

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 19 ATEX E 059 X**

Produkt: **Last-, Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 263 * * * * ***

Hersteller: **Cooper Crouse-Hinds GmbH**

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

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 19.2127 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, 24.09.2019



Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 19 ATEX E 059 X

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Last-, Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 263 *1) *2) **3) *4) ****5)

GHG Herstellerkennzeichen

263 Schalter 40 A

*1) Schalterart und Gehäuseausführung

- 1 = Hauptstromschalter / Lastschalter - Kunststoffausführung
- 2 = Sicherheitsschalter - Kunststoffausführung
- 3 = Hauptstromschalter / Lastschalter - Metallausführung
- 4 = Sicherheitsschalter - Metallausführung

*2) Anzahl der Schaltkontakte

- 3 = 3-polig
- 4 = 4-polig
- 5 = 5-polig
- 6 = 6-polig

**3) Geräteart

- 01 = Standardausführung
- 02 = Variantenausführung
- ** = Festlegung durch „Local-Assembly-Partner“

*4) Erkennungskennzeichnung (Länderkennzeichen) - Ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

- R = Standardausführung
- * = Variantenausführung (z.B. „X“)

****5) Alphanumerische Zeichenfolge - Ohne Einfluss auf den Explosionsschutz



15.2 Beschreibung

Der Last-, Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 263 * * * * * wird zum Schalten und Trennen von Bemessungsströmen bis 40A verwendet. Der Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 263 * * * * * 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 wird mit einem gesondert bescheinigten Lastschalter (BVS 14 ATEX E 085 U) in der Zündschutzart „db“ Druckfeste Kapselung bestückt und kann wahlweise mit einem Hilfsschalter (EPS 14 ATEX 1688 U), Leuchtmelder (IBEXU 12 ATEX 1047 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

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Bemessungsspannung		bis 690	V
Bemessungsstromstärke		bis 40	A
Bemessungsquerschnitt	Hauptkontakt	16 mm ²	fein- und mehrdrähtig
		25 mm ²	mehrdrähtig
	25 mm ²	feindrähtig mit Spezialkabelschuh oder Zusatzklemmbügel	
	35 mm ²	mehrdrähtig mit Spezialkabelschuh oder Zusatzklemmbügel	
	Hilfskontakt	bis 4 mm ²	fein- und mehrdrähtig

15.3.2 Eigensichere Eingangsparameter für Signallampe GHG 417 1805 R...

U _i	≤ 30	V
I _i	≤ 120	mA
C _i	0	
L _i	0	
P _i	≤ 750	mW

15.3.3 Umgebungstemperaturbereiche

IIC	-20 °C ≤ T _{amb} ≤ +55 °C
IIB / IIIC	-55 °C ≤ T _{amb} ≤ +55 °C
IIB	-20 °C ≤ T _{amb} ≤ +55 °C (nur Sicherheitsschalter für Umrichterantriebe)



Temperaturklasse und Oberflächentemperatur

≤ 4-polige Ausführung

Anschlussquerschnitt	Bemessungsstrom	Umgebungstemperatur und Temperaturklasse / Oberflächentemperatur		
		+40 °C	+50 °C	+55 °C
6 mm ²	I _n bis 35 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T6 / T80°C
10 mm ²	I _n bis 35 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T6 / T80°C
	I _n bis 40 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T5 / T80°C
16 mm ²	I _n bis 40 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T6 / T80°C

> 4-polige Ausführung

Anschlussquerschnitt	Bemessungsstrom	Umgebungstemperatur und Temperaturklasse / Oberflächentemperatur		
		+40 °C	+50 °C	+55 °C
6 mm ²	I _n bis 35 A	T6 / T80°C	T5 / T80°C	T5 / T80°C */**
10 mm ²	I _n bis 40 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T5 / T80°C **
16 mm ²	I _n bis 40 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T6 / T80°C

*Kabel und Leitungen mit einer Temperaturbeständigkeit über 80 °C verwenden.

**Kabel- und Leitungseinführungen mit einer Temperaturbeständigkeit über 70 °C verwenden.

16 Prüfprotokoll

BVS PP 19.2127.EU, Stand 24.09.2019

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 und 3 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 60079-11:2012 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.

