

Link do produktu: <https://www.egniazdka.pl/licznik-energii-elektrycznej-trojfazowy-rs-485-modbus-rtu-le-03mq-p-13016.html>



Licznik energii elektrycznej trójfazowy RS-485 MODBUS RTU LE-03MQ

Cena brutto	840,21 zł
Cena netto	683,10 zł
Dostępność	Wysyłka w ciągu 1 dnia roboczego
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LE-03MQ
Kod EAN	5908312599128
Producent	F&F

Opis produktu

Jednofazowy lub trójfazowy. Bezpośredni, dwukierunkowy, czterokwadrantowy **pomiar energii elektrycznej** i parametrów sieci.

Zgodny z **dyrektywą MID**, interfejs RS-485 i protokół komunikacyjny **Modbus RTU**.

LE-03MQ jest statycznym (elektronicznym), wzorcowanym licznikiem energii elektrycznej prądu przemiennego **1-fazowego** lub **3-fazowego** w układzie bezpośrednim. Służy do wskazań i rejestracji pobranej energii elektrycznej oraz parametrów sieci zasilającej z możliwością zdalnego odczytu wskazań poprzez przewodową sieć standardu **Modbus RTU**. Konfiguracja licznika odbywa się poprzez menu konfiguracyjne dostępne z panelu czołowego oraz poprzez port komunikacyjny zgodnie z funkcjami programowymi **Modbus RTU**.

Funkcje

- * 3-fazowy
- * dwukierunkowy (4-kwadrantowy)
- * pomiar bezpośredni 100 A
- * wskazanie kWh/kvar (pobrana/oddana)
- * wskazania parametrów sieci
- * zgodność z MID
- * protokół Modbus RTU
- * port RS-485
- * wyjście impulsowe SO
- * 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		

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 umożliwia dowolna przeglądarka internetowa. W przypadku sieci LAN z publicznym adresem IP istnieje możliwość konfiguracji pracy programu i odczytu danych poprzez internet.

Moduł rozliczeń abonentowych zużycia energii elektrycznej

Jest 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 równolegle pracujących raportów.

Typ	trójfazowy
Porty	RS-485
Protokół komunikacyjny	MODBUS RTU
Zgodność	Dyrektywa MID 2014/32/EU
Napięcie odniesienia	3×400 V+N
Prąd bazowy	0,5÷10 A
Prąd maksymalny	100 A
Minimalny prąd mierzony	0,02 A
Pobór własny licznika	10 VA; 2 W
Zakres wskazań liczydła	0÷99999,99 kWh
Sygnalizacja szczytowania	2 x LED
Klasa dokładności	B
Stała licznika kWh/kvarh	0,01; 0,1; 1; 10; 100; 1000 imp.
Wyjście impulsowe kWh/kvarh	otwarty kolektor

Napięcie podłączenia kWh/kvarh	maks. 30 V DC
Prąd podłączenia kWh/kvarh	maks. 27 mA
Czas impulsu kWh/kvarh	60, 100, 200 ms
Przebieżalność	$30 \times I_{\max} / 10 \text{ ms}$
Izolacja	4 kV/1 min.; 6 kV/1 μs
Napięcie mierzone L-N	100÷289 V AC
Napięcie mierzone L-L	173÷500 V AC
Przyłącze	zaciski śrubowe 25 mm ²
Temperatura pracy	-20÷55°C
Wymiary	4,5 modułu (75 mm)
Montaż	na szynie 35 mm
Stopień ochrony	IP51

3×230 V+N - sieć 3-fazowa 4-przewodowa

3×400 V - sieć 3-fazowa 3-przewodowa (bez zera)