



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



CAPACITORES DE POTÊNCIA DE MÉDIA TENSÃO

Aplicação

- Correção do fator de potência.
- Compensação de reativos série e paralelo.
- Filtragem harmônica passiva.

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.

Proteção

Fusíveis externos (proteção direta) ou sem fusíveis (proteção indireta).

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.

Características construtivas

PARTE ATIVA (Tecnologia "all-film")

GRADIENTE DE TENSÃO ("Stress" dialético):

- Modelo MH - indicado para sistema com tensão efetiva próxima do valor nominal.

Observações | - Modelo MG - indicado para sistema sujeito a sobretensões de regime de 10%.

- Modelo ME - indicado para sistema sujeito a sobretensões de regime de 40%.

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 em aço inoxidável AISI 409, pintado na cor cinza claro MUNSSELL 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 MUNSSELL N6,5.

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, IEE std 18, IEC 143, IRAM 2242, NBR 12479, NBR 8763.

INSTALAÇÃO: interna ou externa.

GRAU DE PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO: IP54

TOLERÂNCIA DE CAPACITÂNCIA: -5 a +10%.

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

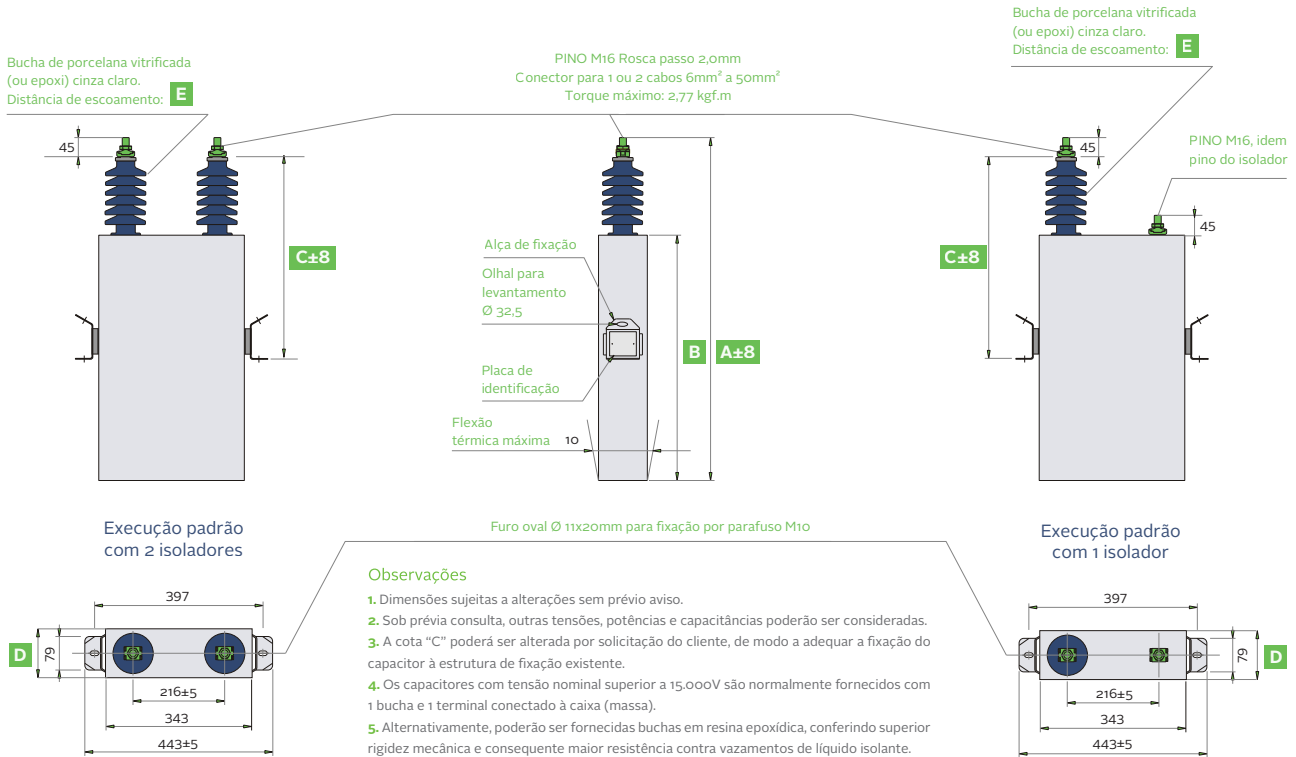
RESISTOR DE DESCARGA: para 50 V em 5 minutos (outros valores e tempos sob consulta).

CLASSE DE TEMPERATURA: -5 a +50°C.

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

CARACTERÍSTICAS DO MODELO MH

MH



POTÊNCIA kvar	TENSÃO NOMINAL V _{ef}	DIMENSÕES (mm)					MASSA APROXIMADA Kg
		A	B	C	D	E	
25	2700 a 7200	270	110	225	105	200	7
	7620 a 14400	340	110	295	105	385	8
50	2700 a 7200	302	142	257	130	200	11
	7620 a 14400	372	142	327	130	385	12
100	2700 a 7200	390	230	345	130	200	16
	7620 a 14400	450	220	405	130	385	17
	17200 a 24940	560	250	405	130	630	20
150	3810 a 7200	460	300	405	130	200	21
	7620 a 14400	530	300	405	130	385	22
	17200 a 24940	640	330	405	130	630	23
200	3810 a 7200	490	330	405	153	200	26
	7620 a 14400	560	330	405	153	385	27
	17200 a 24940	660	350	405	153	630	31
300	3810 a 7200	620	460	405	153	200	35
	7620 a 14400	690	460	405	153	385	36
	17200 a 24940	790	480	405	153	630	41
400	3810 a 7200	620	460	405	203	200	46
	7620 a 14400	690	460	405	203	385	47
	17200 a 24940	790	480	405	203	630	52

1. Capacitores modelo MG ou ME: solicitamos consultar as dimensões e pesos para estes itens.

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

3. As principais potências padronizadas estão indicadas na tabela.

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

5. As tensões nominais (V_{ef}-Volts valor eficaz) padronizadas pela BREE são: 2400, 3800, 4160, 4800, 6600, 7200, 7620, 7960, 8320, 8660, 9540, 9960, 11400, 12000, 12470, 13200, 13800, 14400, 15000, 17200, 19920, 20800, 21600, 22800, 23800, 24940, 25000.

6. As classes de isolamento padronizadas (conforme ABNT NBR 5282/98) são: 20/60kV, 34/95kV, 34/110kV, 34/125kV, 50/125kV, 50/125kV, 50/150kV, 50/170kV e 70/170kV.