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 19 ATEX E 059 X**

Produkt: **Last-, Sicherheits- und Hauptstromschalter Typ GHG 263 * * * * ***

Hersteller: **Cooper Crouse-Hinds GmbH**

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

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 19 ATEX E 059 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 19.2127 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, 18. März 2020


Geschäftsführer

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

BVS 19 ATEX E 059 X
Nachtrag 1

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Last-, Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 263 *1) *2) **3) *4) ****5)

GHG Herstellerkennzeichen

263 Schalter 40 A

*1) Schalterart und Gehäuseausführung

- 1 = Hauptschalter / Lastschalter - Kunststoffausführung
- 2 = Sicherheitsschalter - Kunststoffausführung
- 3 = Hauptschalter / Lastschalter - Metallausführung
- 4 = Sicherheitsschalter - Metallausführung

*2) Anzahl der Schaltkontakte

- 3 = 3-polig
- 4 = 4-polig
- 5 = 5-polig
- 6 = 6-polig

**3) Geräteart

- 01 = Standardausführung
- 02 = Variantenausführung
- ** = Festlegung durch „Local-Assembly-Partner“

*4) Erkennungskennzeichnung (Länderkennzeichen) - Ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

- R = Standardausführung
- * = Variantenausführung (z.B. „X“)

****5) Alphanumerische Zeichenfolge - Ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

15.2 **Beschreibung**

Der Last-, Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 263 * * * * * wird zum Schalten und Trennen von Bemessungsströmen bis 40A verwendet. Der Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 263 * * * * * 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 wird mit einem gesondert bescheinigten Lastschalter (BVS 14 ATEX E 085 U) in der Zündschutzart „db“ Druckfeste Kapselung bestückt und kann wahlweise mit einem Hilfsschalter (EPS 14 ATEX 1688 U), Leuchtmelder (IBExU 12 ATEX 1047 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.

Grund des Nachtrags:

- Der Umgebungstemperaturbereich wurde auf Grundlage nachträglicher Prüfungen erweitert.

15.3 Kenngößen

15.3.1 Elektrische Kenngößen

Bemessungsspannung		bis 690	V
Bemessungsstromstärke		bis 40	A
Bemessungsquerschnitt	Hauptkontakt	16 mm ²	fein- und mehrdrähtig
		25 mm ²	mehrdrähtig
		25 mm ²	feindrähtig mit Spezialekabelschuh oder Zusatzklemmbügel
		35 mm ²	mehrdrähtig mit Spezialekabelschuh oder Zusatzklemmbügel
	Hilfskontakt	bis 4 mm ²	fein- und mehrdrähtig

15.3.2 Eigensichere Eingangsparameter für Signallampe GHG 417 1805 R, ...

U_i	≤ 30 V
I_i	≤ 120 mA
C_i	0
L_i	0
P_i	≤ 750 mW

15.3.3 Umgebungstemperaturbereiche

IIC	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55\text{ °C}$
IIB / IIIC	$-55\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55\text{ °C}$
IIB	$-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55\text{ °C}$ (nur Sicherheitsschalter für Umrichterantriebe)

Temperaturklasse und Oberflächentemperatur

≤ 4-polige Ausführung

Anschlussquerschnitt	Bemessungsstrom	Umgebungstemperatur und Temperaturklasse / Oberflächentemperatur		
		+40 °C	+50 °C	+55 °C
6 mm ²	I_n bis 35 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T6 / T80°C
10 mm ²	I_n bis 35 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T6 / T80°C
	I_n bis 40 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T5 / T80°C
16 mm ²	I_n bis 40 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T6 / T80°C

> 4-polige Ausführung

Anschlussquerschnitt	Bemessungsstrom	Umgebungstemperatur und Temperaturklasse / Oberflächentemperatur		
		+40 °C	+50 °C	+55 °C
6 mm ²	I _n bis 35 A	T6 / T80°C	T5 / T80°C	T5 / T80°C */**
10 mm ²	I _n bis 40 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T5 / T80°C **
16 mm ²	I _n bis 40 A	T6 / T80°C	T6 / T80°C	T6 / T80°C

* Kabel und Leitungen mit einer Temperaturbeständigkeit über 80 °C verwenden.

** Kabel- und Leitungseinführungen mit einer Temperaturbeständigkeit über 70 °C verwenden.

16 Prüfprotokoll

BVS PP 19.2127 EU, Stand 18.03.2020

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 und 3 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 60079-11:2012 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.