

[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU12ATEX1099 X** | Ausgabe 2

[4] Produkt: **Schaltgerätekombination und Anschlusskasten**
Typ: 07-31**_****/****, 07-3S**_****/**** und 07-3T*_****/****

[5] Hersteller: Bartec GmbH

[6] Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim
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-22-3-0096 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-2:2014, EN 60079-5:2015, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015/A1:2017, EN 60079-28:2015, EN 60079-30-1:2017 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 unter [4] genannten Produktes ist variabel und abhängig vom Typ und den eingebauten Komponenten:

Typ 07-31**_****/****

⊕ II 2G Ex db eb ia ib [ib] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] q 60079-30-1 [60079-30-1] IIA, IIB oder IIC T6, T5, T4 oder T3 Gb

⊕ II 2(1)G Ex db eb ia ib [ia Ga] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] q 60079-30-1 [60079-30-1] IIA, IIB oder IIC T6, T5, T4 oder T3 Gb

⊕ II 2D Ex tb ia ib [ib] op is op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db

⊕ II 2(1)D Ex tb ia ib [ia Da] op is op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Typ 07-3S** -****/****

- ⊕ II 2D Ex tb ia ib [ib] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db
- ⊕ II 2(1)D Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db

Typ 07-3T** -****/****

- ⊕ II 2G Ex eb ia ib IIA, IIIB oder IIIC T6, T5, T4 oder T3 Gb
- ⊕ II 2D Ex tb ia ib IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

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

Im Auftrag

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

Dipl.-Ing. K. Willamowski



Freiberg, 28.07.2023

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU12ATEX1099 X | Ausgabe 2

[15]

Beschreibung des Produkts

Die Schaltgerätekombination Typ 07-3***-****/**** besteht aus einem oder mehreren Gehäusen aus Polyesterharz, Edelstahl oder Aluminium in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit "e" (07-31**-****/****) oder in der Zündschutzart Gehäuse "t" (07-3S**-****/****). Die Gehäuse dienen der Aufnahme von Mess-, Steuer- und Schaltgeräten sowie von Klemmen für eigensichere und nichteigensichere Stromkreise und können bei Bedarf mit Betätigungselementen, Leuchtmeldern und Sichtfenstern ausgestattet werden. Die explosionsgeschützte Schaltgerätekombination dient der Steuerung elektrischer Betriebsmittel und / oder der Verteilung elektrischer Energie. Der Anschluss erfolgt entweder mittels Gehäuseflanschen oder bereits konformitätsbewerteten Kabel- und Leitungseinführungen. Die Leergehäuse sowie die inneren und außen angebrachten Ex-Produkte sind bereits konformitätsbewertet und besitzen jeweils eine separate EU-Baumusterprüfbescheinigung.

Der Typ 07-3T**-****/**** ist ein Anschlusskasten, der zum Anschließen und Verteilen von ein- und ausgehenden Kabeln und Leitungen dient und nur separat bescheinigte Klemmen enthält.

Die Schaltgerätekombination ist für den Einsatz in Bereichen vorgesehen, die Geräte der Kategorie 2G oder 2D erfordern.

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich: -60 °C bis +80 °C

Schutzart des Gehäuses: ≥ IP54 gem. EN 60529 für Gasatmosphären
≥ IP6X gem. EN 60529 für Staubatmosphären

Bemessungsspannung: max. 1000 V
Bemessungsstrom: max. 690 A
Bemessungs-Anschlussvermögen: max. 400 mm²

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den Einbauteilen bedingt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Der Anschluss aller Stromkreise muss nach den Anforderungen der aktuellen Norm EN 60079-14 erfolgen. Für eigensichere Stromkreise gelten darüber hinaus die Anforderungen aus EN 60079-25.

Änderungen gegenüber der Ausgabe 1 dieser Bescheinigung:

Änderung 1

Es wurde ein neuer Typ Anschlusskasten hinzugefügt und der Typenschlüssel erweitert.

Änderung 2

Die Schaltgerätekombination entspricht den aktuellen Normen.

Änderung 3

Die Komponentenliste wurde erweitert, daher wurden die technischen Daten sowie die Kennzeichnung angepasst.

[16]

Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-22-3-0096 vom 25.07.2023 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Schaltgerätekombination und der Anschlusskasten Typ: 07-31**-****/****, 07-3S**-****/**** und 07-3T**-****/**** genügen weiterhin den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Gerätekategorie 2(1)G oder 2(1)D abhängig von den eingebauten Komponenten.

Sicherheitstechnische Hinweise

- Die in den EU-Baumusterprüfbescheinigungen für die Ex-Bauteile festgelegten Bedingungen sind beim Einbau in die Gehäuse zu beachten.
- Die in der EU-Baumusterprüfbescheinigung genannten Werte sind Maximalwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden durch die eingebauten Bauteile bestimmt.
- Der Umgebungstemperaturbereich, die maximale Oberflächentemperatur sowie die Temperaturklasse wurden vom Hersteller in Abhängigkeit der verwendeten Bauteile festgelegt und sind auf dem Typenschild jeder einzelnen Schaltgerätekombination gekennzeichnet.

[17] Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Der Polyamidschlauch darf nur im Temperaturbereich von -20 bis +60 °C eingesetzt werden.
- Es besteht eine Gefahr der elektrostatischen Aufladung vom Kunststofffenster in den Gehäusen. Die Hinweise des Herstellers sind zu beachten.
- Wenn die Betriebstemperatur an der Einführungsstelle größer als 70 °C und an der Aderverzweigung größer als 80 °C ist, wird die Schaltgerätekombination entsprechend gekennzeichnet. Geeignete Kabel und Leitungseinführungen sind zu verwenden.

[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. K. Willamowski

Freiberg, 28.07.2023