



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



LE-01MR

Single-phase energy meter

Index: LE-01MR

The LE-01MR v2 is a static (electronic), calibrated AC single-phase electricity meter for direct current measurement in a 2-wire system.



5 908312 599968 >

FUNCTIONING

DESCRIPTION



Zgodność

Dyrektywa MID 2014/32/EU

Nr certyfikatu 0120/SGS0305



Mierzone wartości

Całkowita energia czynna	[kWh]
Energia czynna pobrana	AE+/AE- [kWh]
Energia czynna oddana	[kWh]
Całkowita energia bierna	[kvarh]
Energia bierna	AE+ [kvarh]
Napięcie fazowe	U [V]
Prąd fazowy	I [A]
Częstotliwość	F [Hz]
Moc czynna	P [W]
Moc bierna	Q [var]
Moc pozorna	S [VA]
Współczynnik mocy	cosφ
Zapotrzebowanie na pobieraną moc czynną	[W]
Maksymalne zapotrzebowanie na pobieraną moc czynną	[W]
Zapotrzebowanie na oddawaną moc czynną	[W]
Maksymalne zapotrzebowanie na oddawaną moc czynną	[W]
Zapotrzebowanie na pobieraną moc bierną	[var]
Maksymalne zapotrzebowanie na pobieraną moc bierną	[var]
Zapotrzebowanie na oddawaną moc bierną	[var]
Maksymalne zapotrzebowanie na oddawaną moc bierną	[var]

Działanie

Jednofazowy licznik zużycia energii elektrycznej LE-01MR v2 umożliwia 4-kwadrantowy pomiar energii i mocy oraz monitorowanie wielu dodatkowych parametrów sieci, takich jak: napięcie, prąd, moc czynna, moc bierna, moc pozorna, częstotliwość, współczynnik mocy. Licznik posiada dodatkowe, kasowalne liczniki energii czynnej i biernej. Wyposażony jest również w interfejs komunikacyjny RS-485 obsługujący protokół Modbus RTU zapewniający zdalny odczyt i konfigurację licznika.

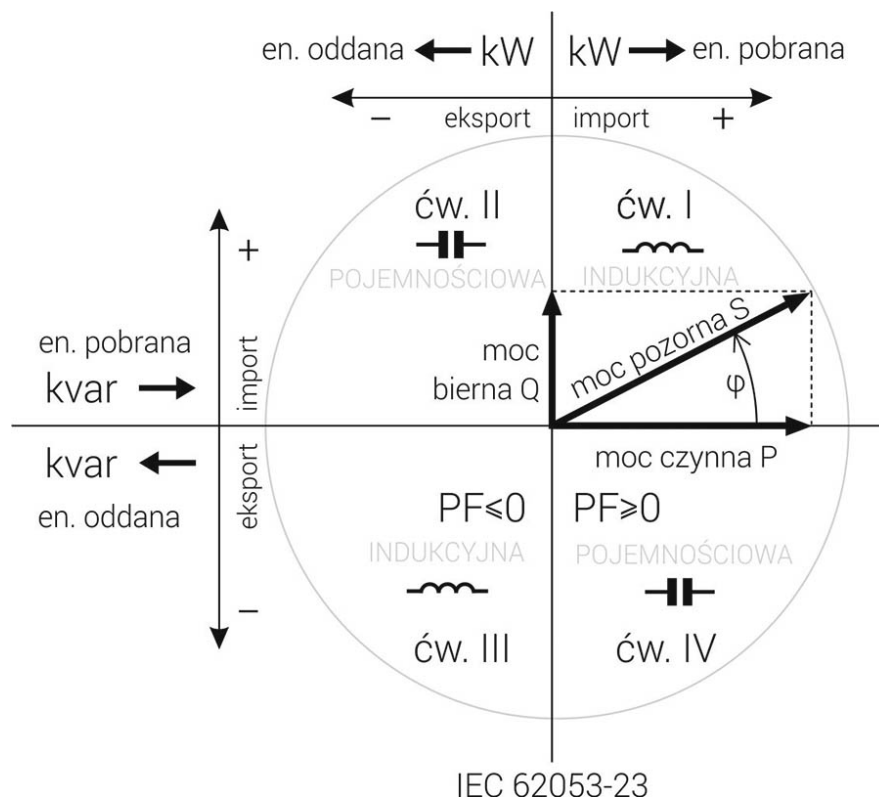
Przycisk dotykowy znajdujący się na elewacji licznika umożliwia wybór wyświetlanego parametru oraz zmianę ustawień licznika. Zgodność Przeznaczenie Działanie - 2 - Podświetlany wyświetlacz LCD ułatwia odczyt mierzonych wartości.

