

Proposta Técnica para Reator Núcleo de Ar



Nossa Referência: -

Cliente: ARCELOR MITTAL TUBARÃO

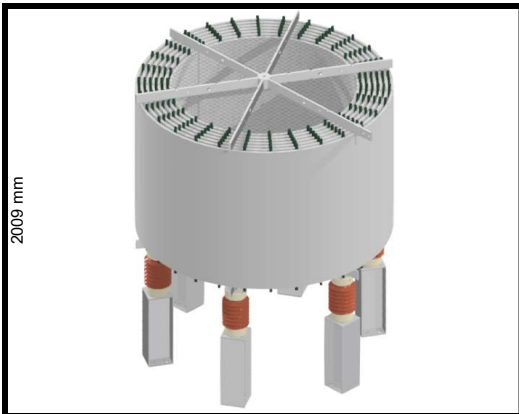
1 Reator(es), Tipo RFH-21, 29mH-485A

Características elétricas

Indutância Nominal	21,299 mH
Impedância Nominal	8,029 Ω
Tensão do Sistema	34.5 kV
Nível de Isolamento Entre Terminais (NBI)	200 kVp
Frequência	60 Hz
Frequência de Sintonia	Hz
Corrente Nominal	485 A
Corrente de Curta duração	3.8 / 1 kA/s
Corrente de Curto-circuito Dinâmica	9.69 kAp
Perdas por Fase à 75°C / Corrente Nominal	20.5 kW
Fator Q à 75°C / Frequência Nominal	85,1
Potência Nominal	1888,7 kVA
Resfriamento	A.N.
Classe de Isolamento	155 °C

Dimensional

Altura Reator Módulo	1252,2 mm
Diâmetro Externo	1494,9 mm
Altura Total	2009,2 mm
Peso por Módulo	1507,1 kg
Peso Total	1615,1 kg



Notas

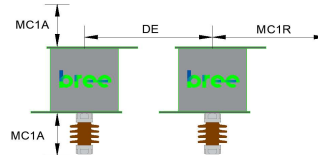
- 1 - Cor dos reatores - Munsell N6,5 (padrão BREE)
- 2 - Desenho orientativo para proposta.
- 3 - Localização dos terminais pode ser modificada para atender à especificação do cliente.
- 4 - Pedestal espaçador de alumínio poderá ser localizado na parte inferior ou superior do isolador.
- 5 - Dimensões 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)	2496 mm
Distanciamento axial a partir da cruzeta superior/inferior para:	
→ Pequenas partes metálicas não formando laços fechados (MC1A)	747 mm
Distanciamento radial a partir da linha de centro do reator para:	
→ Pequenas partes metálicas não formando laços fechados (MC1R)	1644 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-210
Tipo de Montagem	Lado-a-lado

Dimensões das Embalagens

Conteúdo por Emb	1 x Reator
C x L x A (cm)	1494 x 1494 x 1251
Tipo da embalagem	Engradado
Peso bruto (kg)	1687
Nº de Engradados	1

Data: 16/01/2023

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