(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG

(3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 15 ATEX E 125 X**

(4) Gerät: **Last- und Sicherheitsschalter Typ GHG 264 00 ** * * ***

(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 15.2217 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2012 + A11:2013	**Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-1:2014	**Druckfeste Kapselung „d“**
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) 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 db e IIB/IIC T5/T6 Gb
II 2G Ex db e [ia/ib] IIB/IIC T5/T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 02.11.2015

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 15 ATEX E 125 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Last- und Sicherheitsschalter Typ GHG 264 00 **[1] * *[2] ***

[1] Schaltart

17 = Sicherheits-/Lastschalter 6-polig mit Klemmen (Kunststoffausführung)

20 = Sicherheits-/Lastschalter 3-/4-polig (Kunststoffausführung)

21 = Sicherheits-/Lastschalter 6-polig (Kunststoffausführung)

23 = Sicherheits-/Lastschalter 3-/4-polig (Metallausführung)

24 = Sicherheitsschalter für Umrichterbetriebe (Kunststoffausführung)

[2] Geräteausführung

0 = Standardausführung

9 = Sondergerät

15.2 Beschreibung

Der Last- und Sicherheitsschalter Typ GHG 264 00 ** * * *** wird für das elektrische Schalten von Bemessungsströmen bis 80 A und/oder Stromkreise in der Zündschutzart „i" – Eigensicherheit verwendet in 3-/4- oder 6-poliger Ausführung.

In der Standardausführung besteht der Last- und Sicherheitsschalter Typ GHG 264 00 ** * * *** aus einem gesondert bescheinigtem Leergehäuse in der Zündschutzart „e" – Erhöhte Sicherheit bzw. „t" – Schutz durch Gehäuse in dem ein Schaltersockel Typ GHG 264 **** R **** eingebaut ist.

In der Ausführung Typ GHG 264 00 24 * * *** wird zusätzlich ein gesondert bescheinigter Hilfsschalter Typ 07-1501-6420/01 verwendet. Wahlweise können zusätzlich Drucktaster Typ GHG 41 . ....R...., Signalleuchte Typ GHG 41 . .... R ...., Klemmenblock Typ GHG 240 130. R .... oder Klemmsteine Typ GHG 790 110.R .... eingebaut werden.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Leergehäuse GHG 60	PTB 99 ATEX 3118 U	EN 60079-0:2009 EN 60079-7:2007 EN 60079-31:2008
Schaltersockel GHG 264 **** R ****	BVS 12 ATEX E 127 U	EN 60079-0:2009 EN 60079-1:2007 EN 60079-7:2007 EN 607-11:2007
Einbauschalter 07-1501-..../....	EPS 14 ATEX 1 688 U	EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007
Signalleuchte	IBExU 12 ATEX 1047 U	EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007 EN 60079-7:2007 EN 60079-11:2012
Ex-d Komponente GHG 417/418	IBExU 14 ATEX 1030 U	EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007 EN 60079-7:2007
Klemmenleiste GHG 240 130. R	PTB 01 ATEX 1004 U	EN 60079-0:2012 EN 60079-7:2007
Klemmenblock GHG 790 110. R	PTB 00 ATEX 3102 U	EN 60079-0:2009 EN 60079-7:2007

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

15.3 Kenngrößen

Elektrische Parameter:

Bemessungsspannung	bis 690 V
Bemessungsstrom	bis 80 A
Bemessungsanschlussquerschnitt (Hauptkontakt)	bis 16 mm^2 (feindrähtig), bis 25 mm^2 (mehrdrähtig), bis 25 mm^2 (feindrähtig mit Spezialkabelschuh), bis 35 mm^2 (mehrdrähtig mit Spezialkabelschuh)
Bemessungsquerschnitt (Hilfskontakt)	bis 4 mm^2 (fein- und mehrdrähtig)

Thermische Kenngrößen:

Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C / +50 °C /+55 °C (IIC)
	-36 °C bis +40 °C / +50 °C /+55 °C (IIB)
	-35 °C bis +40 °C / +50 °C /+55 °C (IIB) (nur Sicherheitsschalter für Umrichterantriebe)
	-35 °C bis +55 °C (IIIC)

Anschlussquerschnitt	**Bemessungsstrom**	**Temperarturklasse bei T_{amb}**		
		+40 °C	+50 °C	+55 °C
16 mm^2	≤ 63 A	T6	T6	T6
	≤ 80 A	T6	T5	---
25 mm^2	≤ 80 A	T6	T6	T6
35 mm^2	≤ 80 A	T6	T6	T6

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 15.2217 EG, Stand 02.11.2015

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Das Gehäuse aus dem Material SMC 0190 RAL 7035 muss den Hinweis tragen „Nur mit feuchtem Tuch reinigen".

