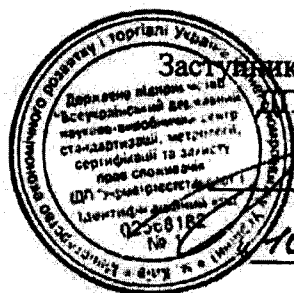


Опис типу лічильників електричної енергії однофазних багатофункціональних
МТХ 1 для Державного реєстру засобів вимірювальної техніки

Підлягає опублікуванню
у відкритому друку



ПОГОДЖЕНО

Заступник генерального директора
ДП «Укрметртестстандарт»

Ю.В. Кузьменко

10 квітня 2014 р.

| | |
|---|--|
| Лічильники електричної енергії однофазні багатофункціональні МТХ 1 | Занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки Реєстраційний № У2606-14 На заміну № У2606-07 |
|---|--|

Випускаються за технічними умовами ТУ У 33.2-31506682-004:2007

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Лічильники електричної енергії однофазні багатофункціональні МТХ 1 (далі - лічильники) призначені для вимірювання активної електричної енергії в однофазних мережах змінного струму із застосуванням тарифів, диференційованих у часі чи без них.

Лічильники застосовуються для обліку, в тому числі комерційного, електричної енергії на підприємствах будь-яких галузях та в комунально-побутовій сфері безпосередньо або в складі автоматизованих систем обліку електричної енергії.

ОПИС

Принцип дії лічильників заснований на аналого-цифровому перетворенні електричних сигналів змінного струму, що надходять від первинних вимірювальних перетворювачів сили струму та напруги на вхід убудованого аналого-цифрового перетворювача-мікроконтролера.

Цифрові сигнали за заданим алгоритмом (перемноження та інтегрування) перетворюються у відповідні значення активної електричної енергії.

Мікроконтролер керує електронним дисплеєм, оптичним портом, зовнішнім або внутрішнім комутатором відключення навантаження та індикатором функціонування, частота імпульсів на якому пропорційна активній потужності.

Лічильники, залежно від виконання, мають убудовану систему контролю над розбалансом струму у фазних і нульових ланцюгах (за неправильного підключення лічильників та/або несанкціонованого споживання електроенергії).

Лічильники мають виконання, що різняться за номінальною напругою, максимальною силою струму, інтерфейсними виходами, габаритними розмірами та масою.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас точності - 1 за ДСТУ ІЕС 62053-21:2012.

Номінальна напруга $U_{\text{ном}}$ - 220 В або 230 В (залежно від виконання).

Номінальна сила струму $I_{\text{ном}}$ - 5 А.

Максимальна сила струму - 40; 60; 80; 100 А (залежно від виконання).

Номінальна частота мережі - 50 Гц.

Поріг чутливості - не більше $0,004I_{\text{ном}}$.

Постійна лічильника – 2000 імп./кВт·год.

Потужність, споживана колом напруги за $U_{ном}$:

- активна – не більше 2 Вт;

- повна – не більше 10 В·А.

Повна потужність, споживана колом струму за $I_{ном}$, не більше 4 В·А.

Робочий діапазон температури – від мінус 40 °С до 60 °С.

Габаритні розміри - не більше 178 мм × 126 мм × 64 мм, 215 мм × 135 мм × 115 мм, 206 мм × 136 мм × 89 мм, 176 мм × 128 мм × 58 мм, (залежно від виконання).

Середнє напрацювання до відмови – не менше 200000 год.

Середній строк служби – не менше 35 років.

ЗНАК ТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак затвердження типу наноситься на щиток лічильників та на експлуатаційні документи друкарським способом.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання лічильника містить:

- лічильник електричної енергії однофазний багатофункціональний МТХ 1-1 шт. (виконання – відповідно до замовлення);
- упаковка – 1 компл.;
- керівництво з експлуатації – 1 прим. (на партію в одну адресу);
- паспорт – 1 прим.

ПОВІРКА ЧИ КАЛІБРУВАННЯ

Повірка лічильників здійснюється відповідно до методики повірки АСДА.411152.006 МП.

Робочий еталон, необхідний для проведення повірки при випуску з виробництва, після ремонту та в експлуатації: лічильник електричної енергії еталонний RS1306В, клас точності 0,05.

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

ТУ У 33.2-31506682-004:2007 "Лічильники електричної активної енергії однофазні багатофункціональні МТХ 1. Технічні умови".

ВИСНОВОК

Лічильники електричної енергії однофазні багатофункціональні МТХ 1 відповідають вимогам ТУ У 33.2-31506682-004:2007.

Виробник: ТОВ «Телекомунікаційні технології», 65026, м. Одеса, пл. Митна, 1.

Директор

ТОВ "Телекомунікаційні технології"



М.І. Додонов