

## DEM60C

### Устройство размагничивания трёхфазного трансформатора



- Полностью автоматическое размагничивание;
- Токи размагничивания 5 мА - 60 А постоянного тока;
- График размагничивания;
- Автоматическая цепь разрядного тока;
- Программное обеспечение DV-Win;
- Облегчённая конструкция - 13,1 кг;

## ОПИСАНИЕ

DEM60C – трехфазный, полностью автоматический прибор для проведения испытаний, специально разработанный для размагничивания трансформатора. Размагничивание магнитного сердечника трансформатора требует применения переменного тока с понижением значения до нуля. Прибор DEM60C подает этот переменный ток, путем внутреннего изменения полярности контролируемого постоянного тока. В процессе размагничивания инструмент подает ток при уменьшении величины для каждого шага на основе собственного программного решения. Устройство DEM60C основано на современной технологии, с использованием самых передовых методик, доступных на

сегодняшний день. Прибор для проведения испытаний может быть использован для размагничивания однофазных и трехфазных трансформаторов.

Для трехфазной работы прибор подключают ко всем трем фазам трансформатора, которые требуют размагничивания. Если для различных типов трансформаторов выбираются специфические векторные диаграммы, DEM60C запустит специальную процедуру размагничивания для каждого типа трансформатора (т.е., однофазного, дельта, звезда/звезда, зигзагообразного) без необходимости переключения монтажного испытательного кабеля.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Прибор DEM60C может быть использован для выполнения полностью автоматического размагничивания при подозрении наличия остаточного намагничивания или если результаты различных испытаний, таких как испытание частотных характеристик или тока намагничивания/возбуждения, показывают возможную остаточную намагниченность.

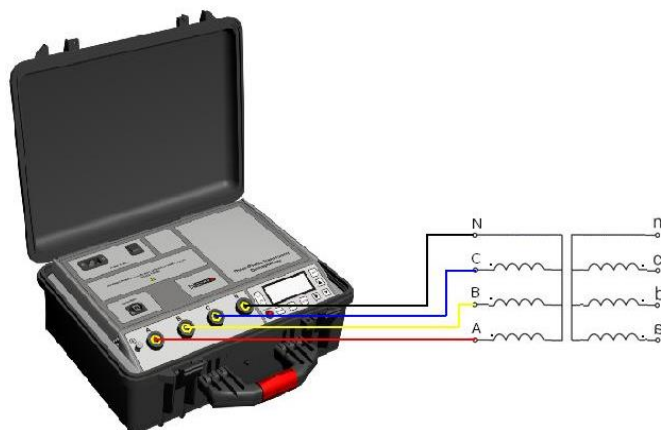
## ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Устранение проблем, возникающих в результате остаточной намагниченности

После проведения испытания постоянного тока, такого как, измерение сопротивления обмотки, магнитный сердечник силового трансформатора или измерительного трансформатора может быть намагничен (остаточная намагниченность). Кроме того, при отключении трансформатора на сердечнике может оставаться небольшое количество магнитного потока. Оставшаяся намагниченность может вызвать различные проблемы, такие как ошибочное диагностирование, неточные измерения на трансформаторе, или пусковой ток при запуске силового трансформатора, или неправильную эксплуатацию защитных реле из-за намагниченных сердечников ТТ. Для устранения этого источника потенциальных проблем выполняется размагничивание.

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ DV-WIN.

Программное обеспечение DV-Win включено в закупочную стоимость, а все его обновления предоставляются бесплатно. Программное обеспечение позволяет полностью управлять работой прибора DEM60C с ПК, и выполняет распечатку графиков размагничивания в режиме реального времени. Графическое отображение тока размагничивания позволяет осуществлять мониторинг процесса размагничивания сердечника трансформатора. Полученный график можно сохранить на компьютере. Эта опция обеспечивает легкость в проведении анализа после испытания по формам кривой и значениям тока для каждого шага, вместе с анализом продолжительности всего процесса.



