

(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 13 ATEX E 013 X**
- (4) Gerät: **Klemmenkästen Typ GHG 72 *** ** ***
- (5) Hersteller: **Cooper Crouse-Hinds GmbH**
- (6) Anschrift: **Neuer Weg Nord 49, 69412 Eberbach**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 13.2033 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-7:2007 Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit „i“
EN 60079-31:2009 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 Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex e * IIC T4 / T5 / T6 Gb

*) Wahlweise kann die Kennzeichnung um die Zündschutzart gesondert bescheinigter Komponenten ergänzt werden, z.B. "d" und/oder "ib".



II 2D Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db IP6*

*) siehe Kenngrößen

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 11. Februar 2013

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 13 ATEX E 013 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Klemmenkästen Typ GHG 72 ^{**1)} ^{***} ^{****2)}

¹⁾ Ausführung

Kunststoffausführung (B x H x T)

10 = (165 x 165 x 131) mm

11 = (285 x 165 x 131) mm

Aluminiumausführung (B x H x T)

30 = (220 x 120 x 80) mm

31 = (280 x 230 x 90) mm

32 = (400 x 230 x 90) mm

²⁾ nicht Ex-relevant

15.2 Beschreibung

Der Klemmenkasten Typ GHG 72 ^{**} ^{***} ^{****} wird als Verteiler – oder Abzweigkasten in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“ verwendet. Das Klemmenkastengehäuse kann in Kunststoff oder Aluminium (nur für EPL Gb) ausgeführt werden.

Die elektrischen Verbindungen können mit gesondert bescheinigten Klemmen in der Zündschutzart „e“ Erhöhte Sicherheit und/oder „i“ Eigensicherheit realisiert werden. Die Anzahl der Klemmen, Anzahl der Leiter, Anschlussquerschnitt und max. Bemessungsstrom muss gemäß der Strom/Querschnittstabelle bzw. entsprechend der max. Verlustleistung (siehe Tabelle Parameter) ausgelegt werden.

Des Weiteren können auch andere zu diesem Zweck gesondert bescheinigte Einbauelemente (außer in der Zündschutzart „i“ Eigensicherheit) eingesetzt werden (z.B. Sicherungen etc.) mit einer max. Verlustleistung von 1 W entsprechend der unter Parameter aufgeführten Tabelle.

15.3 Kenngrößen

Elektrische Parameter

Bemessungsspannung ¹⁾	bis	690	V AC / DC
Bemessungsstromstärke ²⁾	bis	200	A
Anschlussquerschnitt	bis	95	mm ²

¹⁾ In Abhängigkeit der verwendeten Klemmen sowie der notwendigen Luft- und Kriechstrecken gemäß Tabelle 1 der EN/IEC 60079-7.

²⁾ In Abhängigkeit der verwendeten Klemmen sowie der Anschlussquerschnitte und der Anzahl der Leiter.

Verlustleistung

Bemessungsstrom	Verlustleistung / Leiterquerschnitt					
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
2 A	0,020 W	---	---	---	---	---
3 A	0,025 W	0,015 W	---	---	---	---
4 A	0,040 W	0,025 W	0,015 W	---	---	---
5 A	0,055 W	0,080 W	0,025 W	0,015 W	---	---
10 A	0,250 W	0,200 W	0,080 W	0,060 W	0,035 W	0,025 W
15 A	---	0,350 W	0,200 W	0,130 W	0,080 W	0,050 W
20 A	---	---	0,350 W	0,230 W	0,150 W	0,080 W
25 A	---	---	---	0,350 W	0,230 W	0,150 W
30 A	---	---	---	---	0,320 W	0,200 W
40 A	---	---	---	---	0,550 W	0,350 W
50 A	---	---	---	---	---	0,550 W

IP-Schutzgrad IP6*

* Der IP-Schutzgrad kann je nach Verwendung von entsprechendem Gehäusezubehör abweichen.

Thermische Kenngrößen

Der untere Umgebungstemperaturbereich hängt von dem eingesetzten Klemmkastenzubehör ab.

Umgebungstemperaturbereich

- 40 °C / -55 °C bis +40 °C (T6)
- 40 °C / -55 °C bis +55 °C (T5)
- 40 °C / -55 °C bis +55 °C (T4)*

* Nur bei Verwendung von Einbaukomponenten in der Zündschutzart Eigensicherheit „i“

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 13.2033 EG, 11.Februar 2013

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Das verwendete Leergehäuse aus dem Material SMC 0190 RAL 7035 muss den Hinweis tragen „Nur mit feuchtem Tuch reinigen“.
- 17.2 Bei dem Einbau der separat bescheinigten Klemmen müssen die Luft- und Kriechstrecken der Tabelle 1 der EN/IEC 60079-7 entsprechen.

