



A BREE possui sistema de gestão certificado com base na ISO 9001:2015 emitida pelo Lloyd's R.Q.I./Brasil.

MPM e MPT

CAPACITORES DE BAIXA TENSÃO

Capacitores de potência especiais de baixa tensão

Aplicação

Correção do fator de potência, compensação de reativos em paralelo (shunt), filtragem harmônica passiva. Foram concebidos para aplicação em circuitos onde é desejada uma robustez elétrica adicional, em virtude de condições adversas normais de operação: sobretensões periódicas ou de regime, surtos de tensão, transitórios, harmônicos, etc... São fabricados em versões monofásicas (tipo MPM) ou trifásicas (tipo MPT), sendo próprios para instalação externa (salvo versão com chave porta-fusível NH).

Proteção

Fusíveis internos e/ou externos.

Teste de rotina

- Tensão aplicada entre terminais e caixa;
- Tensão aplicada entre terminais;
- Medição de capacitância;
- Medição do dispositivo de descarga;
- Estanteidade.

Características construtivas

TIPO: MPT para trifásico e MPM para monofásico.

TENSÃO NOMINAL: até 1000 V.

FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 Hz (ou 50 Hz).

NÍVEL DE IMPULSO: 15/25kV.

ISOLAMENTO: 3/6kV.

PARTE ATIVA: Tecnologia all-film, impregnado em líquido isolante biodegradável, não PPM.

PLACAS: folhas de alumínio com margem interna dobrada.

CONEXÕES INTERNAS: condutores de cobre estanhado e soldas em liga de estanho e zinco.

DIELÉTRICO: filmes de polipropileno bi-axialmente orientado.

IMPREGNAÇÃO: líquido isolante biodegradável WEMCOL II, sob processo a vácuo.

ISOLAMENTO CONTRA CAIXA: camadas de papel isolante especial.

TANQUE: executado com aço inoxidável AISI 409, pintado na cor cinza claro MUNSELL N6,5.

PROCESSO DE PINTURA:

- Desengraxe químico das superfícies externas;
- Primer: primer de aderência vinílico;
- Acabamento: acabamento de poliuretano acrílico alifático de alta espessura.

- Cor de acabamento: cinza claro MUNSELL N 6,5.

ISOLADORES: buchas de porcelana vitrificada na cor cinza claro.

TERMINAIS: pino em latão estanhado M12 ou M18.

FABRICAÇÃO E TESTES: conforme norma IEC 60931 em sua última versão.

OUTRAS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5282, IRAM 2326, IEEE 18 e IEC 60871.

GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO:

- IP 54 (versão sem sobrecaixa);
- IP 55 (versão com sobrecaixa simples);
- IP 50 (versão com sobrecaixa e seccionadora porta-fusíveis NH).

TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA: - 5 a +10%.

RESISTOR DE DESCARGA: para 50V em 5 minutos (outros valores e tempos sob consulta).

CLASSE DE TEMPERATURA: -5 a +50°C.

ALTITUDE DE INSTALAÇÃO: até 1000 m.s.n.m. (para maiores, favor consultar).

Ao solicitar, definir a versão:

- 1.) Padrão: sem sobrecaixa.
- 2.) Com sobrecaixa de proteção de terminais.
- 3.) Com sobrecaixa de proteção e chave porta-NH.
- 4.) A chave seccionadora não deve ser manobrada com carga; desligar previamente o capacitor do circuito.

