20/140 класс точности 0.25 киловольтметр многопредельный цифровой

Ча
то

На
ma

На
ma

Ди

Из
RM

Из
те

НАЗНАЧЕНИЕ КИЛОВОЛЬТМЕТРА МНОГОПРЕДЕЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ПРОФКИП СКВ-120/140 (КЛ. Т. 0.25):

Киловольтметр многопредельный цифровой ПрофКиП СКВ-120/140 предназначен для измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также для измерения напряжения постоянного тока.

Принцип действия киловольтметра основан на масштабном преобразовании высокого входного напряжения в заданное число раз с помощью высоковольтного делителя и преобразованием выходного напряжения делителя аналого-цифровым преобразователем с последующим отображением результатов измерения на жидкокристаллическом дисплее.

Отличительной особенностью киловольтметра является конструкция блока делителя высоковольтного многопредельного цифрового. Конструктивно в одном блоке размещены две группы делителей высоковольтных резистивно-емкостных, автоматически переключающихся в зависимости от значения входного напряжения, что обеспечивает линейность преобразования высокого входного напряжения. Для удобства измерения различного по характеру изменения (быстро или медленно меняющегося) напряжения в киловольтметре предусмотрена возможность установки различного времени усреднения измерения: 0.5 с, 1.0 с, 2.5 с, 5.0 с. Киловольтметр позволяет производить до пятнадцати записей измеряемого значения напряжения с длительностью записи по две секунды каждая.

В киловольтметре реализована функция стабилизации физико-химических параметров жидкого диэлектрика, заполняющего блок высоковольтного делителя, методом адсорбционной очистки, обеспечивающая стабильность коэффициента масштабного преобразования входного напряжения. Дополнительно киловольтметр оснащен интерфейсом USB для отображения на дисплее ПК формы и параметров кривой напряжения в масштабе реального времени.

ОСОБЕННОСТИ КИЛОВОЛЬТМЕТРА МНОГОПРЕДЕЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ПРОФКИП СКВ-120/140 (КЛ. Т. 0.25):

- Диапазон измерения напряжения постоянного тока: 2.000 кВ … 26.000 кВ и 26.01 кВ … 140.00 кВ;
- Два предела измерения в одном делителе;
- Относительная погрешность: в каждой точке диапазона 0.25%;
- Время установления рабочего режима: не более 5.0 с;
- Применение методов стабилизации параметров жидкого диэлектрика: высокая стабильность делителя;
- Встроенный USB-интерфейс и специальное ПО с дополнительными возможностями.

Характеристики ПрофКиП СКВ-120/140 (0.25)

Параметр		ПрофКиП СКВ-120/140 (кл. т. 0.25)	ПрофКиП СКВ-120/140 (кл. т. 0.5)	ПрофКиП СКВ-120/140 (кл. т. 1.0)
Диапазон измерения действующих значений напряжения переменного тока частотой 50 Гц		2.000 кВ … 26.000 кВ; 26.01 кВ …120.00 кВ		
Диапазон измерения напряжения постоянного тока		2.000 кВ … 26.000 кВ; 26.01 кВ … 140.00 кВ		
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц		± 0.25%	± 0.5%	± 1.0%
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока		± 0.25%	± 0.5%	± 1.0%
Входное сопротивление постоянному току		535 МОм ±10%		
Время установления рабочего режима		Не более 5.0 с		
Количество диапазонов измерения		2		
Режим переключения пределов измерения		Автоматический		
Максимальное время работы		8 часов с последующим отключением на 1 час		
Рабочие условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	5°C … 40°C		
	Относительная влажность воздуха	30% … 80%		
	Атмосферное давление	84 кПа … 106.7 кПа		

Параметр	ПрофКиП СКВ-120/140 (кл. т. 0.25)	ПрофКиП СКВ-120/140 (кл. т. 0.5)	ПрофКиП СКВ-120/140 (кл. т. 1.0)
Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к киловольтметру	ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»; ГОСТ 12.2.091-2012 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования»; ГОСТ Р 51522.1-2011 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»; ТУ 422120-003-68134858-2014 «Киловольтметр многопредельный цифровой «ПрофКиП СКВ-120/140». Технические условия»; ГОСТ 12.2.091-2002 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования»		
Средняя наработка на отказ	Не менее 5 000 часов		
Средний срок службы	Не менее 5 лет		
Степень защиты	IP54		
Питание	220 В ±22 В, 50 Гц ±0.5 Гц		
Максимальная потребляемая мощность	20 ВА		
Габаритные размеры блока индикации	260 x 100 x 260 мм		
Габаритные размеры блока делителей ДВМЦ	300 x 300 x 800 мм		
Вес блок индикации	3 кг		
Вес блока делителей ДВМЦ	12 кг		

Комплектация ПрофКиП СКВ-120/140 (0.25)

№	Наименование	Количество
1.	Блок индикации	1
2.	Блок ДВМЦ	1
3.	Межблочный соединительный кабель	1
4.	Кабель сетевой	1
5.	Вставка плавкая 3.15 А АГО.481.304 ТУ	2
6.	Паспорт	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83