



Dispositivos de conmutación de media tensión y transformadores
para aplicaciones en la zona 1

BARTEC ha desarrollado dispositivos de conmutación y transformadores para aplicaciones de media tensión en la zona 1 para garantizar un funcionamiento fiable en entornos exigentes. Estas unidades pueden distribuir y transformar media y baja tensión de manera económica y segura.

Conmutadores de media tensión para la zona 1

Las soluciones de alimentación de media tensión de BARTEC combinan el conocimiento en soluciones industriales de media tensión con la experiencia necesaria para garantizar una protección segura en áreas peligrosas en la zona 1.

Los transformadores para la Zona 1 de BARTEC garantizan un funcionamiento libre de fallos, así como una alta disponibilidad y fiabilidad gracias a la ausencia de elementos giratorios. Los sistemas disponen de una refrigeración por aire natural lo que previene los riesgos ambientales debidos a las pérdidas de aceite. Estos están disponibles en dos versiones.

Transformadores Ex e para aplicaciones móviles en la Zona 1

El modelo Ex e es un transformador único diseñado para aplicaciones en diferentes entornos. Esta unidad se caracteriza por su peso ligero, su mantenimiento económico (la mitad que los modelos refrigerados con aceite), ya que solo requiere un mantenimiento anual.

Transformadores Ex d para aplicaciones permanentes en la Zona 1

El modelo Ex d es un sistema extremadamente robusto con un transformador industrial estándar en una carcasa Ex d de alta calidad. Ofrece un servicio fiable por muchos años con mantenimiento mínimo.

BARTEC

Su socio para tecnología segura



Los especialistas de BARTEC cuentan con muchos años de experiencia en el desarrollo de tecnologías seguras. Creamos soluciones en las que confiar: económicas, fiables y de futuro.



PRODUCTOS

- Conmutadores
- Celdas RMU
- Arrancadores para motor
- Distribuidores centrales

ÁREAS DE APLICACIÓN

Entornos peligrosos como islas artificiales o plataformas marítimas

CARACTERÍSTICAS

Manejo sencillo

La unidad cerrada puede ser operada desde el exterior.

Servicio eficiente

Las secciones de media y baja tensión pueden abrirse independientemente.

Uso seguro

La unidad de baja tensión puede ser retirada de manera independiente sin tener que actuar en la franja de media tensión.

PRODUCTOS

- Sistemas de alimentación de corriente ininterrumpida
- Panel de distribución
- Caja de baterías

CARACTERÍSTICAS

- Mantenimiento mínimo**
- Alta disponibilidad**
- Peso reducido**

ÁREAS DE APLICACIÓN

Unidades móviles, unidades independientes, contenedores de servicio, plataformas marítimas

CARACTERÍSTICAS

- Fiable:** sólo un mantenimiento anual
- Robusto:** diseñado para plataformas marítimas y +50 °C
- Sostenible:** diseñado para una larga vida útil

ÁREAS DE APLICACIÓN

Entornos peligrosos como plataformas marítimas, de perforación o islas artificiales

BARTEC – Su socio con amplios conocimientos técnicos para desarrollar la solución que mejor se ajuste a sus necesidades!

BARTEC

Su socio para
tecnología segura.

¡Nos gustan los
desafíos!

Dispositivos de conmutación de media tensión

Protección contra explosiones

ATEX	Ⓔ II 2G Ex d IIB T5 Gb -20 °C hasta +50 °C
Certificado	BVS 14 ATEX E 143 X
Grado de protección (IEC 60529)	IP 66

Datos técnicos

Dimensiones	1700 x 1000 x 1700 mm
Peso	3300 kg
Tensión de servicio	hasta 11.000 V
Corriente nominal	Interruptor 630 A Contactor 400 A Embarrado 630 A
Corriente de corta duración corriente/ duración	31,5 kA/3s
Sistema de embarrado	Ex e, con cable y conectable
Accesibilidad de equipos industriales	extraíble

Transformadores Ex e

Protección contra explosiones

ATEX	Ⓔ II 2G Ex eb IIC T3/Ex eb IIC T3 -40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C
Grado de protección (IEC 60529)	IP 66

Datos técnicos

Carcasa	Ex e, SS316L, suelo de chapa fina reforzado y tratado con ácido, ranuras para carretilla elevadora, orejeta de elevación opcional, IP 66
Transformador	Trifásico tipo seco, impregnado para calor AN, clase F, grupo de conexión Dyn 11 (norma), varias tomas posibles a ambos lados
Tamaños	2.5 kVA a 275 kVA primario: 3 x 115 to 3 x AC 1000 V secundario: 3 x 115 a 3 x AC 1000 V
Control de temperatura	Sensores Ex e Pt100 en cada uno de las bobinas, 2 Pt100 redundantes

Transformadores Ex d

Protección contra explosiones

ATEX	Ⓔ II 2G Ex d Gb IIB -40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C Nemko 14ATEX2139X
Grado de protección (IEC 60529)	IP 66

Datos técnicos

Carcasa	SS316L, granallado, IP 66 DE8BC148 DE8BC107
Transformador	Trifásico tipo seco, impregnado para calor AN, clase F, grupo de conexión Dyn 11 (norma), varias tomas posibles a ambos lados
Tamaños	2.5 kVA a 63 kVA primario: 3 x 115 a 3 x AC 1000 V secundario: 3 x 115 a 3 x AC 1000 V
Control de temperatura	Sensores Pt100 en cada uno de las bobinas, 2 Pt100 redundantes