

Proposta Técnica para Reator Núcleo de Ar



Nossa Referência: -

Cliente: GE POWER CONVERSION

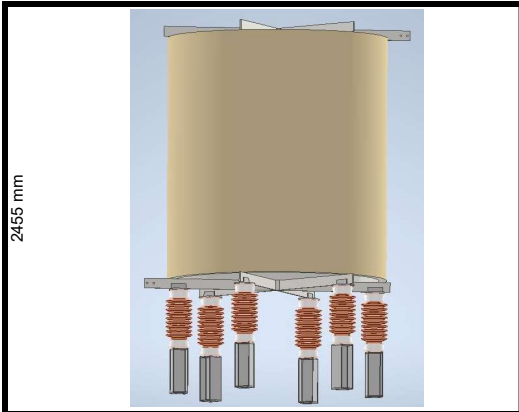
1 Reator(es), Tipo RFH-10,5mH-290A

Características elétricas

Indutância Nominal	10,500 mH
Impedância Nominal	3,958 Ω
Tensão do Sistema	34,5 kV
Nível de Isolamento Entre Terminais (NBI)	250 kVp
Frequência	60 Hz
Frequência de Sintonia	Hz
Corrente Nominal	290 A
Corrente de Curta duração	7.2 / 1 kA/s
Corrente de Curto-circuito Dinâmica	18.36 kAp
Perdas por Fase à 75°C / Corrente Nominal	6,9 kW
Fator Q à 75°C / Frequência Nominal	44,6
Potência Nominal	332,9 kVAr
Resfriamento	A.N.
Classe de Isolamento	155 °C

Dimensional

Altura Reator Módulo	1492,5 mm
Diâmetro Externo	1307,6 mm
Altura Total	2454,5 mm
Peso por Módulo	718,0 kg
Peso Total	952,0 kg



Notas

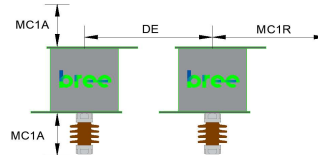
- 1 - Cor dos reatores - Munsell N6,5 (padrão BREE)
- 2 - Desenho orientativo para proposta.
- 3 - Localização dos terminais pode ser modificada para atender à especificação do cliente.
- 4 - Pedestal espaçador de alumínio poderá ser localizado na parte inferior ou superior do isolador.
- 5 - Dimensões em mm

Ensaio Elétrico em Fábrica

Norma Aplicável	ABNT NBR 5356-06
→ Visual e dimensional.	
→ Medição de resistência ôhmica do enrolamento.	
→ Medição da reatância.	
→ Medição de perdas à temperatura ambiente.	
→ Medição da indutância e do fator de qualidade na frequência de sintonia.	

Distanciamento Magnético

Distância Mínima Entre Eixos de Reatores (DE)	2184 mm
Distanciamento axial a partir da cruzeta superior/inferior para:	
→ Pequenas partes metálicas não formando laços fechados (MC1A)	654 mm
Distanciamento radial a partir da linha de centro do reator para:	
→ Pequenas partes metálicas não formando laços fechados (MC1R)	1438 mm



Ambiental

Instalação	Externa
Altitude Máxima	1000 manm
Temperatura Ambiente	40 °C
Velocidade do Vento	120 km/h

Dados Suporte

Isoladores	Não inclusos
Isolador da Base (quantidade x tipo)	6 x TR-216
Tipo de Montagem	Lado-a-lado

Dimensões das Embalagens

Conteúdo por Emb	1 x Reator
C x L x A (cm)	1307 x 1307 x 1492
Tipo da embalagem	Engradado
Peso bruto (kg)	817
Nº de Engradados	1

Data: 17/01/2023

Comercial (41) 3167-4000 ou 4002
3167-4016

Engenharia (41)

www.bree.com.br
reativos@bree.com.br

R. Pref. Domingos Mocelin Neto, 157
83420-000 Quatro Barras - PR

CEP