



Повышающий трансформатор

При запуске электроэнергетических систем в эксплуатацию или при появлении неисправностей необходимо проверять измерительные трансформаторы для того, чтобы определить – обеспечивают ли они контрольно-измерительные приборы и оборудование релейной защиты необходимыми выходами.

Повышающий трансформатор MAGNUS™ позволяет получить кривые намагничивания измерительных трансформаторов быстро и легко.

Повышающий трансформатор MAGNUS™ также используется для размагничивания сердечников трансформаторов тока и проведения испытаний по определению коэффициента трансформации трансформаторов напряжения. Несмотря на небольшой вес (всего лишь 16 кг) MAGNUS™ обеспечивает ток 1 А при напряжении 2,2 кВ. Двухручное управление повышает безопасность персонала.

В стандартной комплектации повышающий трансформатор MAGNUS™ поставляется со специальным высоковольтным кабелем и прочным кейсом для транспортировки.

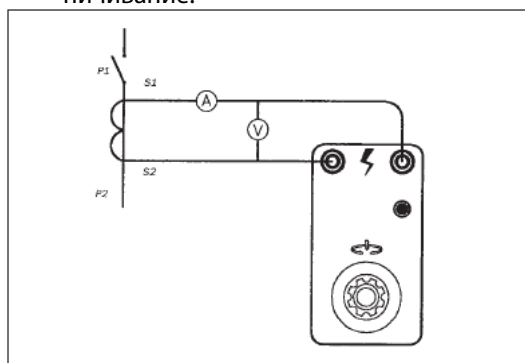
Пример применения

ВНИМАНИЕ!

Прочтите руководство по эксплуатации перед использованием прибора.

Получение кривой намагничивания

1. Соедините повышающий трансформатор ко вторичной обмотке трансформатора тока, предназначенного для испытаний, а также амперметру и вольтметру.
2. Увеличьте напряжение с помощью круглой ручки со шкалой.
3. Запишите величины (напряжение) U (ток).
4. Повторяйте шаги 2 и 3 до тех пор, пока не резко возрастет без какого-либо существенного подъема напряжения U .
5. Завершите испытание, плавно снизив (напряжение) до нуля, обеспечивая, таким образом, размагничивание.



Технические характеристики MAGNUS

Технические характеристики справедливы при номинальном напряжении питания и температуре окружающей среды $t_{\text{ср}} +25$

Параметры окружающей среды

Область применения: Прибор предназначен для использования на высоковольтных подстанциях и промышленном оборудовании

Температура,

Рабочая: От 0 С до +50С

Температура хранения/транспортировки CA1: От -40 С до +70С

Влажность: 5% - 95%, без конденсации влаги

Соответствие европейским стандартам

LVD (Low Voltage Directive): Директива о низком напряжении 73/23/ЕЕС с дополнением 93/68/ЕЕС

EMC (электромагнитная совместимость): Директива EMC 89/336/ЕЕС с дополнениями 91/269/ЕЕС, 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

Общие характеристики

Напряжение сети: 115 /230 В перем. тока, 50/60 Гц

Потребляемая мощность (макс): 2300 ВА

Защита: Тепловой выключатель

Размеры

Устройство: 356 x 203 x 241 мм

Кейс для переноски: 610 x 290 x 360 мм

Масса

16,3 кг
26,7 кг с дополнительными принадлежностями с кейсом для переноски

Высоковольтные кабели: 2 x 5 м, 1,5 мм², 15 кВ

Измерительные выходы

Напряжение	100 / 1 (макс. нагрузка 1 М)
Погрешность	1,5%
Ток	10 / 1
Погрешность	1,5% при выходном токе 2 А 3% при выходном токе 0,5 А

Выходы

Выходы напряжения, AC CAT I)

Напряжение сети 230 В

(I) Выход высокого напряжения: 0 – 2200 В переменного тока

(II) Регулируемый трансформатор, не изолированный от сети: 0 – 250 В переменного тока

Напряжение	Ток	Макс. время нагрузки	Время покоя
2200 В AC	1 А	30 с ²⁾	10 минут ¹⁾
250 В AC	6 А	Постоянно	-

Напряжение сети 115 В

(I) Выход высокого напряжения: 0 – 2000 В переменного тока

(II) Регулируемый трансформатор, не изолированный от сети: 0 – 110 В переменного тока

Напряжение	Ток	Макс. время нагрузки	Время покоя
2000 В AC	1 А	30 с ²⁾	10 минут ¹⁾
110 В AC	6 А	Постоянно	-

- 1) Выходы I и II не должны быть нагружены одновременно.
- 2) Время нагрузки и время покоя для выхода высокого напряжения рассчитывается при максимальном выходном напряжении и токе. Во время получения кривой намагничивания напряжение и ток достигают своего максимального уровня в конце испытаний. (AC – переменный ток).

Информация для заказа

Magnus

Art. №

В комплекте:

Набор кабелей CA-00090

Кейс для транспортировки CA-00182

Напряжение сети 115 В

BT-11190

Напряжение сети 230 В

BT-12390



ООО «ЭнергоПроект»

Официальный дилер компании «Megger»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп. 1

Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21

Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр. 1

Тел./факс: +7 (495) 221-08-51