

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 23 ATEX E 030 X** Ausgabe: **00**

Gerät: **Trennfunkenstrecke Typ EX ISG N**

Hersteller: **OBO Bettermann Hungary Kft.**

Anschrift: **Alsóráda 2, 2347 Bugyi, Ungarn**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 23.2051 EU niedergelegt.

Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
IEC 60079-31:2022

Allgemeine Anforderungen
Druckfeste Kapselung „d“
Schutz durch Gehäuse „t“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

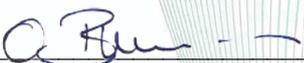
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produkts gemäß der Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex db IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 02.08.2023


Geschäftsführer

13 Anlage zur

14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 23 ATEX E 030 X Ausgabe 00

15 Beschreibung des Produktes

15.1 Gegenstand und Typ

Trennfunkenstrecke Typ EX ISG N

15.2 Beschreibung

Die Trennfunkenstrecke dient zur galvanischen Trennung von elektrischen Anlagenteilen. Die galvanische Trennung verhindert z.B. Korrosionsströme und stellt gleichzeitig eine blitzstromtragfähige Verbindung dar. Die Trennfunkenstrecke dient dem Blitzschutzpotentialausgleich. Der Elektrodenraum der Funkenstrecke ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „db“ oder Schutz durch Gehäuse „tb“ ausgeführt.

15.3 Kenngrößen

Blitzstrom (10/350 μ s) (I_{imp})	50 kA
Blitzstromtragfähigkeitsklasse	N
Bemessungs-Ansprechspannung (U_{imp} (1,2/50 μ s))	$\leq 1,5$ kV
Bemessungs-Stehspannung ($U_{W AC} / U_{W DC}$)	300 V / AC 50 Hz 425 V / DC
I_n (8/20 μ s)	100 kA
Ansprechwechselfspannung U_{aW} (50/60 Hz)	640 V (± 25 %)
Umgebungstemperaturbereich (T_{amb})	-20 °C bis +80 °C
IP-Schutzart	IP67

16 Prüfprotokoll

BVS PP 23.2051 EU, Stand 02.08.2023

17 Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb

Durch die Art der Anbringung ist die Trennfunkenstrecke vor mechanischer Gefährdung zu schützen.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

Die Norm IEC 60079-31:2022 ist sicherheitstechnisch gleichwertig zur harmonisierten Norm EN 60079-31:2014.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.