

1 EU-Baumusterprüfbescheinigung

2 **Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen**
Richtlinie 2014/34/EU

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 22 ATEX E 006**

4 Produkt: **Steuergerät Typ GHG 44 * * * * * * * * * ***,
Verteilung GHG 619 * * * * * * * * * * / EXKO * * * * * * * * * *

5 Hersteller: **Cooper Crouse-Hinds GmbH**

6 Anschrift: **Neuer Weg-Nord 49, 69412 Eberbach, Deutschland**

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

8 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 02.2017 EU niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

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

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex eb* IIB/IIC T** Gb**
II 2D Ex tb IIIC T*C Db**

- * Wahlweise kann die Kennzeichnung um die Zündschutzart gesondert bescheinigter Komponenten ergänzt werden, z.B. "d" / "m" / "op is" und / oder "ia" / "op pr".
- ** Die Werte der Temperaturklasse und der Oberflächentemperatur hängen von der definierten Umgebungstemperatur und der spezifizierten Verlustleistung für jede Variante der Verteilung / des Steuergerätes ab. Siehe Abschnitt "Kenngrößen" für Details.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 16.02.2022



Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 22 ATEX E 006

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Steuergerät Typ GHG 44 * * * * * * * * * *
 Verteilung GHG 619 * * * * * * * * * * , EXKO * * * * * * * * * *

Steuergerät Typ GHG 44 * * * * * * * * * *

GHG	44	*	*	*	**	*	****
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Herstellerkennzeichen

2. Steuergerät

3. Geräteart / Größe

- 1 Kombination aus verschiedenen Kunststoffgehäusen
- 3 Aluminiumgehäuse - nicht Bestandteil dieser Zulassung
- 4 Ex44 (Größe 1)
- 5 Ex45 (Größe 5)
- 7 Ex47 (Größe 4)
- 8 Ex48 (Größe 2)
- 9 Ex49 (Größe 3)

4. Werkstoff

2. Kunststoffgehäuse

3. Metallgehäuse

5. Zählnummer für z.B. Einzelgehäuse, Kombinationen oder gemischte Anwendungen

6./7./8. Ohne Einfluss auf den Explosionsschutz mit 6,8 Zählnummer und 7 beliebiger Buchstabe (Bsp. „R“)

Verteilung Typ GHG 619 * * * * * * * * * *

GHG	619	**	**	*	****
1	2	3	4	5	6

1. Herstellerkennzeichen

2. Automatenverteiler

3. Geräteart

- 00 Kunststoffgehäuse
- 01 Metallgehäuse lackiert
- 02 Edelstahlgehäuse

4/5/6 Ohne Einfluss auf den Explosionsschutz mit 4,6 Zählnummer und mit 5 beliebiger Buchstabe

Verteilung Typ EXKO * * * * * * * * * *

EXKO	**	***** * *****
1	2	3

1. Ex-Kombinationen (Verteiler)

2. Vorrangige Schutzart

- 2 Ex-e
- 7 Ex-d

3. Ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

15.2 Beschreibung

Die Steuergeräte / Verteilungen der Baureihen Typ GHG 44 * * * * * / GHG 619 * * * * * bzw. EXKO * * * * * in den Zündschutzarten Erhöhte Sicherheit „eb“ und Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „tb“ dienen zum Absichern, Steuern, Schalten, Verteilen und Abzweigen elektrischer Energie, z.B. Hauptstromkreise, Lichtstromkreise, Heizstromkreise, Steuerstromkreise, eigensichere Stromkreise usw. Die Steuergeräte / Verteilungen sind für den Einsatz in Zone 1, 2, 21 und 22 geeignet. In der Staubvariante für Zone 21 können auch Industriekomponenten eingesetzt werden. Hierzu erfolgt auch eine thermische Betrachtung.

Das verwendete Leergehäuse aus Kunststoff oder Metall ist gesondert geprüft und bescheinigt gemäß ATEX Zertifikat PTB 99 ATEX 3118 U.

In das Gehäuse können verschiedene gesondert bescheinigte Komponenten und Geräte gemäß der Herstellerdokumentation (z.B. list of components) eingebaut werden.

Im Falle von eigensicheren Stromkreisen im Steuergerät ist dieses ein einfaches Betriebsmittel gemäß EN 60079-11 und eine Kennzeichnung muss auf dem Gehäuse ergänzt werden. Die Kriech- und Luftstrecken zwischen den eigensicheren Stromkreisen und Erde, zwischen zwei unterschiedlichen eigensicheren Stromkreisen und zwischen eigensicheren und nicht-eigensicheren Stromkreisen werden bei der Installation der Klemmen berücksichtigt.

Im Falle von druckfesten, vergussgekapselten, eigensicheren, oder Einbauten der erhöhten Sicherheit oder optischen Strahlung muss die Kennzeichnung auf dem Gehäuse dementsprechend ergänzt werden.

15.3 Kenngrößen

Bemessungsspannung ¹ :	bis zu 690 V AC/DC
Bemessungsstrom ² :	bis zu 400 A
Anschlussquerschnitt ³ :	bis zu max. 300 mm ²

- 1 Die Bemessungsspannung hängt von den eingesetzten Komponenten / Geräte und den Kriech- und Luftstrecken ab.
- 2 Der Bemessungsstrom hängt von den eingesetzten Komponenten / Geräte, den Querschnitten und der Anzahl an Leitungen ab.
- 3 Gemäß der Tabelle Querschnitt / Strom für jede Gehäusegröße.

Umgebungstemperaturbereich: $-55\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55\text{ °C}$

Zum Ermitteln der thermischen Kenngrößen, wird ein dafür erprobtes Berechnungstool verwendet. Die Eignung des Berechnungstools wurde im Rahmen der Zulassung IECExPTB19.0021 mit praktisch ermittelten Werten überprüft.

16 Prüfprotokoll

BVS PP 02.2017 EU, Stand 16.02.2022



Seite 3 von 4 zu BVS 22 ATEX E 006 – Jobnumber 342494200
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Keine

Hinweis:

Je nach Auswahl der Komponenten kann der Umgebungstemperaturbereich eingeschränkt werden.

Die Verwendungshinweise der verwendeten gesonderten bescheinigten Komponenten und Geräte muss durch den Hersteller durch Weitergabe der vollständigen und relevanten Dokumentation dem Verwender übergeben werden.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.