мегаомметр цифровой (500В ... 2500В)

Описание ПрофКиП Е6-23 мегаомметр цифровой (500В ... 2500В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23
Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-23 предназначены для измерений сопротивления постоянного тока, частоты переменного тока, напряжения постоянного и переменного тока при проверке параметров изоляции. Средства измерений оснащены встроенным многофункциональным дисплеем и автономными источниками питания, что позволяет использовать их как мобильные средства измерений без привязки к сети питания. Измеренные значения отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Прибор может быть использован при производстве, эксплуатации, ремонте и метрологической аттестации электроэнергетического и радиоэлектронного оборудования, а также при производстве кабельной продукции, изоляционных материалов, радиоэлектронных элементов.

Особенности и преимущества мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23	
Номинальное испытательное напряжение:	**500/1000/2500 В**
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	**0,01МОм … 20 ГОм**
Измерение напряжения переменного тока	**750В**
Определение дополнительных характеристик изоляции (DAR и PI)	
Ток короткого замыкания <2 мА	
Автоматическая настройка диапазона	
Автоматический расчет удельного сопротивления	
Высокая точность	
Защита от перегрузки	
Подсветка дисплея	
Фиксация показаний	
Индикатор разряженной батареи	

Метрологические характеристики мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23

Метрологические характеристики в режиме измерения сопротивления постоянного тока				
Модификация	Номинальное значение испытательного напряжения постоянного тока, В	Предел измерений	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм
ПрофКиП Е6-23	500	10,99 МОм	0,01 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		109,0 МОм	0,1 МОм	
		1090 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		5 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
	1000	10,99 МОм	0,01 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		109,0 МОм	0,1 МОм	
		1090 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		5 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
	2500	10,99 МОм	0,01 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		109,0 МОм	0,1 МОм	
		1090 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		10,90 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		20,0 ГОм	0,1 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 10г)
Метрологические характеристики в режиме измерения напряжения переменного тока				
Модификация	Предел измерений, В	Разрешение, В	Частота измеряемого напряжения, Гц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
ПрофКиП Е6-23	750	1	от 45 до 60	±(2,0·10-2 Uизм + 3г)

Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23
Принцип действия мегаомметров основан на измерении значения силы тока через объект измерения, при приложении к нему испытательного напряжения фиксированного значения. Формирование испытательного напряжения осуществляется по схеме преобразования постоянного напряжения в переменное с его последующим выпрямлением и умножением. В дальнейшем микроконтроллер мегаомметра производит перерасчёт данных о силе тока, частоте и значении испытательного напряжения в величину сопротивления. Управление режимами работы, математическая обработка результатов измерений и отображение их на дисплее осуществляется с помощью встроенного микроконтроллера

Основные технические данные мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23	
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность %, не более	80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:	150×100×71
Масса, кг, не более:	0,7
Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23	
Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-23	1шт
Руководство по эксплутатации 26.51.43.113-007-68134858-2024	1шт

Измерительные провода, зажимы, щупы	1 комплект
Сумка (кейс) для переноски и хранения	1шт
Упаковка	1шт

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83