Подключение DEM60C к трехфазному трансформатору

### ЦЕПЬ РАЗРЯДНОГО ТОКА

Инжекция тока и разрядка энергии от индуктивности регулируются автоматически. Во время и после работы, искробезопасная цепь разряда с индикатором быстро рассеивает сохраненную магнитную энергию. Цепь разрядного тока не зависит от питания, а значит, будет рассеивать накопленную энергию даже если питание DEM60C случайно прервется.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Набор из 4 кабелей тока с зажимами ТТА



Сумка для кабелей



Пластмассовый ящик для кабеля



Транспортировочный контейнер

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Сетевой блок питания.

- Питание от сети: 90 - 264 В переменного тока,
- Частота 50/60Гц
- Входная мощность: 250 ВА
- Предохранитель: 2 А / 250 В, тип F, не заменяемый пользователем

### Выходные данные

- Испытательный ток 5 мА - 60 А DC

### Дисплей

- ЖК-экран 20 символов на 4 строки
- ЖК-дисплей с подсветкой, видимый при ярком солнечном свете

### Интерфейс

- USB (стандартный)
- RS232 (опционально)

### Размеры и вес

- Размеры (Ш x В x Г)  
480 x 190 x 385 мм  
18,9 x 7,48 x 15,16

- Вес:

13,1 кг

### Условия окружающей среды

- Рабочая температура:  
-10 °С - + 55 °С / 14 F - +131 F
- Хранение и транспортировка:  
-40 °С - + 70°С / -40 F - +158 F
- Влажность: относительная влажность 5% - 95%, без конденсации

### Гарантия

- 3 года

### Соответствие стандартам

- Категория перенапряжения: CAT II
- Степень загрязнения: 2
- Безопасность: ТР ТС 004/201 "О безопасности низковольтного оборудования"
- ЭМС: ТР ТС 020/201 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Все технические характеристики, приведенные здесь, действительны при температуре окружающего воздуха +25 °С и при использовании рекомендованных принадлежностей.  
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## КОМПЛЕКТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

<b>Стандартное оборудование</b>	
Программное обеспечение DV-Win для ПК, включая USB-кабель	
Трехфазный размагничиватель трансформатора DEM60C	DEM60CX-N-00
Кабель заземления (PE)	
Сетевой кабель питания	
Заземляющий кабель (PE)	
<b>Рекомендуемые</b>	
Силовой кабель 4 x 10 м, 10 мм <sup>2</sup> (32.8 ft, 7 AWG) с зажимами ТТА	C4-10-10LMWC
Кабельная сумка	CABLE-BAG-00
Транспортировочный кейс	HARD-CASE-LC
<b>Дополнительное оборудование</b>	
Силовой кабель 4 x 15 м, 10 мм <sup>2</sup> (49.2 ft, 7 AWG) с зажимами ТТА	C4-15-10LMWC
Силовой кабель 4 x 20 м, 16 мм <sup>2</sup> (65.6 ft, 5 AWG) с зажимами ТТА	C4-20-16LMWC
Кабельный пластиковый кейс - малый размер	CABLE-CAS-01
Кабельный пластиковый кейс - средний размер	CABLE-CAS-02
Кабельный пластиковый кейс с колесами - средний размер	CABLE-CAS-W2
Кабельный пластиковый кейс - большой размер	CABLE-CAS-03
Кабельный пластиковый кейс с колесами - большой размер	CABLE-CAS-W3
Пластиковый каркас	HARD-CASE-PC
Пластиковый кейс с колесами	HARD-CASE-PW
Модуль связи Bluetooth	BLUET-MOD-01

## Контактная информация

### Центральный офис

123007, г. Москва  
Волоколамское шоссе, д.2, 21й этаж  
Тел: +7 495 540 4317  
(многоканальный)  
Факс: +7 495 540 4317 доб.0  
info@gkresurs.ru

### Центр технической диагностики

398059, г. Липецк  
ул. Фрунзе, 30  
Тел: +7 495 540 4317 доб. 350  
ctd@gkresurs.ru



### Партнер в вашем регионе



### info@gkresurs.ru

Компания РЕСУРС оставляет за собой право вносить изменения в данную публикацию в любое время без предварительного уведомления.

[www.dv-power.ru](http://www.dv-power.ru)

©2015-2018 ГК РЕСУРС  
DSB-T063NN-317-RUR - Rev. 1.1 / 05-2018