

5288a

Мобильный резонирующий реактор 33 кВА, 10/12* кВ для использования с системой MIDAS



Диапазон емкостной нагрузки системы MIDAS можно расширить за счет применения компенсационного (резонирующего) реактора.

В устройстве 5288А имеется реакторная обмотка на 10 кВ*, 33 кВА, настраиваемая вручную. Реактор находит применение преимущественно при испытаниях электрогенераторов или других емкостных нагрузок на месте установки.

РАБОТА

Регулируемый реактор присоединяется параллельно к емкостному испытываемому объекту Сх. Эта схема образует параллельный резонансный контур. Настраивая реактор Lk, можно попасть в точку резонанса.

В этой резонансной схеме реактор компенсирует реактивную мощность, потребляемую емкостью, и только небольшая часть мощности (омические потери) потребляется от источника питания.

Эта схема позволяет измерять емкости до 1 мкФ при 10 кВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Максимальное рабочее напряжение | 10 кВ действ. (50 Гц / 60 Гц) |
| Частота | 50 / 60 Гц |
| Максимальный выходной ток | 3,30 А при 50 Гц 2,75 А при 60 Гц |
| Максимальная выходная мощность | 33 кВА |
| Диапазон регулирования индуктивности | 9,7 Гн ... 250 Гн |
| Диапазон настройки нагрузки | 40 нФ ... 1 мкФ при 50 Гц * 28 нФ ... 725 нФ при 60 Гц * |
| Уровень ЧР при максимальном напряжении | < 500 пКл |
| Рабочий цикл при полной нагрузке | 50 % при номинальной выходной мощности за период 16 часов. Максимальная продолжительность непрерывного включения: 15 минут. |
| Размеры Ширина x Глубина x Высота | 58 x 48 x 84 см |
| Вес | 135 кг |
| Рабочая температура | +5 ... 50 °С |
| Температура при хранении | - 20 .. 70 °С |
| Относительная влажность | 5 .. 95 % |

* Максимальное напряжение 12 кВ для пониженной нагрузки

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Резонирующий реактор типа 5288а с набором кабелей (3 м) для работы в комплекте с системой MIDAS.