

Link do produktu: <https://www.egniazdka.pl/licznik-energii-elektrycznej-trojfazowy-le-03mw-ct-p-13006.html>



Licznik energii elektrycznej trójfazowy LE-03MW-CT

Cena brutto	568,63 zł
Cena netto	462,30 zł
Dostępność	Wysyłka w ciągu 1 dnia roboczego
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LE-03MW-CT
Kod EAN	5902431671871
Producent	F&F

Opis produktu

elektroniczny, dwukierunkowy licznik energii elektrycznej prądu trójfazowego. Przeznaczony do pomiaru w układzie półpośrednim.

Dzięki **interfejsowi komunikacyjnemu RS-485 z protokołem Modbus RTU** możliwy jest zdalny odczyt i konfiguracja licznika. Programowalna przekładnia prądowa.

Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwia pomiar zużycia energii z podziałem na różne strefy taryfowe. Interfejsy komunikacyjne RS-485 z protokołem Modbus RTU oraz port optyczny zgodny z normą EN62056 (IEC1107) umożliwiają zdalny odczyt i konfigurację licznika.

Port szeregowy RS-485 i zaimplementowany protokół komunikacyjny MODBUS RTU pozwalają stosować wskaźnik w sieciach zdalnego odczytu danych.

Charakterystyka urządzenia

- * 3-fazowy, dwukierunkowy **licznik zużycia energii**;
- * półpośredni pomiar prądu (bezpośredni pomiar do 6 A);
- * pomiar energii w 4 strefach taryfowych;
- * wbudowany zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym do przełączania stref taryfowych;
- * rejestracja sumarycznego i podzielonego na taryfy poboru:
 - całkowitej energii czynnej i biernej;
 - energii czynnej i biernej rozdzielonej na poszczególne kwadranty;
- * 8 harmonogramów czasowych dzielących dobę na strefy taryfowe;
- * możliwość rozliczania energii według innych harmonogramów dla dni roboczych oraz weekendu;
- * możliwość podziału roku na 8 przedziałów czasowych. W każdym przedziale energia (dla dni powszednich) może być rozliczana według innego harmonogramu;
- * wskazania parametrów sieci (napięcia, prądu, moc czynna, moc bierna, moc pozorna, współczynnik mocy, częstotliwość);
- * obliczanie zapotrzebowania na moc dla poszczególnych taryf;
- * dodatkowy, kasowalny **licznik zużycia energii**;
- * port RS-485, protokół Modbus RTU;
- * optyczny port komunikacyjny zgodny z normą EN62056 (IEC1107);
- * 2 wyjścia impulsowe SO z programowaną liczbą impulsów na kWh/kvarh;
- * wielofunkcyjny wyświetlacz LCD.

Uwaga!

Licznik podłączenie licznika impulsowego szczytującego (SO) generowane impulsy przez licznik. Do poprawnej pracy wskaźnika nie jest wymagane podłączenie dodatkowego urządzenia. Stała impulsowa licznika wynosi 12000imp/kWh dla maksymalnej wartości prądu wejściowego licznika, czyli prądu wtórnego przekładnika (5A). Przy zastosowaniu dedykowanych przekładników liczbę impulsów przypadających na 1kWh obliczamy z wzoru $(12000 \times 5)/I_p$, gdzie:
 I_p - prąd pierwotny zastosowanych przekładników.

Przykład:

dla przekładnika 5/5 A ($I_p=5$): $(12000 \times 5)/5=12000$ imp/kWh

dla przekładnika 100/5 A ($I_p=100$): $(12000 \times 5)/100=600$ imp/kWh

Uwaga!

Licznik zużycia prądu posiada możliwość plombowania osłon zacisków wejściowych i wyjściowych uniemożliwiające zrobienie obejścia licznika.

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 równolegle pracujących raportów.

Typ
Porty
Protokół komunikacyjny
Zgodność

trójfazowy
RS-485
MODBUS RTU
IEC61036

Napięcie odniesienia	3×230/400 V+N
Prąd bazowy	1,5 A
Prąd maksymalny	6 A
Minimalny prąd mierzony	0,003 A
Dokładność pomiaru zgodnie z IEC61036	klasa 1
Pobór własny licznika	10 VA; 2 W
Zakres wskazań liczydła	zależny od przekładni
Stała licznika	zależna od przekładni
Sygnalizacja sczytywania	2 x LED
Wyjście impulsowe SO+ SO-	otwarty kolektor
Napięcie podłączenia SO+ SO-	maks. 30 V DC
Prąd podłączenia SO+ SO-	maks. 27 mA
Czas impulsu SO+ SO-	35 ms
Klasa dokładności	1
Liczba znaków LCD	8
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
Bity stopu	1
Przyłącze	zaciski śrubowe 25 mm ²
Temperatura pracy	-20÷55°C
Wymiary	76×100×65 mm (4,5 modułu DIN)
Montaż	na szynie 35 mm
Stopień ochrony	IP51
Prędkość transmisji	1200, 2400, 4800, 9600 bps
Parzystość	EVEN