



Амперметр бесконтактный "Автон"

AVTON_Ammeter

Описание

Промышленный беспроводной амперметр "Автон" предназначен для бесконтактного измерения силы тока в одной или трех фазах линий электропередач, контроля измеренных значений и передачи информации по беспроводным каналам Bluetooth, LoRaWAN, NB-IoT.

Ключевой особенностью амперметров "Автон" является использование радиоканалов для передачи данных: Bluetooth - до 100 метров и LoRa или NB-IoT - до 15 км, что делает датчик тока «Автон» важнейшим элементом в построении промышленных систем.

Амперметр может применяться в условиях производственных помещений и на открытом пространстве, включая взрывоопасные производства и химическую промышленность, энергетику. Примеры решаемых задач:

- контроль режима работы электрического оборудования;
- мониторинг состояния обмоток двигателя;
- сигнализация о перекосе фаз в сети питания.

Характеристики:

Канал измерения среднего квадратичного значения (СКЗ) силы тока	
верхний предел измерения, А	10, 20, 30, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000
предел допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона измерений	не хуже $\pm 1,5$
Минимальные периоды	
измерения силы тока, сек	1
отправки значений СКЗ силы тока по каналу дальней связи, мин	1
отправки массива мгновенных значений силы тока по каналу дальней связи, час	1
Интерфейс ближней связи	
	Bluetooth Low Energy 4.2
Протокол	GATT

Радиус действия, м	до 100
Скорость передачи информации, бит/сек	до 256 000
Интерфейс дальней связи для модификации с LoRaWAN	LoRaWAN 1.0.3
Протокол	Автон
Радиус действия	
в условиях городской застройки, м	до 2 000
на открытой местности в условиях прямой видимости, м	до 15 000
Скорость передачи информации, бит/сек	от 292 до 5 470
Рабочий диапазон температур, °С	
преобразователь измерительный	от -40 (-52, -56) до +60
преобразователь тока для измерения переменного тока	от -40 до +85
преобразователь тока для измерения переменного и постоянного тока	от -20 до +85
Максимальный возможный диаметр кабеля с изоляцией, мм	
для верхнего предела измерений 10..20 А	5
для верхнего предела измерений 30..50 А	10
для верхнего предела измерений 75..150 А	16
для верхнего предела измерений 200..400 А	24
для верхнего предела измерений 600 А	36
для верхнего предела измерений 800..1000 А	46
Степень защиты оболочки	
преобразователя измерительного	IP68
преобразователя тока для измерения переменного тока	IP68
преобразователя тока для измерения переменного и постоянного тока	IP64
Питание	
Емкость, А*ч	батарея D LiMnO2 11

Время работы на одном элементе питания, лет	
при измерении и передаче данных по каналу LoRaWAN 1 раз в 10 минут	до 5
при измерении и передаче данных по каналу LoRaWAN 1 раз в 5 минут	до 3
Габаритные размеры корпуса, мм	156 x 63
Длина кабеля, м	до 10
Масса, кг	не более 0,9

Комплектация:

Амперметр 1 шт.

Кронштейн (по заказу) 1 шт.

Паспорт 1 шт.

Доп. описание

Варианты исполнения

Для применения в различных технологических процессах амперметры "Автон" выпускаются в модификациях:

- для измерения одной фазы только переменного тока
- для измерения одной фазы переменного и постоянного тока
- для синхронного измерения тока трех фаз переменного тока
- для синхронного измерения тока трех фаз переменного и постоянного тока.

Полная линейка амперметров включает в себя модификации с различными диапазонами измерений тока. Для выбора необходимой модификации может быть использован опросный лист.