

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Омский ЦСМ»

Д.М. Светличный

2008 г.



Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4У-И6052	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14162-08 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003), ГОСТ Р 52321-2005 (МЭК 62053-11:2003) и техническим условиям ДКНИ.411129.002 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4У-И6052 (далее счётчик) 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 представляет собой интегрирующий прибор. Показания счетчика пропорциональны скорости вращения подвижной системы и времени. Скорость вращения подвижной системы пропорциональна проходящей через счетчик мощности и определяется взаимодействием вращающихся и тормозных моментов. Вращающие моменты создаются тремя одинаковыми по конструкции вращающимися элементами (по одному в каждой фазе), тормозные - создаются двумя тормозными устройствами индукционного типа на постоянных магнитах. При установившемся движении подвижной системы сумма вращающихся моментов равна сумме тормозящих.

Вращающие элементы, тормозные устройства, опоры для подвижной системы, счетный механизм установлены на литой алюминиевой стойке. Подвижная система представляет собой два алюминиевых диска, закрепленных на общей оси, и устанавливается в опорах.

Счетный механизм барабанного типа, шестиразрядный.

Счетчик имеет стопор обратного хода.

Стойка со всеми узлами устанавливается на цоколе, к которому также крепится клеммная коробка.

Механизм счетчика защищен от повреждений, пыли и грязи кожухом из прозрачного пластикового материала.

Клеммная коробка закрывается пластмассовой крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток (действующее значение), А	5
Номинальное линейное напряжение, В	380
Номинальная частота тока, Гц	50
Максимальный ток, % от номинального	125
Полная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения при номинальных частоте и напряжении, ВА, не более	6,0
Активная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения при номинальных частоте и напряжении, Вт, не более	1,5
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока при номинальных частоте и токе, ВА, не более	0,6
Постоянная счетчика, г (кWh)	450
Стартовый ток (чувствительность), % от номинального 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	282±2
- ширина	173±1
- глубина	127±1
Установочные размеры, мм:	
- между верхним и нижними отверстиями для монтажа	214,7±1,5
- между нижними отверстиями для монтажа	155,8±1,0
- диаметр монтажного отверстия	6,0+0,3
Допустимое отклонение от вертикали по всем направлениям при монтаже, °, не более	3
Масса, кг, не более	3,2
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур, °С	от 0 до 40
относительная влажность воздуха при температуре 25° С, %, не более	80
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Срок службы, лет, не менее	32
Наработка до отказа, ч, не менее	55000
Время восстановления, ч, не более	4
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	24

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик	1 шт.;
- крышка зажимной коробки	1 шт.;
- паспорт	1 шт.;
- руководство по эксплуатации	1 шт.*;
- ящик	1 шт.
* - поставляется один экземпляр на партию из 6 штук.	

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков СА4У-И6052 проводят по ГОСТ 8.259-2004 «ГСИ. Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки». Межповерочный интервал – 6 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. Счетчики электрической энергии».

ГОСТ Р 52321-2005 (МЭК 62053-11:2003) «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 11. Электромеханические счетчики 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 энергии трехфазных индукционных СА4У-И6052 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 СА4У-И6052 подлежат обязательному подтверждению соответствия в Системе ГОСТ Р. Сертификат соответствия № РОСС RU.АИ16.В06299 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