

[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU16ATEX1198 X** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Polyester Verteiler-Gehäuse**
Typ: CP*-...Ex

[5] Hersteller: **BERNSTEIN AG**

[6] Anschrift: **Hans-Bernstein-Straße 1**
32547 Porta Westfalica
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-14-3-161 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-7:2015, EN 60079-11:2012 und EN 60079-31:2014
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

II 2G Ex eb IIC T6...T4 Gb
 II 2G Ex ia/ib IIC T6...T4 Gb
 II 2G Ex eb ia/ib IIC T6...T4 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db
 II 2D Ex ia/ib IIIC T80 °C...T130 °C Db
-55 °C ≤ T_a ≤ +90 °C (Maximalwerte)

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] Henker



- Siegel -

(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 02.11.2016

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU16ATEX1198 X | Ausgabe 0

[15]

Beschreibung des Produkts

Die Verteiler-Gehäuse CP*-...Ex bestehen aus Polyester und können ortsfest in den Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22 eingesetzt werden. Es gibt zwei unterschiedliche Ausführungen, eine ableitfähige Variante aus schwarzem Kunststoff sowie eine nicht ableitfähige Ausführung aus grauem Kunststoff.

Die Gehäuse können auch mit Scharnieren ausgerüstet sein. Zur Abdichtung der Schrauben an den Scharnieren werden NBR-Dichtungen verwendet.

Die Verteiler-Gehäuse dienen der Verbindung und Verzweigung von Kabeln und Leitungen mittels eingebauter Reihenklemmen.

Die Verteiler-Gehäuse werden in verschiedenen Größen angeboten:

Typ	Länge	Breite	Höhe
CP* 145	80 mm	75 mm	75 mm
CP* 155	110 mm	75 mm	75 mm
CP* 175	160 mm	75 mm	75 mm
CP* 195	190 mm	75 mm	75 mm
CP* 140	80 mm	75 mm	55 mm
CP* 150	110 mm	75 mm	55 mm
CP* 170	160 mm	75 mm	55 mm
CP* 190	190 mm	75 mm	55 mm
CP* 220	122 mm	120 mm	90 mm
CP* 240	220 mm	120 mm	90 mm
CP* 280	160 mm	160 mm	91 mm
CP* 300	260 mm	160 mm	91 mm
CP* 320	360 mm	160 mm	91 mm
CP* 330	560 mm	160 mm	91 mm
CP* 370	255 mm	250 mm	120 mm
CP* 400	400 mm	250 mm	120 mm
CP* 450	400 mm	405 mm	120 mm
CPG 460	400 mm	405 mm	165 mm

Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 1100 V max. 60 V für eigensichere Stromkreise
Bemessungsstrom:	max. 500 A
Umgebungstemperaturbereich:	-55 °C bis +90 °C (mit Silikondichtung) -35 °C bis +40 °C (mit EPDM-Dichtung) -20 °C bis +40 °C (mit NBR-Dichtung) *
max. Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse:	+40 °C für T6 +55 °C für T5 +90 °C für T4
Schutzart (nach EN 60529):	mindestens IP64 (max. IP66)
Anschlussquerschnitt:	max. 300 mm²
Schutzleiterquerschnitt:	bis 150 mm²

* Die NBR-Dichtung wird nur an den Scharnieren verwendet.

[16] Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-14-3-161 vom 02.11.2016 festgehalten.

Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Verteilergehäuse Typ CP*-...Ex genügen den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit "e" oder Eigensicherheit „i“ sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „t“.

Sicherheitstechnische Hinweise

- Die in den EG-Baumusterprüfbescheinigungen für die Ex-Bauteile festgelegten Bedingungen sind beim Einbau in die Gehäuse zu beachten.
- Die Schutzart, mindestens IP 64, bei Errichtung und Betrieb wird nur bei sachgerechter Verwendung von auf Explosionsschutz geprüften und bestätigten Kabel- und Leitungseinführungen erreicht.
- Die Werte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten Komponenten bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte die endgültigen Bemessungswerte fest und stellt so die Einhaltung der maximalen Oberflächentemperatur und der zulässigen Betriebstemperatur der Komponenten sicher.
- Wenn die Temperatur bei Nennbetrieb an der Einführungsstelle höher als 70 °C oder an der Aderverzweigungsstelle der Leiter höher als 80 °C ist, muss außen auf dem Gerät ein entsprechender Hinweis für den Betreiber zur Auswahl geeigneter Kabel- und Leitungseinführungen

[17] Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Die Verteiler Typ CPG-...Ex, aus grauem Kunststoff dürfen nicht in Bereichen installiert werden, in denen mit elektrostatischen Aufladevorgängen zu rechnen ist. Die Oberfläche ist feucht zu reinigen.
- Weitere Informationen wie Anzahl der Klemmen und Strom sind den Erwärmungsnachweisen zu entnehmen, die Teil der Betriebsanleitung sind.

[18] Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

Keine

[19] Zeichnungen und Unterlagen

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. [FH] Henker

Freiberg, 02.11.2016