

FOLHA DE DADOS

Transformador Óleo Distribuição



Identificação

Código do produto: 16343370
Tipo : Transformador abaixador
Norma / Especificação : NBR 5440

Características do ambiente

Instalação : Ao tempo
Altitude máxima de instalação (m.s.n.m) : 1000.0
Atmosfera : Não agressiva
Temperatura máxima do ambiente (°C) : 40.0

Características elétricas

Frequência (Hz): 60.0	Fases: Trifásico	Grupo de ligação: Dyn1
-----------------------	------------------	------------------------

Enrolamento	Potência (kVA)		Tensão (kV)	Ligação	Comutação
	ONAN				
Alta tensão	300.0		13.8 -6 x 0.6kV	Triângulo	CST
Baixa Tensão	300.0		0.22	Estrela	

Elevação de temperatura dos enrolamentos média (°C)	65.0
Elevação de temperatura dos enrolamentos ponto mais quente (°C)	80.0
Classe do material isolante	E (120 °C)

Ensaio dielétricos	Alta tensão		Baixa Tensão	
	Fase	Neutro	Fase	Neutro
Nível de isolamento (kV)	15.0		1.2	1.2
Tensão de impulso (pleno) (kV)	95.0		30.0	30.0
Tensão de impulso (cortado) (kV)	105.0		33.0	
Tensão aplicada (kV)	34.0		10.0	10.0
Tensão induzida (kV)	2 x Vn		2xVn	2xVn

Temperatura de Referência @ 85.0 °C - ONAN	100%
Perdas a vazio (W)	580.0
Perdas em carga (W)	
Perda Total (W)	3270.0
Corrente de excitação (%)	1.9

	Base		Impedância @ 85.0 °C - ONAN (%)
	Posição (kV)	Potência (kVA)	
Alta/Baixa tensão	13.8 / 0.22	300.0	4.5

Refrigeração	ONAN
Nível de ruído (dB)	55.0
Descargas parciais (pC)	300.0
Corrente de inrush (Apk)	
Fator K	K1

Fator de Carga [%]	Regulação (100% de carga)		
	ONAN (Φ = 0.8)	ONAN (Φ = 0.9)	ONAN (Φ = 1)
100	3.41	2.79	0.99

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	22/10/2023				
				Página 1 / 2	Revisão

FOLHA DE DADOS

Transformador Óleo Distribuição



Fator de Carga [%]	Rendimento		
	ONAN ($\Phi = 0.8$)	ONAN ($\Phi = 0.9$)	ONAN ($\Phi = 1$)
25	98.76	98.9	99.01
50	98.96	99.08	99.17
75	98.85	98.97	99.08
100	98.65	98.8	98.92

Características construtivas

Forma construtiva :	Selado
Líquido isolante :	Mineral naftênico A
Pintura de acabamento :	Cinza munsell N 6,5
Material dos condutores AT/BT :	Al/Al
Buchas de alta tensão :	Superior
Buchas de baixa tensão :	Lateral

Acessórios

- Acionamento do comutador externo na lateral
- Base de apoio
- Placa de identificação (alumínio)
- Radiadores fixos
- Suporte para para-raios
- Suporte para poste
- Dispositivo de alívio de pressão
- Conector de aterramento
- Ganchos de suspensão

Ensaio

- Rotina: Sim
- Tipo: Conforme ordem de compra
- Especial: Conforme ordem de compra

Notas

As informações contidas são valores de referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio.

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor				Página 2 / 2	Revisão
Verificador					
Data	22/10/2023				

