

Dry Plus



Apresentação

Os Transformadores Secos com bobinas encapsuladas a vácuo em resina de epóxi, da série DRY PLUS, fabricados nas potências de 112,5kVA à 10MVA, são recomendados para aplicação em subestações em instalações industriais, centros comerciais, data centers e hospitais que exijam praticidade, segurança, desempenho e confiabilidade em cargas críticas. Compactos e apropriados para aplicações em cargas não lineares com distorções harmônicas. Fabricados com tecnologia avançada, atendendo requisitos das normas ABNT, produzidos em modernos equipamentos, empregando materiais e processos produtivos certificados e garantido pela norma ISO 9001:2015. A aplicação dos Transformadores a Seco DRY PLUS, resulta em maior segurança e economia, podem ser instalados próximos ao centro de carga reduzindo os gastos com cabos de baixa tensão e aumentando o rendimento da instalação. Também eliminam gastos com outros itens como paredes a prova explosão, portas corta fogo, drenos para recolhimento do líquido isolante, barreiras de contenção, etc.

Construção

Núcleo confeccionado em chapas de aço-silício de grão orientado com corte tipo Step-lap, garantindo perdas e nível de ruído reduzidos. Bobinas de AT e BT confeccionadas com condutores de alumínio de alta pureza e em enrolamento contínuo, minimizando esforços mecânicos, encapsulado 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	
Tensão de Impulso Atmosférico AT	95 / 125 / 150 kV	
Descargas parciais (induzida 2x Vn)	≤ 10pC	
Nível de Tensão máxima BT	1,1 KV	
Tensão aplicada Suportável BT	3 KV	
Tensão de Impulso Atmosférico BT	NA	
Grupo de Ligação	Dyn1	
Frequência	60Hz	
Classe de Temperatura / Elevação	F-155°C / 100°C	
Fator K	4	
Norma	ABNT NBR 5356-11	

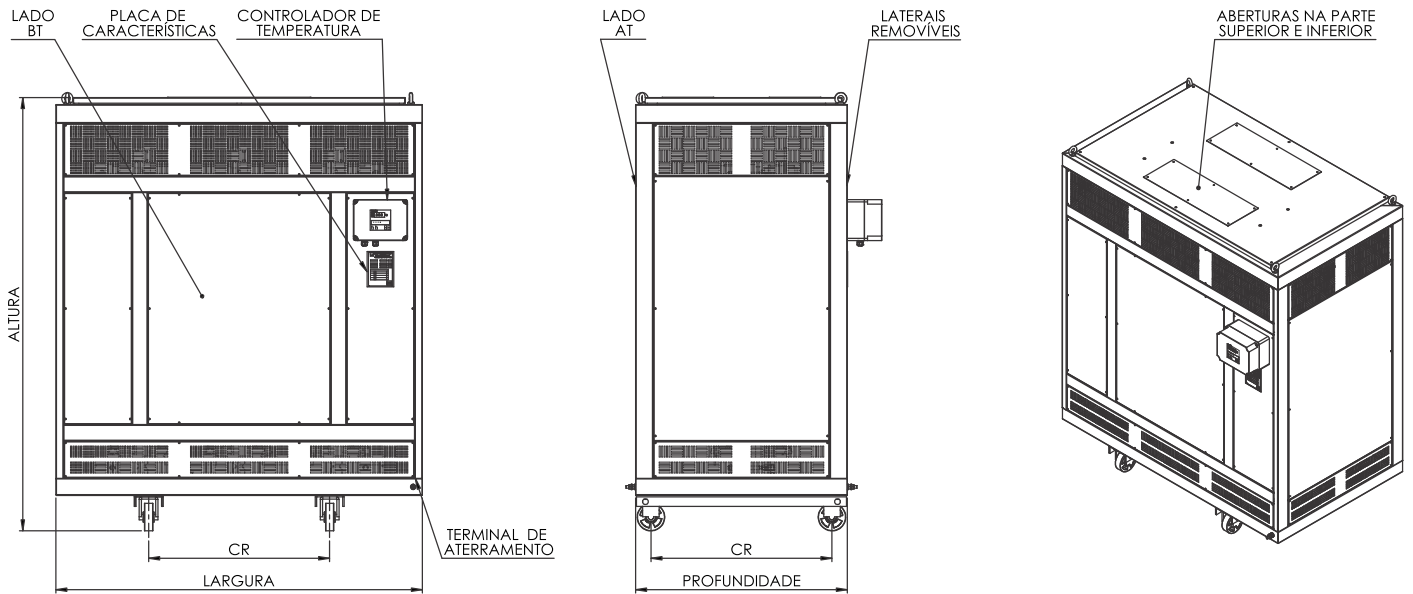
Acessórios Opcionais

Gabinetes Metálicos de IP 23 à IP 54	Buchas Plug-in no primário
4 sensores PT-100 ou mais, sob consulta	Sistema de Ventilação Forçada
Controlador Digital com mais saídas, Analógico com outros protocolos	Blindagem Eletrostática
	Flanges para Cabos ou Dutos na AT ou na BT

Acessórios Incluídos

Gabinete Metálico Grau de Proteção IP 21
Rodas bidirecionais
Sensores PT-100 nas 3 Fases
Controlador Digital de Temperatura - Saídas para Alarme e Desligamento, comunicação serial
Terminais de Aterramento
Olhais para Içamento e Arraste
Placa de Características





Classe de Tensão: 15,0 kV	Potência	Largura	Profundidade	Altura	Centro Rodas	Entre Fases	Peso Aproximado		Perdas - Watts (à 120°C)		Impedância de C. Circuito	Corrente de Excitação	Nível de Ruído	Corrente Inrush
	KVA	L1	P	A	CR	EF	GABINETE (KG)	TOTAL (KG)	VAZIO (W0)	TOTAIS (WT)	EZ% (120°C)	VAZIO (I0)	(dB)	MÁXIMO
	112,5	1500	820	1550	520	360	100	1000	600	2400	5,00	3,30%	58	15 x In
150	1550	880	1650	520	390	130	1120	650	2600	5,00	3,00%	58	14 x In	
225	1650	880	1850	520	400	160	1200	1000	4000	5,50	2,30%	58	13 x In	
300	1760	880	1850	670	430	180	1300	1100	6000	5,50	2,00%	58	12 x In	
500	1870	960	1870	670	460	360	1840	1650	8500	5,50	1,80%	64	12 x In	
750	1980	960	2300	820	500	275	2275	2000	11500	6,00	1,70%	64	11 x In	
1000	1980	1010	2400	820	525	308	2758	2400	13000	6,00	1,50%	64	11 x In	
1250	2100	1060	2450	820	540	330	3130	3000	16000	6,00	1,50%	65	11 x In	
1500	2250	1060	2450	820	575	336	3536	3500	17000	6,00	1,40%	65	10 x In	
2000	2450	1280	2570	1070	665	420	4920	4700	24000	6,50	1,40%	66	10 x In	
2500	2600	1300	2600	1070	680	504	5304	5300	26000	6,50	1,30%	68	10 x In	

Classe de Tensão: 24,2kV	Potência	Largura	Profundidade	Altura	Centro Rodas	Entre Fases	Peso Aproximado		Perdas - Watts (à 120°C)		Impedância de C. Circuito	Corrente de Excitação	Nível de Ruído	Corrente Inrush
	KVA	L1	P	A	CR	EF	GABINETE (KG)	TOTAL (KG)	VAZIO (W0)	TOTAIS (WT)	EZ% (120°C)	VAZIO (I0)	(dB)	MÁXIMO
	225	1640	1010	1700	520	410	180	1380	1400	5350	5,50	2,50%	58	16 x In
300	1815	1210	1850	670	440	200	1610	1550	6150	5,50	2,30%	58	15 x In	
500	1815	1210	1850	670	470	400	2075	2100	9445	5,50	2,10%	60	15 x In	
750	2010	1210	2100	820	510	305	2465	2900	12700	6,00	1,80%	64	12 x In	
1000	2010	1210	2100	820	535	340,8	2870,8	3500	15400	6,00	1,60%	64	12 x In	
1250	2160	1260	2200	820	550	368	3378	4050	17450	6,00	1,50%	65	12 x In	
1500	2160	1260	2200	820	585	373,1	4973,1	4600	19900	6,50	1,50%	65	11 x In	
2000	2500	1360	2400	1070	675	469	5069	6000	24050	6,50	1,40%	66	11 x In	
2500	2500	1360	2400	1070	690	564,4	5464,4	7800	28300	6,50	1,30%	68	11 x In	

Classe de Tensão: 36,2kV	Potência	Largura	Profundidade	Altura	Centro Rodas	Entre Fases	Peso Aproximado		Perdas - Watts (à 120°C)		Impedância de C. Circuito	Corrente de Excitação	Nível de Ruído	Corrente Inrush
	KVA	L1	P	A	CR	EF	GABINETE (KG)	TOTAL (KG)	VAZIO (W0)	TOTAIS (WT)	EZ% (120°C)	VAZIO (I0)	(dB)	MÁXIMO
	225	2000	1310	2050	520	485	198	1548	1700	5900	5,50	2,90%	58	17 x In
300	2240	1310	2200	670	550	225	2025	1860	6660	5,50	2,50%	58	16 x In	
500	2240	1310	2200	670	570	446,5	2476,5	2520	10120	6,00	2,30%	64	16 x In	
750	2420	1410	2250	820	610	340	3040	3500	13600	6,00	2,00%	64	13 x In	
1000	2420	1410	2250	820	630	378,38	3478,38	4200	16500	6,00	1,70%	64	13 x In	
1250	2570	1510	2300	820	660	410,3	4110,3	4900	18700	6,00	1,70%	65	13 x In	
1500	2570	1510	2300	820	680	413,91	4413,91	5600	21400	6,50	1,60%	65	12 x In	
2000	2915	1660	2450	1070	750	522,9	6022,9	7250	26000	6,50	1,50%	66	12 x In	
2500	2915	1660	2450	1070	795	628,84	6428,84	9000	30200	6,50	1,40%	68	12 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.