



Tendo como principal diferencial um projeto visando baixas perdas e ruído, proporcionando maior eficiência energética e conforto ambiental, a linha de **Transformadores a Seco BRVAL** é produzida através de um moderno processo de encapsulamento à vácuo dos enrolamentos utilizando as melhores resinas epóxi disponíveis no mercado.

A Certificação de Qualidade ISO 9001 garante um alto rigor no controle de todos os processos de manufatura e testes, proporcionando confiabilidade e garantia ao produto. Realizamos todos os ensaios de rotina previstos na Norma ABNT NBR 5356-11, inclusive o teste de descargas parciais, realizado em 100% dos nossos transformadores.

NORMA ABNT NBR 5356-11

Potência: a partir de 45kVA

Tensão Primária: 1,2kV; 7,2kV; 15kV; 24,2kV e 36,2kV

Tensão Secundária: 220V; 380V; 440V; 600V ou sob consulta

Frequência: 50 ou 60Hz

Classe de Temperatura: F (155°C) ou H (180°C)

Grau de Proteção: IP-00 à IP-54

Fator K: Conforme especificação

Principais Aplicações:

- Plantas Industriais em Geral
- Prédios Comerciais
- Hospitais
- Aeroportos
- Plataformas Offshore
- Usinas Solares e Eólicas
- Shopping Centers, entre outros

Acessórios:

- Rodas Bidirecionais
- Sistema de Proteção Térmica dos Enrolamentos
- Placa de Identificação em Aço Inox
- Avisos de Advertência
- Base de Arraste para Paletes
- Meios de Suspensão por Içamento

Opcionais:

- Kit de Ventilação Forçada
- Relé de Alarme Digital
- Terminais Desconectáveis
- Cubículo de Proteção

Produzidos com Alta Eficiência e Baixo Ruído

DIMENSÕES APROXIMADAS PARA TRANSFORMADORES DO TIPO SECO

Classe 15kV - NBI 95 kV - 60Hz

| Potência (kVA) | Altura (mm) | | Largura (mm) | | Comprimento (mm) | | Massa (kg) | | Impedância (%) |
|-------------------|-------------|------|--------------|------|------------------|------|------------|------|-------------------|
| | IP00 | IP21 | IP00 | IP21 | IP00 | IP21 | IP00 | IP21 | |
| 45 | 1000 | 1300 | 770 | 1000 | 900 | 1340 | 290 | 540 | 4,5 |
| 75 | 1050 | 1300 | 770 | 1000 | 970 | 1340 | 350 | 600 | 4,5 |
| 112,5 | 1340 | 1600 | 770 | 1000 | 1000 | 1340 | 490 | 740 | 5,0 |
| 150 | 1340 | 1600 | 770 | 1000 | 1060 | 1340 | 595 | 845 | 5,0 |
| 225 | 1200 | 2050 | 770 | 1300 | 1250 | 1745 | 805 | 1055 | 5,5 |
| 300 | 1400 | 2050 | 770 | 1300 | 1260 | 1745 | 920 | 1220 | 5,5 |
| 500 | 1560 | 2050 | 920 | 1300 | 1350 | 1745 | 1390 | 1690 | 5,5 |
| 750 | 1560 | 2050 | 920 | 1300 | 1510 | 1745 | 1800 | 2100 | 6,0 |
| 1000 | 1800 | 2050 | 920 | 1300 | 1510 | 2160 | 2300 | 2600 | 6,0 |
| 1250 | 1800 | 2050 | 920 | 1300 | 1600 | 2160 | 2725 | 3025 | 6,0 |
| 1500 | 1840 | 2050 | 1140 | 1300 | 1750 | 2160 | 3350 | 3650 | 6,0 |
| 2000 | 2100 | 2290 | 1140 | 1650 | 1800 | 2160 | 4100 | 4550 | 6,5 |
| 2500 | 2250 | 2680 | 1140 | 1650 | 1900 | 2550 | 5500 | 5950 | 6,5 |
| 3000 | 2350 | 2680 | 1140 | 1650 | 2000 | 2550 | 6100 | 6550 | 6,5 |

