

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 18 ATEX E 077 X**

Produkt: **Klemmenkästen Typ GHG 762<sup>aa bb c dddd</sup> oder Typ GBX<sup>1)1)2)3)3)</sup>**

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 EXAM 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 18.2185 EU niedergelegt.

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

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

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

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 eb IIC T6/T5/T4\* Gb**  
**II 2D Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T100°C\* Db**

\* Die Werte der Temperaturklasse und der Oberflächentemperatur hängen von der definierten Umgebungstemperatur und der spezifizierten Verlustleistung für jede Klemmenkastenvariante ab.  
Siehe Abschnitt "Kenngrößen" für Details.

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, den 07.12.2018

Zertifizierer

Fachzertifizierer

13 **Anlage zur**  
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**  
**BVS 18 ATEX E 077 X**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Klemmenkästen Typ GHG 762<sup>aa bb c dddd</sup> oder Typ GBX<sup>1)1)2)2)3)3)</sup>

- aa Kunststoffgehäuse in den Abmessungen Länge x Höhe x Tiefe [mm]
- 02 122 x 120 x 90
  - 03 220 x 120 x 90
  - 04 160 x 160 x 90
  - 05 260 x 160 x 90
  - 06 360 x 160 x 90
  - 07 255 x 250 x 120
  - 09 400 x 250 x 120
  - 11 400 x 405 x 120

bb Variantenkennciffern ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

c Variantenkennciffern ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

dddd Variantenkennciffern ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

- 1)1) Länge (gerundet in cm)
- 2)2) Höhe (gerundet in cm)
- 3)3) Tiefe (gerundet in cm)

15.2 **Beschreibung**

Der Klemmenkasten Typ GHG 762<sup>aa bb c dddd</sup> oder Typ GBX<sup>1)1)2)2)3)3)</sup> ist in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ für den Einsatz in Bereichen mit potentiell gefährlicher Gasatmosphäre und in der Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „t“ für den Einsatz in Bereichen mit potentiell gefährlicher Staubatmosphäre ausgeführt.

Das verwendete Leergehäuse Typ GBXE<sup>1)1)2)2)3)3)</sup> ist gesondert geprüft und bescheinigt gemäß IECEx CoC IECEx TUR 18.0033U und mit ATEX Zertifikat TÜV 18 ATEX 8239 U.

In das Gehäuse können viele verschiedene Anschlussklemmentypen gemäß der Herstellerdokumentation eingebaut werden.

Im Falle von eigensicheren Stromkreisen im Klemmenkasten ist diese 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 zwischen zwei unterschiedlichen eigensicheren Stromkreisen und zwischen eigensicheren und nicht-eigensicheren Stromkreisen werden bei der Installation der Klemmen berücksichtigt.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Leergehäuse type GBXE <sup>1)1)2)2)3)3)</sup>	TÜV 18 ATEX 8239 U <sup>A</sup>	EN 60079-0:2012 + A11:2013
Klemmen	Gemäß „List of omponents“ GHG9025018F0001 <sup>A</sup>	EN 60079-0:2012

<sup>A</sup> Keine anwendbaren technischen Unterschiede  
<sup>B</sup> Technische Änderungen wurden als zufriedenstellend bewertet.

## 15.3 Kenngrößen

### Elektrische Kenngrößen

Bemessungsspannung <sup>1</sup>	AC / DC	690
Bemessungsstrom <sup>2</sup>	bis	200
Querschnitt <sup>3</sup>	bis	95

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

### Thermische Kenngrößen (allgemein)

Umgebungstemperaturbereich  $-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C} / +55\text{ °C} / +70\text{ °C}$

