ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Счетчики однофазные однотарифные активной электроэнергии CE 101

ТУ 4228-054-22136119-2005.

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 и техническим условиям

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

мерений

Счетчики однофазные однотарифные активной электроэнергии СЕ 101 предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.

Применяются внутри помещений, в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды, в жилых и в общественных зданиях, в бытовом и в мелкомоторном секторе.

ОПИСАНИЕ

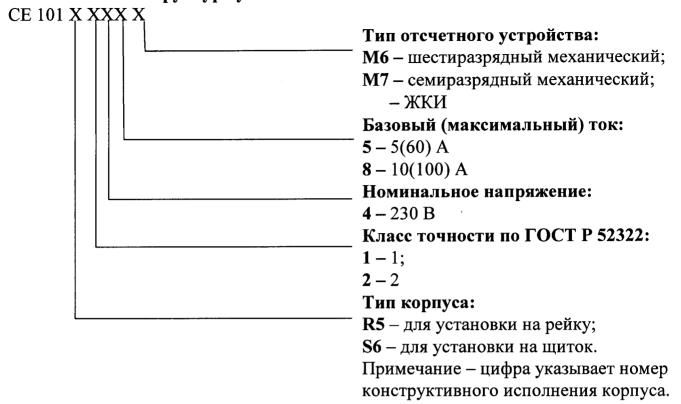
Принцип действия счетчика основан на перемножении входных сигналов тока и напряжения по методу сигма - дельта модуляции с последующим преобразованием сигнала в частоту следования импульсов, пропорциональную входной мощности. Суммирование этих импульсов электромеханическим отсчетным устройством или микроконтроллером дает количество активной энергии. Счетчик также имеет в своем составе испытательное выходное устройство для подключения к системам автоматизированного учета потребленной электроэнергии или для поверки, кроме этого счетчик с электронной индикацией имеет энергонезависимую память, позволяющую сохранять данные при отключении сети и ЖК-дисплей для просмотра измерительной информации.

В корпусе счетчика размещены: модуль измерительный, выполненный на печатной плате и датчик тока (шунт).

Зажимы для подсоединения счетчика к сети и испытательное выходное устройство закрываются пластмассовой крышкой.

Лист 1 из 4

Структура условного обозначения счетчиков



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$0.05I_6I_{\text{makc}}$
$(0,751,15) U_{\text{HOM}}$
0,8(емк)1,00,5(инд)
5 (60) А или 10 (100) А
230 B
1 или 2 по ГОСТ Р 52322-2005
от минус 30 до 70 °C для счетчиков с ЖКИ;
от минус 40 до 70 °C для счетчиков с механи-
ческим отсчетным устройством
от 800 имп/кВт•ч до 6400 имп/кВт•ч
(50 ± 2.5) Гц или (60 ± 3) Гц
10 мА для счетчиков с базовым током 5 А
20 мА для счетчиков с базовым током 10 А
не менее 6
не более 0,1 В • А при базовом токе
не более 9 В • А (0,8 Вт) при номинальном зна-
чении напряжения
не более 0,5 кг
183; 115; 73
160000 ч
30 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на панель счетчика офсетной печатью (или другим способом, не ухудшающим качества), на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- счетчик однофазный однотарифный активной электроэнергии СЕ 101 (одно из исполнений);
- руководство по эксплуатации ИНЕС.411152.082 РЭ (одно из исполнений);
- формуляр ИНЕС.411152.082 ФО (одно из исполнений).

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика поверки, руководство по среднему ремонту ИНЕС.411152.082 РС и каталог деталей ИНЕС.411152.082 КДС.

ПОВЕРКА

Поверку осуществляют в соответствии с документом: «Счетчики однофазные однотарифные активной электроэнергии СЕ 101. Методика поверки.» ИНЕС.411152.082 Д1, утвержденному Φ ГУП ВНИИМС в 2005 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЭНЕРГОМЕРА СУ001/Х-ХХ-Р0;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОСпр-2б.

Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52322-2005 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2».

ГОСТ Р 52320-2005 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии».

ТУ 4228-054-22136119-2005 «Счетчики однофазные однотарифные активной электроэнергии СЕ 101. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков однофазных однотарифных активной электроэнергии CE 101 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС RU.ME65.B01034 органом по сертификации средств измерений "Сомет" АНО "Поток-Тест" (ОС "Сомет").

Изготовитель:

ОАО «Концерн Энергомера»

Почтовый адрес:

355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415

Телефоны:

(8652) 35-75-27 центр консультаций потребителей;

35-67-45 канцелярия Концерна;

Телефон/факс:

(8652) 56-66-90 центр консультаций потребителей; 56-44-17 канцелярия Концерна;

E-mail:

concern@energomera.ru;

Сайт Концерна:

http://www.energomera.ru;

Генеральный директор ОАО «Концерн Энергомера»

