



Transformador de distribuição trifásico 15 kV 112,5 kVA

FT400288
(179264)

Especificações Técnicas

| | | |
|---|---|-------------|
| Código | 400288(179264) | |
| Descrição | Transformador de distribuição trifásico 15 kV 112,5 kVA | |
| Características elétricas | | |
| Potência Nominal | 112,5 | kVA |
| Fases | 3 | |
| Níveis de isolamento | | |
| Tensão máxima do equipamento | 15 | kV (ef) |
| Tensão suportável nominal à frequência Industrial (1 min) | 34 | kV (ef) |
| Tensão suportável nominal de impulso atmosférico | 95 | kV (crista) |
| Derivações e tensões nominais | | |
| Primário | 13800 | V |
| Secundário | 220/127 | V |
| Derivações (Taps) | 13800; 13200; 12600; 12000; 11400; 10800; 10200 | V |
| Frequência nominal | 60 | Hz |
| Limites de elevação de temperatura | | |
| Média dos enrolamentos | 55 | °C |
| Ponto mais quente dos enrolamentos | 65 | °C |
| Óleo isolante (Topo do óleo) | 50 | °C |
| Temperatura de referência das perdas totais e impedâncias | 75 | °C |
| Perdas, corrente de excitação e tensão de curto circuito | | |
| Eficiência | C | |
| Perda em vazio | 285 | W |
| Perda Total | 1525 | W |
| Rendimento (C=0,5; FP=0,92) | 98,86 | % |
| Corrente de excitação | 2,5 | % |
| Tensão de curto circuito | 3,5 | % |
| Diagrama fasoriais e polaridade | | |
| Polaridade | | |
| Diagrama fasorial | Dyn1 | |
| Tensão de rádio interferência (TRI) | 250 | µV |
| Capacidade de resistir à curto circuitos | 25 x In (Corrente simétrica) | |
| Nível de ruído | 55 | dB |
| Características construtivas | | |
| Óleo isolante | Óleo mineral | |
| Tanque, tampa e radiadores | | |
| Tampa | Chapa de aço espessura mínima = 2,65 | mm |
| Corpo | Chapa de espessura mínima = 2,65 | mm |
| Fundo | Chapa de aço espessura mínima = 3,0 | mm |
| Radiadores | Capa de aço espessura mínima = 1,2 mm ou tubo espessura mínima = 1,5 mm | |
| Buchas/Terminais | | |
| Buchas de alta tensão (H1, H2, H3) | 3 x T1 | |
| Buchas de baixa tensão (X0, X1, X2, X3) | 4 x T1 | |
| Alças de suspensão | Soldada na parte externa do tanque | |
| Suporte para fixação em poste | Tipo 2 | |
| Juntas de vedação | Borracha nitrílica conforme ASTM D297 | |
| Indicativo de nível do líquido isolante | Sim | |
| Dispositivo de aterramento | Conector para condutor de cobre, no suporte de fixação em postes | |
| Acabamento | | |
| Interno | Antiferrugem compatível com o líquido isolante (e min=30) | µm |
| Externo | Antiferrugem + Tinta cinza claro Munsell N 6.5(e min=120) | µm |
| Acessórios | | |
| Sistema de comutação sem tensão | No corpo / rotativo | |
| Placa de identificação | | |
| Placa de alumínio anodizado | 105 x 148 min= 0,8 | mm |
| Dispositivo de alívio de pressão | Na tampa conforme ABNT NBR 5440 | |
| Fixações externas | | |
| Parafusos, porcas e arruelas e grampos de fixação | Zincados por imersão à quente (ABNT NBR 6323) | |
| Suporte para para-raios | | |
| Núcleo | | |
| Tipo | Envolvido / Empilhado | |
| Material | Aço silício IEC 60404-8-7 ou metal amorfo ASTM 900 e 901 | |
| Identificação da concessionária | | |
| Logotipo / Nome da concessionária | | |
| Número do transformador | | |
| Potencia nominal em kVA | | |
| Tipo de elo fusível | | |



Transformador de distribuição trifásico 15 kV 112,5 kVA

FT400288
(179264)

| | | |
|---|----------------------|--|
| Norma de referência | ABNT NBR 5440 | |
| Ensaio exigido | Item 9 ABNT NBR 5440 | |
| Na seleção do produto: Ensaio de tipo | | |
| Na aprovação de lotes no recebimento: Ensaio de Rotina realizados pelo fabricante | | |