Anschlusskastengröße -	T <sub>amb,max</sub>	Maximale Verlustleistung [W] für Einzelgehäuse in Wandmontage bezogen auf Temperaturklasse (Gb) und maximale Oberflächentemperatur (Db)		
		T6 (T80°C)	T5 (T95°C)	T4 (T100°C)
02	40 °C	6.8	9.3	10.2
	55 °C	4.2	6.8	7.6
	70 °C	1.7	4.2	5.1
03	40 °C	10.2	14.1	15.3
	55 °C	6.4	10.2	11.5
	70 °C	2.6	6.4	7.7
04	40 °C	9.7	13.3	14.6
	55 °C	6.1	9.7	10.9
	70 °C	2.4	6.1	7.3
05	40 °C	13.7	18.8	20.5
	55 °C	8.5	13.7	15.4
	70 °C	3.4	8.5	10.3
06	40 °C	17.6	24.3	26.5
	55 °C	11.0	17.6	19.8
	70 °C	4.4	11.0	13.2
07	40 °C	21.6	29.7	32.4
	55 °C	13.5	21.6	24.3
	70 °C	5.4	13.5	16.2
09	40 °C	29.9	41.1	44.8
	55 °C	18.7	29.9	33.6
	70 °C	7.5	18.7	22.4
11	40 °C	41.4	57.0	62.2
	55 °C	25.9	41.4	46.6
	70 °C	10.4	25.9	31.1

### Anschlusskasten Größe 2, 122mm x 120mm x 90mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	43														
10	14	28		4)											
16	6	16	32												
20		7	18	35											
25			5	13											
35				2											
50															
63		5)													3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														



**Anschlusskasten Größe 3, 220mm x 120mm x 90mm**

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	45														
10	15	30		4)											
16	6	17	34												
20		8	19	37											
25			5	14	36										
35				2	11	30									
50					4	14									
63		5)				5									3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

**Anschlusskasten Größe 4, 160mm x 160mm x 90mm**

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	48														
10	16	32		4)											
16	6	18	36												
20		9	20	39											
25			6	15	38										
35				2	12	31									
50					4	14									
63		5)				5									3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

**Anschlusskasten Größe 5, 260mm x 160mm x 90mm**

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	52														
10	18	34		4)											
16	7	20	39												
20		9	22	42											
25			6	16	41										
35				2	13	34									
50					4	16	56								
63		5)				6	17	63							3)
80							7	16							
100								6							
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

**Anschlusskasten Größe 6, 360mm x 160mm x 90mm**

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	53														
10	18	35		4)											
16	7	20	40												
20		9	22	43											
25			6	17	42										
35				2	13	35									
50					4	16	58								
63		5)				6	18	64							3)
80							7	17							
100								6							
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

### Anschlusskasten Größe 7, 255mm x 250mm x 120mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	70														
10	24	46		4)											
16	10	27	52												
20		13	29	57											
25			8	22	55										
35				3	18	46									
50					6	21	76								
63		5)				6	23	85							3)
80							10	22							
100								9							
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

### Anschlusskasten Größe 9, 400mm x 250mm x 120mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	76														
10	26	50		4)											
16	10	29	57												
20		15	32	62											
25			9	24	60										
35				9	19	50									
50					6	23	82								
63		5)				9	25	92							3)
80							11	24							
100								9	24						
125									8	21					
160										7					
200										3					
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

### Anschlusskasten Größe 11, 400mm x 405mm x 120mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	91														
10	31	61	236	4)											
16	13	35	68												
20		17	39	75											
25			11	29	72										
35				4	23	60									
50					8	28	99								
63		5)				10	31	111							3)
80							13	29							
100								11	29						
125									10	26					
160										9	22				
200										3	13				
225															
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

- 1) Maximale Anzahl an Klemmen in Abhängigkeit des darüber genannten Klemmenkastentyps und den eingebauten 2-Leiter-Klemmen.
- 2) Maximale Anzahl an Klemmen in Abhängigkeit des darüber genannten Klemmenkastentyps und der maximalen Anzahl an Leitungen
- 3) Maximale Anzahl an Leitungen in Abhängigkeit des Leitungsquerschnittes und dem zulässigen dauerhaften Strom für den darüber genannten Klemmenkastentyp. Die Anzahl der Leitungen ist die Summe aus allen eingehenden Leitungen und den internen Verbindungen. Brückenverbinder und Erdungsleitungen zählen nicht.
- 4) Dieser Bereich kann für weitere Klemmen unter Berücksichtigung der definierten Luftstrecken genutzt werden.
- 5) Klemmeninstallationen in diesem Bereich erfordern eine separate Erwärmungsmessung für jede einzelnen Installationsvariante.

