



Mittelspannungsschaltanlagen und Transformatoren
für Anwendungen in Zone 1

BARTEC entwickelt Schaltanlagen und Transformatoren für Mittelspannungsanwendungen in Zone 1, um den zuverlässigen Betrieb auch in anspruchsvollen Umgebungen sicherzustellen. Diese Einheiten dienen der wirtschaftlichen und sicheren Verteilung und Wandlung von Mittel- und Niederspannungen.

Mittelspannungsschaltanlagen für Anwendungen in Zone 1

Die Lösungen zur Mittelspannungseinspeisung von BARTEC verbinden industrielles Know-how mit umfassendem Expertenwissen, damit der Schutz in gefährlichen Umgebungen der Zone 1 gesichert ist.

Die Transformatorlösungen für Zone 1 von BARTEC garantieren einen fehlerfreien Betrieb, eine hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit, da keine rotierenden Bauteile integriert sind. Die Kühlung der Systeme erfolgt über die Umgebungsluft. Umweltgefahren, beispielsweise durch austretendes Öl, wird so vorgebeugt. Die Einheiten stehen in zwei unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung.

Ex e Transformatoren für mobile Anwendungen in Zone 1

Das Modell Ex e ist ein einzigartiger Transformator, der für Anwendungen in unterschiedlichen Umgebungen konzipiert wurde. Die Einheit zeichnet sich durch ihr geringes Gewicht, den geringen Wartungsaufwand – weniger als die Hälfte der Dauer im Vergleich zu ölgekühlten Transformatoren – und eine einzige Jahresinspektion aus.

Ex d Transformatoren für stationäre Anwendungen in Zone 1

Das Modell Ex d ist ein äußerst robustes Transformatorsystem, bestehend aus einem Standard-Industrietransformator in einem hochwertigen Ex-d-Gehäuse. Er bietet über viele Jahre zuverlässigen Betrieb bei minimalem Wartungsaufwand.

BARTEC

Ihr Partner für Sicherheitstechnik



Die Spezialisten von BARTEC verfügen über langjährige Erfahrung in der Sicherheitstechnik. Sie schaffen Lösungen, auf die Sie sich verlassen können: wirtschaftlich, zuverlässig und für die Zukunft.



PORTFOLIO

Schaltanlagen
Ringschaltfelder
Motorschütze
Verteilerkästen

ANWENDUNGSBEREICHE

Künstliche Inseln und Offshore-Plattformen

MERKMALE

Einfache Bedienung

Die geschlossene Einheit kann von außen bedient werden.

Effiziente Wartung

Die Nieder- und Mittelspannungselemente können getrennt von den anderen Teilen geöffnet werden.

Sicherer Einsatz

Die Niederspannungseinheit kann separat entfernt werden, ohne in den Bereich der Mittelspannungseinheit einzugreifen.

PORTFOLIO

Ununterbrochenes Stromversorgungssystem
Verteilertafel
Batteriekasten

MERKMALE

Geringer Wartungsaufwand
Hohe Verfügbarkeit
Geringes Gewicht

ANWENDUNGSBEREICHE

Mobile Einheiten, Stand-Alone-Einheiten, Servicecontainer, Offshoreanwendungen

MERKMALE

Zuverlässig: nur eine Inspektion im Jahr
Robust: für Offshoreanwendungen und Temperaturen bis +50 °C entwickelt
Nachhaltig: für eine lange Lebensdauer konzipiert

ANWENDUNGSBEREICHE

Offshore-Plattformen, Bohrschiffe und künstliche Inseln

BARTEC – Kundenspezifische Lösungen sind unsere Stärke!

BARTEC

Ihr Partner für
Sicherheitstechnik
Fordern Sie uns!

Mittelspannungsschaltanlagen

Explosionsschutz

ATEX	⊕ II 2G Ex d IIB T5 Gb -20 °C bis +50 °C
Prüfbescheinigung	BVS 14 ATEX E 143 X
Schutzklasse (IEC 60529)	IP 66

Technische Daten

Abmessungen	1700 x 1000 x 1700 mm
Gewicht	3300 kg
Betriebsspannung	bis 11.000 V
Bemessungsstrom	Leitungsschalter 630 A Schütz 400 A Sammelschiene 630 A
Bemessungskurzzeitstrom/Dauer	31,5 kA/3s
Sammelschienen-system	Ex e, mit Kabel und steckbar
Zugang zur Industrieausrüstung	entnehmbar

Ex e Transformatoren

Explosionsschutz

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

Technische Daten

Gehäuse	Ex e, SS316L, verstärkter säurebehandelter Feinblechboden, Aussparungen für Gabelstapler, Hebeösen optional, IP 66
Transformator	3-phasig, trocken, AN hitzebeständig imprägniert, Klasse F. Schaltgruppe Dyn 11 (Standard), mehrere Anzapfungen an beiden Seiten möglich
Größenbereich	2,5 kVA bis 275 kVA primär: 3 x 115 bis 3 x AC 1000 V sekundär: 3 x 115 bis 3 x AC 1000 V
Temperaturüberwachung	Ex e Pt100 Sensoren in jeder Wicklung, 2 x redundant Pt100

Ex d Transformatoren

Explosionsschutz

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

Technische Daten

Gehäuse	SS316L, kugelgestrahlt, IP 66 DE8BC148 DE8BC107
Transformator	3-phasig, trocken, AN hitzebeständig imprägniert, Klasse F. Schaltgruppe Dyn 11 (Standard), mehrere Anzapfungen an beiden Seiten möglich
Größenbereich	2,5 kVA bis 63 kVA primär: 3 x 115 bis 3 x AC 1000 V sekundär: 3 x 115 bis 3 x AC 1000 V
Temperaturüberwachung	Pt100 Sensoren in jeder Wicklung, 2 x redundant Pt100