

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Омский ДСМ»

Д.М. Светличный

2008 г.



| | |
|---|---|
| Счетчики электрической активной энергии однофазные индукционные СО-И6106 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18123-08 Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003), ГОСТ Р 52321-2005 (МЭК 62053-11:2003) и техническим условиям ДКНИ.411129.008 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической активной энергии однофазные индукционные СО-И6106 (далее счётчик) непосредственного включения, класса точности 2,0, класса защиты II предназначены для учета активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в условиях умеренного климата, в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Счетчик является интегрирующим прибором. Показания счетчика пропорциональны скорости вращения подвижной части и времени. Скорость вращения подвижной части пропорциональна подводимой к счетчику мощности, достигаемой путем создания двух моментов действующего и тормозного, действующих на одну и ту же подвижную систему, выполненную в виде алюминиевого диска.

Вращающий момент состоит из двух цепей: параллельной или цепи напряжения, и последовательной или цепи тока. При взаимодействии параллельного потока с токами, индуцированными в диске последовательным потоком, а также последовательного потока с токами, индуцированными параллельным потоком, создается вращающий момент.

Тормозной противодействующий момент создается при пересечении диска потоком постоянного магнита от взаимодействия этого потока с им же созданными токами.

При установившемся движении подвижной части вращающий момент равен противодействующему.

Все элементы счетчика крепятся на жесткой штампованной стальной стойке, расположенной на цоколе, выполненном за одно целое с клеммной коробкой.

Счетный механизм счетчика закрыт кожухом с прозрачным окном.

Клеммная коробка закрывается пластмассовой крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|------------------------|
| Базовый ток (действующее значение), А | 10 |
| Номинальное напряжение (действующее значение), В | 220 |
| Номинальная частота тока, Гц | 50 |
| Максимальный ток, % от базового | 400 |
| Полная мощность, потребляемая цепью напряжения при номинальных частоте и напряжении, ВА, не более | 4,5 |
| Активная мощность, потребляемая цепью напряжения при номинальных частоте и напряжении, Вт, не более | 1,3 |
| Полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальной частоте и базовом токе, ВА, не более | 0,3 |
| Постоянная счетчика, г (kW·h) | 600 |
| Стартовый ток (чувствительность), % базового тока | 0,5 |
| Класс точности | 2,0 |
| Цена единицы разряда счетного механизма, кВт·ч: | |
| - младшего | 0,1 |
| - старшего | 10000 |
| Габаритные размеры с крышкой клеммной коробки, мм | |
| - высота | 213±2 |
| - ширина | 133±2 |
| - глубина | 110±2 |
| Установочные размеры, мм: | |
| - между верхним и нижними отверстиями для монтажа | 138±2 |
| - между нижними отверстиями для монтажа | 92±3,5 |
| - диаметр монтажного отверстия | 6,0+0,3 |
| Допустимое отклонение от вертикали по всем направлениям при монтаже, °, не более | 3 |
| Масса, кг, не более | 1,4 |
| Условия эксплуатации: | |
| диапазон рабочих температур, °С | от минус 20 до плюс 55 |
| относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %, не более | 80 |
| атмосферное давление, кПа | от 84 до 106,7 |
| Срок службы, лет, не менее | 32 |
| Средняя наработка до отказа, ч, не менее | 140000 |
| Время восстановления, ч, не более | 2 |
| Гарантийный срок эксплуатации, мес. | 24 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на шкалу счётчика фотохимическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик 1 шт.;
- крышка клеммной коробки 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 шт.*;
- ящик 1 шт.

* - поставляется один экземпляр на партию из 16 штук.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков СО-И6106 проводят по ГОСТ 8.259-2004 «ГСИ. Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003) «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счётчики электрической энергии».

ГОСТ Р 52321-2005 (МЭК 62053-11:2003) «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 11. Электромеханические счётчики активной энергии классов точности 0,5, 1 и 2».

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 8.259-2004 «ГСИ. Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической активной энергии однофазных индукционных СО-6106 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счетчики СО-И6106 подлежат обязательному подтверждению соответствия в Системе ГОСТ Р. Сертификат соответствия № РОСС RU.АИ16.В06298 выдан органом по сертификации РОСС RU.0001.10АИ16 ООО «Уральский центр сертификации и испытаний «УРАЛСЕРТИФИКАТ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

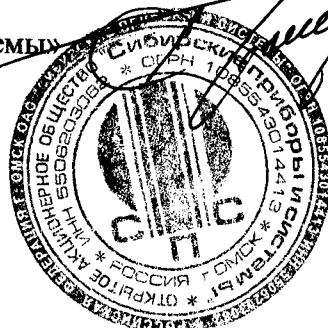
ОАО «Сибирские приборы и системы»

Адрес: РФ, 644041, г. Омск, ул. Харьковская, д.2

Телефон (3812) 54-80-40

Факс (3812) 54-80-40

Генеральный директор
ОАО «Сибирские приборы и системы»



Г.К. Еремеев