

MI 3295 - система измерения напряжения шага и контактного напряжения

- Безопасность
- Небольшой вес
- Высокая точность
- Автономный измеритель
- Высокая помехозащищенность



Система измерения напряжения шага и контактного напряжения MI 3295 представляет собой систему измерения напряжения для тестирования и проверки защитного заземления электростанций, подстанций и других энергетических систем.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Измерение напряжения шага и контактного напряжения (напряжения прикосновения).
- Измерение сопротивления заземления с разрешением в 1 мОм.
- Измерение удельного сопротивления грунта.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- **Высокая точность** измерений благодаря высокому току до 50 А и эффективному подавлению шумов.
- **Высокий уровень помехозащищенности**, даже против меняющихся паразитных токов.
- **Автономный измеритель напряжения шага/контактного напряжения:** отсутствие потребности в длинных проводах для подключения питания.
- **Небольшой вес прибора.**
- **Высокая безопасность** благодаря низкому выходному напряжению (55 В).
- **Загрузка** результатов испытаний непосредственно на ПК при помощи профессионального пакета программного обеспечения к ПК *HVLink*, позволяющего проводить анализ и документирование результатов испытаний.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Измерение защитного заземления:

- Электростанций,
- Силовых подстанций,
- башенных опор ЛЭП,
- других силовых систем

ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ:

Функциональность:

RAT 2008;
HD 637 S1;
ANSI/IEEE Std 81;
EN 61557-5

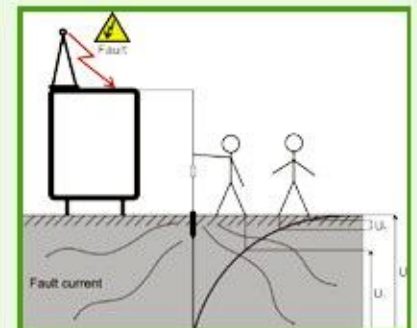
Электромагнитная совместимость (EMC):

EN 61326

Безопасность (LVD):

EN 61010-1;
EN 61010-031

Напряжение шага и контактное напряжение в случае неполадок (отказа)




RoHS
COMPLIANT
2002 / 95 / EC

Технические характеристики

Функция	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Напряжение шага, Контактное напряжение (диапазон измерений U_m)	0,01 мВ ... 19,99 мВ 20,0 мВ... 199,9 мВ 200 мВ... 1999 мВ 2,00 мВ... 19,99 В 20,0 В мВ ... 59,9 В	0,01 мВ 0,1 мВ 1 мВ 0,01 В 0,1 В	$\pm (2\% \text{ ИВ} + 2 \text{ емр})$
Напряжение шага, Контактное напряжение (рассчитанный диапазон U)	0,0 В ... 199,9 В 200 В ... 999 В	0,1 В 1В	Рассчитанное значение*
Испытательн. ток	Максимально 55 А		
Испытат. напряж.	< 55 В		
Испытат. частота	55 Гц		
Входное сопротив.	Выбираемое 1 МОм / 1 кОм		
Ток	0,00 ... 9,99 А 10,0 ... 99,9 А	0,01 А 0,1 А	$\pm(3\% \text{ of reading} + 5 \text{ digits})$ $\pm(3\% \text{ of reading} + 3 \text{ digits})$
Сопротивление на землю	0,001 ... 1,999 Ом 2,00 ... 19,99 Ом 20,0... 99,9 Ом 100,0 ... 199,9 Ом	0,001 Ом 0,01 Ом 0,1 Ом 0,1 Ом	$\pm(2\% \text{ of reading} + 5 \text{ digits})$ $\pm(2\% \text{ of reading} + 5 \text{ digits})$ $\pm(2\% \text{ of reading} + 5 \text{ digits})$ $\pm(5\% \text{ of reading})$
Удельное сопротивление грунта	0,00 ... 9,99 Омм 10,0 ... 99,9 Омм 100 ... 999 Омм 1,00 к ... 9,99 кОмм 10,0 к ... 99,9 кОмм	0,01 Омм 0,1 Омм 1 Омм 10 Омм 100 Омм	Calculated value, consider accuracy of Resistance to earth function.
Напряжение разомкнутой цепи	< 50 Вперем. тока		
Испытат. ток	< 7,5 А		
Испытат. частота	55 Гц		
Общие характеристики			
БЛОК			
Питание прибора	230 В / 50 или 60 Гц		
Коммуникац. порт	RS232		
Память	1000 ячеек памяти		
Категория перенапр.	CAT II / 300 В		
Категория измер.	CAT IV / 50 В		
Степень защиты	IP 30		
Дисплей прибора	ЖК, 128 x 64 точек, с подсветкой		
Размеры	563 x 275 x 257 мм		
Вес прибора	29,5 кг		
ИЗМЕРИТЕЛЬ			
Питание прибора	6 x 1,2 В аккумуляторн. батарея, тип AA		
Время работы	12 ч (нормальная работа)		
Коммуник. порты	USB, RS232		
Память прибора	1500 ячеек памяти		
Категория измер.	CAT IV / 50 В		
Степень защиты	IP 40		
Дисплей	ЖК, 128 x 64 точек, с подсветкой		
Размеры	230 x 103 x 115 мм		
Вес прибора	1,3 кг		

* Примечание:

Отображаемое напряжение шага / Контактное напряжение получается из расчета:

$$U_s = U_{\text{изм}} \cdot I_{\text{коротк.завмык.}} / I_{\text{изм}}; U_c = U_{\text{изм}} \cdot I_{\text{коротк. Завмык.}} / I_{\text{изм}};$$

$I_{\text{коротк.завмык.}}$ (выбираемый из ряда)..... 1 А ... 200 кА

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

MI 3295

Стандартная комплектация



- Прибор MI 3295M
- Прибор MI 3295S
- Сетевой кабель
- Зонд для измерения напряжения шага (25 кг), 2 шт.
- Штырь для измерения тока утечки на землю
- Штырь для измерения электрического потенциала грунта
- Измерительный токовый вывод, 50 м, черный, 10 мм², с зажимом типа крокодил, на катушке (барабане)
- Измерительный токовый вывод, 10 м, черный, 10 мм², с зажимом типа крокодил
- Измерительный вывод, черный, 2 x 3 м
- Измерительный вывод, зеленый, 10 м
- Измерительный вывод, черный, 1,5 м
- Измерительный вывод, красный, 50 м
- Соединительный вывод с зажимом типа крокодил, красный, 1 м
- Зажимы типа крокодил, 4 шт.
- RS232 кабель
- USB кабель
- Мягкая сумка для переноски, 2 шт.
- Мягкий ремень для переноски на плече
- NiMH аккумулят. батареи, тип AA, 6 шт.
- Адаптер источника питания
- CD с руководством по эксплуатации а PC SW HVLink PRO
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат калибровки

Дополнительные комплектующие:

Фото	№ заказа	Описание
	A 1323	Штыри заземления тока и напряжения (с 3-х метровыми проводами)
	A 1324	Ручная тележка
	A 1353	Зонд для измерения напряжения шага (25 кг), 2 шт.
	MI 3295M комплект	Измеритель напряж. шага Измерительный комплект - Прибор MI 3295M - Измерит. выводы, 2 x 3 м - Мягкая сумка для переноски - Мягкий ремень - NiMH батареи, тип AA, 6 шт - Адаптер источника питан.