

A1100

Трехфазный бюджетный счетчик электроэнергии



Трехфазный электронный счетчик A1100 предназначен для учета активной энергии в трехфазных цепях переменного тока в одно и многотарифном режимах с классом точности 1,0 и 2,0.

Счетчики A1100 производятся на заводе компании Elster Metering System, Великобритания, вследствие чего поставки производятся только при заказе от 5000 штук.

Производство A1100 сертифицировано в Великобритании. Счетчики также зарегистрированы в государственном реестре средств измерений России под № 28328-04 и допущены к применению в РФ.

Счетчик впервые представлен в прайс-листе 2005 года.

Описание

Счетчики A1100 состоят из первичных измерительных преобразователей напряжения и тока, специализированной интегральной схемы измерения, быстродействующего микроконтроллера, обрабатывающего цифровые сигналы для интегрирования измеренных величин, хранения и отображения программируемых потребителем параметров и другой необходимой информации.

Измеряемые величины отображаются на жидкокристаллическом индикаторе, предназначенном для работы в широком температурном диапазоне, либо на 7-ми разрядном механизме барабанного типа. Питание счетчика обеспечивается от входных сигналов напряжения.

Преобразование тока в счетчике осуществляется с помощью шунтов и катушек Роговского, устанавливаемых в каждую фазу, а преобразование напряжения осуществляется с помощью резистивных схем масштабирования напряжения входящих в состав счетчика. Далее все определяемые величины вычисляются с помощью специализированной интегральной схемы. Микропроцессорное исполнение счетчика делает его программируемым, что позволяет использовать счетчик с набором разнообразных рабочих и сервисных функций.

Для переключения тарифов используется внешнее устройство.

Для применения в составе АСКУЭ используются импульсные выходы.

Оптический порт IrDA, расположенный на лицевой части корпуса счетчика, позволяет с помощью оптической считывающей головки считывать коммерческие данные счетчика.

Счетчики A1100 регистрируют на ЖКИ наличие или отсутствие рабочих напряжений с помощью оптических индикаторов, кроме того, счетчики считают обратный поток энергии как прямой поток, с регистрацией и хранением энергии в одном регистре.

Основные Технические Характеристики

Наименование параметра	Значение
Класс точности В зависимости от модификации	1.0; 2.0 по ГОСТ 30207
Номинальное напряжение, В	3x220/380 (3x220/400) 3x220 (3x230) 3x58/100 (3x63/110)
Рабочий диапазон напряжений, %	±20
Номинальный ток (максимальный ток), А Трансформаторное включение Непосредственное включение	5(10) 10(60) 20 (100)
Чувствительность, % от номинального тока Класс точности 1.0 Класс точности 2.0	0.4 0.5
Номинальная частота, Гц	50 ± 2,5 60 ± 3 (по заказу)
Потребляемая мощность на фазу, В*А (Вт), не более Цепи напряжения Цепи тока: Трансформаторное включение Непосредственное включение	9.0 (1.0) 0,05 (0.05) при токе 10 А 2.0 (2.0) при токе 100 А
Рабочий диапазон температур, °С	-40 - +55
Постоянная счетчика по импульсному выходу, имп/кВтч Трансформаторное включение Непосредственное включение	 2000 200
Длительность импульса, мс	100
Постоянная счетчика по светодиодному индикатору LED, имп/кВтч Трансформаторное включение Непосредственное включение	 5000 500
Скорость связи со счетчиком по интерфейсу IrDA, Бод	2400, 4800, 9600
Количество тарифных зон	До 2-х с внешним тарификатором
Сохранение данных в памяти, часов, не менее	100 000
Степень защиты корпуса	IP 53
Средняя наработка до отказа, не менее, часов	120000
Срок службы, лет, не менее	25
Межповерочный интервал, лет	16
Габариты: ширина, мм высота, мм глубина, мм	 174 221 50
Масса, кг	1,1



Эльстер Метроника

Учет энергоресурсов

ул.Красноказарменная 12

Москва, 111250, Россия

Тел.: (095) 956-0543, 956-2604

Факс: (095) 956-0542

E-mail: metronica@ru.elster.com

Internet: www.elster.ru, www.izmerenie.ru