Die technischen Parameter gemäß der „Komponentenliste“ GHG9025018F0001 müssen im Auswahlprozess der Klemmen beachtet werden.

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 18.2185 EU, Stand 07.12.2018

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Bei Verwendung äußerer Erdungsteile ohne Verdreheschutzfunktion ist die Verwendung von Kabelschuhanschlüssen nicht zulässig. In diesem Fall müssen die Anschlusskabel bzw. -leitungen fest verlegt werden.

Die Verwendungshinweise der verwendeten Klemmen müssen zusammen mit der gesamten relevanten Dokumentation der Klemmen vom Hersteller an den Verwender übergeben werden. Die im Abschnitt Parameter angegebenen Werte für die zulässige maximale Verlustleistung gemäß Temperaturklasse und Umgebungstemperatur gelten für Einzelgehäuse in Wandmontage (Abstrahlfläche = 4 Seitenwände plus Gehäusedeckel).

Wenn die Abstrahlfläche aufgrund möglicher Hindernisse kleiner wird, muss die maximale zulässige Verlustleistung entsprechend reduziert werden.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

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 18 ATEX E 077 X**

Produkt: **Klemmenkästen  
Typ GHG 762 \*\*\*\* \* \*\*\*\* und Typ GBX \*\* \* \*\***

Hersteller: **Cooper Crouse-Hinds GmbH**

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

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 18 ATEX E 077 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 18.2185 EU niedergelegt.

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

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

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 eb IIC T6/T5/T4\* Gb  
II 2D Ex tb IIIC T80°C/T95°C/T110°C\* Db**

\* Die Werte der Temperaturklasse und der Oberflächentemperatur hängen von der definierten Umgebungstemperatur und der spezifizierten Verlustleistung für jede Klemmenkastenvariante ab. Siehe Abschnitt "Kenngrößen" für Details.

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 02.10.2019

  
Geschäftsführer



Seite 1 von 9 zu BVS 18 ATEX E 077 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 18 ATEX E 077 X**  
**Nachtrag 1**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Klemmenkästen Typ GHG 762 <sup>aa bb c dddd</sup> oder Typ GBX<sup>1)1)2)2)3)3)</sup>

aa	Kunststoffgehäuse in den Abmessungen Länge × Höhe × Tiefe [mm]
01	80 × 75 × 75
02	122 × 120 × 90
03	220 × 120 × 90
04	160 × 160 × 90
05	260 × 160 × 90
06	360 × 160 × 90
07	255 × 250 × 120
08	255 × 250 × 160
09	400 × 250 × 120
11	400 × 405 × 120
12	600 × 250 × 120
13	600 × 250 × 160
14	400 × 405 × 201

bb Variantenkenzziffern ohne Einfluss auf den Explosionsschutz  
 c Variantenkenzziffern ohne Einfluss auf den Explosionsschutz  
 dddd Variantenkenzziffern ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

1)1) Länge (gerundet in cm)  
 2)2) Höhe (gerundet in cm)  
 3)3) Tiefe (gerundet in cm)

15.2 **Beschreibung**

Der Klemmenkasten Typ GHG 762 <sup>aa bb c dddd</sup> oder Typ GBX<sup>1)1)2)2)3)3)</sup> ist in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ für den Einsatz in Bereichen mit potentiell gefährlicher Gasatmosphäre und in der Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „t“ für den Einsatz in Bereichen mit potentiell gefährlicher Staubatmosphäre ausgeführt.

Das verwendete Leergehäuse Typ GBXE<sup>1)1)2)2)3)3)</sup> ist gesondert geprüft und bescheinigt gemäß IECEx CoC IECEx TUR 19.0040U und mit ATEX Zertifikat TÜV 19 ATEX 8392 U.

In das Gehäuse können viele verschiedene Anschlussklemmentypen gemäß der Herstelldokumentation eingebaut werden.

Im Falle von eigensicheren Stromkreisen im Klemmenkasten ist diese 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.



Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Klemmen	Gemäß „List of components“ GHG9025018F0001 <sup>A</sup>	EN 60079-0:2012 + A11:2013

- <sup>A</sup> Keine anwendbaren technischen Unterschiede  
<sup>B</sup> Technische Änderungen wurden als zufriedenstellend bewertet.

**Grund des Nachtrages:**

- Der Einsatzbereich des Klemmenkastens wurde um weitere Gehäusegrößen sowie der Umgebungstemperatur- und der Betriebstemperaturbereich wurden erweitert.
- Verwendung bescheinigter PE-Schienen

**15.3 Kenngrößen**

**15.3.1 Elektrische Kenngrößen**

Bemessungsspannung <sup>1</sup>	bis AC / DC	690 V
Bemessungsstrom <sup>2</sup>	bis	315 A
Querschnitt <sup>3</sup>	bis	240 mm <sup>2</sup>

- <sup>1</sup> Die Bemessungsspannung hängt von den eingesetzten Klemmen bzw. PE Schienen und den Kriech- und Luftstrecken ab.  
<sup>2</sup> Der Bemessungsstrom hängt von den eingesetzten Klemmen, den Querschnitten und der Anzahl an Leitungen ab.  
<sup>3</sup> Gemäß der Tabelle Querschnitt / Strom für jede Gehäusegröße.

**15.3.2 Thermische Kenngrößen (allgemein)**

Umgebungstemperaturbereich

Silikon Dichtung	$-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C} / +55\text{ °C} / +70\text{ °C}$
Viton Dichtung	$-30\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C} / +55\text{ °C} / +70\text{ °C}$

Betriebstemperaturbereich

Silikon Dichtung	$-60\text{ °C} \leq T_{\text{service}} \leq +110\text{ °C}$
Viton Dichtung	$-30\text{ °C} \leq T_{\text{service}} \leq +110\text{ °C}$

Anschlusskastengröße	T <sub>amb,max</sub>	Maximale Verlustleistung [W] für Einzelgehäuse in Wandmontage bezogen auf Temperaturklasse (Gb) und maximale Oberflächentemperatur (Db)		
		T6 (T80°C)	T5 (T95°C)	T4 (T110°C)
01	40 °C	3.4	4.7	6.0
	55 °C	2.1	3.4	4.7
	70 °C	0.9	2.1	3.4
02	40 °C	6.8	9.3	11.9
	55 °C	4.2	6.8	9.3
	70 °C	1.7	4.2	6.8
03	40 °C	10.2	14.1	17.9
	55 °C	6.4	10.2	14.1
	70 °C	2.6	6.4	10.2
04	40 °C	9.7	13.3	17.0
	55 °C	6.1	9.7	13.3
	70 °C	2.4	6.1	9.7

Anschlusskastengröße	T <sub>amb,max</sub>	Maximale Verlustleistung [W] für Einzelgehäuse in Wandmontage bezogen auf Temperaturklasse (Gb) und maximale Oberflächentemperatur (Db)		
		T6 (T80°C)	T5 (T95°C)	T4 (T110°C)
05	40 °C	13.7	18.8	23.9
	55 °C	8.5	13.7	18.8
	70 °C	3.4	8.5	13.7
06	40 °C	17.6	24.3	30.9
	55 °C	11.0	17.6	24.3
	70 °C	4.4	11.0	17.6
07	40 °C	21.6	29.7	37.8
	55 °C	13.5	21.6	29.7
	70 °C	5.4	13.5	21.6
08	40 °C	26.3	36.1	46.0
	55 °C	16.4	26.3	36.1
	70 °C	6.6	16.4	26.3
09	40 °C	29.9	41.1	52.3
	55 °C	18.7	29.9	41.1
	70 °C	7.5	18.7	29.9
10	40 °C	35.9	49.4	62.9
	55 °C	22.5	35.9	49.4
	70 °C	9.0	22.5	35.9
11	40 °C	41.4	57.0	72.5
	55 °C	25.9	41.4	57.0
	70 °C	10.4	25.9	41.4
12	40 °C	43.6	59.9	76.3
	55 °C	27.2	43.6	59.9
	70 °C	10.9	27.2	43.6
13	40 °C	49.6	68.2	86.7
	55 °C	31.0	49.6	68.2
	70 °C	12.4	31.0	49.6
14	40 °C	56.7	77.9	99.1
	55 °C	35.4	56.7	77.9
	70 °C	14.2	35.4	56.7

