



МАЯК-Т301АРТ счетчики электроэнергии



Счетчики МАЯК-Т301АРТ предназначены для учета активной и реактивной энергии в трехпроводных и четырехпроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц, дифференцированного как по времени суток, так и по уровню потребляемой электроэнергии и мощности.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Область применения

Счетчики могут использоваться автономно или в составе автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) с заранее установленной программой и возможностью установки (коррекции) соответствующего тарифного расписания., разделяя его на фракции, отделив примеси по крупности, а также откалибровать продукты.

Особенности:

- Энергонезависимая память.
- Тарифное расписание на четыре тарифа по восьми типам дней в двенадцати сезонах.
- Возможность задания для электросчетчика до 32-х исключительных дней (праздничных и перенесенных).
- Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) с подсветкой.
- Равноприоритетные независимые интерфейсы связи оптопорт и RS-485, которые поддерживают ASCII символьный протокол. Возможно одновременное подключение к RS-485 и оптопорту.
- Два конфигурируемых изолированных импульсных выхода.
- В качестве датчиков тока используются токовые трансформаторы.
- Встроенные часы реального времени с высокой точностью хода (значительно лучше 0,4 с/сутки).
- Формирование сигнала управления нагрузкой по различным программируемым критериям.
- Две электронные пломбы.
- Повышенная надежность от несанкционированного доступа (три уровня доступа - доступ к параметрам и данным со стороны интерфейсов связи защищен паролями на чтение, программирование и управление нагрузкой по команде оператора). Кроме парольной защиты предусмотрены возможности фиксации даты и времени последнего отключения счетчика от сети питания, последнего включения электросчетчика.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Класс точности при измерении: - активной энергии - реактивной энергии	1 или 0,5S 1
Номинальное напряжение (Uном), В	3x57,7/100 или 3x(120 – 230)/(208 – 400)
Установленный рабочий диапазон напряжения, В	от 0,9 до 1,1 Uном
Расширенный рабочий диапазон напряжения, В	от 0,8 до 1,15 Uном
Предельный рабочий диапазон напряжения, В	от 0 до 1,15 Uном
Базовый/максимальный ток для электросчетчиков непосредственного включения (Iб/Iмакс), А	5 (60) или 5 (100)



Номинальный/максимальный ток для электросчетчиков, подключаемых через трансформатор (I _{ном} /I _{макс}), А	5 (10)
Номинальное значение частоты, Гц	50
Пределы допускаемой погрешности измерения фазных напряжений, %	± 0,9
Пределы допускаемой погрешности измерения фазных токов, %:	
- для электросчетчиков непосредственного включения:	
а) в диапазоне от I _б до I _{макс}	± 5
б) в диапазоне от 0,01I _б до I _б	± [5 + 0,2(I _б /I _x - 1)]
- для электросчетчиков трансформаторного включения:	
а) в диапазоне от I _{ном} до I _{макс}	± 2
б) в диапазоне от 0,01I _{ном} до I _{ном}	± [2 + 0,2(I _{ном} /I _x - 1)]
Пределы допускаемой погрешности измерения частоты сети в рабочем диапазоне частот от 47,5 до 52,5 Гц, %	± 0,15
Стартовый ток (чувствительность) при измерении активной (реактивной) энергии, А, не более для:	
I _б (I _{макс}) = 5(60) А, класс точности 1 (1)	0,02 (0,02)
I _б (I _{макс}) = 5(100) А, класс точности 1 (1)	0,04 (0,04)
I _{ном} (I _{макс}) = 5(10) А, класс точности 0,5S (1)	0,005 (0,01)
Постоянная электросчетчика при I _б (I _{макс})=5(60) А и I _б (I _{макс})=5(100) А, имп/кВт·ч [(имп/квар·ч)]	
в основном режиме (А)	500
в режиме поверки (В)	10000
Постоянная электросчетчика при I _{ном} (I _{макс})=5(10) А, имп/кВт·ч [(имп/квар·ч)]	
в основном режиме (А)	5000
в режиме поверки (В)	100000
Потребляемая мощность, В·А (Вт), не более:	
по цепи напряжения	2 (1,5)
по цепи тока	0,1
Скорость обмена по последовательному порту, бод (бит/сек):	
RS-485	9600
оптический порт	9600
Установленный диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 60
Количество тарифов	4
Точность хода часов внутреннего таймера лучше, с/сут	0,4
Срок сохранения информации при отключении питания, лет	10
Средняя наработка электросчетчика на отказ, ч, не менее	220000
Средний срок службы электросчетчика, лет, не менее	30
Масса, кг, не более	1,1
Габаритные размеры, мм, не более	171x240x70

Варианты исполнений

Условное обозначение электросчетчика	Тип интерфейса	Постоянная электросчетчика* имп./((кВт·ч) [имп./((квар·ч)]	Класс точности	Ток, А I _б (I _{макс}) или I _{ном} (I _{макс})
Номинальное напряжение 3х(120 – 230)/(208 – 400) В (электросчетчики непосредственного включения)				
МАЯК Т301АРТ.112Т.2ИПО2Б	Оптопорт RS-485	500/(10000)	1 (1)	5 (60)
МАЯК Т301АРТ.112Т.2ИО2Б	Оптопорт	500/(10000)	1 (1)	5 (60)
МАЯК Т301АРТ.132Т.2ИПО2Б	Оптопорт RS-485	500/(10000)	1 (1)	5 (100)
МАЯК Т301АРТ.132Т.2ИО2Б	Оптопорт	500/(10000)	1 (1)	5 (100)



Номинальное напряжение 3х(120 – 230)/(208 –400) В (электросчетчики, включаемые через трансформаторы тока)				
МАЯК Т301АРТ.153Т.2ИПО2Б	Оптопорт RS-485	5000/(100000)	0,5S (1)	5 (10)
МАЯК Т301АРТ.153Т.2ИО2Б	Оптопорт	5000/(100000)	0,5S (1)	5 (10)
Номинальное напряжение 3х57,7/100 В (электросчетчики, включаемые через трансформаторы тока и трансформаторы напряжения)				
МАЯК Т301АРТ.253Т.2ИПО2Б	Оптопорт RS-485	5000/(100000)	0,5S (1)	5 (10)
МАЯК Т301АРТ.253Т.2ИО2Б	Оптопорт	5000/(100000)	0,5S (1)	5 (10)

*В скобках указана постоянная электросчетчика в режиме поверки.