zgodnie z funkcjami programowymi Modbus RTU.

Funkcje

- Układ 1- lub 3-fazowy (3- i 4-przewodowy);
- 2-kierunkowy pomiar energii czynnej i biernej;
- 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 (×2);
- Podświetlany, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD;
- Zabezpieczenie konfiguracji licznika hasłem.

Mierzone wartości

- Energia czynna pobrana AE+ [kWh]
- Energia bierna pobrana RE+ [kvarh]
- Energia czynna oddana AE- [kWh]
- Energia bierna oddana 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 $\cos\phi$
- Harmoniczne THD %
- Zapotrzebowanie na moc i prąd kW, kvar, kVA, I

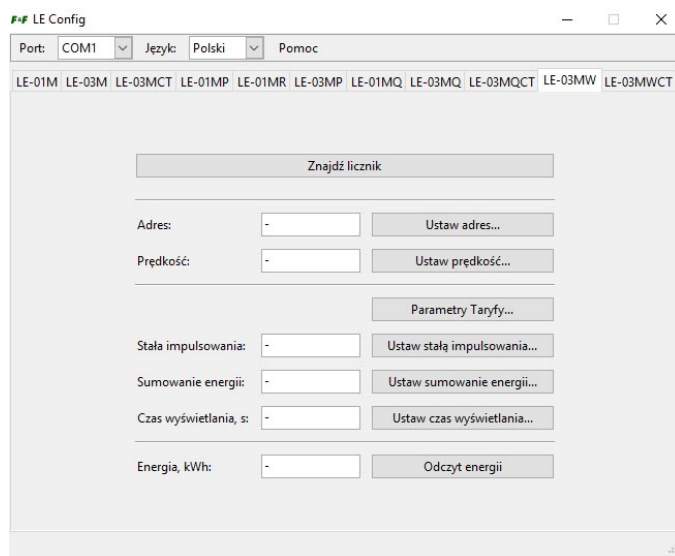


Program serwisowy

LE Config

Program umożliwia testowy odczyt wartości naliczonej energii oraz dokonanie nastaw podstawowych parametrów licznika.

[Program LE Config > pobierz](#)



Komunikacja PC-LE za pomocą konwertera USB [CN-USB-485](#) ►

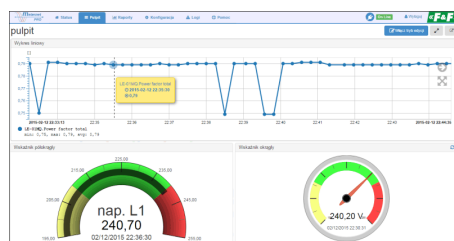
Program bezpłatny.

Programy do zdalnego odczytu wskazań liczników

LE-01M, LE-03M, LE-03M-CT, LE-01MR, LE-03MP, LE-1MQ, LE-03MQ, LE-03MQ-CT, LE-01MW, LE-03MW, LE-03MW-CT

MeternetPRO

Program MeternetPRO umożliwia zdalny odczyt stanów oraz wskazań liczników, multimetrów, przetworników pomiarowych, modułów rozszerzeń wejść/wyjść i innych urządzeń pomiarowych komunikujących się zgodnie z protokołem Modbus RTU. Aplikacja jest integralną częścią programu Excel. Odczytane dane przedstawiane są w tabeli programu. Dane można dowolnie kształtować zgodnie z programowymi funkcjami arkusza kalkulacyjnego. Wymiana danych pomiędzy urządzeniami a aplikacją realizowana jest po sieci RS-485 lub sieci lokalnej LAN. Program wraz z bazą danych zainstalowany jest na specjalnym serwerze MT-CPU-1, który pracuje w sieci lokalnej. Programowy interfejs użytkownika jest aplikacją web'ową (stroną internetową). Dostęp do programu jest poprzez dowolną przeglądarkę internetową. W przypadku sieci LAN z publicznym adresem IP istnieje możliwość konfiguracji pracy programu i odczytu danych poprzez internet.



Moduł rozliczeń abonentowych zużycia energii elektrycznej

Moduł rozliczeń abonentowych zużycia energii elektrycznej lub innych rejestrowanych wartości narastających, np. zużycia wody, ciepła, itp. Pozwala na wyliczanie przyrostów wartości w wyznaczonych okresach rozliczeniowych (przedziałach czasowych). Cykle: miesięczny, tygodniowy, dzienny, godzinowy. Moduł pozwala na tworzenie wielu indywidualnych i równoległe pracujących raportów.



DANE TECHNICZNE

Prąd znamionowy (In)	5 A
Maksymalny prąd (Imax)	6 A
Napięcie znamionowe (Un) N-L	160-265 V
Model	Pomiar pośredni/półpośredni
Pomiar profilu obciążenia	Nie
Blokada cofania licznika	Tak
Legalizowany	Tak
Liczba impulsów	0,01-100 imp/kWh (kvarh)
Szerokość wyrażona liczbą modułów	4,5
EDL40/EEC40	Nie
Z blokadą kodem	Tak
Zakres częstotliwości	50-50 Hz
Typ licznika	Elektroniczny
Klasa dokładności	B
Liczba faz	Trójfazowe / trójfazowe z przewodem neutralnym
Rodzaj energii mierzonej	Moc czynna i bierna

Odpowiednie do	Pobór/zwrot
Liczba taryf licznika	Jednotaryfowy
Dopuszczenie	MID (Measuring Instruments Directive)
Wyjście impulsowe	Elektryczny
Rodzaj wyjścia impulsowego	S0
Rodzaj wskaźnika	Cyfrowy
Sposób montażu	Adapter szyny DIN
Rodzaj interfejsu	Modbus
Stopień ochrony (IP)	IP51
Liczba pozycji licznika	7
Wysokość	95 mm
Głębokość	65 mm
Szerokość	72 mm
Pobór mocy	2 W

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat