

5289

Автоматический резонирующий реактор мощностью 100 кВА для работы с системой MIDAS



При помощи Компенсирующего (резонирующего) реактора можно расширить диапазон емкостной нагрузки системы MIDAS.

Устройство 5289 содержит реактор с автоматически регулируемой индуктивностью напряжением 15 кВ, мощностью 100 кВА. Он используется главным образом для испытаний электрогенераторов на месте эксплуатации. Кроме того имеется отдельный усилитель тока для стандартной системы MIDAS.

РАБОТА

Регулируемый реактор присоединяется к емкостному испытываемому объекту C_x параллельно. Это соединение образует цепь параллельного резонанса.

При помощи регулирования индуктивности L_k реактора можно сбалансировать схему до точки резонанса.

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

Эта схема позволяет измерять емкость более 1 мкФ при 15 кВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее напряжение	15 кВ действ. (50 Гц / 60 Гц)
Частота	50 / 60 Гц
Максимальный выходной ток	7,35 А при 50 Гц 6,11 А при 60 Гц
Максимальная выходная мощность	100 кВА
Диапазон регулирования индуктивности	6,5 Гн .. 162 Гн
Сопrotивление постоянному току	22,5 Ом при 20 °С
Диапазон настройки нагрузки	0 .. 1,56 мкФ при 50 Гц * 0 .. 1,08 мкФ 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	55 x 71 x 108 см
Вес	376 кг
Рабочая температура	- 10 .. 50 °С
Температура при хранении	- 20 .. 70 °С
Относительная влажность	5 .. 95 %

* при нагрузке < 250 нФ нужно использовать дополнительный базовый конденсатор

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Резонирующий реактор типа 5289
- Конденсатор базовой нагрузки 400 нФ
- Комплект соединительных кабелей MIDAS (3 м)
- Соединительный кабель для конденсатора базовой нагрузки (20м)