



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.

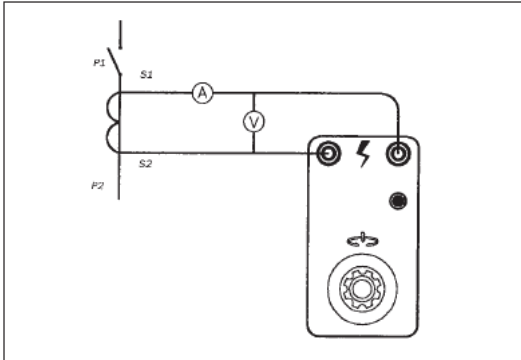
Пример применения

ВНИМАНИЕ!

Прочтите руководство по эксплуатации перед использованием прибора.

Получение кривой намагничивания

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



Технические характеристики MAGNUS

Технические характеристики справедливы при номинальном напряжении питания и температуре окружающей среды +25°C.

Параметры окружающей среды

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

Температура,

Рабочая От 0°C до +50°C

Температура хранения/транспортировки CA1 От -40°C до +70°C

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 91/263/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 МΩ)

Погрешность ±1,5%

Ток 10 / 1

Погрешность ±1,5% при выходном токе 2 А
±3% при выходном токе 0,5 А

Выходы

Выходы напряжения, АС (CAT I)

Напряжение сети 230 В

(I) **Выход высокого напряжения** 1) 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 АС	1 А	30 с ²⁾	10 минут ²⁾
250 В АС	6 А	Постоянно	-

Напряжение сети 115 В

(I) **Выход высокого напряжения** 1) 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 АС	1 А	30 с ²⁾	10 минут ²⁾
110 В АС	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.

(АС – переменный ток).

Информация для заказа

Magnus

Art. №

В комплекте:

Набор кабелей GA-00090

Кейс для транспортировки GD-00182

Напряжение сети 115 В

BT-11190

Напряжение сети 230 В

BT-12390



Megger

ООО "МЕГГЕР"

WWW.RUSMEGGER.RU

INFO@RUSMEGGER.RU

+7 (495) 234-91-61

г. Москва, 2-й Рощинский пр-д, д. 8