Thermische Kenngrößen für jede Klemmenkastengröße

Anschlusskasten Größe 1: 85mm x 75mm x 75mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
3	26														
6	9	18		4)											
10	3	10													
16		3													3)
20															
25															
35															
50		5)													
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

### Anschlusskasten Größe 2, 122mm x 120mm x 90mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	43														
10	14	28		4)											
16	6	16	32												
20		7	18	35											
25			5	13											
35				2											3)
50															
63		5)													
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

### Anschlusskasten Größe 3, 220mm x 120mm x 90mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	45														
10	15	30		4)											
16	6	17	34												
20		8	19	37											
25			5	14	36										
35				2	11	30									
50					4	14									
63		5)				5									3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

### Anschlusskasten Größe 4, 160mm x 160mm x 90mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	48														
10	16	32		4)											
16	6	18	36												
20		9	20	39											
25			6	15	38										
35				2	12	31									
50					4	14									
63		5)				5									3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

### Anschlusskasten Größe 5, 260mm x 160mm x 90mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	52														
10	18	34		4)											
16	7	20	39												
20		9	22	42											
25			6	16	41										
35				2	13	34									
50					4	16	56								
63		5)				6	17	63							
80							7	16							
100								6							3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														



Anschlusskasten Größe 6, 360mm x 160mm x 90mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	53														
10	18	35		4)											
16	7	20	40												
20		9	22	43											
25			6	17	42										
35				2	13	35									
50					4	16	58								
63		5)				6	18	64							
80							7	17							
100								6							3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

Anschlusskasten Größe 7, 255mm x 250mm x 120mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	70														
10	24	46		4)											
16	10	27	52												
20		13	29	57											
25			8	22	55										
35				3	18	46									
50					6	21	76								
63		5)				6	23	85							
80							10	22							
100								9							3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

Anschlusskasten Größe 8, 255mm x 250mm x 160mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	81														
10	26	54		4)											
16	11	31	61												
20		15	34	66											
25			10	26	65										
35				3	21	53									
50					7	25	88								
63		5)				9	27	99							
80							12	26							
100								10							3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

Anschlusskasten Größe 9, 400mm x 250mm x 120mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	76														
10	26	50		4)											
16	10	29	57												
20		15	32	62											
25			9	24	60										
35				9	19	50									
50					6	23	82								
63		5)				9	25	92							
80							11	24							
100								9	24						
125									8	21					
160										7					
200											3				3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														





**Anschlusskasten Größe 10, 400mm x 250mm x 160mm**

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	87														
10	30	58	225	4)											
16	12	34	65												
20		26	37	71											
25			11	28	69										
35				4	22	57									
50					7	26	94								
63		5)				10	29	105							
80							12	28							
100								11	28						
125									9	25					
160										9	21				
200										3	12				
225											6				3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

**Anschlusskasten Größe 11, 400mm x 405mm x 120mm**

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	91														
10	31	61	236	4)											
16	13	35	68												
20		17	39	75											
25			11	29	72										
35				4	23	60									
50					8	28	99								
63		5)				10	31	111							
80							13	29							
100								11	29						
125									10	26					
160										9	22				
200										3	13				
225											7				3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														

**Anschlusskasten Größe 12, 600mm x 250mm x 120mm**

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]														
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6	78														
10	26	52	201	4)											
16	11	30	58												
20		14	33	64											
25			9	25	62										
35				3	20	51									
50					6	24	84								
63		5)				9	26	95							
80							11	25							
100								10	25						
125									8	22					
160										8	19				
200										3	11				
225											6				3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen														



