



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-03MW

Trójfazowy licznik energii elektrycznej Taryfowy Modbus, 3x400 + N, MID

Index: LE-03MW

Licznik zużycia energii elektrycznej 3-fazowy

Pomiar 2-kierunkowy

Pomiar energii elektrycznej i parametrów sieci

Pomiar w 4 strefach taryfowych

Certyfikat MID

Zdalny odczyt-interfejs komunikacyjny RS-485 oraz protokół MODBUS RTU

Gwarancja 5 lat

3-fazowy licznik zużycia energii elektrycznej LE-03MW jest urządzeniem elektronicznym i taryfowym. Pozwala mierzyć przepływ energii w dwóch kierunkach. Jest przeznaczony do pomiaru zużycia energii w układzie bezpośrednim. Posiada **certyfikat MID**.



FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS



3-fazowy licznik zużycia energii elektrycznej LE-03MW posiada wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwiający pomiar zużycia prądu z podziałem na różne strefy taryfowe. Jest wyposażony w interfejsy komunikacyjne RS-485 z protokołem Modbus RTU oraz port optyczny zgodny z normą EN62056 (IEC1107), co umożliwia **zdalny odczyt i zdalną konfigurację licznika**.

Port szeregowy RS-485 i zaimplementowany protokół komunikacyjny **MODBUS RTU** pozwalają stosować wskaźnik w sieciach zdalnego odczytu danych.