Zmiana wyświetlanego parametru następuje domyślnie co 5 sekund lub z ustawioną częstotliwością przez użytkownika oraz ręcznie za pomocą pola dotykowego na czole licznika. Wyświetlacz jest aktywny przy załączonym zasilaniu wskaźnika.

Uwaga!

Wskaźnik posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych, co uniemożliwia zrobienie obejścia licznika.

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

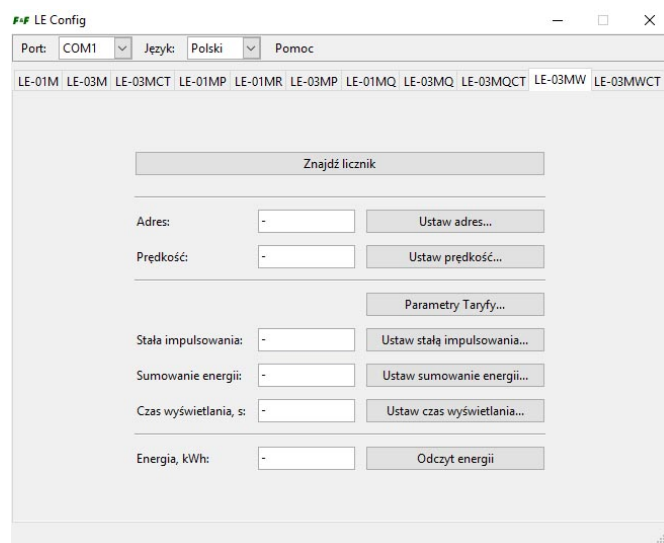


Program serwisowy

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](#)

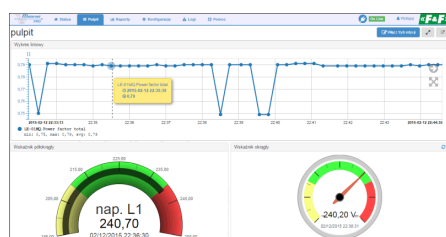
Program bezpłatny.

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.



Czytaj więcej! [Wykonanie sieci komunikacyjnej dla liczników z portem RS-485.](#)

TECHNICAL DATA

Nominal current (In)	5 A
Max. current (Imax)	100 A
Model	Direct measurement

Measurement type load profile	No
Escapement mechanism	Yes
Calibrated	Yes
Pulse rate	1000-1000 imp/kWh (kvarh)
Width in number of modular spacings	1
EEC40 signature	No
With lock code	No
Number of positions total (counter)	7
Nominal voltage (Un) N-L	160-265 V
Frequency	50-50 Hz
Type of meter	Electronic
Accuracy class	B
Pole type	Single phase
Energy type	Effective power and reactive power
Suitable for	Purchase/supply
Tariff type	One-tariff
Approval	Measuring Instruments Directive
Pulse output	Electrical
Pulse type	S0
Type of indication	Digital
Mounting method	DRA (DIN-rail adaptor)
Type of interface	RS-485
Degree of protection (IP)	IP20
Height	90 mm
Depth	72 mm
Width	18 mm
Power consumption	1 W

Manual

CE Declaration