



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

 zdjęcie produktu

LE-03MB-CT

Trójfazowy dwukierunkowy licznik półpośredni, M-BUS

Index: LE-03MB-CT

Licznik zużycia energii elektrycznej trójfazowy

Pomiar półpośredni

Pomiar dwukierunkowy

Pomiar energii elektrycznej i parametrów sieci

Certyfikat MID

Zdalny odczyt-interfejs komunikacyjny M-Bus

Podświetlany wyświetlacz LCD



5 908312 599814 >

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS



Zgodność

Dyrektywa MID 2014/32/EU

Certyfikat MID 0120/SGS0753

LE-03MB-CT jest elektronicznym, legalizowanym (deklaracja MID) 3-fazowym licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego przeznaczonym do pomiaru półpośredniego (z wykorzystaniem przekładników prądowych)

lub pośredniego (z wykorzystaniem przekładników napięciowych i prądowych) w sieciach jednofazowych oraz trójfazowych. Licznik umożliwia rejestrację importowanej i eksportowanej energii czynnej i biernej oraz monitorowanie wielu dodatkowych parametrów sieci, takich jak: napięcie, prąd, moc czynna, moc bierna, moc pozorna częstotliwość, współczynnik mocy. Licznik LE-03MB-CT v.2 wyposażony jest w interfejs komunikacyjny M-BUS, 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

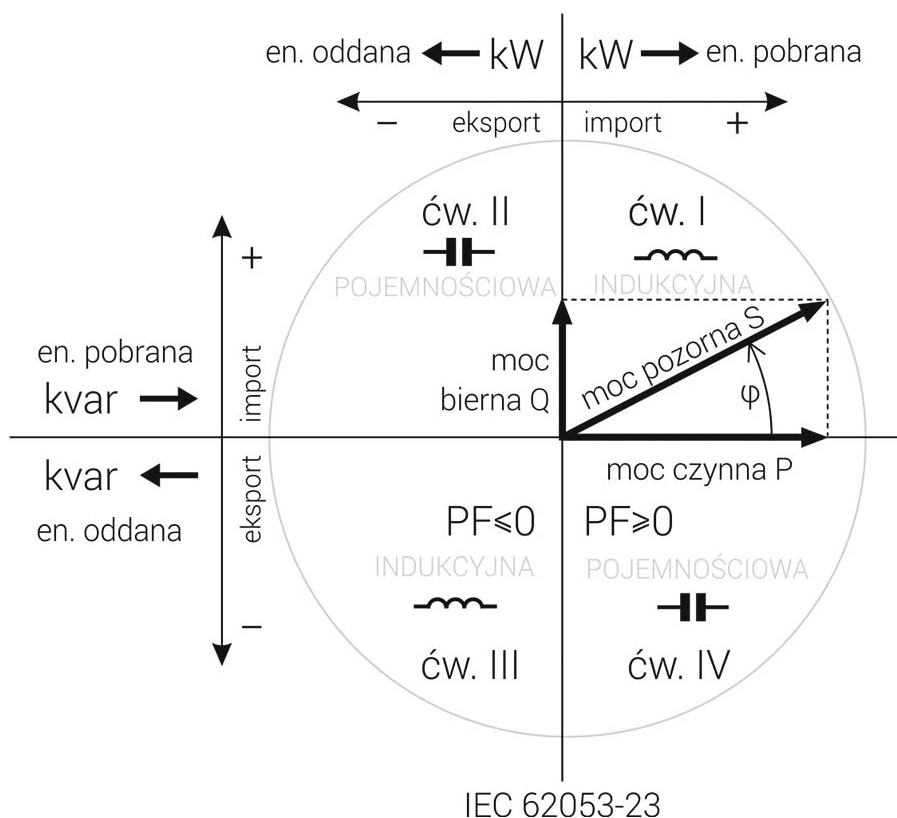
- certyfikat MID,
- dwukierunkowy pomiar energii czynnej oraz biernej,
- przeznaczony do instalacji:
- 3-fazowych, 3- i 4-przewodowych,
- 1-fazowych, 2-przewodowych,
- pomiar prądu z wykorzystaniem przekładników prądowych o prądzie strony wtórnej 1A lub 5A, oraz prądzie pierwotnym do 9999A
- bezpośredni pomiar napięcia, lub z wykorzystaniem przekładników napięciowych o napięciu strony wtórnej 100-500 V,
- 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).

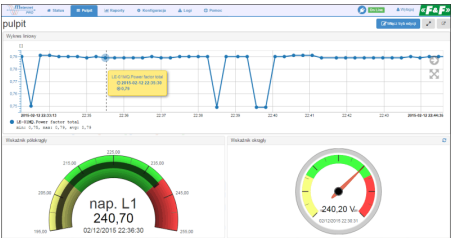
Mierzone wartości

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



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. Można je 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 to aplikacja web'owa (strona internetowa). Dostęp do programu uzyskujemy 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

To 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	M-bus
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