



Виробник: F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81
Pabianice, POLAND. www.fif.pl

Імпортер в Україні: ПП «Електросвіт» 79053, м. Львів
вул. Граб'янки, 10, тел. (0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

LE-02D CT



5 9 0 8 3 1 2 5 9 6 2 8 8 >

Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:

LE-02D CT є статичним (електронним) лічильником електроенергії змінного струму, в трифазній мережі, трансформаторного підключення. Лічильник призначений для роботи з трансформаторами струму з первинним струмом в діапазоні 5-6000 А та з вторинним струмом 5А.

Максимальний вимірюваний струм обмежений максимальним первинним струмом I_p застосованого трансформатора.

Користувач має можливість встановити тип підключених трансформаторів, що дозволяє поррахувати спожиту електроенергію.

D201118

Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяці після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкodu, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРЗЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

Принцип дії:

Під впливом струму та напруги спеціальна електронна система трифазного лічильника електроенергії генерує імпульси в кожній фазі. Їх кількість пропорційна електроенергії, спожитої в даній фазі. Споживання енергії сигналізується миготливим світлодіодом (L1, L2, L3).

Увага!

Імпульсні виходи лічильника SO+ та SO- дозволяють під'єднати додатковий пристрій, що буде зчитувати імпульси, що генеруються лічильником. Для правильної роботи лічильника під'єднання такого пристрою не вимагається.

Лічильник можна опломбувати (вхідні та вихідні затискачі), що унеможливіє витрати електроенергії в обхід лічильника.

При використанні додаткових трансформаторів струму розрахунок імпульсів на 1 кВт*год відбувається за формулою $(12000 \times 5) / I_p$, де: I_p - первинний струм застосованих трансформаторів.

Наприклад: для трансформатора 5/5 A ($I_p = 5$): $(12000 \times 5) / 5 = 12000$ імпульс / кВт * год, для трансформатора 100 / 5A ($I_p = 100$): $(12000 \times 5) / 100 = 600$ імпульс / кВт * год. Сума імпульсів з трьох фаз (сигналізується миготінням світлодіодів) імпульс/кВт*год перераховується на електричну енергію споживану трифазною системою, а її значення висвітлюється на сегментному LCD дисплеї. У пам'яті лічильника зберігаються значення струмів первинної обмотки I_p можливих для застосування трансформаторів. Вибір відповідного значення струму I_p , що відповідає підключеному трансформатору струму, призведе до автоматичного встановлення потрібного коефіцієнта, згідно з яким обчислюється актуальне значення споживаної електроенергії.

Програмування:

Програмування типу трансформатора відбувається за допомогою кнопки розташованої під нижньою кришкою лічильника.



Для безпеки реєстрації даних, встановити тип трансформатора можна тільки 1 раз.

Типи трансформаторів з первинним струмом I_p , які вписані в пам'ять лічильника:

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.

Кожне натискання кнопки призведе до переходу на наступне значення.

Вибравши відповідне значення первинного струму I_p трансформатора, для підтвердження утримувати кнопку програмування протягом 35-45 секунд.

Щоб перевірити правильність встановленого значення потрібно відключити напругу живлення.

Після повторного включення напруги живлення на дисплеї з'явиться встановлене значення.

Індивідуальний номер лічильника:

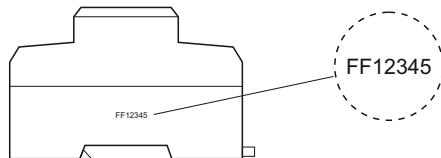
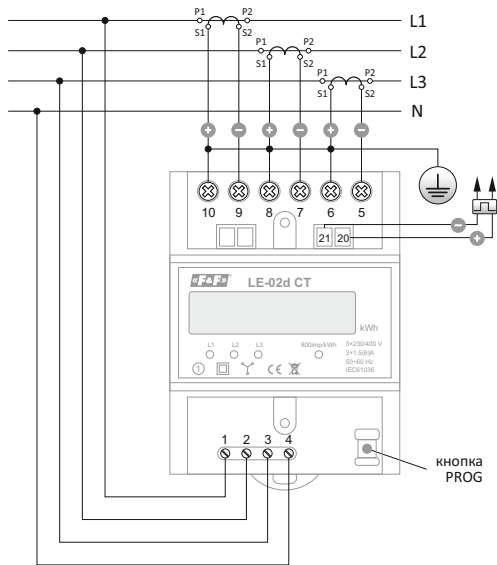


Схема підключення:



20, 21 – імпульсний вихід

Монтаж:

1. Відключити живлення;
2. Лічильник встановити на шині в електрощиті;
3. Викруткою відкрутити шурупи та зняти передні кришки лічильника;
4. Напругу контрольованих фаз підключити згідно схеми до клем 1(L1) 2(L2) 3(L3);
5. Провід N підключити до клем 4;
6. Трансформатори встановити на провадах, а вторинний вихід підключити згідно схеми до клем: 10-9(L1), 8-7(L2), 6-5(L3).

УВАГА!

Не докручувати клем до кінця без вставленого проводу. Це може привести до пошкодження затискаючого механізму або пластикового захисту цієї клем.

7. Додатковий імпульсний зчитувач підключити до клем 20(+) - 21(-)

Клеми знаходяться під верхньою кришкою лічильника.

УВАГА!

Додатковий імпульсний зчитувач не є обов'язковим.

8. Зняти кришку кнопки встановлення значення відповідного трансформатора, запрограмувати значення трансформатора і встановити кришку.

9. Закрити кришки лічильника.

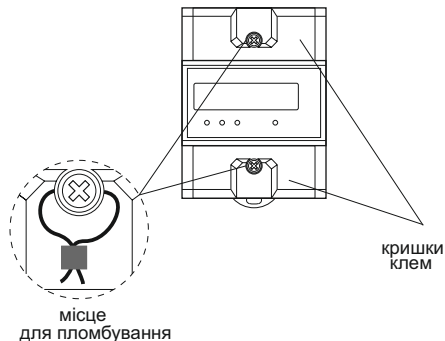
Технічні характеристики:

напруга живлення	3x230/400 В
струм базовий	3x1,5 А
струм максимальний	3x6 А
вторинний струм трансформатора	5 А
мінімальний вторинний струм	0,04 А
клас точності (згідно з IEC61036)	1
власна споживана потужність	<10 VA; <2 Вт
імпульсний вихід:	
тип	відкритий колектор
максимальна напруга	27 В DC
максимальний струм	27мА
частота імпульсів	залежить від трансформатора

діапазон робочих температур	-20+55°C
підключення	затискачі гвинтові 16мм ²
розміри	4,5 модулів (75мм)
монтаж	на DIN-рейку
ступінь захисту	IP20

Відображення даних в залежності від трансформатора:

Формат	Струм Ip
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.



Розміри, мм:

