

Fluke-1620 измерители сопротивления заземления



Измерители сопротивления заземления серии «Fluke-1620» (Fluke 1623 и Fluke 1625) представляют собой тестеры для проверки заземления, которые могут выполнять все четыре типа измерения сопротивления заземления.

В частности, тестеры Fluke 1623 и 1625 позволяют измерять сопротивление контура заземления с использованием только токовых клещей – так называемый «безэлектродный» метод. При этом методе не требуется использовать заземляющие стержни или отсоединять заземляющие электроды.

Особенности

- автоматическая регулировка частоты (AFC) – определяет существующие помехи и подбирает частоту для снижения их воздействия, обеспечивая точное значение сопротивления заземления;
- режим R* - предназначен для расчета полного сопротивления заземления на частоте 55 Гц, чтобы определить величину сопротивления при коротком замыкании на землю;
- регулировка пределов измерения для быстрой проверки результатов;
- передовая технология для всех систем, требующих измерения сопротивления заземления.

Fluke 1623:

- измерение по нажатию на одну кнопку;
- трех- и четырехполюсное измерение сопротивления заземления;
- двухполюсное измерение сопротивления на переменном токе;
- выборочное тестирование без отсоединения заземляющего проводника (1 клещи);
- безэлектродное тестирование контура заземления (2 клещей);
- частота измерения 128 Гц.

Fluke 1625:

- трех- и четырехполюсное измерение сопротивления заземления;
- четырехполюсное измерение сопротивления грунта;
- двухполюсное измерение сопротивления на переменном токе;
- двух- и четырехполюсное измерение сопротивления на постоянном токе;
- выборочное тестирование без отсоединения заземляющего проводника (1 клещи);
- безэлектродное тестирование контура заземления (2 клещей);
- частота измерения полного сопротивления заземления 55 Гц;
- автоматическая регулировка частоты (AFC) (94, 105, 111, 128 Гц);
- переключаемое напряжение измерения 20/48 В;
- программируемые пределы и настройки;
- проверка целостности со звуковым сигналом.

Технические характеристики

Характеристики	Значения	
Измерение напряжения	Модель Fluke 1623	$V_m = 48$ В переменного тока
	Модель Fluke 1625	$V_m = 20/48$ В переменного тока
Ток короткого замыкания	Модель Fluke 1623	> 50 мА
	Модель Fluke 1625	250 мА переменного тока
Измерение частоты	Модель Fluke 1623	128 Гц
	Модель Fluke 1625	94, 105, 111, 128 Гц
Разрешение	Модель Fluke 1623	0,001 Ом до 10 Ом

	Модель Fluke 1625	0,001 Ом до 100 Ом
Диапазон измерения	Модель Fluke 1623	0,001 Ом до 19,99 кОм
	Модель Fluke 1625	0,001 Ом до 299,9 кОм
Исходная погрешность	Модель Fluke 1623	± (2 % показаний + 3 единицы)
	Модель Fluke 1625	± (2 % показаний + 2 единицы)
Операционная ошибка	Модель Fluke 1623	± (5 % показаний + 3 единицы)
	Модель Fluke 1625	± (5 % показаний + 5 единиц)
РА Четырехполюсное измерение сопротивления заземления (IEC 1557-5)		
Измерение напряжения	Модель Fluke 1623	$V_m = 48$ В переменного тока
	Модель Fluke 1625	$V_m = 20/48$ В переменного тока
Ток короткого замыкания	Модель Fluke 1623	> 50 мА
	Модель Fluke 1625	250 мА переменного тока
Измерение частоты	Модель Fluke 1623	128 Гц
	Модель Fluke 1625	94, 105, 111, 128 Гц
Разрешение	Модель Fluke 1623	0,001 Ом до 10 Ом
	Модель Fluke 1625	0,001 Ом до 100 Ом
Диапазон измерения	Модель Fluke 1623	0,001 Ом до 19,99 кОм
	Модель Fluke 1625	0,001 Ом до 299,9 кОм
Исходная погрешность	Модель Fluke 1623	± (2 % показаний + 3 единицы)
	Модель Fluke 1625	± (2 % показаний + 2 единицы)
Операционная ошибка	Модель Fluke 1623	± (5 % показаний + 3 единицы)
	Модель Fluke 1625	± (5 % показаний + 5 единиц)
РА Трехполюсное измерение сопротивления заземления с использованием токовых клещей		
Измерение напряжения	Модель Fluke 1623	$V_m = 48$ В переменного тока
	Модель Fluke 1625	$V_m = 20/48$ В переменного тока
Ток короткого замыкания	Модель Fluke 1623	> 50 мА
	Модель Fluke 1625	250 мА переменного тока
Измерение частоты	Модель Fluke 1623	128 Гц
	Модель Fluke 1625	94, 105, 111, 128 Гц
Разрешение	Модель Fluke 1623	0,001 Ом до 10 Ом
	Модель Fluke 1625	0,001 Ом до 10 Ом
Диапазон измерения	Модель Fluke 1623	0,001 Ом до 19,99 кОм
	Модель Fluke 1625	0,001 Ом до 29,99 кОм
Исходная погрешность	Модель Fluke 1623	± (7 % показаний + 3 единицы)
	Модель Fluke 1625	± (7 % показаний + 2 единицы)
Операционная ошибка	Модель Fluke 1623	± (10 % показаний + 5 единиц)
	Модель Fluke 1625	± (10 % показаний + 5 единиц)
РА Четырехполюсное выборочное измерение сопротивления заземления с использованием токовых клещей		
Измерение напряжения	Модель Fluke 1623	$V_m = 48$ В переменного тока
	Модель Fluke 1625	$V_m = 20/48$ В переменного тока
Ток короткого замыкания	Модель Fluke 1623	> 50 мА
	Модель Fluke 1625	250 мА переменного тока



Измерение частоты	Модель Fluke 1623	128 Гц
	Модель Fluke 1625	94, 105, 111, 128 Гц
Разрешение	Модель Fluke 1623	0,001 Ом до 10 Ом
	Модель Fluke 1625	0,001 Ом до 10 Ом
Диапазон измерения	Модель Fluke 1623	0,001 Ом до 19,99 кОм
	Модель Fluke 1625	0,001 Ом до 29,99 кОм
Исходная погрешность	Модель Fluke 1623	\pm (7 % показаний + 3 единицы)
	Модель Fluke 1625	\pm (7 % показаний + 2 единицы)
Операционная ошибка	Модель Fluke 1623	\pm (10 % показаний + 5 единиц)
	Модель Fluke 1625	\pm (10 % показаний + 5 единиц)
Безэлектродное измерение контура заземления		
Измерение напряжения	Модель Fluke 1623	$V_m = 48$ В переменного тока
	Модель Fluke 1625	$V_m = 20/48$ В переменного тока
Измерение частоты	Модель Fluke 1623	128 Гц (125 Гц по заявке)
	Модель Fluke 1625	94, 105, 111, 128 Гц
Ток помех (I_{ext})	Модель Fluke 1623	Максимум $I_{ext} = 10$ А (перем.тока) ($R_A < 20$ Ом)
		Максимум $I_{ext} = 2$ А (перем.тока) ($R_A < 20$ Ом)
	Модель Fluke 1625	Максимум $I_{вн.} = 3$ А
Разрешение	Модель Fluke 1623	0,001 Ом до 0,1 Ом
	Модель Fluke 1625	0,001 Ом до 10 Ом
Диапазон измерения	Модель Fluke 1623	0,001 Ом до 199,9 кОм
	Модель Fluke 1625	0,001 Ом до 29,99 кОм
Исходная погрешность	Модель Fluke 1623	\pm (7 % показаний + 3 единицы)
	Модель Fluke 1625	\pm (7 % показаний + 2 единицы)
Операционная ошибка	Модель Fluke 1623	\pm (10 % показаний + 5 единиц)
	Модель Fluke 1625	\pm (10 % показаний + 5 единиц)
Требования к окружающей среде		
Рабочая температура		от -10 °С до +50 °С
Рабочая температура		от 0 °С до +35 °С
Допустимая температура		от -18 °С до +28 °С
Температура хранения	Модель Fluke 1623	от -20 °С до +60 °С
	Модель Fluke 1625	от -30 °С до +60 °С
Климатический класс		C1 (IEC 654-1), от -5 °С до + 45 °С, 5 % - 95 % RH
Степень защиты		IP56 для корпуса, IP40 для крышки аккумуляторного отсека согласно EN 60529
Электрический стандарт безопасности		
Уровень безопасности		CAT II, 300В
Механические и общие характеристики		
Дисплей	Модель Fluke 1623	1999-цифровой ЖК-дисплей со специальными символами



		ми, высота цифр 25 мм, флюоресцентная фоновая подсветка
	Модель Fluke 1625	2999-цифровой 7-сегментный ЖК-дисплей со специальными обозначениями и фоновой подсветкой
Размер		133 мм x 187 мм x 250 мм
Вес	Модель Fluke 1623 + 1625	1,1 кг (включая батареи)
Гарантия		Два года
Время работы батареи	Модель Fluke 1623	Стандартно > 3000 измерений
	Модель Fluke 1625	Стандартно 3000 измерений (RE+RH < 1 кОм)
		Стандартно 6000 измерений (RE+RH < 10 кОм)

Комплект поставки

Модель	Описание
Fluke 1623	Стандартный измеритель сопротивления заземления GEO
	Измеритель Fluke 1623
	2 измерительных щупа
	Батареи
	Руководство пользователя
Fluke 1623 Kit	Комплект, стандартный измеритель заземления GEO
	Измеритель Fluke 1623
	2 измерительных щупа
	4 заземляющих электрода
	3 катушки с проводами (2-25 м, 1-50 м)
	2 клещей (одни индуцирующие, одни измеряющие)
	Батареи
	Руководство пользователя
Прочный футляр для переноски	
Fluke 1625	Усовершенствованный измеритель сопротивления заземления GEO
	Измеритель Fluke 1625
	2 измерительных щупа
	Батареи
	Руководство пользователя
Fluke 1625 Kit	Комплект, усовершенствованный измеритель сопротивления заземления GEO
	Измеритель Fluke 1625
	2 измерительных щупа
	4 заземляющих электрода
	3 катушки с проводами (2-25 м, 1-50 м)
	2 клещей (одни индуцирующие, одни измеряющие)
	Батареи
	Руководство пользователя
Прочный футляр для переноски	