



# MLDUARTE

Trade & L. Technology LDA

A MLDUARTE TRADE & L. TECHNOLOGY, Lda. é uma empresa de serviços de consultoria, desenvolvimento de negócios internacionais, e distribuição de produtos, soluções e serviços relacionados com diferentes setores industriais.

A MLDUARTE tem a sua sede em Portugal e possui escritórios em Espanha, Turquia e Brasil. Conta com colaboradores em toda a região da EMEA, América do Sul e Ásia, oferecendo uma variedade de produtos de marcas reconhecidas.



## STD TRANSFORMATOR

A STD Transformator, fundada em 2009, é uma fabricante e prestadora de serviços de transformadores de potência e exporta os seus produtos para diversos países. Combinando um vasto conhecimento e experiência, a STD produz transformadores de diversas potências e tensões, seguindo normas internacionais e certificadas.

### *Transformadores Imersos em Óleo Hermeticamente Selados*

- Buchas de AT de acordo com DIN 42531 ou EN 50180
- Buchas de BT de acordo com DIN 42530 ou EN 50386
- Comutador de derivação fora de carga com 5 posições
- Tanque feito de paredes onduladas
- Bolsa para termómetro
- Termómetro de contato (para transformadores  $\geq 630$  kVA)
- Válvula de segurança
- Olhais de elevação
- Placa de identificação
- Terminais de terra
- Tampão de enchimento e válvula de drenagem
- Rolos bidirecionais – 90°

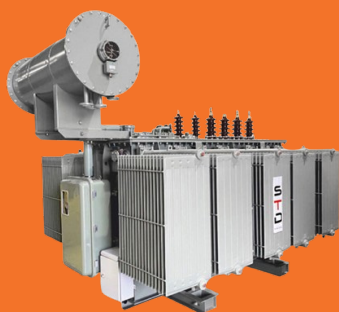


- Buchas de AT de acordo com DIN 42531 ou EN 50180
- Buchas de BT de acordo com DIN 42530 ou EN 50386
- Comutador de derivação fora de carga com 5 posições
- Tanque feito de paredes onduladas
- Bolsa para termómetro
- Termómetro de contato (para transformadores  $\geq 630$  kVA)
- Relé Buchholz (sob pedido ou para transformadores  $\geq 1000$  kVA)
- Olhais de elevação
- Placa de identificação
- Terminais de terra
- Abertura com tampa para enchimento de óleo e válvula de drenagem
- Rolos bidirecionais – 90°

### *Transformadores Imersos em Óleo com Conservador*

## Transformadores de Distribuição Imersos em Óleo

- Classificação de potência: de 25kVA até 5000kVA
- Nível de tensão: de 1,1kV até 36kV
- Frequência: 50 ou 60Hz
- Grupo Vetorial: transformadores monofásicos ou trifásicos com possibilidade de ligação estrela, zig-zag ou delta em qualquer um dos seus enrolamentos.
- Número de Enrolamentos: possibilidade de fabricar transformadores com primário + secundário, duplo secundário, ou triplo secundário e qualquer outro tipo de acordo com as necessidades do cliente.
- Arrefecimento: de acordo com UNE-EN/IEC 60076, ONAN, ONAF, KNAN, KNAF



- Potência Nominal: de 4MVA até 50MVA
- Nível de Tensão: de 3,3kV até 66kV
- Frequência: 50 ou 60Hz
- Grupo Vetorial: transformadores monofásicos ou trifásicos com possibilidade de ligações estrela e/ou triângulo em qualquer um dos seus enrolamentos
- Número de Enrolamentos: possibilidade de fabricar transformadores com primário + secundário, duplo secundário, triplo secundário ou qualquer outro tipo, conforme os requisitos do cliente
- Arrefecimento: de acordo com EN/IEC 60076, ONAN, ONAF, KNAN, KNAF, OFAF
- Comutador de Derivação: OLTC ou Fora de Carga (OFFCIRCUIT)

## Transformadores de Potência Média Imersos em Óleo

## Transformadores de Resina Fundida

- Classificação de potência: de 50kVA a 2500kVA
- Nível de tensão: de 1,1kV até 36kV
- Frequência: 50 ou 60Hz
- Grupo Vetorial: transformadores monofásicos ou trifásicos com possibilidade de ligação em estrela ou triângulo em qualquer dos seus enrolamentos
- Número de Enrolamentos: possibilidade de fabricar transformadores com primário + secundário, duplo secundário e qualquer outro tipo de acordo com as necessidades do cliente
- Arrefecimento: de acordo com a EN/IEC 60076, AN, AF



## Transformadores Especiais

### Tipos de Transformadores

#### Transformador Monofásico

- Este transformador é frequentemente utilizado para distribuição de energia e redução de tensão para aplicações residenciais e comerciais.

#### Transformador de Ligação à Terra

- Este transformador está ligado ao sistema de energia para fornecer uma ligação neutra em falta para a ligação à terra.

#### Transformador Retificador

- Este transformador é concebido para alimentar circuitos retificadores de 12, 18 ou 24 impulsos em processos industriais que requerem um fornecimento significativo de corrente contínua (CC).

#### Transformador de Metal Amorfo (AMT)

- Transformador energeticamente eficiente que se encontra nas redes elétricas.