

2292**Измеритель сопротивления с большим измерительным током**

Высокие рабочие характеристики – главная особенность этого измерителя сопротивления с большим измерительным током, использующего четырехпроводную схему. Прибор специально разработан для измерения малых сопротивлений в цепях с высокой индуктивностью, обладает малыми габаритами, высокой точностью и прост в использовании.

Мощный встроенный источник постоянного тока 2,5 кВт и автоматическое управление исключительно подходят для самых сложных случаев измерения сопротивлений. Постоянный ток плавно регулируется до 50 А и обеспечивает измерения сопротивлений от 0,1 мкОм до 20 кОм. Испытательное напряжение постоянного тока до 50 В всего за несколько секунд насыщает даже самые мощные трансформаторы.

Прибор может одновременно измерять до трех обмоток, соединенных последовательно. Измеренное значение сопротивления медных или алюминиевых обмоток автоматически приводится к стандартной или требуемой температуре на основании измеренной температуры объекта испытания.

После измерения безопасная разрядная схема быстро устраняет остаточную намагниченность. Прибор контролирует процесс разрядки, и световые индикаторы показывают, когда можно безопасно отсоединить испытательные провода.

Процесс полностью автоматизирован и не требует выбора предела измерений. Измерения выполняются согласно соответствующим стандартам ГОСТ, IEC, NEMA и ANSI.

Протоколы испытаний можно распечатать на принтере (поставляется как опция) и/или переслать через интерфейс RS-232C на ПК или ноутбук. Возможно дистанционное управление прибором с внешнего компьютера.

ОСОБЕННОСТИ

- Полностью автоматическое измерение сопротивления обмоток любого типа и размера
- Большой графический дисплей отображает все данные одновременно и с него производится быстрое и простое управление прибором
- Прибор имеет компактную и прочную конструкцию, предназначенную для работы в жестких полевых или производственных условиях
- Три независимых измерительных канала позволяют одновременно измерять сопротивление трех обмоток, соединенных последовательно
- Возможность обмена данными с принтером или компьютером через встроенный интерфейс без дополнительного программного обеспечения
- Имеется программное обеспечение для дистанционного управления прибором с ноутбука или ПК для быстрого сбора, обмена или анализа результатов измерений. Адаптировано для измерений на трансформаторах при испытаниях на нагрев

ПРЕИМУЩЕСТВА

Наивысшая скорость, широкий диапазон измерений и высокая точность делают этот прибор совершенным инструментом для малорасходных и надежных эксплуатационных измерений.

Схема безопасного разряда контролирует и отображает процесс быстрого разряда для защиты персонала от поражения и самого прибора от повреждения.

Высокая зарядная мощность обеспечивает насыщение даже самых мощных трансформаторов за короткое время.

Измеритель 2292 может работать как отдельный прибор или совместно с измерителем коэффициента трансформации TTR 2795 и мобильной системой анализа и диагностики изоляции MIDAS 2880 в составе комплекса для обслуживания силовых трансформаторов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Силовые трансформаторы
- Распределительные трансформаторы
- Измерительные трансформаторы
- Вращающиеся электрические машины
- Вводы
- Кабели
- Выключатели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение сопротивления

Диапазон	0,1 мкОм ... 20 кОм
Разрешение	0,1 мкОм
Точность	± 0,05% от показаний, ± 0,05% диапазона

Конфигурация системы

Источник питания	2,5 кВт
Испытательный ток	0 ... 50 А
Испытательное напряжение	50 В постоянного тока
Температурный коэффициент	< 25 промилле / °С
Схемы испытываемых обмоток	Треугольник, звезда или смешанные
Интерфейс принтера	Параллельный (последовательный)
Интерфейс компьютера	RS-232C
Встроенная память	Сохранение 32 результатов измерений и 4 измерительных настроек

Условия окружающей среды

Рабочая температура	0 ... 40 °С
Влажность	Относительная < 80 %, без конденсата

Электропитание

Напряжение	115 (3-х фазное) / 230 В переменного тока
Ток при 115 / 230 В перем. тока	15 / 7,5 А
Частота	50 / 60 Гц

Вес и габариты

Вес	32 кг
Ширина x Высота x Глубина	57 x 38 x 56 см

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Измеритель сопротивления с большим измерительным током, модель 2292 (2,5 кВт) в прочном полевом корпусе, кабель электропитания, два высокоамперных кабеля с зажимами (10 м или 20 м), три комплекта измерительных кабелей с зажимами (10 м или 20 м), один датчик температуры поверхности с кабелем (PT100, 30 м), руководство по эксплуатации и сертификат об испытаниях.

ОПЦИИ

Программное приложение для дистанционного управления, сбора данных, протоколирования, испытания на нагрев, передачи данных в MS Excel и ASCII.	APSW 229X
Резистивный датчик температуры PT100 для масла с соединительным кабелем (30 м)	021167-30
Комплект из трех токовых проводов для подсоединения к трансформаторным обмоткам (15 м, Ø16 мм ²)	4840452
Комплект из трех токовых проводов для подсоединения к трансформаторным обмоткам (3 м, Ø16 мм ²)	0261421
Опτικο-волоконный комплект для присоединения к RS-232C (30 м)	5992
Кабель для подключения принтера (3 м, параллельный порт)	021992
Преобразователь интерфейса RS-232/IEEE488	5945
Устройство крепления проводов для измерений сопротивления кабелей (Ø0,1 ... 25 мм или Ø0,3 ... 45 мм)	8871 или 8872