

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 18 ATEX 1 159 X

Revision 0

(4) Gerät: Ex-p Relais – Power Typ 17-51P6-1*11/****

(5) Hersteller: BARTEC GmbH

(6) Anschrift: Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 18TH0361 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-5:2015

EN 60079-7:2015

(IEC 60079-0:2017)

EN 60079-31:2014

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex eb qb IIC T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T130°C Db



Hamburg, 03.09.2019

Seite 1 von 3

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 18 ATEX 1 159 X, Revision 0.

(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 18 ATEX 1 159 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Ex-p Relay-Power ist für die sichere Trennung von Versorgungsleitungen direkt in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen und es kann zusammen mit dem BARTEC Ex-p überdruckgekapseltes System verwendet werden. Das Ex-p Relay-Power verfügt über vier galvanisch-getrennte Schalterkontakte, die die Kontakte beim Wegfall der Spannung öffnen. Das sichere Öffnen der Kontakte ist durch zwei in Reihe geschaltete Relais gewährleistet. Durch die hohe Schaltleistung (400V, 16A, 4KW) können bis zu drei Phasen Versorgungsleitungen abgeschaltet werden.

Elektrische Daten:

Bemessungsspannung (L+, L-) 230 V AC, 110 V AC, 24 V DC

Max. Schaltspannung (AC) 400 V

Max. Schaltspannung (DC) 28 V

Max. Schaltstrom 16 A

Max. Einschaltstrom 80 A (20 ms), 30 A (4s)

Ausschaltvermögen 4000 VA

Verlustleistung 3,5 W

Umgebungstemperatur (T_a) -25°C to +65°C (*)

Temperaturklasse T4 (130°C)

IP Schutzniveau: IP 66 mit separat zugelassenem Gehäuse

IP 20 mit Ex-q Behälter

Gewicht 1,5 kg

Dimensionen: 115 mm x 57 mm x 112 mm

Installationslage: Alle mögliche Positionen

(*) - für die relevante Korrelation zwischen T_a und max. Schaltstrom siehe Strombelastbarkeitstabelle

(16) Referenznummer: 18TH0361

EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 18 ATEX 1 159 X

(17) Bedingungen für Herstellung und Betrieb:

Das Ex-p Relay-Power muss in einem Gehäuse mit den min. Dimensionen von 220 mm x 120 mm x 90 mm installiert werden. Das Gehäuse muss nach einer anerkannten gemäß Abschnitt 1 aus IEC/EN 60079-0 Zündschutzart zertifiziert sein. Bei der Installation in Gehäuse nach erhöhter Sicherheit „e“ IEC/EN 60079-7 sind die Luft und Kriechstrecken und Umgebungstemperaturen zu beachten.

Bei der Verwendung in Atmosphären mit hoher Luftfeuchtigkeit muss ein separat zugelassenes Gehäuse mit Atmungsrichtung verwendet werden.

Die Relaiskontakte sind mit einer Sicherung (z.B. Sicherungswert <16A, 1500 A Schaltvermögen) gegen ein Verschweißen abzusichern.

Das Ex-p Relay - Power muss gemäß der folgenden Parameter verwendet werden:

Strombelastbarkeit	10A	12A	13A	14A	15A	16A
Umgebungstemperatur T _a	65°C	60°C	52°C	45°C	38°C	25°C

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Hamburg, 03.09.2019