



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-03MB

Trójfazowy licznik zużycia energii czynnej i biernej, M-BUS, 100(10)A

Index: LE-03MB

Licznik zużycia energii elektrycznej trójfazowy

Pomiar bezpośredni

Pomiar dwukierunkowy

Pomiar energii elektrycznej i parametrów sieci

Podświetlany wyświetlacz LCD

Certyfikat MID

Zdalny odczyt-interfejs komunikacyjny M-Bus



FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS



Zgodność

Dyrektywa MID 2014/32/EU

Certyfikat MID 0120/SGS0215

LE-03MB-CT jest elektronicznym, legalizowanym (deklaracja MID) 3-fazowym licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego przeznaczonym do bezpośredniego pomiaru prądów do 100A w 1- i 3-fazowych sieciach napięcia przemiennego. Licznik umożliwia rejestrację importowanej i eksportowanej energii czynnej i biernej (parametry 1.8.0, 2.8.0, 3.8.0, 4.8.0 według kodów OBIS) oraz monitorowanie wielu dodatkowych parametrów sieci, takich jak: napięcie, prąd, moc czynna, moc bierna, moc pozorna, częstotliwość, współczynnik mocy. Licznik LE-03MB v.2 wyposażony jest w interfejs komunikacyjny MBUS, zapewniający zdalny odczyt i

konfigurację licznika. Konfiguracja licznika możliwa jest również poprzez panel czołowy z wielofunkcyjnym wyświetlaczem LCD i przyciskami dotykowymi. Podświetlany wyświetlacz LCD ułatwia odczyt mierzonych wartości.

Funkcje licznika energii elektrycznej LE-03MB

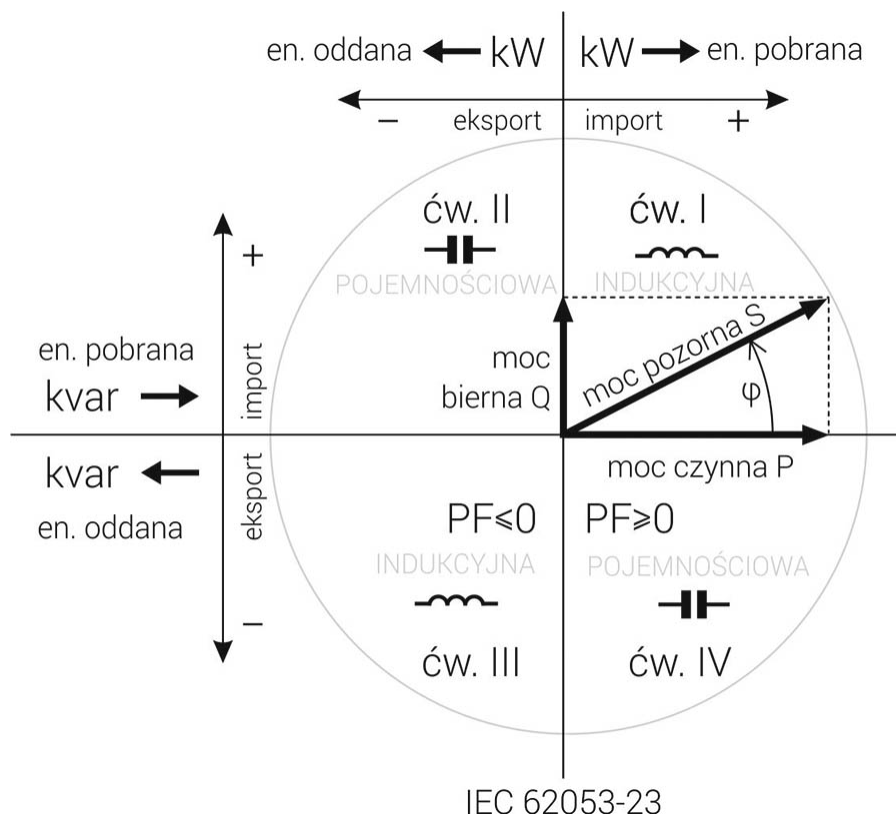
- certyfikat MID,
- dwukierunkowy pomiar energii czynnej oraz biernej,
- przeznaczony do instalacji:
 - 3-fazowych, 3- i 4-przewodowych,
 - 1-fazowych, 2-przewodowych,
- bezpośredni pomiar prądu do 100 A,
- rejestracja zużycia energii czynnej i biernej (całkowitej, eksport, import),
- monitorowanie parametrów sieci: napięcia, moce, prądy, współczynnik mocy, częstotliwość, zapotrzebowanie na moc i prąd,
- komunikacja w standardzie M-BUS,
- dwa wyjścia impulsowe (jedno konfigurowalne),
- podświetlany, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD,
- zabezpieczenie hasłem dostępu do konfiguracji licznika.

Rejestrowane wartości

- energia czynna (importowana i eksportowana),
- energia bierna (importowana i eksportowana).

Mierzone wartości

- moc czynna, bierna, pozorna, współczynnik mocy,
- napięcia fazowe i międzyfazowe,
- prądy fazowe,
- zapotrzebowanie na moc,
- procentowa zawartość harmonicznych napięcia i prądu.

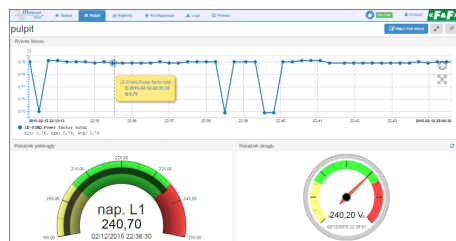


Zdalny odczyt licznika energii elektrycznej - MeternetPRO

Program MeternetPRO służy **do zdalnego odczytu** stanów oraz wskazań:

- liczników,
- multimetrów,
- przetworników pomiarowych,
- modułów rozszerzeń wejść/wyjść,
- innych urządzeń pomiarowych, które **komunikują się zgodnie z protokołem Modbus RTU**.

Aplikacja jest integralną częścią programu **Excel**. Odczytane dane widzimy w tabeli programu. Kształtujemy je dowolnie, **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 mamy 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)	100 A
Napięcie znamionowe (Un) N-L	160-265 V
Model	Pomiar bezpośredni
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	M-bus
Stopień ochrony (IP)	IP51
Liczba pozycji licznika	7
Wysokość	100 mm
Głębokość	65 mm
Szerokość	72 mm
Pobór mocy	2 W

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat