

## 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	

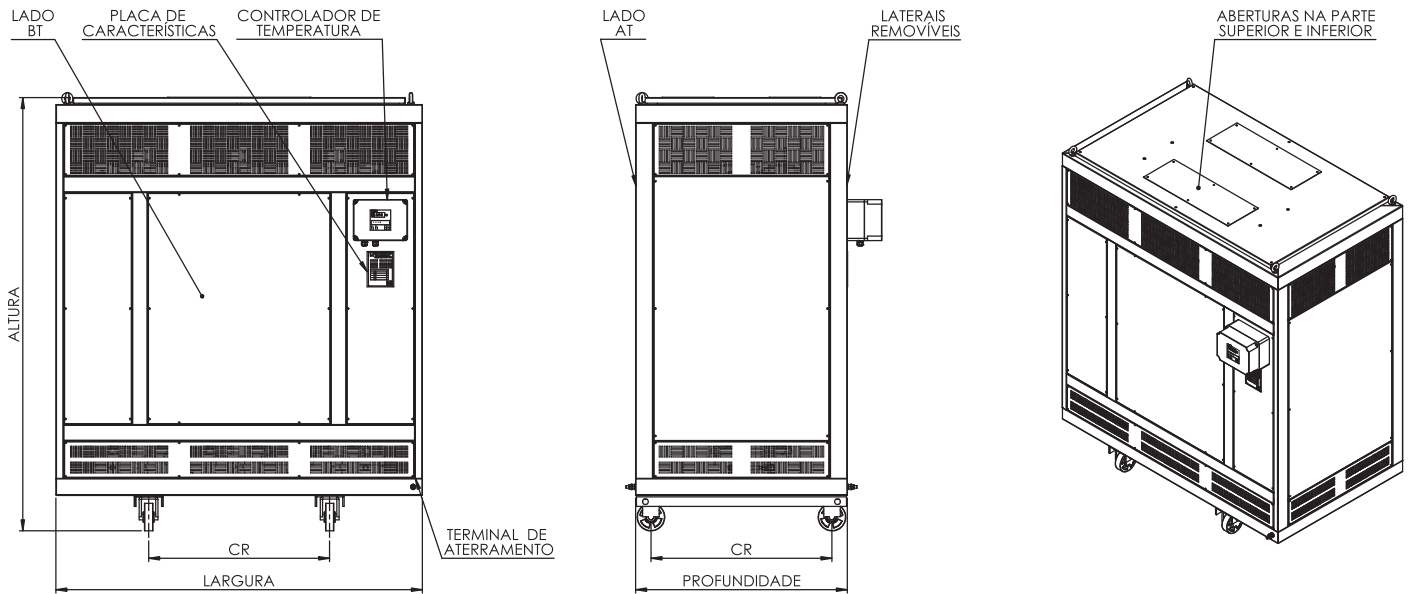
#### Acessórios Opcionais

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)	E2% (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)	E2% (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)	E2% (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.