

Устройство размагничивания трёхфазных трансформаторов **DEM60R**

- Полностью автоматическое размагничивание
- Расчёт остаточной намагниченности
- Токи размагничивания 5 мА - 60 А DC
- График процесса размагничивания
- Цепь автоматического разряда
- Лёгкий - 13.1 кг



Описание

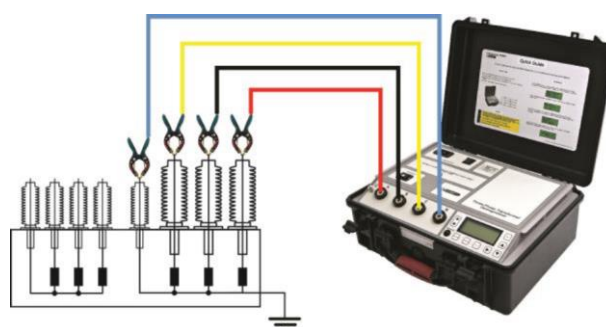
DEM60R является трёхфазным, полностью автоматизированным устройством для размагничивания трансформаторов. Размагничивание магнитопровода трансформатора требует подачи тока с периодической сменой полярности и снижающейся до нуля величиной. DEM60R подаёт данный ток, меняя полярность встроенного источника тока. С каждым шагом процесса размагничивания прибор снижает величину силы тока, следуя распространенному алгоритму. DEM60R основан на новейших технологиях, используя современную

элементную базу. Прибор может использоваться для размагничивания однофазных и трёхфазных трансформаторов.

Для трёхфазной работы прибор подключается к трём фазам размагничиваемого трансформатора. Если для трансформатора указана конкретная группа соединений обмоток, DEM60R запустит соответствующую процедуру размагничивания для данного типа трансформатора (например, однофазный, треугольник, звезда, зигзаг) без необходимости переключения токовых кабелей.

Область применения

При подозрении на наличие остаточной намагниченности или когда результаты различных тестов, как FRA или измерение тока возбуждения, показывают возможную остаточную намагниченность, можно использовать DEM60R для полного автоматизированного размагничивания трансформатора.



Подключение DEM60R к трёхфазному трансформатору

Преимущества и особенности

Устранение проблем влияния остаточной намагниченности

После испытаний с постоянным током, как измерение сопротивления обмоток, магнитопровод силового или измерительного трансформатора может быть намагничен. Также, при отключении трансформатора из работы, в магнитопроводе может остаться какое-то количество магнитного потока. Остаточная намагниченность может вызвать различные проблемы, как ошибочная диагностика, неверные измерения на трансформаторе, броски тока при включении трансформатора или неверная работа защитных реле ТТ. Для устранения данного источника потенциальных проблем следует проводить размагничивание.

Вычисление остаточной намагниченности

DEM60R имеет встроенный алгоритм для вычисления остаточной намагниченности после размагничивания. Прибор измеряет начальный магнитный поток перед размагничиванием, максимальный поток во время размагничивания и остаточный поток после размагничивания. Данная функция даёт полезную информацию о состоянии магнитопровода после размагничивания и подтверждает, что процесс размагничивания прошёл успешно.

ПО DV-TR

ПО DV-TR включено в стоимость продукта, все обновления бесплатны. ПО позволяет управлять всеми функциями DEM60R с ПК, строит график размагничивания в реальном времени и предоставляет результаты остаточной намагниченности. Графическое отображение тока размагничивания позволяет контролировать процесс. Полученный график можно сохранить на компьютер. Данная опция позволяет быстро проанализировать процесс размагничивания, оценивая кривую силы тока и её значения на каждом шаге вместе с длительностью всего процесса.

Цепь разряда

Подача и разряд силы тока из индуктивности контролируются автоматически. Во время и после операции безопасная цепь разряда быстро рассеивает накопленную электромагнитную энергию. Разрядная цепь независима от источника питания, а значит прибор сможет рассеять энергию даже в случае отключения источника питания.

Технические характеристики

Источник сетевого питания

- Подключение: согласно МЭК/EN60320-1; UL498, CSA 22.2
- Сетевое питание: 90 - 264 В AC
- Частота: 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: 2250 ВА

Выход

- Сила тока 5 мА - 60 А DC

Дисплей

- ЖКД, 4 строки по 20 символов
- ЖК дисплей с подсветкой, антибликовый

Интерфейс

- USB (стандартно)
- RS232 (по заказу)

Гарантия

- 3 года
- Дополнительно 1 год при регистрации на официальном сайте DV Power (www.dv-power.com)

Габариты и вес

- Габариты (Ш x В x Г):
480 x 190 x 385 мм
- Вес:
13.1 кг

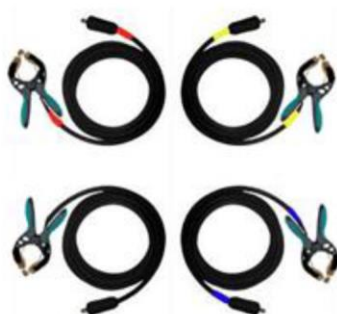
Климатические условия

- Рабочая температура:
-20 °C - + 55 °C
- Хранение и транспортирование:
-40 °C - + 70 °C
- Влажность: 0 % - 95 % относительной влажности, без конденсации

Применимые стандарты

- Категория перенапряжения: II
- Степень загрязнения: 2
- Безопасность: LVD 2014/35/EU (Согласно CE)
Стандарт EN 61010-1:2010
- ЭМС: Директива 2014/30/EU (Согласно CE)
Стандарт EN 61326-1:2013

Все характеристики действительны при температуре +25 °C и при использовании стандартных принадлежностей. Характеристики могут измениться без уведомления.



Комплект из 4 токовых кабелей с зажимами ТТА



Сумка для кабелей



Пластиковый кейс для кабелей



Пластиковый транспортировочный кейс - средний

Информация для заказа

Прибор	Артикул No.
Трёхфазное устройство размагничивания трансформаторов DEM60R	DEM60RX-N-03

Принадлежности в комплекте	
ПО DV-TR для ПК с Windows	
Кабель USB	
Кабель заземления (PE)	
Кабель сетевого питания	
Пластиковый транспортировочный кейс – средний	

Стандартные принадлежности	Артикул No.
Токовые кабели 4 x 10 м, 10 мм ² с зажимами ТТА	C4-10-10LMWC
Сумка для кабелей	CABLE-BAG-00

Дополнительные принадлежности	Артикул No.
Токовые кабели 4 x 15 м, 10 мм ² с зажимами ТТА	C4-15-10LMWC
Токовые кабели 4 x 20 м, 16 мм ² с зажимами ТТА	C4-20-16LMWC
Пластиковый кейс для кабелей - малый	CABLE-CAS-01
Пластиковый кейс для кабелей – средний	CABLE-CAS-02
Пластиковый кейс для кабелей на колёсах – средний	CABLE-CAS-W2
Пластиковый кейс для кабелей – крупный	CABLE-CAS-03
Пластиковый кейс для кабелей на колёсах – крупный	CABLE-CAS-W3
Пластиковый транспортировочный кейс – средний	PLCAS-P00-02
Пластиковый транспортировочный кейс на колёсах – средний	PLCAS-P00-W2
Модуль связи Bluetooth	BLUET-MOD-01

ТОО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР KZ»
Г. Петропавловск



Контакты
Телефон: +7 (708) 748-6993
E-mail: kz@1ep.kz