

ПП «Електросвіт»

Представник «F&F» в Україні

м. Львів, вул. Граб'янки 10

(032) 295 26 95

www.es.ua

LE-03MQ

Лічильник електроенергії

1-фазна / 3-фазна

Двонаправлений з аналізатором параметрів мережі



Інструкція v. 4.4.1 (190820)

www.fif.com.pl www.es.ua

Зміст

1. ПРИМЕНЕННЕ ВИКОРИСТАННЯ	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИСТРОЮ	4
2.1. Вимірювані значення	4
2.2. Порт зв'язку RS-485 і протокол RTU Modbus	4
2,3. Імпульсний вихід	4
3. ПОЧАТОЧНІ ЕКРАНИ	5
4. ОПЕРАТОРНИЙ ПАНЕЛ	5
4.1. Напруга, струм, гармоніка	6
4.2. Частота, коефіцієнти потужності, попит	6
4,3. Потужність	7
4.4. Вимірювання енергії	8
5. КОНФІГУРАЦІЯ	9
5.1. Методи налаштування	9
5.1.1. Навігація	9
5.1.2. Порядок введення номера	9
5.2. Налаштування параметрів	10
5.2.1. Вхід у меню конфігурації	10
5.2.2. Зв'язок RS-485	10
5.2.2.1. Адреса (ідентифікатор підлеглого)	10
5.2.2.2. Швидкість	11
5.2.2.3. Паритет	11
5.2.2.4. Стоп-біти	12
5.2.3.1 Імпульсний вихід	13
5.3.1. Тип енергії	13
5.2.3.2. Біг	13
5.2.3.3. Довжина пульсу	14
5.2.4. Цикл підрахунку вартості попиту (DIT - Час інтеграції попиту)	14
5.2.5. Налаштування підсвітки	15
5.2.6. Вимірювальна система	16
5.2.7. CLR	17
5.2.8. Зміна пароля.....	17

6. ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА.....	18
6.1. Вимірювальна система.....	18
6.1.1. Напруги та струми.....	18
6.1.2. Коефіцієнт потужності, частота та максимальне споживання	19
6.1.3. Вимірювання енергії.....	19
6.2. З'єднання.....	19
6.3. Точність.....	19
6.4. Подача та потужність лічильника.....	20
6,5. Вимірювання входів.....	20
6.6. Імпульсні виходи.....	20
6.7. Вихід RS-485 для Modbus RTU.....	20
6.8. Орієнтовні умови вимірюваних величин	20
6,9. Навколишнє середовище.....	21
6,10. Будівництво.....	21
6,11. Відповідність та маркування.....	21
7. РОЗМІРИ	22
8. ПІДКЛЮЧЕННЯ	23
9. РЕЄСТРИ ПРОТОКОЛУ MODBUS	24
9.1. Реєстри вимірювань.....	24
9.2. Регістри конфігурації.....	27
10. ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА.....	29

1. За призначенням

LE-03MQ - це статичний (електронний) калібрований електролічильник

чергування однофазної або трифазної в прямій системі. Використовується для показань та реєстрація спожитої електроенергії та параметрів мережі електроживлення з можливістю дистанційного керування

зчитування показань через провідну мережу RS-485. Проводиться конфігурація лічильника

через меню конфігурації, доступне на передній панелі та через порт зв'язку

відповідно до програмних функцій Modbus RTU.

2. Характеристики пристрою

2.1. Вимірювані значення

Пристрій вимірює та відображає:

Ratio співвідношення напруги та THD% гармоніки всіх фаз;

☑ частота;

☑ струми струму THD% усіх фаз;

☑ потужність, максимальне споживання енергії та коефіцієнт потужності;

☑ активна енергія;

☑ імпортована та експортована реактивна енергія.

2.2. Порт зв'язку RS-485 та протокол Modbus RTU

Лічильник оснащений портом RS-485, який підтримує протокол Modbus RTU. Порти зв'язку

RS-485 дозволяє підключати лічильники до мережі віддаленого зчитування.

2,3. Імпульсний вихід

Лічильник має два імпульсні виходи для відображення підрахунку активної та реактивної енергії.

Вихід 1 - клеми 8/11 - програмовані, ви можете встановити операцію на активну або реактивну енергію і

параметри: імпульс та довжина імпульсу.

Вихід 2 - клеми 12/13 - для активної енергії підрахунок імпульсів становить 3200 імп / кВт / год.