



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Komponenten, die für die Verwendung an / in Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU06ATEX1065 U** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Polyester-Gehäuse**
Typ: 48.08 08 06 bis 48.41 40 20

[5] Hersteller: ROSE Systemtechnik GmbH

[6] Anschrift: Erbeweg 13-15
32457 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-19-3-0086/1 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 50303:2000
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „U“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass diese Bescheinigung nicht mit einer Bescheinigung für Geräte oder Schutzsysteme verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Grundlage für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

[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:

 **I M2 Ex eb I Mb**
 **I M1 Ex ia I Ma**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] A. Henker



(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, 03.12.2019

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU06ATEX1065 U | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Polyester-Gehäuse (variable Größe lt. Typenschlüssel) können in beliebiger Kombination mit zugelassenen Ex-Bauteilen nach ATEX, wie Steckverbinder, Reihen- und Verbindungsklemmen und Schalter, ausgerüstet werden.

Technische Daten:

Zündschutzart:	Erhöhte Sicherheit und Eigensicherheit
Gerätegruppe und Kategorie:	I M2 und I M1
Einsatztemperaturbereich:	-55 °C bis +100 °C mit Silikon Dichtung -40 °C bis +100 °C mit HF Dichtung -40 °C bis +100 °C mit PU Dichtung -20 °C bis + 85 °C mit CR Dichtung -20 °C bis +100 °C mit Glas- bzw. Polycarbonat- scheibe
Schutzart der Gehäuse:	≥ IP54
Bemessungsspannung:	bis 1500 V AC
Bemessungsstrom:	max. 500 A
Anschlussquerschnitt:	max. 240 mm ²
Schutzleiterquerschnitt:	max. 120 mm ²

Änderungen gegenüber der Ausgabe 0 dieser Bescheinigung:

- Das Ex-Bauteil entspricht den aktuellen Normen EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 und EN 60079-11:2012
- NBR Dichtungen entfernt
- Betriebstemperaturbereiche angepasst

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-19-3-0086/1 vom 25.11.2019 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Polyester-Gehäuse erfüllen die Anforderungen der Zündschutzart „erhöhte Sicherheit“ an ein explosionsgeschütztes Ex-Bauteil für die Gruppe I, Kategorie M2. In Kombination mit eigensicheren Stromkreisen vom Schutzniveau ‚ia‘ werden die Anforderungen für Kategorie M1 erfüllt.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Der Betriebstemperaturbereich ist abhängig von den verwendeten Dichtungsmaterialien:

- 55 °C bis +100 °C mit Silikon Dichtung
- 40 °C bis +100 °C mit HF Dichtung
- 40 °C bis +100 °C mit PU Dichtung
- 20 °C bis + 85 °C mit CR Dichtung
- 20 °C bis +100 °C mit Glas- bzw. Polycarbonatscheibe

[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] A. Henker

Freiberg, 03.12.2019

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

1

[1] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - Translation**



[2] Components intended for use on / in an equipment or protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, Directive 2014/34/EU

[3] EU-type examination certificate number **IBExU06ATEX1065 U** | Issue 1

[4] Product: **polyester enclosure**
Type: 48.08 08 06 bis 48.41 40 20

[5] Manufacturer: ROSE Systemtechnik GmbH

[6] Address: Erbeweg 13-15
32457 Porta Westfalica
GERMANY

[7] This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notified body number 0637 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the essential health and safety requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential test report IB-19-3-0086/1.

[9] Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with: EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 50303:2000 except in respect of those requirements listed at item [18] of the schedule.

[10] If the sign "U" is placed after the certificate number, it indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

[11] This EU-type examination certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

[12] The marking of the product shall include the following:

I M2 Ex eb I Mb
 I M1 Ex ia I Ma

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

By order

Dipl.-Ing. [FH] A. Henker



(notified body number 0637)

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

Certificates without signature and seal are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

Freiberg, 2019-12-03

[13] **Schedule**

[14] **Certificate number IBExU06ATEX1065 U | Issue 1**

[15] **Description of product**

The polyester enclosure (variable size pursuant to type key) can be provided with approved Ex components according to ATEX, as plug-in connector, modular terminal block, connecting terminal and switch in any combination.

Technical data:

Type of protection:	Increased safety and Intrinsic safety
Equipment Group and Category:	I M2 and I M1
Operating temperature range:	-55 °C to +100 °C with silicone gasket -40 °C to +100 °C with HF gasket -40 °C to +100 °C with PU gasket -20 °C to + 85 °C with CR gasket -20 °C to +100 °C with glass- or polycarbonate cap
Degree of protection:	≥ IP54
Rated voltage:	up to 1500 V AC
Rated current:	max. 500 A
Connection cross-section:	max. 240 mm ²
Earthing conductors cross-section:	max. 120 mm ²

Variations compared to issue 0 of this certificate:

- The Ex component complies with the current standards EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 and EN 60079-11:2012
- NBR seals removed
- Operating temperature ranges adjusted

[16] **Test report**

The test results are recorded in the confidential test report IB-19-3-0086/1 of 2019-11-25. The test documents are part of the test report and they are listed there.

Summary of the test results

The polyester enclosures fulfil the requirements of type of protection Increased safety for explosion-proof Ex components of Group I and Category M2.

In combination with intrinsically safe circuits ,ia' the requirements for Category M1 are fulfilled.

[17] **Specific conditions of use**

The operating temperature range depends on the gasket materials used:

- 55 °C to +100 °C with silicone gasket
- 40 °C to +100 °C with HF gasket
- 40 °C to +100 °C with PU gasket
- 20 °C to + 85 °C with CR gasket
- 20 °C to +100 °C with glass- or polycarbonate cap

[18] **Essential health and safety requirements**

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item [9], the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the test report: None

[19] **Drawings and Documents**

The documents are listed in the test report.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

By order



Dipl.-Ing. [FH] A. Henker

Freiberg, 2019-12-03