### Anschlusskasten Größe 13, 600mm x 250mm x 160mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	88															
10	30	59	229	4)												
16	12	34	66													
20		16	37	72												
25			11	28	70											
35				4	23	58										
50					7	27	96									
63		5)				10	30	107								
80							13	28								
100								11	28							
125									10	25						
160										9	22	67				
200										3	12	26				
225											6	16	33			
250												3	9	20		
315														4	14	3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen															
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen															

### Anschlusskasten Größe 14, 405mm x 400mm x 201mm

Strom [A]	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]															
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
6	114															
10	39	76	296	4)												
16	16	44	86													
20		21	48	93												
25			14	36	91											
35				5	29	75										
50					10	35	124									
63		5)				13	39	139								
80							16	36								
100								15	37							
125									12	32						
160										11	28					
200										4	16					
225											8					3)
1)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen															
2)	Siehe Erklärung unterhalb der Tabellen															

- 1) Maximale Anzahl an Klemmen in Abhängigkeit des darüber genannten Klemmenkastentyps und den eingebauten 2-Leiter-Klemmen.
- 2) Maximale Anzahl an Klemmen in Abhängigkeit des darüber genannten Klemmenkastentyps und der maximalen Anzahl an Leitungen
- 3) Maximale Anzahl an Leitungen in Abhängigkeit des Leitungsquerschnittes und dem zulässigen dauerhaften Strom für den darüber genannten Klemmenkastentyp. Die Anzahl der Leitungen ist die Summe aus allen eingehenden Leitungen und den internen Verbindungen. Brückenverbinder und Erdungsleitungen zählen nicht.
- 4) Dieser Bereich kann für weitere Klemmen unter Berücksichtigung der definierten Luftstrecken genutzt werden.
- 5) Klemmeninstallationen in diesem Bereich erfordern eine separate Erwärmungsmessung für jede einzelnen Installationsvariante.

Die technischen Parameter gemäß der „Komponentenliste“ GHG9025018F0001 müssen im Auswahlprozess der Klemmen beachtet werden.

## 17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

Bei Verwendung äußerer Erdungsteile ohne Verdreheschutzfunktion ist die Verwendung von Kabelschuhanschlüssen nicht zulässig. In diesem Fall müssen die Anschlusskabel bzw. -leitungen fest verlegt werden.

Die Verwendungshinweise der verwendeten Klemmen müssen zusammen mit der gesamten relevanten Dokumentation der Klemmen vom Hersteller an den Verwender übergeben werden.

Die im Abschnitt Parameter angegebenen Werte für die zulässige maximale Verlustleistung gemäß Temperaturklasse und Umgebungstemperatur gelten für Einzelgehäuse in Wandmontage (Abstrahlfläche = 4 Seitenwände plus Gehäusedeckel).

Wenn die Abstrahlfläche aufgrund möglicher Hindernisse kleiner wird, muss die maximale zulässige Verlustleistung entsprechend reduziert werden.

Die verwendeten Kabel- und Leitungseinführungen müssen für die Zündschutzarten „eb“ und „tb“ bescheinigt sein und ungenutzte Gehäusebohrungen sind mit geeigneten für die Zündschutzarten „eb“ und „tb“ bescheinigten Verschlusschrauben zu verschließen. Dabei ist mindestens der IP Schutzgrad IP 64 sicherzustellen

Interne und externe Erdungsanschlüsse müssen einen wirksamen Anschluss eines Schutzerdungsleiters (PE) für eine Größe des Schutzerdungsleiters auf der Grundlage der Phasenleiter und der Tabelle 12 der EN IEC 60079-0: 2018 gewährleisten.

Die Betriebstemperatur kann 70°C überschreiten und -20°C unterschreiten, in diesem Fall sind für die erreichten Temperaturen geeignete Kabel und Leitungen zu verwenden.

Es muss sichergestellt sein, dass der Benutzer die Informationen für den richtigen Betriebstemperaturbereich erhält. Dies hängt vom verwendeten Dichtungsmaterial ab.

Der Betriebstemperaturbereich ist begrenzt  
für Dichtungsmaterial **Silikon** von -60 ° C bis + 110 ° C und  
für Dichtungsmaterial **Viton** von -30 ° C bis + 110 ° C.

## 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.