



1 EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 19 ATEX E 048 X**

4 Produkt: **Haupt-und Sicherheitsschalter Typ GHG 262 * * * * ***

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 19.2092 EU niedergelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014	Druckfeste Kapselung „d“
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

mit Ausnahme der Anforderungen, die in Abschnitt 18 der Anlage aufgeführt werden.

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 db ia IIB/IIC T6 / T5 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 09.07.2019



Geschäftsführer



- 13 **Anlage zur**
14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 19 ATEX E 048 X
15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 262¹⁾ *2) *3) **4) * ****

- 1) Schalter 20 A
- 2) Schalter- und Gehäuseausführung
- 1 = Hauptstromschalter – Kunststoffausführung
 - 2 = Sicherheitsschalter – Kunststoffausführung
 - 3 = Hauptstromschalter – Metallausführung
 - 4 = Sicherheitsschalter – Metallausführung
- 3) Anzahl der Schaltkontakte
- 3 = 3- polig
 - 4 = 4- polig
 - 5 = 5- polig
 - 6 = 6- polig
- 4) Geräteart
- 01 = Standardausführungen (Festlegung durch Entwicklung)
 - 02 = Variantenausführung (Festlegung durch Projektierung)
 - 51-99 = ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

15.2 **Beschreibung**

Der Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 262 * **** * **** wird zum Schalten und Trennen von Bemessungsströmen bis 20 A verwendet. Der Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 262 * * * * * ist in der Zündschutzart „eb“ Erhöhte Sicherheit oder „tb“ Schutz durch Gehäuse ausgeführt. Alternativ können auch Stromkreise in der Zündschutzart Eigensicherheit „i“ an die gesondert bescheinigten Klemmen oder Komponenten angeschlossen werden.

Das Gehäuse besteht aus Kunststoff. Alternativ kann ein gesondert bescheinigtes Leergehäuse (PTB 99 ATEX 3118 U) aus Kunststoff oder Metall verwendet werden.

Das Gehäuse Schaltergehäuse wird mit einem gesondert bescheinigten Schaltersockel (BVS 14 ATEX E 076 U) in der Zündschutzart „d“ Druckfeste Kapselung bestückt und kann wahlweise mit einem Hilfsschalter (EPS 14 ATEX 1 688 U), Leuchtmelder (IBExU 12 ATEX 1047 U bzw. EPS 14 ATEX 1 688 U), Ex-d Komponente (IBExU 14 ATEX 1030 U) und / oder gesondert bescheinigtem Klemmenblock (PTB 00 ATEX 3102 U) oder Klemmenleiste (PTB 01 ATEX 1004 U) erweitert werden.

Optional können weitere separat bescheinigte Klemmen gemäß der „List of components“ verwendet werden.

15.3

Kenngrößen

Bemessungsspannung
 Bemessungsstromstärke
 Bemessungsquerschnitt
 Umgebungstemperaturbereich

bis 690 V
 bis 20 A
 bis 4 mm² (fein- und mehrdrätig)
 -45 °C bis +55 °C (IIC)
 -55 °C bis +55 °C (IIB/IIIC)
 -20 °C bis +55 °C (IIB/IIC nur
 Sicherheitsschalter für
 Umrichterantriebe)

Anschluss- querschnitt	Bemessungsstrom	Temperaturklasse bei T _{amb}		
		+40 °C	+50 °C	+55 °C
1,5 mm ²	≤ 10 A	T6 / T80 °C	T6 / T80 °C	T6 / T80 °C
2,5 mm ²	≤ 16 A	T6 / T80 °C	T5 / T80 °C	—
2,5 mm ²	≤ 20 A	T5 / T80 °C	—	—
4 mm ²	≤ 20 A	T6 / T80 °C	T6 / T80 °C	T5 / T80 °C
6 mm ²	≤ 20 A	T6 / T80 °C	T6 / T80 °C	T6 / T80 °C

Eigensichere Stromkreise	
Signallampe Typ GHG417 1805 R...	IBExU 12 ATEX 1047 U
Spannung	U _i ≤ 30 V
Strom	I _i ≤ 120 mA
Leistung	P _i ≤ 750 mW
Wirksame innere Induktivität	vernachlässigbar
Wirksame innere Kapazität	vernachlässigbar

16

Prüfprotokoll

BVS PP 19.2092 EU, Stand 09.07.2019

17

Besondere Bedingungen für die Verwendung

Die Spaltlängen der zünddurchschlagsicheren Spalte des Schaltsockels sind teils länger und die Spaltweiten der zünddurchschlagsicheren Spalte sind teils kleiner als in Tabelle 2 von EN 60079-1:2014 gefordert. Informationen zu den Abmessungen sind beim Hersteller zu erfragen.

Bei Kombination mit Stromkreisen der Zündschutzart „I“ – Eigensicherheit müssen die Luft- und Kriechstrecken gemäß EN IEC 60079-0:2018 zwischen eigensicheren und nicht-eigensicheren Stromkreisen eingehalten werden.

18

Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

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

Für dieses Produkt ist die Norm EN IEC 60079-0:2018 sicherheitstechnisch gleichwertig zur harmonisierten Norm EN 60079-0:2012 + A11:2013.

