



TR

CAPACITORES DE MÉDIA TENSÃO

Capacitores trifásicos de potência de média tensão

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



Aplicação

Correção do fator de potência de motores e barramentos industriais, compensação de reativos em paralelo, filtragem harmônica passiva.

Testes de tipo

- Impulso atmosférico;
- Estabilidade térmica;
- Tensão residual;
- Descarga;
- Tensão aplicada entre terminais e caixa a seco ou sob chuva.
- Medição do Fator de perdas a temperatura elevada.

Obs.: Realizados em protótipos e repetíveis sob consulta.

Proteção

Fusíveis externos (proteção direta).

Testes de rotina

- Tensão aplicada entre terminais e caixa;
- Tensão aplicada entre terminais;
- Medição de capacitância;
- Medição do dispositivo de descarga;
- Medição do fator de perdas;
- Estanqueidade.

Obs.: Realizados em 100% das unidades.

Características construtivas

LIGAÇÃO INTERNA: normalmente em DELTA (triângulo)

PARTE ATIVA (Tecnologia "all-film")

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, soldadas diretamente no tanque.

TERMINAIS: em latão estanhado (bronze sob consulta), para 2 cabos de 6 a 50 mm².

FABRICAÇÃO E TESTES: conforme norma ABNT NBR 5282 em sua última versão.

OUTRAS NORMAS DE REFERÊNCIA: IEC 60.871, IEEE std 18, IRAM 2242 e NBR 12479.

INSTALAÇÃO: interna ou externa.

GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO: IP 54.

TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA: - 5 a +10%.

PERDAS DIELÉTRICAS: menores que 0,20 W/kvar (na tensão nominal, 25°C).

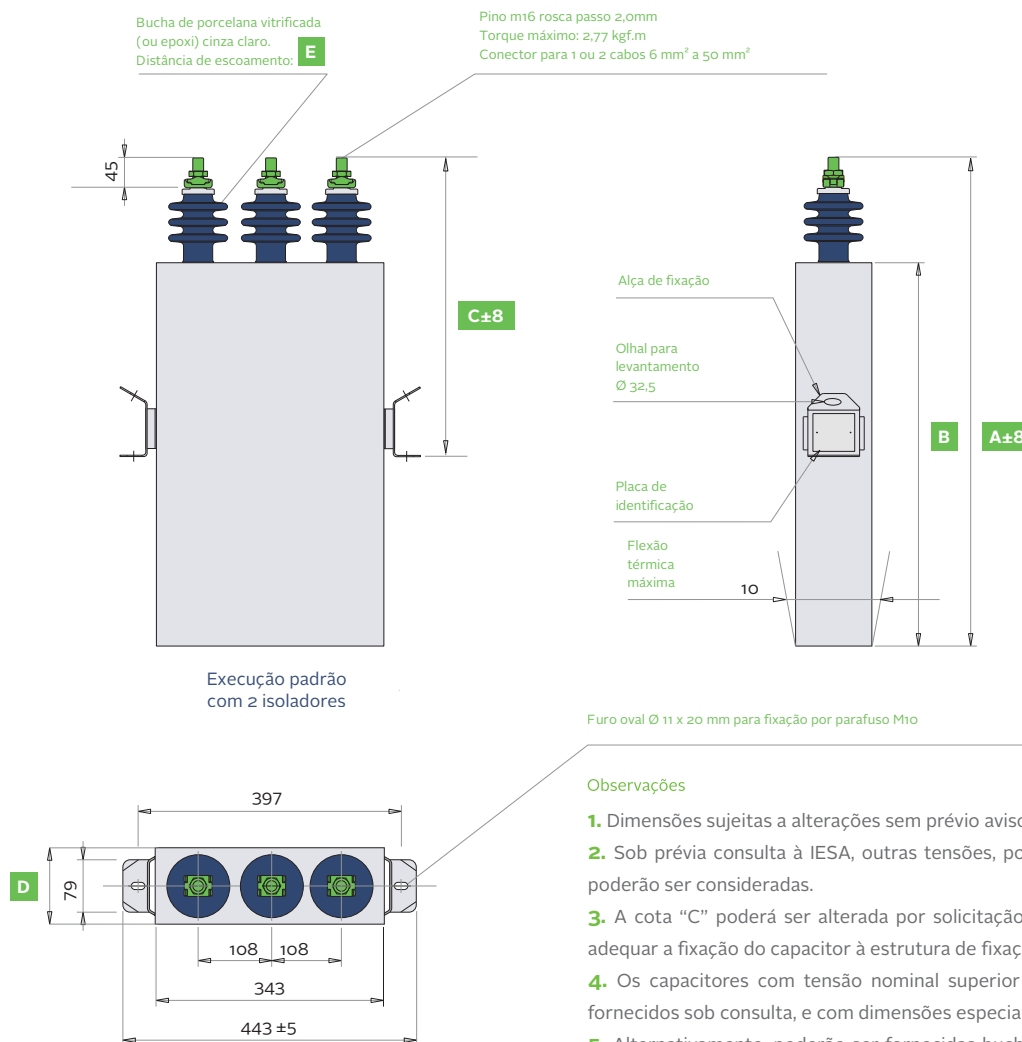
RESISTOR DE DESCARGA: para 50V em 5 minutos (outros valores e tempos sob consulta).

CLASSE DE TEMPERATURA: -5 a +50°C.

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

CARACTERÍSTICAS DO MODELO TR

TR



Observações

1. Dimensões sujeitas a alterações sem prévio aviso.
2. Sob prévia consulta à IESA, outras tensões, potências e capacitâncias poderão ser consideradas.
3. A cota "C" poderá ser alterada por solicitação do cliente, de modo a adequar a fixação do capacitor à estrutura de fixação existente.
4. Os capacitores com tensão nominal superior a 7.200V poderão ser fornecidos sob consulta, e com dimensões especiais.
5. Alternativamente, poderão ser fornecidas buchas em resina epoxidica, conferindo superior rigidez mecânica e consequente maior resistência contra vazamentos de líquido isolante; dimensões deverão ser consultadas.

POTÊNCIA kvar	TENSÃO NOMINAL V _{ef}	DIMENSÕES (mm)					MASSA APROXIMADA Kg
		A	B	C	D	E	
50	2700 a 7200	320	160	320	130	200	13
75	2700 a 7200	350	190	350	130	200	15
100	2700 a 7200	380	220	380	140	200	18
150	2700 a 7200	450	290	450	140	200	22
200	2700 a 7200	510	350	450	153	200	28
300	2700 a 7200	620	460	450	153	200	36
350	3300 a 7200	720	560	450	153	200	44
400	4160 a 7200	780	620	450	153	200	48
450	4160 a 7200	820	660	450	153	200	51

1. Valores diferentes de potência nominal, tensão nominal, frequência e isolamento são disponíveis, sob consulta.

4. Capacitores de outros modelos: solicitamos consultar as dimensões e pesos para estes itens.

2. A frequência padronizada é definida como sendo 60 Hz. Para 50 Hz, multiplicar a potência em 60 Hz por 0,833.

5. As tensões nominais (V_{ef}- Volts valor eficaz) padronizadas pela BREE são: 2400, 3800, 4160, 4800, 6600, 7200.

3. A classe de isolamento padronizada pela BREE (conforme ABNT NBR 5282/98) é: 20/60kV.

6. As principais potências padronizadas estão indicadas na tabela.