



Описание КС PD194F- 9X1

PD194F- 9X1 Частотомер

Частотомеры PD194F- ...X1 предназначены для измерения частоты переменного тока в электрических сетях. Приборы используются на предприятиях электроэнергетики, промышленности и коммунального хозяйства. Результаты измерений отображаются на однострочном светодиодном индикаторе (цвет индикатора, красный, зеленый или желтый, выбирается при заказе). Четыре кнопки на лицевой панели позволяют настраивать прибор. Вход в меню настройки защищен паролем. Меню позволяет сменить пароль, выбрать яркость индикатора. Степень защиты прибора, обеспеченная передней панелью - IP40 (по ГОСТ 14254-96). Средняя наработка на отказ - 200000 часов. Средний срок службы - 25 лет. Межповерочный интервал - 6 лет.

Основные технические характеристики

Характеристика, параметр	Описание, значение	
Основные погрешности		
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения частоты, Гц	± 0,05	
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...1,2)· U_n	
Перегрузка на измерительном входе		
Допустимая кратковременная перегрузка на входе	2· U_n в течение 10 с	
Сопrotивление измерительного входа		
Сопrotивление 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	4	
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	
Изоляция		
Сопrotивление 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	2	
- питание – выходы	2	
- входы – выходы	1	
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	По таблице 1	
Габаритная длина, мм	По таблице 1	
Вырез в щите, мм	По таблице 1	

Масса прибора, кг, не более	По таблице 1
-----------------------------	--------------

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

Таблица 1 – Размеры и масса частотомеров PD194F-}X1

Модификации	Габаритные размеры передней панели (ширина x высота) мм	Габаритная длина, мм	Размеры выреза в щите (ширина x высота), мм	Масса, кг, не более
PD194F-2X1	120x120	69,5	111x111	0,55
PD194F-3X1	83x83	84,5	76x76	0,31
PD194F-5X1	96x48	125	91x44	0,34
PD194F-9X1	96x96	84,5	91x91	0,41
PD194F-AX1	74x74	84,5	67x67	0,27

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83