



БО-ЭНЕРГО
СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

QUALITROL®
Defining Reliability

IRIS
POWER
A QUALITROL Company

www.qualitrolcorp.com www.irispower.com

Iris Power
Эпоксидно-слюдаые
конденсаторы (EMC)

(80 pF)



ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЧР ОБМОТКИ СТАТОРА

Iris Power Эпоксидно-слюдаые конденсаторы (EMC) предназначены для обнаружения активности частичного разряда (ЧР) в двигателях, генераторах и шине без какого-либо влияния на работу или надежность машины. Свыше 80 000 конденсаторов Iris Power с эпоксидной слюдой находятся в эксплуатации по всему миру и за прошедшие годы показали себя как надежные. EMC соответствуют всем требованиям к надежности IEC TS 60034-27-2 и IEEE 1434 для датчиков частичного разряда.

EMC Iris Power поставляются в виде комплектов переходников со всеми материалами, необходимыми для установки, включая изоляционный чехол из силиконовой резины. Эпоксидно-слюдаые конденсаторы Iris Power устанавливаются стационарно, по крайней мере, по одному на фазу, как можно ближе к обмотке статора для максимальной чувствительности.

EMC Iris Power 80 пФ предназначены для блокирования частоты сети 50/60 Гц и позволяют пропускать только высокочастотные (> 40 МГц) сигналы, собирать и анализировать их портативным прибором Iris Power или постоянным монитором.

Iris Power предлагает четыре различных эпоксидно-слюдяных соединителя для соответствия номинальному напряжению оборудования:

| EMC Номинальное напряжение | 6.9 kV | 16 kV | 25 kV | 28 kV |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| DEV @ 1 pC | 8.0 kV | 18.6 kV | 29.0 kV | 32.3 kV |
| AC выдерживает | 15 kVms | 33 kVms | 51 kVms | 57 kVms |
| BIL | 95 kV | 95 kV | 125 kV | 125 kV |
| Масса | 1.1 kg | 1.6 kg | 2.0 kg | 2.0 kg |
| Высота | 95 mm (3.75") | 127 mm (5.0") | 206 mm (8.1") | 206 mm (8.1") |
| Диаметр | 86 mm (3-3/8") | 86 mm (3-3/8") | 86 mm (3-3/8") | 86 mm (3-3/8") |

ДРУГИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальная емкость: 80 пФ +/- 4 пФ
- Коэффициент рассеивания: 0,10%
- Чувствительность PDEV: 1 пКл (ASTM D1868 и IEC 60270)
- Полоса пропускания на 50 Ом (3 дБ): от 40 МГц до 500 МГц
- Диапазон рабочих температур: от -50 °C до +130 °C (от -58 °F до +266 °F)
- Испытания на термический цикл от -40 °C до + 150 °C
- Испытание на отслеживание наклонной плоскости: 300 мин (ASTM D2303-85)
- Сравнительный индекс отслеживания: 600 мин (IEC 60112)
- Пожизненная гарантия на дефекты производителя
- (свяжитесь с представительством Iris Power для получения подробной информации)

ТЕСТИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ

Независимые испытания на устойчивость к напряжению (IEEE 1043) подтвердили, что Iris Power EMC на 16 кВ выдерживает более 1000 часов при 30 кВ среднеквадратичного значения.

Согласно статистическим методам (IEEE 930-1987), это соответствует 60 годам эксплуатации при нормальном рабочем напряжении. Для сравнения, средняя катушка обмотки статора 13,8 кВ, как ожидается, выдержит всего 400 часов воздействия 30 кВ среднеквадратичного значения.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ МІСА

Iris Power EMCs безопасны для использования в рабочем оборудовании, поскольку обладают превосходными электрическими свойствами слюдяного расщепляющего диэлектрика.

Например, он имеет 80 мм (3 дюйма) слой эпоксидных пропитанных слюдяных делений в качестве основного диэлектрика в версии 16 кВ. Для сравнения, типичная катушка статора 13,8 кВ имеет толщину эпоксидной слюдяной бумаги всего около 3 мм (0,12 дюйма).

ОПАСНЫЕ МЕСТА

Iris Power EMCs также могут использоваться в опасных средах с опциями, доступными для сертифицированных ATEX EMC (II 2 Exe II Tx Gb).

РАДИАЦИОННАЯ СРЕДА

Доступны комплекты Iris Power EMC с установочными материалами, испытанными в соответствии с IEEE 323-1983 для атомных электростанций.



КОНТАКТЫ



БО-ЭНЕРГО
СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

energo@bo-energo.ru
www.bo-energo.ru

Iris Power
3110 American Drive
Mississauga, Ontario
Canada, L4V 1T2

+1 905 677 4824
sales.iris@qualitrolcorp.com
www.irispower.com
www.qualitrolcorp.com