(1) 1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 13 ATEX E 013 X**
- (4) Gerät: **Klemmenkästen Typ GHG 72 *** ** ***
- (5) Hersteller: **Cooper Crouse-Hinds GmbH**
- (6) Anschrift: **Neuer Weg-Nord 49, 69412 Eberbach**
- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass diese Geräte die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 13.2033 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-7:2007	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
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 Gerätes hingewiesen.
- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex e* IIC T4 / T5 / T6 Gb**

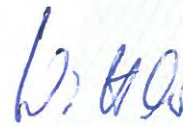
 **II 2D Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db**

*) Wahlweise kann die Kennzeichnung um die Zündschutzart gesondert bescheinigter Komponenten ergänzt werden, z.B. „d“, „e“, „mb“ und/oder „ia/ib“.

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 03.08.2015



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 13 ATEX E 013 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Klemmenkästen Typ GHG 72 **¹⁾ *** ****²⁾

¹⁾ Ausführung

Kunststoffausführung (B x H x T)

10 = (165 x 165 x 131) mm

11 = (285 x 165 x 131) mm

Aluminiumausführung (B x H x T)

30 = (220 x 120 x 80) mm

31 = (280 x 230 x 90) mm

32 = (400 x 230 x 90) mm

²⁾ nicht Ex-relevant

15.2 Beschreibung

Der Klemmenkasten Typ GHG 72 ** *** **** wird als Verteiler- oder Abzweigkasten in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ und Schutz durch Gehäuse „t“ verwendet. Das Klemmenkastengehäuse kann in Kunststoff oder Aluminium (nur für EPL Gb) ausgeführt werden.

Die elektrischen Verbindungen können mit gesondert bescheinigten Klemmen realisiert werden in der Zündschutzart „e“ Erhöhte Sicherheit und / oder „i“ Eigensicherheit. Die Anzahl der Klemmen, Anzahl der Leiter, Anschlussquerschnitt und max. Bemessungsstrom muss gemäß der Strom / Querschnittstabelle bzw. entsprechend der max. Verlustleistung (siehe Tabelle Parameter) ausgelegt werden.

Des Weiteren können auch andere, zu diesem Zweck gesondert bescheinigte Einbauelemente (außer in der Zündschutzart „i“ Eigensicherheit) eingesetzt werden (z.B. Sicherungen etc.) mit einer max. Verlustleistung von 1 W entsprechend der unter Parameter aufgeführten Tabelle.

Der Grund für diesen Nachtrag ist die Anpassung an den aktuellen Normenstand.

15.3 Kenngrößen

Elektrische Parameter

Bemessungsspannung ¹⁾	bis	690	V AC / DC
Bemessungsstromstärke ²⁾	bis	200	A
Anschlussquerschnitt	bis	95	mm ²

¹⁾ In Abhängigkeit der verwendeten Klemmen sowie der notwendigen Luft- und Kriechstrecken gemäß Tabelle 1 der EN/IEC 60079-7.
²⁾ In Abhängigkeit der verwendeten Klemmen sowie der Anschlussquerschnitte und der Anzahl der Leiter.

Max. Verlustleistung Kunststoffausführung 10 = (165 x 165 x 131) mm:

Max. Umgebungstemp.	T6	T5
40 °C	16 W	22 W
55 °C	10 W	16 W

Max. Verlustleistung Kunststoffausführung 11 = (285 x 165 x 131) mm:

Max. Umgebungstemp.	T6	T5
40 °C	24 W	33 W
55 °C	15 W	24 W

Max. Verlustleistung Aluminiumausführung 30 = (220 x 120 x 80) mm:

Max. Umgebungstemp.	T6	T5
40 °C	19 W	26 W
55 °C	11 W	19 W

Max. Verlustleistung Aluminiumausführung 31 = (280 x 230 x 90) mm:

Max. Umgebungstemp.	T6	T5
40 °C	42 W	58 W
55 °C	25 W	42 W

Max. Verlustleistung Aluminiumausführung 32 = (400 x 230 x 90) mm:

Max. Umgebungstemp.	T6	T5
40 °C	56 W	77 W
55 °C	35 W	56 W

IP-Schutzgrad IP6*

* Der IP-Schutzgrad kann je nach Verwendung von entsprechendem Gehäusezubehör abweichen.

Thermische Kenngrößen

Der untere Umgebungstemperaturbereich hängt von dem eingesetzten Klemmkastenzubehör ab.

Umgebungstemperaturbereich
-40 °C / -55 °C bis +55 °C (T6)
-40 °C / -55 °C bis +55 °C (T5)
-40 °C / -55 °C bis +55 °C (T4)*

* Nur bei Verwendung von Einbaukomponenten in der Zündschutzart Eigensicherheit „i“

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 13.2033 EG, Stand 03.08.2015

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung Verwendungshinweise

- 17.1 Das verwendete Leergehäuse aus dem Material SMC 0190 RAL 7035 muss den Hinweis tragen „Nur mit feuchtem Tuch reinigen“.
- 17.2 Bei dem Einbau der separat bescheinigten Klemmen müssen die Luft- und Kriechstrecken der Tabelle 1 der EN/IEC 60079-7 entsprechen.