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 60079-11:2012 zwischen eigensicheren und nicht-eigensicheren Stromkreisen eingehalten werden.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

EU-Baumusterprüfbescheinigung
Nachtrag 1

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

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

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 15 ATEX E 125 X**

4 Produkt: **Last-, Haupt- und Sicherheitsschalter Typ GHG 264 * * ** * ****

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

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

7 Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 15 ATEX E 125 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.

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 15.2217 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“**

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

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 20. April 2020

Geschäftsführer

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 15 ATEX E 125 X
Nachtrag 1

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Last- und Sicherheitsschalter Typ GHG 264 00 **[1] * *[2] ****

[1] Schaltart

17 = Sicherheits-/Lastschalter 6-polig mit Klemmen (Kunststoffausführung)

20 = Sicherheits-/Lastschalter 3-/4-polig (Kunststoffausführung)

21 = Sicherheits-/Lastschalter 6-polig (Kunststoffausführung)

23 = Sicherheits-/Lastschalter 3-/4-polig (Metallausführung)

24 = Sicherheitsschalter für Umrichterbetriebe (Kunststoffausführung)

[2] Erkennungskennzeichnung (Länderkennzeichen) - Ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

R = Standardausführung

* = Variantenausführung (z.B. „X")

15.2 **Beschreibung**

Der Last-, Haupt- und Sicherheitsschalter Typ 264 00 ** * * **** wird zum Schalten und Trennen von Bemessungsströmen bis 80A verwendet. Der Haupt-und Sicherheitsschalter Typ GHG 264 00 ** * * **** 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 Kunstoff. Alternativ kann ein gesondert bescheinigtes Leergehäuse (PTB 99 ATEX 3118 U) aus Kunstsoff oder Metall verwendet werden.

Das Gehäuse wird mit einem gesondert bescheinigten Schaltersockel (BVS 12 ATEX E 127 U) in der Zündschutzart „db" Druckfeste Kapselung bestückt und kann wahlweise mit einem Hilfsschalter (EPS 14 ATEX 1 688 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.

Gründe des Nachtrags:

- Der Umgebungstemperaturbereich wurde auf Grundlage nachträglicher Prüfungen erweitert.
- Aktualisierung auf den aktuell harmonisierten Normenstand

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt. (Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

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

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Bemessungsspannung		bis 690	V
Bemessungsstromstärke		bis 80	A
Bemessungsquerschnitt			
	Hauptkontakt	16 mm²	fein- und mehrdrähtig
		25 mm²	mehrdrähtig
		25 mm²	feindrähtig mit Spezialkabelschuh oder Zusatzklemmbügel
		35 mm²	mehrdrähtig mit Spezialkabelschuh oder Zusatzklemmbügel
	Hilfskontakt	bis 4 mm²	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	$-20\ °C \le T_{amb} \le +55\ °C$
IIB / IIIC	$-55\ °C \le T_{amb} \le +55\ °C$
IIB	$-50\ °C \le T_{amb} \le +55\ °C$ (nur Sicherheitsschalter für Umrichterantriebe)

Temperaturklasse und Oberflächentemperatur

Anschlussquerschnitt	Bemessungsstrom	Temperarturklasse bei T_{amb}		
		+40 °C	+50 °C	+55 °C
16 mm²	≤ 63 A	T6	T6	T6
	≤ 80 A	T6	T5	---
25 mm²	≤ 80 A	T6	T6	T6
35 mm²	≤ 80 A	T6	T6	T6

16 Prüfprotokoll

BVS PP 15.2217 EU, Stand 20.04.2020

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

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

- 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 Stromkreisen der Zündschutzart „i" – Eigensicherheit müssen die Luft-und Kriechstrecken gemäß EN 60079-11:2012 zwischen eigensicheren und nicht-eigensicheren Stromkreisen eingehalten werden.
- Das Gehäuse aus dem Material SMC 0190 RAL 7035 muss den Hinweis tragen „Nur mit feuchtem Tuch reinigen" tragen.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind von diesem Nachtrag nicht betroffen.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

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