

СЭППТ

СЧЕТЧИК СТАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Счетчик электрической энергии для сетей 3 кВ постоянного и переменного тока
и для сетей 25 кВ переменного тока

СЭППТ

Счетчик электрической энергии для сетей 3 кВ постоянного и переменного тока и для сетей 25 кВ переменного тока (совместно с делителем напряжения ДНЕ-25)



СЭППТ предназначен для измерения электрической энергии прямого и обратного направлений в однофазных двухпроводных сетях постоянного тока и переменного тока частотой 50 Гц.

Область применения

Учет потребления электрической энергии на электроподвижном составе железнодорожного транспорта постоянного и переменного тока при работе в тяговом режиме и в режиме рекуперации.

СЭППТ работают с **внешними измерительными устройствами** – трансформатором тока, шунтом, делителем напряжения ДНЕ-25 (с заданными коэффициентами преобразования).

Прием и передача данных осуществляется по одному из двух интерфейсов – CAN (протокол CAN-open) или RS-485 (протокол Modbus).

Основные преимущества

- Измерение энергии для сетей постоянного и переменного тока 3 кВ (автоматическое определение типа сети)
- Совместно с внешним делителем ДНЕ-25 – измерение энергии для сетей переменного тока 25 кВ
- Класс точности 0,2S
- Расширенный рабочий диапазон температур -50...+60°C, встроенный термостат
- Интерфейсы RS-485 (протокол Modbus) и CAN (протокол CAN-open)
- Исполнение IP 54

Параметры, сохраняемые в энергонезависимой памяти

- Активная потребленная энергия переменного тока
- Активная рекуперируемая энергия переменного тока по всем гармоникам
- Активная рекуперируемая энергия переменного тока по основной гармонике
- Отрицательная и положительная реактивные энергии переменного тока (измерение по пятидесяти гармоникам напряжения и тока)
- Полная энергия переменного тока
- Потребленная энергия постоянного тока
- Рекуперируемая энергия постоянного тока

Принцип работы

Принцип работы СЭППТ основан на косвенном измерении электрической энергии: двухканальный АЦП преобразует входные аналоговые сигналы, поступающие на измерительные входы СЭППТ по цепи напряжения и по цепи тока, в поток цифровых данных, которые затем обрабатываются центральным процессором СЭППТ.

В качестве устройства отображения информации может быть использован любой подходящий прибор, имеющий соответствующий интерфейс и обеспечивающий необходимые протоколы обмена, например:

- блок регистрации БР-2-2 ДЛИЖ.467669.0009-02
- блок индикации БСГД-1 ДЛИЖ.466451.0022-01
- блок индикации БИ-2 ДЛИЖ. 468213.0012-02
- блок связи БМС-2 ДЛИЖ.466451.0019-02



Основные технические характеристики

Метрологические характеристики	
Сеть постоянного тока	
Пределы допускаемой основной погрешности измерений энергии, %	$\pm 0,2$ (соответствие классу 0,2 по ГОСТ 8.401-80)
Сеть переменного тока	
Пределы допускаемой основной погрешности измерений активной энергии, %	Соответствует классу 0,2S по ГОСТ Р 52323-2005
Пределы допускаемой основной погрешности измерений реактивной энергии, %	1 (соответствие классу 1 по ГОСТ Р 52425-2005)
Общие параметры	
Минимальные значения силы тока	Порог чувствительности прибора - 0,1% от номинального значения силы тока
Напряжение питания	От 40 до 160 В постоянного тока
Рабочий диапазон температур	От -50 до +60°C
Потребляемая мощность	Не более 10 Вт
Габариты	120x80x86 мм

Доступные конфигурации

Модификация	Измерение электрической энергии в сети		Характеристики канала тока			Характеристики канала напряжения		
	постоянного тока	переменного тока, 50 Гц	Включение в сеть	Ном. значение силы тока		Включение в сеть	Ном. значение напряжения, В	
				в сети	на входе СЭППТ		в сети	на входе СЭППТ
СЭППТ-01	Да	Да	Через внешнее устройство – измерительный шунт	Определяется сопротивлением подключённого измерительного шунта	Номинальное значение напряжения 75 мВ	Непосредственное	3000	3000
СЭППТ-02					Номинальное значение напряжения 150 мВ			
СЭППТ-03	Нет	Да	Через внешнее устройство – трансформатор тока	Определяется коэффициентом трансформации подключённого трансформатора тока	5 А	Непосредственное	3000	3000
СЭППТ-04						Через внешнее устройство – делитель напряжения ДНЕ-25 ДЛИЖ. 411522.0001	25000	6,25

МЫ ЖДЕМ ВАС!

Более 3000 клиентов в России уже используют электронное оборудование L-CARD для решения широкого спектра научно-исследовательских и производственных задач



Телефон: +7 (495) 7859519

Отдел продаж: sale@lcard.ru

Факс: +7 (495) 7859514

Техподдержка: support@lcard.ru

117105, Москва, Варшавское шоссе, д. 5, корп. 4, стр. 2

Понедельник-пятница: 9.00 – 19.00

<http://lcard.ru>