

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит
опубликованию в
открытой печати

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ДП
«Одессастандартметрология»

В. М. Царюк

" " _____ 2006 г.

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР
ТРАНДАФИРВ.Б.

ТОВАРИСТВО
З М.ОДЕСА
МЕЖЕНОЮ
СНОВА
ТЕХНОЛОГІЯ
№2

| | |
|--|---|
| Счетчики электроэнергии трехфазные типа NP-06 TD MME.3FD.SMxPD-U NP-06 TD ME.3F.TxPD-U | Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № _____ На замену _____ |
|--|---|

Выпускаются согласно ГОСТ 30207-94, ГОСТ 30206-96, ГОСТ 26035-83, ТУ У 33.2-31506682-003:2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электроэнергии типа NP-06 TD MME.3FD.SMxPD-U, NP-06 TD ME.3F.TxPD-U (далее по тексту - счетчики) предназначены для измерения электрической энергии.

Область применения счетчиков - учет электроэнергии в многоквартирных жилых домах, в отдельных коттеджах, в офисах, на объектах общественного назначения, на производственных объектах.

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой трехфазные приборы учета электрической энергии прямого и трансформаторного включения.

Счетчики предназначены для измерения активной и реактивной электрической энергии в четырехпроводных трехфазных электрических цепях переменного тока.

Каналы учета счетчиков всех вариантов исполнения соответствуют ГОСТ 30207 (EN 61036).

Принцип работы счетчиков SM следующий:

Канал учета счетчика представляет собой аналого-цифровое устройство, которое осуществляет преобразование аналоговых сигналов, пропорциональных силе тока и напряжению, в кодовые сигналы и последующую обработку этих кодовых сигналов за заданным алгоритмом (умножение и интегрирование - для определения текущей мощности и потребляемой электроэнергии).

Счетчики выполняют регистрацию аварийных ситуаций. Счетчики имеют цифровой выход, который используется для конфигурирования счетчиков.

Условные обозначения исполнений трехфазных счетчиков, их конструктивные и функциональные особенности, а также классы точности приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Условное обозначение исполнения | Класс точности | Конструктивные и функциональные особенности |
|--|--|---|
| NP-06 TD MME.3FD.SMxPD-U | 1 - по активной энергии и 2 - по реактивной энергии | Прямого включения, с дисплеем, корпус пластмассовый. Измеряет активную и реактивную энергию |
| NP-06 TD ME.3F.TxPD-U | 0,5 S - по активной энергии и 2 - по реактивной энергии | Трансформаторного включения, с дисплеем, корпус пластмассовый. Измеряет активную и реактивную энергию |
| ПРИМЕЧАНИЕ - В маркировании счетчиков допускается вводить дополнительные буквы и цифры для уточнения условий эксплуатации ("С" - для эксплуатации в сельской местности, "Т" - тропическое выполнение и др) | | |

Счетчики всех исполнений имеют энергонезависимую память, которая позволяет сохранять измерительную и служебную информацию при отключении электропитания на протяжении 10 лет.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Класс точности:
 - 1 по ГОСТ 30207 или 0,5 S по ГОСТ 30206 трехфазных счетчиков при измерении активной электрической энергии - 1,0; 0,5
 - по ГОСТ 26035 трехфазных счетчиков при измерении реактивной электрической энергии - 2,0

- Номинальное напряжение (Uном) - 220 В
- Номинальная сила тока (Iном):
 - для трехфазных счетчиков прямого включения - 10 А
 - для трехфазных счетчиков трансформаторного включения - 5 А
- Максимальная сила тока (Iмакс):
 - для счетчиков прямого включения - 85 А
 - для счетчиков трансформаторного включения - 6 А
- Номинальная частота - 50 Гц
- Порог чувствительности:
 - для счетчиков класса точности 1 и 2- 0,04 А
 - для счетчиков класса точности 0,5 S - 0,005 А
- Активная и полная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения при Uном, номинальной частоте и нормальной температуре, не превышает 2 Вт и 10 ВА соответственно.
- Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока при Iном, номинальной частоте и нормальной температуре, не превышает:
 - для счетчиков класса точности 1 и 2- 2 ВА < 4 ВА
 - для счетчиков класса точности 0,5 S - 1 ВА 5 ВА
- Рабочий диапазон температуры - минус 40 С - +60°С
- Температурный диапазон хранения и транспортировка - минус 40 С - +70°С
 - Средняя наработка на отказ - 72000 г
 - Полный средний срок службы не менее - 20 лет

Габаритные размеры счетчиков не превышают 184×278(289, 301)×78,5. Размер, указанный в скобках, зависит от фиксации кронштейна, расположенного в верхней части счетчика

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на передние панели счетчиков методом шелкографии или гравирования.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчика состоит из:

- счетчик электрической энергии однофазный или трехфазный согласно таблице 1- 1 шт
- коробка упаковочная (допускается поставка партии счетчиков в одной упаковочной коробке)- 1 шт.
- паспорт на счетчик - 1 экз
- методика поверки (по отдельному заказу организаций, которые осуществляют поверку) - 1 экз

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка счетчиков осуществляется согласно методики поверки МП 081/29.12-01 Рабочие эталоны, необходимые для проведения поверки при выпуске с производства, после ремонта и в эксплуатации:

- стенд автоматизированный для проверки и регулирования счетчиков электроэнергии АСПРСЕ (ELMA);
- счетчик электрической энергии эталонный RS1306B, класс точности 0,05;

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)";

ГОСТ 30206-96 "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2 S и 0.5 S)";

ГОСТ 26035-83 "Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия".

ТУ У 33.2-31506682-003:2006 "Счетчики электроэнергии трехфазные типу NP-06 TD MME.3FD.SMхPD-U, NP-06 TD ME.3F.TхPD-U".

ВЫВОД

Счетчики электрической энергии однофазным и трехфазные отвечают требованиям ГОСТ 30207-94, ГОСТ 30206-96. ГОСТ 26035-83, ТУ У 33.2-31506682-003:2006.

Директор
ООО "Телекоммуникационные технологии"



А.Е. Аблов