



# IBPOXI

## Transformadores a seco em resina sob alto vácuo



Os transformadores a seco encapsulados em resina IBPOXI são recomendados para instalações internas que exigem segurança e confiabilidade.

Os transformadores IBPOXI foram desenvolvidos para atender todos os requisitos técnicos de segurança e de ecologia.

Especialmente projetados para o mercado de transformadores a seco de baixas potências, a série IBPOXI tem como principal característica sua execução padrão com inovações, que resultam na possibilidade de serem produzidos em alta escala e com menores prazos de entrega

Os transformadores IBPOXI são indicados principalmente para áreas onde há presença de pessoas, como edifícios residenciais e comerciais, lojas, condomínios, etc.

Uma inovação que reúne a performance diferenciada dos transformadores IBPOXI como a confiabilidade, segurança e ausência de restrições ao meio ambiente, além das vantagens de serem padronizados construtivamente para as menores potências.

### Segurança e confiabilidade

Transformadores imersos em líquidos isolantes, tais como óleo mineral, silicone, R. Temp., mesmo os de pontos de fulgor mais elevado, não eliminam os riscos de explosão, vazamentos, contaminação do líquido

Os transformadores IBPOXI apresentam excepcional segurança e confiabilidade por não explodirem, por serem auto-extingüíveis e não propagarem chamas.

### Vida útil

Outra grande vantagem da técnica IBPOXI é a isenção de descargas parciais internas até o dobro da tensão nominal, fator preponderante para aumentar a vida útil do transformador a seco. Nesse aspecto, as exigências das normas NBR 10295 e IEC 726 são superadas pela qualidade IBT.

Os transformadores IBPOXI são isentos de descargas parciais internas até o dobro da tensão nominal, o que lhes garante tempo de vida igual ou superior a dos transformadores em óleo ou quaisquer outros a seco.

### Versatilidade na localização

Ao contrário de transformadores em líquidos isolantes, que por motivo de segurança exigem locais especiais para a sua instalação, os transformadores IBPOXI podem ser instalados praticamente em qualquer recinto, inclusive em instalações externas com a

Adicionalmente, requerem menor espaço para instalação, facilitando mudanças de lay-out por serem mais leves, menores e sem exigências adicionais na obra civil.

### Economia na instalação total

As simplificações na instalação elétrica e nas obras civis compensam amplamente o uso da série IBPOXI.

### Características

Manutenção: Isentos

Elétricas: Resistentes a tensões de impulso e aplicada. Alta resistência a correntes de fuga.

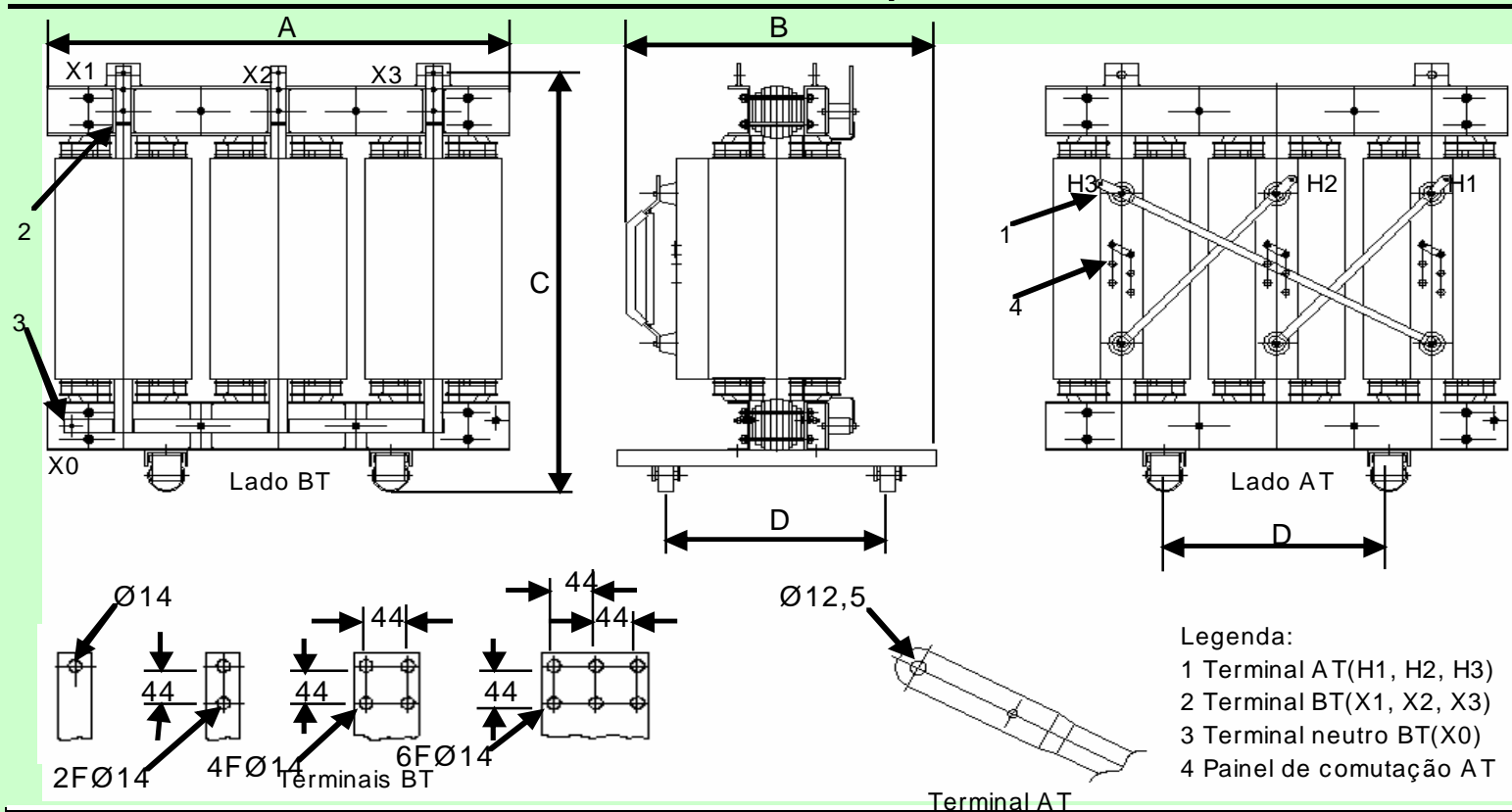
Mecânicas: Resistentes a curtos-circuitos, além de apresentarem excelente resistência mecânica.

