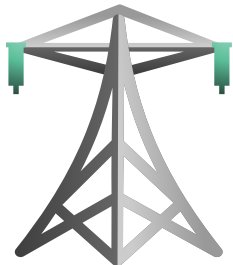


Utilities



Apresentação

Os Transformadores Secos com bobinas encapsuladas a vácuo em resina epóxi, da série DRY UTILITIES, fabricados nas potências de 150kVA à 5MVA, nas classes de tensão até 36,2kV, desenvolvidos especialmente para atender as especificações das concessionárias de energia elétrica, são Transformadores de Eficiência Energética. Possuem baixas perdas, que ao serem capitalizadas pelo tempo de vida do Transformador, reduzem substancialmente o custo total de compra do equipamento, pois o consumo de energia elétrica passa a ser muito menor, comparado a um Transformador convencional. São recomendados para aplicação em subestações industriais, centros comerciais, data centers e hospitais onde houver busca pela redução de consumo de energia e em locais que exijam praticidade, segurança, desempenho e confiabilidade em cargas críticas. Fabricados com tecnologia avançada, atendendo requisitos das normas ABNT NBR, produzidos em modernos equipamentos, empregando materiais e processos produtivos certificados e garantidos pelas normas ISO 9001:2015. A aplicação dos Transformadores Secos da série DRY UTILITIES, além de reduzirem o consumo de energia elétrica, devido as baixas perdas, ainda resultam em maior segurança e economia, permitindo sua utilização próximo ao centro de carga, reduzindo os gastos com instalações de baixa tensão e melhorando o seu rendimento. Também eliminam gastos com outros itens como ambiente a prova de explosão, portas corta fogo, drenos para recolhimento do líquido isolante e barreiras de contenção.

Construção

Núcleo magnético confeccionado em chapas de aço-silício de grão orientado especial de alta permeabilidade, corte tipo step-lap, garantindo baixas perdas em vazio e nível de ruído reduzido. Bobinas de AT e BT confeccionadas com condutores de alumínio de alta pureza e em enrolamento contínuo, minimizando esforços mecânicos, bobinas encapsuladas em resina epóxi sob alto vácuo, anulando assim a presença de microbolhas, minimizando o índice de descargas parciais. Todos os Transformadores são testados de acordo com a norma ABNT NBR 5356-11 e despachados com os respectivos relatórios de ensaios.

Características do Transformador Padrão

Classe de Tensão AT	15,0 / 24,2 / 36,2 kV	(outras características sob consulta)
Tensão aplicada Suportável AT	34 / 50 / 70 kV	
Nível Básico de Impulso AT (NBI)	95 / 125 / 150 kV	
Descargas parciais (induzida 2x Vn)	≤ 10pC	
Nível de Tensão máxima BT	1,1 kV	
Tensão aplicada Suportável BT	3 kV	
Grupo de Ligação	Dyn1	
Frequência	60Hz	
Classe de Temperatura / Elevação	F-155°C / 100°C	
Fator K	1	
Norma	ABNT NBR 5356-11	

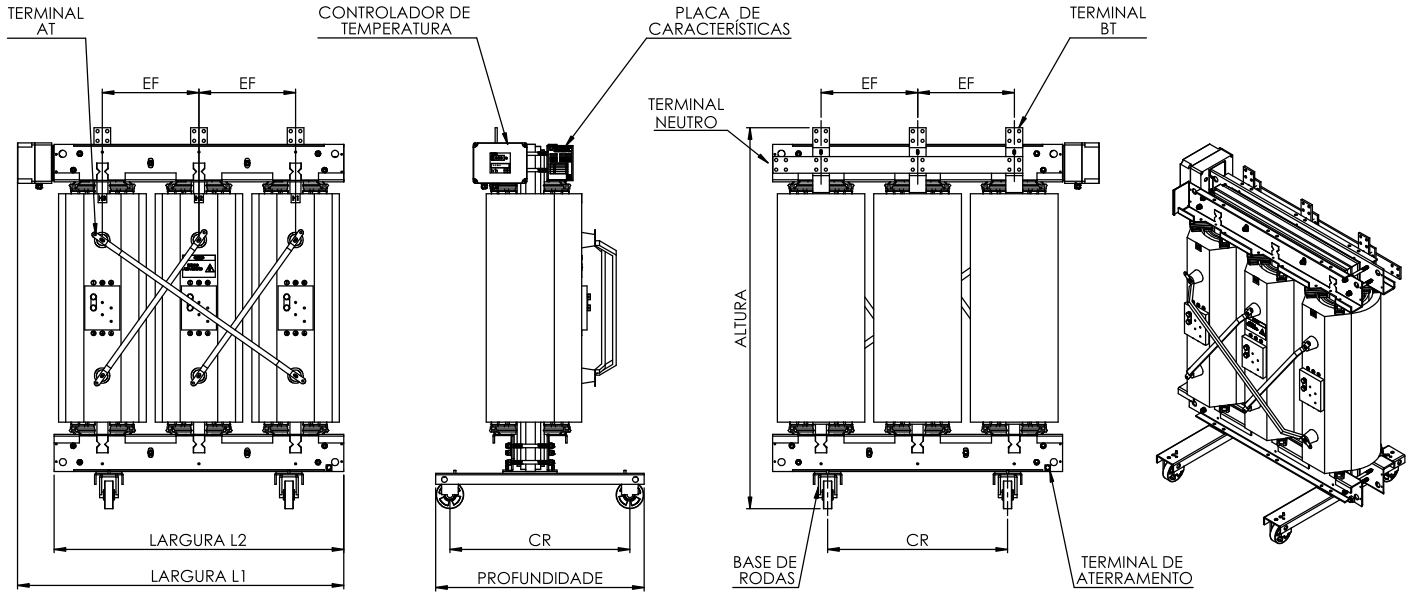
Acessórios Incluídos

Rodas bidirecionais
Sensores PT-100 nas 3 Fases
Controlador Digital de Temperatura - Saídas para Alarme e Desligamento, comunicação serial
Terminais de Aterramento
Olhais para Lçamento e Arraste
Placa de Características

Acessórios Opcionais

Gabinetes Metálicos de IP 21 até IP 54	Caixa de Lacre no secundário
4 Sensores PT-100 ou mais	Buchas Plug-in no primário
Controlador Analógico ou Digital com mais saídas ou com outros protocolos	Sistema de Ventilação Forçada
	Blindagem Eletrostática





Classe de Tensão: 15,0 kV	Potência	Largura		Profundidade	Altura	Centro Rodas	Entre Fases	Peso Total Aproximado	Perdas - Watts (à 115°C)		Impedância de C. Circuito	Corrente de Excitação	Nível de Ruído	Corrente Inrush
	KVA	L1	L2	P	A	CR	EF	KG	VAZIO (W0)	TOTAIS (WT)	EZ% (115°C)	VAZIO (I0)	(dB)	MÁXIMO
	150	1305	1110	850	1400	520	370	930	680	3270	5,00	3,00%	58	14 x In
225	1410	1215	850	1450	520	405	1000	1000	4260	5,50	2,30%	58	13 x In	
300	1425	1230	900	1550	670	410	1200	1170	5000	5,50	2,20%	58	12 x In	
500	1560	1365	900	1650	670	455	1500	1590	7800	5,50	1,80%	64	12 x In	
750	1620	1425	950	1850	820	475	2100	2160	10260	6,00	1,70%	64	11 x In	
1000	1830	1635	950	1900	820	545	2800	2600	12700	6,00	1,50%	64	11 x In	

Tensão: 24,2kV	Potência	Largura		Profundidade	Altura	Centro Rodas	Entre Fases	Peso Total Aproximado	Perdas - Watts (à 115°C)		Impedância de C. Circuito	Corrente de Excitação	Nível de Ruído	Corrente Inrush
	KVA	L1	L2	P	A	CR	EF	KG	VAZIO (W0)	TOTAIS (WT)	EZ% (115°C)	VAZIO (I0)	(dB)	MÁXIMO
	300	1455	1260	1200	1600	670	420	1410	1400	5320	5,55	2,30%	58	15 x In
500	1590	1395	1200	1650	670	465	1675	1900	8200	5,50	2,10%	64	15 x In	
750	1650	1455	1200	1850	820	485	2160	2600	10870	6,00	1,80%	64	12 x In	
1000	1860	1665	1200	1900	820	555	2530	3150	13430	6,00	1,60%	64	12 x In	

Tensão: 36,2kV	Potência	Largura		Profundidade	Altura	Centro Rodas	Entre Fases	Peso Total Aproximado	Perdas - Watts (à 115°C)		Impedância de C. Circuito	Corrente de Excitação	Nível de Ruído	Corrente Inrush
	KVA	L1	L2	P	A	CR	EF	KG	VAZIO (W0)	TOTAIS (WT)	EZ% (115°C)	VAZIO (I0)	(dB)	MÁXIMO
	300	1845	1650	1300	1950	670	550	1800	1670	5760	5,50	2,50%	58	16 x In
500	1905	1710	1300	2000	670	570	2030	2270	8730	6,00	2,30%	64	16 x In	
750	2025	1830	1400	2050	820	610	2700	3150	11680	6,00	2,00%	64	13 x In	
1000	2085	1890	1400	2100	820	630	3100	3780	14300	6,00	1,70%	64	13 x In	

NOTAS: DIMENSÕES E DADOS ORIENTATIVOS. SUJEITOS A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO. OUTRAS CLASSES DE TENSÃO, POTÊNCIAS E DIFERENTES GRAUS DE PROTEÇÃO, SOB CONSULTA.