Classe 24,2 kV – NBI 125 kV – 60 Hz

| Potência (kVA) | Altura (mm) | | Largura (mm) | | Comprimento (mm) | | Massa (kg) | | Impedância (%) |
|-------------------|-------------|------|--------------|------|------------------|------|------------|------|-------------------|
| | IP00 | IP21 | IP00 | IP21 | IP00 | IP21 | IP00 | IP21 | |
| 75 | 1120 | 1300 | 770 | 1300 | 1040 | 1340 | 460 | 760 | 4,5 |
| 112,5 | 1520 | 2050 | 770 | 1300 | 1100 | 1745 | 740 | 1040 | 5,0 |
| 150 | 1520 | 2050 | 770 | 1300 | 1160 | 1745 | 770 | 1070 | 5,0 |
| 225 | 1380 | 2050 | 770 | 1300 | 1250 | 1745 | 880 | 1180 | 5,5 |
| 300 | 1580 | 2050 | 770 | 1300 | 1300 | 1745 | 1200 | 1500 | 5,5 |
| 500 | 1740 | 2050 | 920 | 1300 | 1450 | 1745 | 1460 | 1760 | 5,5 |
| 750 | 1740 | 2050 | 920 | 1300 | 1600 | 1745 | 2300 | 2600 | 6,0 |
| 1000 | 1980 | 2290 | 920 | 1300 | 1700 | 2160 | 2750 | 3050 | 6,0 |
| 1250 | 1980 | 2290 | 920 | 1300 | 1800 | 2160 | 3050 | 3450 | 6,0 |
| 1500 | 2020 | 2290 | 1140 | 1300 | 1800 | 2160 | 3550 | 3950 | 6,5 |
| 2000 | 2280 | 2680 | 1140 | 1650 | 1900 | 2160 | 4500 | 4900 | 6,5 |
| 2500 | 2430 | 2680 | 1140 | 1650 | 2000 | 2550 | 5500 | 5900 | 6,5 |
| 3000 | 2530 | 2680 | 1140 | 1650 | 2100 | 2550 | 6450 | 6850 | 7,0 |

Classe 36,2 kV – NBI 150 kV – 60 Hz

| Potência (kVA) | Altura (mm) | | Largura (mm) | | Comprimento (mm) | | Massa (kg) | | Impedância (%) |
|-------------------|-------------|------|--------------|------|------------------|------|------------|------|-------------------|
| | IP00 | IP21 | IP00 | IP21 | IP00 | IP21 | IP00 | IP21 | |
| 150 | 1680 | 2050 | 770 | 1300 | 1310 | 1745 | 1200 | 1500 | 5,5 |
| 225 | 1540 | 2050 | 770 | 1300 | 1400 | 2160 | 1700 | 2000 | 5,5 |
| 300 | 1740 | 2050 | 770 | 1300 | 1450 | 2160 | 2200 | 2500 | 5,5 |
| 500 | 1900 | 2050 | 920 | 1650 | 1600 | 2160 | 2550 | 2850 | 6,0 |
| 750 | 1900 | 2050 | 920 | 1650 | 1750 | 2160 | 3230 | 3530 | 6,0 |
| 1000 | 2140 | 2290 | 920 | 1650 | 1850 | 2160 | 3450 | 3750 | 6,0 |
| 1250 | 2140 | 2290 | 920 | 1650 | 1950 | 2550 | 3800 | 4200 | 6,0 |
| 1500 | 2180 | 2290 | 1140 | 1650 | 1950 | 2550 | 4350 | 4750 | 6,5 |
| 2000 | 2440 | 2680 | 1140 | 1650 | 2050 | 2550 | 4800 | 5200 | 6,5 |
| 2500 | 2590 | 2680 | 1140 | 1650 | 2150 | 2550 | 6150 | 6550 | 6,5 |
| 3000 | 2690 | 3370 | 1140 | 1650 | 2250 | 2550 | 7250 | 7650 | 7,0 |

As dimensões poderão sofrer alterações sem prévio aviso.

Notas: Ensaios de rotina conforme ABNT NBR 5356-11. Elevação média de temperatura: 100° C para classe F | 125° C para classe H. Temperatura ambiente máxima de 40° C (média diária máxima de 30° C). As dimensões das opções IP21 referem-se ao invólucro metálico. Outras configurações de tensão e potência sob consulta.

Av. Pastor Martin Luther King Jr. 126 - Bl. 09 - Torre 2 - Salas 1108 a 1111
 Inhaúma (Shopping Nova América Condomínio Offices) - Rio de Janeiro - RJ
(21) 3812-3100 | Whatsapp: (21) 97105-6853 - vendas@brval.com.br
Fábrica: Rodovia RJ 145, número 27.301 - Canteiro - Valença - RJ
 e-mail: transformadores@brval.com.br

BRVAL
ELECTRICAL