



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-02D-CT

Trójfazowy wskaźnik zużycia en.elekt. do przekładników, programowana przekład.

Index: LE-02D-CT

Trójfazowy. Do pomiaru półpośredniego. Z programowalną przekładnią.

LE-02d CT jest statycznym (elektronicznym) wzorcowanym wskaźnikiem energii elektrycznej prądu przemiennego **trójfazowego** w układzie półpośrednim. Wyposażony w podświetlany wyświetlacz LCD.



## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS



Wskaźnik zużycia energii elektrycznej przeznaczony jest **do współpracy z przekładnikami prądowymi** o prądzie pierwotnym  $I_p$  z zakresu 5÷6000A i prądzie wtórnym 5 A. Maksymalny prąd mierzony układem określony jest wartością prądu pierwotnego  $I_p$  zastosowanego przekładnika prądowego. Użytkownik ma możliwość ustawienia we wskaźniku wartości przekładni zastosowanych przekładników, co pozwala na wskazania wartości rzeczywistej pobranej przez układ energii elektrycznej.

### Działanie

Specjalny układ elektroniczny pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia w każdej fazie generuje impulsy w ilości proporcjonalnej do pobieranej energii elektrycznej w tej fazie. Pobór energii w fazie sygnalizowany jest miganiem odpowiedniej LED (L1, L2, L3). Suma impulsów z trzech faz sygnalizowana miganiem LED przeliczana jest na energię pobraną w całym układzie trójfazowym, a jej wartość wskazywana jest przez segmentowy wyświetlacz LCD.

W pamięci wskaźnika zachowane są wartości prądów pierwotnych  $I_p$  przekładników możliwych do zastosowania. Wybór odpowiedniej wartości zgodnej z wartościami **podłączonych przekładników** powoduje automatyczne ustawienie właściwego współczynnika, zgodnie z którym wyliczana jest wartość rzeczywista pobranej energii elektrycznej układu. Na wyświetlaczu LCD wyświetlana jest wartość rzeczywista pobranej energii w formacie zależnym od wybranej przekładni.

## Wyjście impulsowe SO

Wskaźnik zużycia energii elektrycznej posiada wyjście impulsowe SO+ - SO-. Pozwala to na 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 ze 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

## Programowanie

Przekładnia programowalna za pomocą przycisku umiejscowionego pod dolną osłonką zacisków licznika.

**UWAGA! Ze względów bezpieczeństwa rejestracji danych czynność nastawy przekładni można dokonać tylko jednorazowo.**

Wartości prądów  $I_p$  przekładników wpisane w pamięć wskaźnika:

5, 25, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 1600, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000.

Kolejne przyciśnięcie przycisku programowania powoduje skok do kolejnej wartości.

Po przejściu na żądaną wartość w celu potwierdzenia wybranej wartości trzymać przycisk >30s.

## Format danych

Sposób projekcji danych w zależności od ustawień przekładni:

Format	Prąd $I_p$
000000.00	5; 25; 40; 50; 60
0000000.0	75; 80; 100; 120; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600
00000000	800; 1000; 1200; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000

## Uwaga!

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

## DANE TECHNICZNE

Prąd znamionowy ( $I_n$ )	1,5 A
Maksymalny prąd ( $I_{max}$ )	6 A

Model	Pomiar pośredni/półpośredni
Pomiar profilu obciążenia	Nie
Blokada cofania licznika	Tak
Legalizowany	Tak
Szerokość wyrażona liczbą modułów	4,5
EDL40/EEC40	Nie
Z blokadą kodem	Nie
Napięcie znamionowe (Un) N-L	160-265 V
Zakres częstotliwości	50-50 Hz
Typ licznika	Elektroniczny
Klasa dokładności	B
Liczba faz	Trójfazowe / trójfazowe z przewodem neutralnym
Rodzaj energii mierzonej	Moc czynna
Odpowiednie do	Pobór
Liczba taryf licznika	Jednotaryfowy
Dopuszczenie	Krajowe
Wyjście impulsowe	Elektryczny
Rodzaj wyjścia impulsowego	S0
Rodzaj wskaźnika	Cyfrowy
Stopień ochrony (IP)	IP20
Liczba pozycji licznika	8
Wysokość	100 mm
Głębokość	65 mm
Szerokość	75 mm
Pobór mocy	2 W
Sposób montażu	Adapter szyny DIN

Instrukcja

Deklaracja Reach

Deklaracja RoHS