Ambiente: Não são afetados pela umidade ambiental.

Sobrecargas: Suportam facilmente fortes sobrecargas.

Ecologia: Construídos com materiais de difícil combustão e auto-extingüíveis. Se envolvidos em incêndios, não explodem e nem liberam gases ou resíduos

# IBPOXI - Transformadores a seco, Encapsulado em resina Epoxi



## Relações de transformação padronizadas

AT - 13,8 / 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 kV

BT - Conforme tabela abaixo

Potência (kVA)	BT (V)	Furação BT (nº.)	Desempenhos			Imped. (%)	Dimensões Aproximadas (mm)				Massa total (kg)
			Io (%)	Po (W)	Ptot (W)		A	B	C	D	
75	220	1	2,7	410	2450	6%	1025	730	1020	520	447
	380	1	2,6	410	2450		1025	735	1030	520	453
112,5	220	1	1,6	510	3400		1155	740	1060	520	604
	380	1	2	510	3250		1165	740	1060	520	581
150	220	1	1,5	610	3600		1165	750	1120	520	727
	380	1	1,4	560	3100		1125	750	1120	520	729
225	220	2	1,8	910	4450		1235	775	1180	520	924
	380	2	1,7	860	4200		1235	775	1180	520	929
300	220	2	1	910	4700		1295	790	1340	520	1258
	380	2	1,1	960	4700		1295	790	1340	520	1248
500	220	4	1,6	1750	7950		1430	815	1480	520	1630
	380	4	1,8	1850	7350		1395	815	1480	520	1633
750	220	4	2,2	2740	10390		1660	905	1515	670	2000
	380	4	2,5	2800	9550		1650	905	1515	670	1900
1000	440	4	2,4	2610	9410		1580	905	1495	670	1900
	220	6	1,4	2650	12800		1710	915	1735	670	2400
1250	380	6	1,4	2650	11300		1700	915	1735	670	2400
	440	6	1,6	2750	11400		1620	915	1735	670	2400
1500	220	6	1,8	3700	17600	1740	925	1890	670	2800	
	380	6	1,1	3050	13550	1710	920	1900	670	2850	
2000	440	6	1,1	3100	13100	1730	920	1900	670	2850	
	380	6	1,1	3800	14500	1820	940	1925	670	3400	
2000	440	6	0,9	3600	14250	1820	940	1925	670	3400	
	380	6	0,9	4700	19250	1990	1055	1885	820	4300	
	440	6	1,1	6100	19900	1990	1055	1885	820	4300	

- Número de fases: 3

- Instalação: até 1000m acima do nível do mar

- Perdas totais para 60Hz, 115°C e 13800V

- Desempenho e dimensões referentes às potências 15, 30 e 45kVA, sob consulta

- Para tensões diferentes das mencionadas, sob consulta

- Os terminais BT, AT e neutro poderão, a pedido, estar localizados na parte inferior do transformador

- Frequência: 60Hz

- Classe térmica: AT e BT = F (155°C)

- NBI 95kV

- Normas ABNT-NBR 10295