19

Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 19 ATEX E 048 X**

Produkt: **Last-, Sicherheits- und Hauptstromschalter Typ GHG 262**

Hersteller: **Cooper Crouse-Hinds GmbH**

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

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 19 ATEX E 048 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation 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 19.2092 EU niedergelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014	Druckfeste Kapselung „d“
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

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.

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.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db eb ia IIB/IIC T6 / T5 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 26.03.2020


Geschäftsführer

Seite 1 von 3 zu BVS 19 ATEX E 048 X / N1

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

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 19 ATEX E 048 X
Nachtrag 1

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 262¹⁾ *2) *3) **4) * ****

- 1) Schalter 20 A
- 2) Schalter- und Gehäuseausführung
 - 1 = Hauptstromschalter – Kunststoffausführung
 - 2 = Sicherheitsschalter – Kunststoffausführung
 - 3 = Hauptstromschalter – Metallausführung
 - 4 = Sicherheitsschalter – Metallausführung
- 3) Anzahl der Schaltkontakte
 - 3 = 3- polig
 - 4 = 4- polig
 - 5 = 5- polig
 - 6 = 6- polig
- 4) Geräteart
 - 01 = Standardausführungen (Festlegung durch Entwicklung)
 - 02 = Variantenausführung (Festlegung durch Projektierung)
 - 51-99 = ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

15.2 **Beschreibung**

Der Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 262 * * * * **** wird zum Schalten und Trennen von Bemessungsströmen bis 20 A verwendet. Der Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 262 * * * * **** ist in der Zündschutzart „eb“ Erhöhte Sicherheit oder „tb“ Schutz durch Gehäuse ausgeführt. Alternativ können auch Stromkreise in der Zündschutzart Eigensicherheit „i“ an die gesondert bescheinigten Klemmen oder Komponenten angeschlossen werden.

Das Gehäuse besteht aus Kunststoff. Alternativ kann ein gesondert bescheinigtes Leergehäuse (PTB 99 ATEX 3118 U / IECEx PTB 11.0030U) aus Kunststoff oder Metall verwendet werden.

Das Gehäuse Schaltergehäuse wird mit einem gesondert bescheinigten Schaltersockel (BVS 14 ATEX E 076 U / IECEx BVS 14.0047U) in der Zündschutzart „d“ Druckfeste Kapselung bestückt und kann wahlweise mit einem Hilfsschalter (EPS 14 ATEX 1 688 U / IECEx EPS 14.0038U), Leuchtmelder (IBExU 12 ATEX 1047 U / IECEx IBE 13.0031U bzw. EPS 14 ATEX 1 688 U / IECEx EPS 14.0038U), Ex-d Komponente (IBExU 14 ATEX 1030 U / IECEx IBE 14.0005U) und / oder gesondert bescheinigten Klemmenblock (PTB 00 ATEX 3102 U / IECEx PTB11.0029U) oder Klemmenleiste (PTB 01 ATEX 1004 U / IECEx PTB 15.0028U) erweitert werden.

Optional können weitere separat bescheinigte Klemmen gemäß der „List of components“ verwendet werden.

Grund des Nachtrags:

- Die Umgebungstemperaturbereiche wurden auf Grundlage nachträglicher Tests erweitert.

15.3 Kenngrößen

Bemessungsspannung	bis 690 V
Bemessungsstromstärke	bis 20 A
Bemessungsquerschnitt	bis 4 mm ² (fein- und mehrdrätig)
Umgebungstemperaturbereich	-45 °C bis +55 °C (IIC) -55 °C bis +55 °C (IIB/IIIC) -50 °C bis +55 °C (IIB/IIC nur Sicherheitsschalter für Umrichterantriebe)

Anschlussquerschnitt	Bemessungsstrom	Temperaturklasse bei T _{amb}		
		+40 °C	+50 °C	+55 °C
1,5 mm ²	≤ 10 A	T6 / T80 °C	T6 / T80 °C	T6 / T80 °C
2,5 mm ²	≤ 16 A	T6 / T80 °C	T5 / T80 °C	---
2,5 mm ²	≤ 20 A	T5 / T80 °C	---	---
4 mm ²	≤ 20 A	T6 / T80 °C	T6 / T80 °C	T5 / T80 °C
6 mm ²	≤ 20 A	T6 / T80 °C	T6 / T80 °C	T6 / T80 °C

Eigensichere Stromkreise	
Signallampe Typ GHG417 1805 R...	IBExU 12 ATEX 1047 U
Spannung	U _i ≤ 30 V
Strom	I _i ≤ 120 mA
Leistung	P _i ≤ 750 mW
Wirksame innere Induktivität	vernachlässigbar
Wirksame innere Kapazität	vernachlässigbar

16 Prüfprotokoll

BVS PP 19.2092 EU, Stand 26.03.2020

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Die Spaltlängen der zünddurchschlagsicheren Spalte des Schaltsockels sind teils länger und die Spaltweiten der zünddurchschlagsicheren Spalte sind teils kleiner als in Tabelle 2 von EN 60079-1:2014 gefordert. Informationen zu den Abmessungen sind beim Hersteller zu erfragen.
- Bei Kombination mit Stromkreise der Zündschutzart „I“ – Eigensicherheit müssen die Luft- und Kriechstrecken gemäß EN IEC 60079-0:2018 zwischen eigensicheren und nicht-eigensicheren Stromkreisen eingehalten 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.