

Capacitores Mica Epóxi Iris Power (80 pF)

Sensores de Descarga Parcial para Testes em Equipamentos Elétricos de Alta Tensão

Os Capacitores de Mica Epóxi (EMCs) duráveis da Iris Power são projetados para detectar atividade de Descarga Parcial (PD) em equipamentos elétricos (motores de corrente alternada, geradores, interruptores e transformadores do tipo seco), sem prejudicar a operação da máquina ou sua confiabilidade.

Os EMCs Iris Power são instalados permanentemente (mínimo um por fase) o mais próximo possível do equipamento a ser monitorado para maximizar a sensibilidade. Para melhorar a separação de ruído, os EMCs Iris Power são instalados direcional ou diferencialmente, dependendo do equipamento.

Os EMCs de 80pF da Iris Power são projetados para bloquear a frequência de tensão gerada (50/60 Hz) e permitir apenas a passagem de sinais de alta frequência (>40MHz), a serem coletados e analisados por um instrumento ou monitor contínuo Iris Power adequado.

O monitoramento de PD é aplicável a diversos equipamentos. Esta é a razão pela qual a Qualitrol-Iris Power oferece EMCs em quatro voltagens diferentes - 6,9kV, 16kV, 25kV e 28kV. A escolha dos acopladores a serem instalados depende da voltagem de operação do equipamento.

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

Dielétrico de Folhas de Mica

Os EMCs Iris Power são seguros para uso nos equipamentos em operação, por possuírem excelentes propriedades dielétricas e uma camada de 80 mm (3 polegadas) de folhas de mica, impregnadas com epóxi, tal como o dielétrico principal. Em comparação, uma bobina típica de estator de 13,8kV tem uma espessura de apenas 3 mm (0,25 polegadas) de papel de mica epóxi.

Teste de Resistência a Tensão

O teste independente de resistência a tensão (IEEE 1043) provou que o EMC Iris Power de 16kV suporta mais de 1000 horas a 30kVrms. De acordo com métodos estatísticos (IEEE 930-1987), isso se traduz em 60 mil anos de uso em tensão normal de operação. Em comparação, espera-se que a bobina média de 13,8kV suporte apenas 400 horas de exposição a 30kVrms. A excelente resistência e estabilidade térmica dos EMCs Iris Power são devidas ao uso de folhas de mica, ao invés de papel de mica ou cerâmica.



Mais de 40.000 Capacitores de Mica Epóxi da Iris Power estão em operação em todo o mundo e têm acumulado dezenas de milhões de horas de operação confiável.



Os EMCs Iris Power são vendidos individualmente ou em kits de acoplamento completos com todos os materiais de instalação, incluindo uma bota de isolamento de borracha de silicone (Bota EMC), mostrada aqui. Caso seja necessário, temos disponibilidade de fitas isolantes.

CAPACITORES MICA EPÓXI IRIS POWER (80 pF)

Tensão Nominal do EMC				
	6.9 kV	16 kV	25 kV	28 kV
DEV @ 1pC (kV)	8	15	25	28
AC Hipot (kVrms)	15	33	51	57
Massa (kg)	1.1	1.6	2.3	2.3
Altura	95mm (3,75")	127mm (5,0")	206mm (8,1")	206mm (8,1")
Diâmetro	89mm (3,5")	89mm (3,5")	89mm (3,5")	89mm (3,5")

DC (CORRENTE CONTÍNUA - CC) E CAPACIDADE DE IMPULSO (BIL)

Os EMCs Iris Power foram testados independentemente para hipot (alta capacidade) DC e para forças de impulso de relâmpagos muito mais que qualquer outro aparato de sua classe de tensão. Por exemplo, os EMCs Iris Power de 16kV passaram:

- DC hipot 150kV (50kV exigido pela ANSI C37.20.2)
- Impulso 150kV (95kV exigido pela ANSI C37.20.2)

LOCAIS PERIGOSOS

Os EMCs Iris Power podem ser utilizados com instrumentos Iris Power certificados para locais perigosos, desde que sejam instalados no recinto adequado para cumprir com a diretiva ATEX ou com a certificação UL e INMETRO para locais perigosos.

AMBIENTES COM RADIAÇÃO

Estão disponíveis os kits de EMC Iris Power, com material de instalação, para Usinas Geradoras de Energia Nuclear em concordância com a IEEE 323-1983.

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

- Dielétrico de Folhas de Mica
- Teste de resistência a tensão (IEEE 1043) de 30kVrms (16kVEMC): > 1000 horas >1000 horas a 30kVrms(16kVEMC)
- Capacitância nominal: 80pF +/-4pF
- Fator de dissipação: 0,10%
- Sensibilidade PDEV: 1 pC (ASTM D1868 e IEC 60270)
- Largura de banda (-3dB): 40MHz a 350MHz
- Faixa de temperatura em operação: -50°C a +130°C (-58°F to ~ +266°F)
- Resistente a Rastreamento Elétrico (ANSI/IEEE C37.20.2)
- Estimativa de 60.000 anos de vida (testado para a norma IEEE 930-1987)
- Testes de Ciclo Térmico para -40°C a +150°C

Iris Power Epoxy Mica Capacitors ® uma marca registrada da Qualitrol

A QUALITROL-IRIS POWER TEM SIDO A LÍDER MUNDIAL NO DIAGNÓSTICO DE BOBINAS DE MOTORES E GERADORES DESDE 1990, FORNECENDO UMA LINHA COMPLETA DE FERRAMENTAS ON-LINE E OFF-LINE, ASSIM COMO SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO E CONSULTORIA.



A QUALITROL Company

www.irispower.com

www.qualitrolcorp.com

Iris Power LP
3110 American Drive
Mississauga, ON, Canadá L4V 1T2
Fone: 1-905-677-4824
Fax: 1-905-677-8498
sales.iris@qualitrolcorp.com

Qualitrol Company LLC
1385 Fairport Road
Fairport, NY, USA 14450
Phone (585) 586-1515
Fax (585) 377-0220



QUALITROL
Defining Reliability

Ver 11 • 9/10