Zgodność

Dyrektywa MID 2014/32/EC, 0120/SGS0306

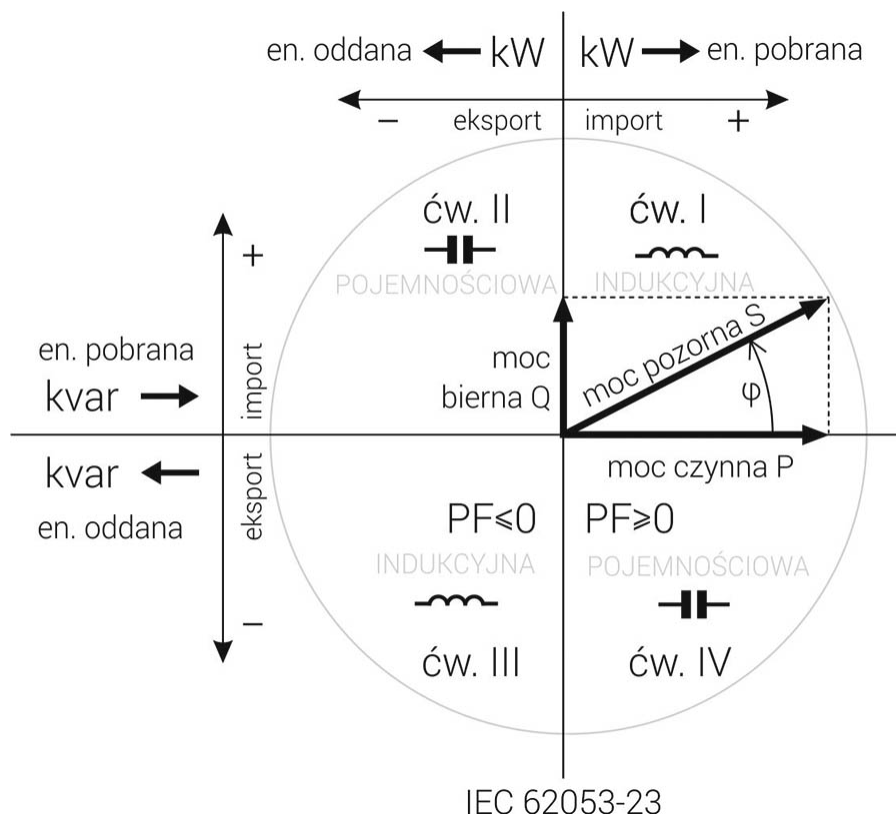
Norma EN50470-1/3

Charakterystyka urządzenia

- 2-kierunkowy, **3-fazowy licznik zużycia energii elektrycznej**;
- pomiar bezpośredni do 80 A;
- pomiar zużycia energii w czterech strefach taryfowych;
- wbudowany zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym do przełączania stref taryfowych;
- Rejestracja sumarycznego i podzielonego na taryfy poboru:
 - całkowitej energii czynnej i biernej,
 - energii czynnej i biernej importowanej i eksportowanej,
- 8 harmonogramów czasowych dzielących dobę na strefy taryfowe;
- możliwość rozliczania zużytego prądu według innych harmonogramów dla dni roboczych oraz weekendu;
- możliwość podziału roku na osiem przedziałów czasowych - w każdym przedziale zużycie prądu (dla dni powszednich) może być rozliczane według innego harmonogramu;
- wskazania parametrów sieci (napięcia, prądy, moc czynna, moc bierna, moc pozorna, współczynnik mocy, częstotliwość);
- obliczanie zapotrzebowania na moc dla poszczególnych taryf;
- dodatkowy, kasowalny licznik zużycia energii elektrycznej;
- port RS-485-umożliwia współpracę z aplikacją MeternetPro-zdalny odczyt i konfiguracja licznika zużycia prądu;
- protokół Modbus RTU-umożliwia współpracę z aplikacją MeternetPro-zdalny odczyt i konfiguracja licznika zużycia prądu;
- optyczny port komunikacyjny zgodny z normą EN62056 (IEC1107);
- jedno wyjście impulsowe SO z programowaną liczbą impulsów na kWh;
- wielofunkcyjny wyświetlacz LCD;
- posiada **certyfiakat MID**.

Uwaga!

3-fazowy licznik zużycia energii elektrycznej LE-03MW posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiającą zrobienie obejścia licznika.



Bezpłatny program serwisowy LE Config

Dzięki LE Config możliwy jest testowy odczyt wartości naliczonej energii oraz dokonanie podstawowych ustawień parametrów licznika.

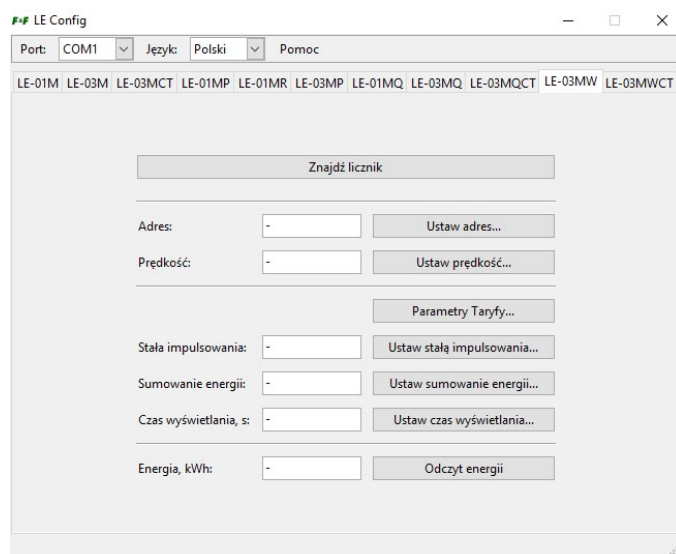
LE Config współpracuje również z licznikami zużycia energii:

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

Do pobrania tu: [Program LE Config > pobierz](#)

Dla komunikacji licznika zużycia energii LE-01MW z komputerem niezbędny jest konwerter USB [CN-USB-485](#)

Poniżej okno aplikacji LE Config:



Synchronizator zegara RTC

Prąd znamionowy (In)	5 A
Maksymalny prąd (Imax)	80 A
Napięcie znamionowe (Un) L-L	230-400 V

Model	Pomiar bezpośredni
Pomiar profilu obciążenia	Nie
Blokada cofania licznika	Tak
Legalizowany	Tak
Liczba impulsów	1000-1000 imp/kWh (kvarh)
Szerokość wyrażona liczbą modułów	4,5
EDL40/EEC40	Nie
Z blokadą kodem	Nie
Liczba pozycji licznika	8
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	Wielotaryfowy
Sterowanie taryfami	Wewnętrzny
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
Wysokość	100 mm
Głębokość	65 mm
Szerokość	75 mm
Pobór mocy	2 W
Napięcie znamionowe (Un) N-L	100-289 V