



ТД «ЭСКО»

Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

PD



Описание КС PD194F-2S1T

PD194F-2S1T Частотомер (1 порт RS-485, 2 DO, 4 DI)

Частотомеры PD194F-2S1T предназначены для измерения частоты переменного тока в электрических цепях. Частотомеры оснащены четырьмя дискретными входами, двумя релейными выходами, а также цифровым интерфейсом RS-485 для дистанционной передачи результатов измерений и контроля дискретных входов и релейных выходов. Приборы используются на предприятиях электроэнергетики, промышленности и коммунального хозяйства, а также автоматизированных системах различного назначения. Результаты измерений отображаются на одностороннем светодиодном индикаторе (высота цифр 20 мм, цвет индикатора, красный, зеленый или желтый, выбирается при заказе) и передаются по цифровому интерфейсу RS-485, работающему по протоколу Modbus RTU. Четыре кнопки на лицевой панели позволяют просматривать на индикаторе состояние дискретных входов и релейных выходов, а также настраивать прибор. Вход в меню настройки защищен паролем. Меню позволяет сменить пароль, выбрать яркость индикатора, настроить интерфейс RS-485 (адрес порта, скорость обмена, формат сообщения), задать режим и параметры работы релейных выходов. Состояние дискретных входов и релейных выходов может запрашиваться по цифровому интерфейсу RS-485. Каждый релейный выход может быть настроен на один из двух режимов: режим сигнализации (управление реле сигналом на соответствующем дискретном входе или включение реле по достижению верхнего или нижнего порога измеряемого параметра) или дистанционное управление реле по интерфейсу RS-485. Степень защиты прибора, обеспеченная передней панелью, IP66 (по ГОСТ 14254-96). Средняя наработка на отказ - 200000 часов. Средний срок службы - 25 лет. Межповоротный интервал - 6 лет. Имеется программное обеспечение для просмотра результатов измерений, настройки и калибровки приборов.

Характеристика, параметр	Описание, значение
Основные погрешности	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения частоты, Гц	$\pm 0,02$
Пределы допускаемой основной погрешности срабатывания реле в режиме аварийной сигнализации	Равны пределам допускаемой основной погрешности измерения частоты
Номинальные значения входного сигнала	
Номинальное действующее значение напряжения переменного тока U_n , В	100; 220; 380; 500 (1)
Диапазоны измеряемых сигналов	
Диапазон измеряемых частот, Гц	от 45 до 55
Диапазон значений входного напряжения	$(0,3 \dots 1,2) \cdot U_n$
Перегрузка на измерительном входе	
Допустимая кратковременная перегрузка на входе	$2 \cdot U_n$ в течение 60 с
Сопротивление измерительного входа	
Сопротивление входа, МОм, не более	1
Питание	
Напряжение питания постоянного тока или переменного тока частотой от 45 до 65 Гц, В	от 80 до 270
Мощность, потребляемая от источника питания, ВА, не более	5
Время установления рабочего режима после включения питания, мин, не более	5
Индикация	
Тип индикатора	Светодиодный
Количество строк индикатора	1
Диапазон отображаемых значений	0...9999
Период обновления результатов измерения, с, не более	1,1
Порт RS-485	
Количество	1
Протокол связи	Modbus RTU
Скорость обмена, бод	2400, 4800, 9600, 19200, 38400 (уставки)
Формат данных	10 бит; контроль по четности / нечетности или без контроля; 1-2 стоповых бита (уставки)
Релейные выходы	
Количество	2

Нагрузка	активная, перем. ток 250 В, 5А или пост. ток 30В, 5А	
Дискретные входы		
Количество	4	
Тип	«Сухой контакт»	
Ток в замкнутом состоянии, мА, не более	4	
Напряжение в разомкнутом состоянии, В, не более	15	
Изоляция		
Сопротивление изоляции между входами, выходами, выводами питания и корпусом МОм, не менее	100	
Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 минуты, кВ:		
- питание – входы	3	
- питание – выходы	3	
- входы – выходы	2	
Климатические условия		
Эксплуатация / транспортирование и хранение	Температура окружающего воздуха, °С	-40...+70 / -50...+80
	Относительная влажность, %	93 при +35 °С, без конденсации влаги
	Высота над уровнем моря, м, не более	2500
Размеры и масса		
Габаритные размеры передней панели, мм	120x120	
Габаритная длина, мм	90	
Вырез в щите, мм	111x111	
Масса прибора, кг, не более	0,5	
Масса прибора в упаковке, кг, не более	0,7	

(1) Номинальное значение входного напряжения прибора выбирается при заказе. Возможно изготовление прибора с нестандартным номинальным значением (не ниже меньшего и не выше большего из перечисленных).