



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики статические трехфазные переменного тока активной и реактивной энергии МТ 100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23305-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90), ГОСТ 30206-94 (МЭК 687-92), ГОСТ 26035-83 и технической документации фирмы «ISKRAEMECO», Словения

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики статические трехфазные переменного тока активной и реактивной энергии МТ 100 разработаны для измерения активной и реактивной энергии в двух направлениях в многофазных 3-х и 4-х проводных сетях, принадлежащих промышленным потребителям и электрическим компаниям. Счетчики могут быть подсоединены напрямую, через трансформатор тока или через трансформатор тока и напряжения.

Область применения: счетчики предназначены для учета активной или реактивной электроэнергии при ее производстве, а также для учета и распределения электроэнергии на больших промышленных предприятиях. Счетчики могут использоваться в качестве датчиков приращения энергии для автоматических информационно-измерительных систем коммерческого или технического учета энергии и телеизмерения мощности.

ОПИСАНИЕ

В счетчике реализована конструкция измерительного элемента, основанная на интегрированном эффекте датчика Холла, которая обеспечивает стабильные и надежные в работе измерительные функции счетчика. Датчик Холла интегрирован в БИС (ЧИП) вместе с цифровой и аналоговой электроникой. БИС изготовлена по МО технологии и герметически закрыта в керамическом корпусе. Измерительный модуль состоит из измерительного элемента и электромагнита, сделанного из высококачественного магнитного материала. Ток нагрузки протекает через токовую петлю электромагнита, в которой создается магнитный поток в воздушном зазоре. Токовая петля электрически изолирована от измерительной электроники, поэтому электромагнитные помехи не влияют на характеристики счетчика. Счетчик имеет четыре семизначных барабанных регистра, десятичный барабан окрашен в красный цвет. Для отображения режимов работы счетчика на панель могут быть выведены до 7 светодиодов в зависимости от модификации счетчика. Конструктивно счетчик изготавливается из корпуса, выполненного из невоспламеняющегося поликарбоната с высокими механическими и изоляционными свойствами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности:	
-активная энергия	0.5S, 1.0
-реактивная энергия	2.0
Номинальный ток (прямое/трансформ. вкл.), А	10, 15, 20 / 1, 5
Максимальный ток (прямое/трансформ. вкл.), А	60, 65, 80, 90, 100 / $1,2I_{ном}$.
Чувствительность, % от номинального тока	
- класс точности 0.5S	0,1
- класс точности 1	0,4
Вторичный ток трансформатора, А	1, 2, 2.5, 5
Номинальное напряжение, В	3x220/380, 3x230/400, 3x240/415, 3x58/100, 3x63/110, 3x69/120 3x100, 3x110В, 3x120.
Рабочее напряжение, от номинального	0.8...1.15 $U_{ном}$.
Частота сети, Гц	50
Диапазон рабочих температур	от минус 40 °С до 60 °С
Потребляемая мощность:	
- цепи напряжения, Вт/В·А	< 1 / 8
- цепи тока, В·А	< 0.5
Габаритные размеры, мм	327 x 177 x 76
Масса, кг	1,7
Срок службы, лет	24

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на щиток счетчика фотохимическим методом и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Счетчики статические трехфазные переменного тока активной и реактивной энергии МТ 100	1 шт.
Коробка	1 шт.
Паспорт	1экз.

ПОВЕРКА

Счетчики подвергаются периодической поверке в соответствии с документом МИ 2158 - 91 "ГСИ. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Методика поверки."

Поверка производится на установке типа МК6800 (МК68001) или аналогичной с эталонным счетчиком класса точности 0,05.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90) «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)»

ГОСТ 30206-94 (МЭК 687-92) «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2S и 0,5S)»

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

Документация фирмы-изготовителя.

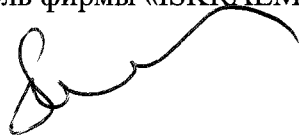
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики статические трехфазные переменного тока активной и реактивной энергии МТ 100 соответствуют требованиям ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90), ГОСТ 30206-94 (МЭК 687-92) ГОСТ 26035-83 и документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «ISKRAEMECO» Словения
4000, Крань. Савска лока, 4. Словения, телефон (8-10-386-42064152)

Представитель фирмы «ISKRAEMECO»



ISKRAEMECO 

8 Iskraemeco. d.d. *
Kranj