

Apresentação

Transformadores Isoladores e Autotransformadores, elevadores ou rebaixadores de tensão, nas potências até 1,5MVA, nas classes de tensão até 1,2kV, destinados a sistemas de distribuição, redes de iluminação, painéis, motores, máquinas, fornos e outras aplicações industriais.

Construção

Trifásicos, bifásicos e monofásicos com isolamento a seco em verniz poliéster ou moldados em resina epóxi, com enrolamento em cobre ou alumínio, núcleo magnético confeccionado em lâminas de aço silício, conexões através de conectores, parafusos ou barramentos, gabinete metálico em aço carbono com acabamento em pintura eletrostática a pó, ensaiados individualmente.

Características do Transformador Padrão

Classe de Tensão AT / BT	0,6 ou 1,2 kV		(outras características sob consulta)
Tensão aplicada Suportável AT / BT	4 ou 10 kV		
Grupo de Ligação	Isolador	Dyn1	
	Autotransformador	Yn0	
Frequência	60Hz		
Classe de Temperatura/Elevação	F-155°C / 105°C		
Fator K	K= 1		
Normas	ABNT NBR 10295 / 5356-1/5		

Acessórios Incluídos

Terminais de Aterramento
Olhais para Içamento e Base de Arraste
Placa de Características

Acessórios Opcionais

Gabinetes Metálicos de IP 21 até IP 65
Sensores PT-100 ou PTC
Controlador Digital ou Analógico com saídas para alarme e desligamento
Rodas bidirecionais
Sistema de Ventilação Forçada
Blindagem Eletrostática





Transformadores Especiais

Temos uma linha de Transformadores para atender vários segmentos onde os processos de produção requerem especificações diferenciadas, tendo altos valores de corrente elétrica, que podem ser utilizados em fornos de arco elétrico, fornos panela, retificadores/conversores para a alimentação de grandes motores com acionamentos tiristorizados, o que significa grande potência com níveis de tensão baixos.

Transformador Fator K (Carga não Linear)

O número de cargas não lineares cresce constantemente. As correntes não senoidais causam aquecimento excessivo, principalmente nos enrolamentos, devido ao aumento das perdas por correntes parasitas, alto nível de ruído, além da considerável redução da vida útil dos equipamentos. Para estes casos a Transformadores União dispõe de equipamentos devidamente dimensionados que apresentam algumas peculiaridades construtivas para a aplicação:

- Bobinas laminadas ou mistas (Fios / Lâminas), atendendo os requisitos da norma IEEE C57. 110;
- Fator K - 4, 8, 13 e 20 (outros sob consulta);
- Corrente de in-rush dimensionada conforme necessidade do cliente;
- Blindagem eletrostática entre os enrolamentos;
- Seção do condutor do neutro sobre dimensionado para operar com 200% da corrente nominal de fase. (Fontes Chaveadas)



Transformadores em Ambientes Agressivos

Estes Transformadores são utilizados onde há presença de poeira industrial, em locais próximos ao mar, aplicações offshore ou demais locais com acentuada probabilidade de oxidação de partes metálicas, sendo necessária a utilização de grau de proteção de IP 54 até IP 65, imersos em massa compound ou encapsulados em resina epóxi, próprios para instalação em atmosferas explosivas.

Aplicações

• Siderurgia	• Hospitalar	• Indústria Naval
• Data Centers	• Indústria Petrolífera	• Mineração