

# FOLHA DE DADOS

## Transformador Seco



### Identificação

Código do produto:	14543301
Tipo :	Transformador abaixador
Norma / Especificação :	NBR 5356-11

### Características do ambiente

Instalação :	Abrigado
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
	AN				
Alta tensão	1000.0		13.8 -4x0.6 kV	Triângulo	CST
Baixa Tensão			0.38	Estrela	

Elevação de temperatura dos enrolamentos média (°C)	100.0
Elevação de temperatura dos enrolamentos ponto mais quente (°C)	115.0
Classe do material isolante	F (155 °C)

Ensaio dielétricos	Alta tensão		Baixa Tensão	
	Fase	Neutro	Fase	Neutro
Nível de isolamento (kV)	15.0		1.1	1.1
Tensão de impulso (pleno) (kV)	95.0		0.0	0.0
Tensão de impulso (cortado) (kV)	105.0		0.0	
Tensão aplicada (kV)	34.0		3.0	3.0
Tensão induzida (kV)	2 x Vn		2xVn	2xVn

Temperatura de Referência @ 120.0 °C - AN	100%
Perdas a vazio (kW)	2.9
Perdas em carga (kW)	
Perda Total (kW)	14.6
Corrente de excitação (%)	1.5

Alta/Baixa tensão	Base		Impedância @ 120.0 °C - AN (%)
	Posição (kV)	Potência (kVA)	
	13.8 / 0.38	1000.0	6.0

Refrigeração	AN
Nível de ruído (dB)	64.0
Descargas parciais (pC)	10.0
Corrente de inrush (Apk)	
Fator K	K1

Fator de Carga [%]	Regulação (100% de carga)		
	AN (Φ = 0.8)	AN (Φ = 0.9)	AN (Φ = 1)
100	4.55	3.73	1.34

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor					
Verificador					
Data	14/05/2025				
			Página 1 / 2	Revisão	

# FOLHA DE DADOS

## Transformador Seco



Fator de Carga [%]	Rendimento		
	AN ( $\Phi = 0.8$ )	AN ( $\Phi = 0.9$ )	AN ( $\Phi = 1$ )
25	98.22	98.41	98.57
50	98.56	98.72	98.85
75	98.44	98.61	98.75
100	98.21	98.4	98.56

## Características construtivas

Grau de proteção :	IP-23
Classe do transformador :	E2-C1-F1
Material dos condutores AT/BT :	Al/Al

## Acessórios

- Monitor de temperatura com indicador
- Sensor de temperatura
- Sistema de comutação a vazio (links)
- Olhais para tração
- Olhais para suspensão
- Placa de identificação (alumínio)
- Rodas
- Base de apoio
- Conector de aterramento

## Ensaio

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

## Notas

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

Rev.	Resumo das modificações		Executado	Verificado	Data
Executor				Página 2 / 2Revisão	
Verificador					
Data	14/05/2025				

