

# FOLHA DE DADOS

## Transformador Óleo Distribuição



### Identificação

Código do produto: 13637131  
Tipo : Transformador abaixador  
Norma / Especificação : NBR 5356

### 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	750.0		13.8 -4x0.6 kV	Triângulo	CST
Baixa Tensão			0.38	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 @ 75.0 °C - ONAN	100%
Perdas a vazio (kW)	1.3
Perdas em carga (kW)	12.1
Perda Total (kW)	15.7
Corrente de excitação (%)	1.6

Alta/Baixa tensão	Base		Impedância @ 75.0 °C - ONAN (%)
	Posição (kV)	Potência (kVA)	
	13.8 / 0.38	750.0	5.0

Refrigeração	ONAN
Nível de ruído (dB)	58.0
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	4.34	3.8	2.03

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	03/06/2025				
				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	98.55	98.71	98.84
50	98.39	98.57	98.71
75	97.95	98.18	98.36
100	97.45	97.73	97.95

## Características construtivas

Forma construtiva :	Tanque corrugado
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 :	Superior

## Acessórios

- Acionamento do comutador a vazio
- Conector de aterramento
- Dispositivo de alívio de pressão
- Dispositivo para retirada do óleo
- Válvula de drenagem de óleo
- Placa de identificação (alumínio)
- Rodas
- Olhais para tração
- Válvula de drenagem de óleo
- Dispositivo multifuncional R.I.S.
- Meios de ligação para filtro
- Apoios para macaco

## Ensaios

- 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	03/06/2025				

