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

LE-03ETH

Trójfazowy licznik, pomiar bezpośredni 100A, komunikacja Modbus TCP, MID

Index: LE-03ETH

Licznik zużycia energii elektrycznej 3-fazowy

Pomiar 2-kierunkowy (do fotowoltaiki)

Pomiar półpośredni

Certyfikat MID

Podświetlany wyświetlacz LCD

Zdalny odczyt-interfejs Ethernet i protokół komunikacyjny Modbus TCP

5 lat gwarancji

5 902431 678283

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Zgodność

Dyrektywa MID 2014/32/EU

Nr certyfikatu TI3036

Przeznaczenie

LE-03ETH jest elektronicznym, wielofunkcyjnym, certyfikowanym (deklaracja MID) licznikiem energii elektrycznej, przystosowanym do pomiarów w układzie bezpośrednim. Licznik przystosowany jest do zdalnego odczytu poprzez wbudowany port komunikacyjny Ethernet i obsługę protokołu Modbus TCP.

Funkcje

- 3-fazowy
- dwukierunkowy
- pomiar bezpośredni 100 A
- wskazanie kWh/kvar (pobrana/oddana)
- wskazania parametrów sieci
- posiada certyfikat MID
- protokół Modbus TCP
- port Ethernet
- podświetlany, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- zabezpieczenie konfiguracji licznika hasłem

Mierzone wartości

Energia czynna pobrana/oddana	AE+/AE-	[kWh]
Energia bierna pobrana/oddana	RE+/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	cosϕ	
Harmoniczne THD	%	
Zapotrzebowanie na moc i prąd	kW, kvar, kVA, I	

Licznik energii LE-03ETH to zaawansowany, trójfazowy licznik energii elektrycznej z certyfikatem MID, zaprojektowany do pracy w nowoczesnych systemach zarządzania energią. Dzięki wbudowanemu portowi Ethernet i obsłudze protokołu Modbus TCP, urządzenie umożliwia bezpośrednią integrację z siecią LAN bez dodatkowych bramek komunikacyjnych .

Korzyści dla Użytkownika

- **Legalne rozliczenia**. Certyfikat MID gwarantuje precyzję klasy B, co pozwala na fakturowanie najemców i podwykonawców na podstawie wskazań licznika .
- **Łatwa Instalacja**. Pomiar bezpośredni do 100 A eliminuje konieczność stosowania zewnętrznych przekładników, oszczędzając miejsce w rozdzielnicy i redukując błędy montażowe .
- **Wygodny odczyt.** Na elewacji licznika znajduje się dotykowy przycisk, który umożliwia wybór wyświetlanego parametru oraz zmianę ustawień licznika. Podświetlany wyświetlacz LCD ułatwia odczyt mierzonych wartości.
- **Szeroka diagnostyka sieci**. Urządzenie mierzy nie tylko zużycie (kWh), ale także napięcia, prądy, moce, współczynnik mocy oraz harmoniczne (THD), co pozwala chronić urządzenia przed niską

jakością zasilania.
- **Dwukierunkowy pomiar.** Idealny dla instalacji fotowoltaicznych – precyzyjnie rejestruje energię pobraną oraz oddaną do sieci .
- **Zdalny odczyt.** Wbudowany port RJ45 umożliwia natychmiastowy dostęp do danych przez sieć lokalną lub internet.

DANE TECHNICZNE

Prąd znamionowy (In)	10 A
Maksymalny prąd (Imax)	100 A
Napięcie znamionowe (Un) N-L	100-276 V
Napięcie znamionowe (Un) L-L	173-480 V
Zakres częstotliwości	50-60 Hz
Pobór mocy	2 W
Legalizowany	Tak
Liczba impulsów	400-400 imp/kWh (kvarh)
Szerokość wyrażona liczbą modułów	4
Szerokość	72 mm
Głębokość	66 mm
Wysokość	100 mm
Liczba pozycji licznika	7
Model	Pomiar bezpośredni
Stopień ochrony (IP)	IP51
Pomiar profilu obciążenia	Nie
Blokada cofania licznika	Tak
EDL40/EEC40	Nie
Z blokadą kodem	Tak
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	Inne

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat

2026 Copyrights: www.fif.com.pl

e-mail: biuro@fif.com.pl