

## Transformadores de baixa tensão

Transformadores a seco, trifásicos ou monofásicos de baixa tensão da ABB são usados comumente como isoladores ou para ajustar o nível de tensão da rede. Material dos enrolamentos em alumínio ou cobre, impregnados em resina epóxi sobre vácuo e pressão (VPI) e classe térmica F (155°C) ou H (180°C).

A ABB trabalha com o sistema VPI (vacuum pressure impregnation), no qual o equipamento é imerso em resina epóxi sob vácuo e pressão fazendo com que a resina epóxi impregne todo o equipamento, isolando e protegendo o mesmo dos agentes externos, como poeira, umidade etc. assegurando e prolongando sua vida útil.

### Aplicações

Transformadores a seco de baixa tensão da ABB são amplamente utilizados na indústria, áreas comerciais e públicas. Eles são utilizados para ajuste de tensão, geralmente 380V para 220V (disponíveis para outras relações de tensões, conforme necessidade do cliente) ou como isolador na relação de tensão 1:1 para separação galvânica.

Produtos dedicados para várias aplicações como:

- Energia eólica ou solar
- Transporte (trens, embarcações)
- Indústria
- Inversores e conversores



### Principais características

- Baixas perdas
- Peso reduzido e dimensões compactas
- Invólucro de proteção (opcional)
- Refrigeração ar natural
- Refrigeração ar forçado (opcional)

### Normas

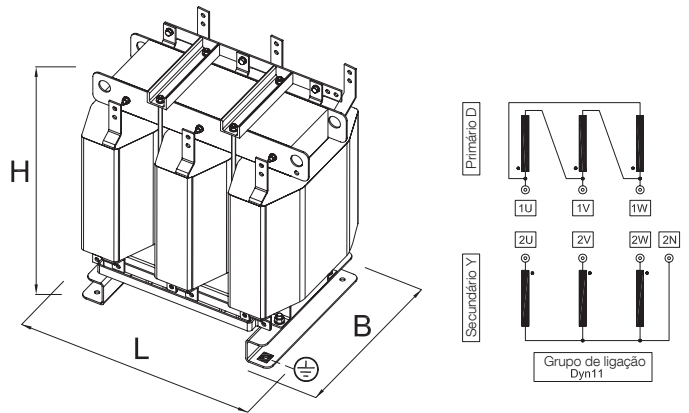
Os equipamentos são projetados com base nas normas NBR, IEC, ANSI ou especificação do cliente.

Dados	
Número de fases	3 ou 1
Potência	50 - 1000kVA (outras sob consulta)
Tensão Primário/Secundário	220, 230, 240, 380, 400, 415, 600, 690 V
Frequência	50, 60 Hz (outras sob consulta)
Grau de proteção	IP-00 até IP-54 (outras sob consulta)

# Transformadores de baixa tensão

## Características

- Tensão: 380/220V (sem carga)
- Frequência: 50/60Hz
- Grupo de ligação: Dyn1
- Tecnologia: Impregnação em resina epóxi (VPI)
- Classe material isolante: F (155°C)
- Terminais: barras de alumínio
- Refrigeração: AN
- Grau de proteção: IP00
- Instalação: <1000msnm
- Classe de tensão: 1,2kV
- Elevação de temperatura: 105°C
- Máxima temperatura ambiente: 40°C

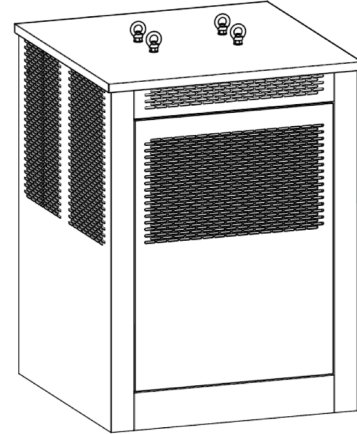


Potência	Perdas em vazio	Perda em carga (115°C)	Impedância	L	B	H	Peso
U.M.	W	W	%	mm	mm	mm	kg
45 kVA	600	1190	4	820	470	620	250
75,0 kVA	770	2520	4	950	520	850	390
112,5 kVA	850	2800	4	980	550	880	420
150 kVA	1280	4200	4	1110	550	1110	700
225 kVA	1530	4900	4	1140	570	1140	750
300 kVA	1870	5950	4	1170	650	1170	910
500 kVA	2980	8750	4	1270	780	1300	1430

# Transformadores de baixa tensão

## Características

- Invólucro de proteção IP-23
- 4 pontos de fixação ao piso
- 2 ou 4 pontos de içamento
- Entrada de cabos por flange na base do invólucro de proteção
- Pintura: poliéster 80u
- Cor: Munsell N6,5 ou RAL 7035
- Máxima temperatura ambiente: 40°C



Potência	Perdas em vazio	Perda em carga (115°C)	Impedância	L	B	H	Peso
U.M.	W	W	%	mm	mm	mm	kg
45 kVA	600	1190	4	1170	1040	1110	360
75,0 kVA	770	2520	4	1560	1170	1430	550
112,5 kVA	850	2800	4	1560	1170	1430	590
150 kVA	1280	4200	4	1560	1170	1560	910
225 kVA	1530	4900	4	1560	1170	1560	950
300 kVA	1870	5950	4	1170	1300	1690	1140
500 kVA	2980	8750	4	1890	1430	1690	1690

# Contato

## **ABB Ltda**

### **Produtos de Potência**

Rua Dr. Pedro Zimmermann, 5470  
89068-000 - Blumenau - SC - Brasil  
Fax: +55 47 3221-3101  
E-mail: [abb.atende@br.abb.com](mailto:abb.atende@br.abb.com)

### **ABB Atende: 0800 0 14 9111**

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

### **Plantão 24 horas: 0800 0 12 2500**

Emergências técnicas.

[www.abb.com.br](http://www.abb.com.br)

Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. No que diz respeito aos pedidos de compra, as informações acordadas devem prevalecer. A ABB Ltda não aceita qualquer responsabilidade por eventuais erros ou possível falta de informação neste documento.

Reservamo-nos todos os direitos sobre este documento e assuntos e ilustrações contidas nele. Qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou utilização de seu conteúdo - no todo ou em parte - é proibida sem autorização prévia por escrito da ABB Ltda.

© Direitos Autorais 2014 ABB. Todos os direitos reservados.