



Quadros de distribuição e transformadores de média tensão  
para aplicações na Zona 1

A BARTEC desenvolveu quadros de distribuição e transformadores para aplicações de média tensão na Zona 1 para garantir operações confiáveis em ambientes exigentes. Essas unidades podem distribuir e transformar tensões médias e baixas de forma econômica e segura.

## Quadros de distribuição de média tensão para Zona 1

As soluções de alimentação de média tensão da BARTEC combinam o conhecimento em soluções de média tensão industrial com o alto nível de experiência necessária para garantir proteção para áreas de risco na Zona 1.

As soluções de transformadores para a Zona 1 da BARTEC garantem uma operação sem falhas e disponibilidade e confiabilidade altas devido à ausência de elementos rotativos. Os sistemas são refrigerados a ar natural, evitando o problema de riscos ambientais devido a vazamentos de óleo. Disponíveis em duas versões diferentes.

## Transformadores Ex e para aplicações móveis na Zona 1

O modelo Ex e é uma solução de transformador exclusiva, projetada para aplicações em ambientes diferentes. Essa unidade possui peso baixo, menos da metade dos requisitos de manutenção em comparação com transformadores refrigerados a óleo e apenas uma manutenção anual.

## Transformadores Ex d para aplicações estacionárias na Zona 1

O modelo Ex d é um sistema de transformador extremamente robusto com um transformador industrial padrão em um invólucro Ex d de alta qualidade. Ele oferece operação confiável por muitos anos, com requisitos mínimos de manutenção.

### BARTEC

A parceira para uma tecnologia segura



### Os especialistas da BARTEC

dispõem de experiência de longos anos em tecnologia segura. Eles criam soluções, nas quais você pode confiar: econômicas, confiáveis e para o futuro.



### PORTFÓLIO

Quadro de distribuição  
Unidade principal em anel  
Motores de partida  
Caixa separadora

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

Ambientes agressivos como ilhas artificiais ou plataformas offshore

### CARACTERÍSTICAS

**Operação simples**  
a unidade fechada pode ser operada por fora.  
**Serviço eficiente**  
as seções de baixa e média tensão podem ser abertas separadamente uma da outra.  
**Uso seguro**  
a unidade de baixa tensão pode ser removida de modo independente sem se mexer na faixa de média tensão.

### PORTFÓLIO

Sistema de alimentação ininterrupta  
Quadro de distribuição  
Caixa de bateria

### CARACTERÍSTICAS

**Baixa manutenção**  
**Alta disponibilidade**  
**Peso reduzido**

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

Unidades móveis, unidades autônomas, empresa de serviços de contêineres, offshore

### CARACTERÍSTICAS

**Confiável:** apenas a manutenção anual  
**Robusto:** projetado para offshore e +50 °C  
**Sustentável:** projetado para vida útil longa

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

Ambientes agressivos como plataformas, equipamentos offshore ou ilhas artificiais

**BARTEC** – A parceira com conhecimento amplo em projetos para desenvolver a solução específica para suas necessidades!

## Quadros de distribuição de média tensão

### Proteção contra explosão

ATEX	II 2G Ex d IIB T5 Gb -20 °C a +50 °C
Certificação	BVS 14 ATEX E 143 X
Classe de proteção (IEC 60529)	IP 66

### Dados técnicos

Dimensões	1700 x 1000 x 1700 mm
Peso	3300 kg
Tensão de operação	até 11.000 V
Corrente nominal	disjuntor 630 A contator 400 A barramento 630 A
Duração/corrente nominal de curto prazo	31,5 kA/3s
Sistema de barramento	Ex e, à base de cabos e conectável
Acessibilidade de equipamentos industriais	removíveis

### Transformadores Ex e

#### Proteção contra explosão

ATEX	II 2G Ex eb IIC T3/Ex eb IIC T3 -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C
Classe de proteção (IEC 60529)	IP 66

#### Dados técnicos

Invólucro	Ex e, SS316L, fundo reforçado com chapa fina tratada com ácido, espaços para empilhadeira, olhais de içamento opcionais, IP 66
Transformador	Trifásico tipo seco impregnado para calor AN, Classe F. Grupo vetorial Dyn 11 (norma), várias derivações possíveis em ambos os lados
Faixa de tamanhos	2,5 kVA a 275 kVA primário: 3 x 115 a 3 x 1000 VCA secundário: 3 x 115 a 3 x 1000 VCA
Monitoramento de temperatura	Sensores Ex e Pt100 em cada um dos enrolamentos 2 x Pt100 redundantes

### Transformadores Ex d

#### Proteção contra explosão

ATEX	II 2G Ex d Gb IIB -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C Nemko 14ATEX2139X
Classe de proteção (IEC 60529)	IP 66

#### Dados técnicos

Invólucro	SS316L, jateado, IP 66 DE8BC148 DE8BC107
Transformador	Trifásico tipo seco impregnado para calor AN, Classe F. Grupo vetorial Dyn 11 (norma), várias derivações possíveis em ambos os lados
Faixa de tamanhos	2,5 kVA a 63 kVA primário: 3 x 115 a 3 x 1000 VCA secundário: 3 x 115 a 3 x 1000 VCA
Monitoramento de temperatura	Sensores Pt100 em cada um dos enrolamentos 2 x Pt100 redundantes

## BARTEC

A parceira para uma tecnologia segura. Gostamos de desafios!