мегаомметр цифровой (500В ... 5000В)

Описание ПрофКиП Е6-66 мегаомметр цифровой (500В ... 5000В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-66	
Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-66 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, так и с привязкой к сети питания. Измеренные значения отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Измеренные данные затем могут быть проанализированы с помощью программного обеспечения для ПК. Мегаомметры применяются для оперативного контроля сопротивления и параметров изоляции, при настройке, испытаниях и обслуживании промышленного оборудования и электросетей, оснащения мастерских, предприятий и организаций, обслуживающих электросети.	
Особенности и преимущества мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-66	
Номинальное испытательное напряжение:	**500/1000/2500/5000 В**
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	**0,1МОм … 1000 ГОм**
Измерение напряжения переменного тока	**600В**
Измерение напряжения постоянного тока	**600В**
Широкая функциональность	
Автоматический выбор диапазона	
Спящий режим	
Большой дисплей ЖК дисплей с подсветкой, 9999 с 30-сегментной аналоговой гистограммой	
Работа в режиме сравнения (компаратора)	
Запись и чтение результатов измерений в ячейки памяти (до 18 значений)	
Индикатор степени разряда элементов питания	
Защита от перегрузки	
Подстветка дисплея	
Автоматическое отключение питания	
Определение дополнительных характеристик изоляции (DAR и PI)	
Работа по таймеру	
Интерфейс USB и программное обеспечение ПК	

Метрологические характеристики мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-66

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 Е6-66	500	100 МОм	0,1 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		1000 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		10 ГОм	0,01 ГОм	
		20 ГОм	0,1 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
	1000	100 МОм	0,1 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		1000 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		10 ГОм	0,01 ГОм	
		40 ГОм	0,1 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
	2500	100 МОм	0,1 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		1000 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		10 ГОм	0,01 ГОм	
		100 ГОм	0,1 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
	5000	100 МОм	0,1 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		1000 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		10 ГОм	0,01 ГОм	
		100 ГОм	0,1 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		1000 ГОм	1 ГОм	Погрешность не нормирована
Метрологические характеристики в режиме измерения напряжения постоянного тока				
Модификация	Предел измерений, В	Разрешение, В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В	
ПрофКиП Е6-66	600	1	±(2,0·10-2 $U_{изм}$ + 3г)	
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 Е6-66	600	1	от 45 до 60	±(2,0·10-2 $U_{изм}$ + 3г)

Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-66	
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 Е6-66	
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность %, не более	80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:	202×155×94
Масса, кг, не более:	2
Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-66	
Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-66	1шт
Руководство по эксплутатации 26.51.43.113-014-68134858-2024 РЭ	1шт
Измерительный кабель одинарный чёрного цвета с зажимом «крокодил»	1шт
Измерительный кабель одинарный зеленого цвета с зажимом «крокодил»	1шт
Измерительный кабель двойной красного цвета с зажимом «крокодил»	1шт
Кабель USB B – USB A	1шт
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