

# 1 EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

4 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 21 ATEX E 020 X**

5 Produkt: **Klemmenkästen Typ ABX\*\*\*\*\* / GHG766 \*\* \* \* \***

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

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

8 Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

9 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 21.2028 EU niedergelegt.

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

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

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

11 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.

12 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 IIC T80°C/95°C/130°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, 20.04.2021

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer

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

**BVS 21 ATEX E 020 X**

- 15 **Beschreibung des Produktes**

- 15.1 **Gegenstand und Typ**

Klemmenkästen Typ ABX\*\*\*\*\* / GHG766 \*\* \* \* \* \*\*\*\*\*

Klemmenkästen Typ GHG 76 a bb cc d eeee

a Geräteart

- 6 Klemmenkasten für den Einsatz in Gasatmosphären der Zone 1 und 2 und Staubatmosphären der Zone 21 und 22

bb Gehäuse aus Aluminium in den Abmessungen Länge x Breite x Tiefe [mm]:

- 31 = 75 x 80 x 57  
 32 = 125 x 80 x 57  
 33 = 122 x 120 x 90  
 34 = 220 x 120 x 90  
 35 = 160 x 160 x 90  
 36 = 260 x 160 x 90  
 37 = 360 x 160 x 90  
 38 = 200 x 230 x 110  
 39 = 280 x 230 x 110  
 40 = 330 x 230 x 110  
 41 = 400 x 230 x 110  
 42 = 600 x 310 x 110

cc Varianten ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

d Varianten ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

eeee Varianten ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

oder alternative Kennzeichnung

Klemmenkästen Typ ABX\*\*1) \*\*2) \*\*3)

\*\*1) Länge (gerundet in cm)

\*\*2) Breite (gerundet in cm)

\*\*3) Tiefe (gerundet in cm)

- 15.2 **Beschreibung**

Der Klemmenkasten Typ GHG 766 \*\* \* \* \* \*\*\*\*\* oder Typ ABX\*\*\*\*\* ist in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" für den Einsatz in gasexplosionsgefährdeten Bereichen und in der Zündschutzart Schutz durch Gehäuse "t" für staubexplosionsgefährdete Bereiche vorgesehen.

Das verwendete Leergehäuse ist separat geprüft und zertifiziert unter folgender Nummer: TÜV 20 ATEX 8630 U

Im Inneren des Gehäuses können verschiedene Klemmenblöcke entsprechend der Dokumentation des Herstellers installiert werden. Die verwendbaren Klemmen sind in der „List of components“ festgelegt.

Bei eigensicheren Stromkreisen im Inneren des Klemmenkastens handelt es sich um ein einfaches Betriebsmittel nach der Norm IEC 60079-11, das am Gehäuse mit einer Kennzeichnung versehen werden muss. Die Kriech- und Luftstrecken zwischen eigensicheren Stromkreisen zur Erde, zwischen zwei verschiedenen eigensicheren Stromkreisen und zwischen eigensicheren und nicht eigensicheren Stromkreisen werden durch die Verwendung einer Trennplatte bei der Installation der Klemmen berücksichtigt.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

| Gegenstand und Typ | Zertifikat  | Normenstand   |
|--------------------|---|---|
| Klemmen            | Gemäß „List of components“<br>GHG9025018F0001<br>(rev. AP 2021.02.15) | EN 60079-0:2012 + A11:2013 <sup>1</sup><br>EN IEC 60079-0:2018 <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> Keine zutreffenden technischen Unterschiede

<sup>2</sup> Abhängig vom Klemmentyp - siehe "Liste der Komponenten" für Details

## 15.3 Kenngrößen

### Elektrische Parameter

|                           |         |     |                 |
|---------------------------|---------|-----|-----------------|
| Nennspannung <sup>1</sup> | AC / DC | 690 | V               |
| Nennstrom <sup>2</sup>    | bis zu  | 225 | A               |
| Querschnitt               | bis zu  | 95  | mm <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> Die Bemessungsspannung ist abhängig von der verwendeten Klemmenart und den Kriech- und Luftstrecken.

<sup>2</sup> Der Bemessungsstrom ist abhängig von der verwendeten Klemmenart, dem Querschnitt und der Anzahl der Leiter.

### Thermische Kenngrößen (allgemein)

#### Umgebungstemperaturbereich:

Silikon Dichtung:  $-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C} / +55\text{ °C} / +70\text{ °C} / +80\text{ °C}$   
Viton Dichtung:  $-30\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C} / +55\text{ °C} / +70\text{ °C} / +80\text{ °C}$

#### Betriebstemperaturbereich

Silikon Dichtung:  $-60\text{ °C} \leq T_{\text{service}} \leq +140\text{ °C}$   
Viton Dichtung:  $-30\text{ °C} \leq T_{\text{service}} \leq +150\text{ °C}$

| Größe | 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 (T130°C) |
| 31    | 40 °C                | 4,6   | 6,3        | 10,3        |
|       | 55 °C                | 2,9   | 4,6        | 8,6         |
|       | 70 °C                | 1,1   | 2,9        | 6,9         |
|       | 80 °C                | ---   | 1,7        | 5,7         |
| 32    | 40 °C                | 6,5   | 8,9        | 14,5        |
|       | 55 °C                | 4,0   | 6,5        | 12,1        |
|       | 70 °C                | 1,6   | 4,0        | 9,7         |
|       | 80 °C                | ---   | 2,4        | 8,1         |
| 33    | 40 °C                | 11,3  | 15,5       | 25,3        |
|       | 55 °C                | 7,0   | 11,3       | 21,1        |
|       | 70 °C                | 2,8   | 7,0        | 16,9        |
|       | 80 °C                | ---   | 4,2        | 14,1        |
| 34    | 40 °C                | 16,9  | 23,3       | 38,1        |
|       | 55 °C                | 10,6  | 16,9       | 31,8        |
|       | 70 °C                | 4,2   | 10,6       | 25,4        |
|       | 80 °C                | ---   | 6,4        | 21,2        |
| 35    | 40 °C                | 16,1  | 22,1       | 36,2        |
|       | 55 °C                | 10,1  | 16,1       | 30,2        |
|       | 70 °C                | 4,0   | 10,1       | 24,1        |
|       | 80 °C                | ---   | 6,0        | 20,1        |

|    |       |      |       |       |
|----|-------|------|-------|-------|
| 36 | 40 °C | 22,7 | 31,2  | 51,0  |
|    | 55 °C | 14,2 | 22,7  | 42,5  |
|    | 70 °C | 5,7  | 14,2  | 34,0  |
|    | 80 °C | ---  | 8,5   | 28,3  |
| 37 | 40 °C | 29,2 | 40,2  | 65,8  |
|    | 55 °C | 18,3 | 29,2  | 54,8  |
|    | 70 °C | 7,3  | 18,3  | 43,8  |
|    | 80 °C | ---  | 11,0  | 36,5  |
| 38 | 40 °C | 27,2 | 37,4  | 61,2  |
|    | 55 °C | 17,0 | 27,2  | 51,0  |
|    | 70 °C | 6,8  | 17,0  | 40,8  |
|    | 80 °C | ---  | 10,2  | 34,0  |
| 39 | 40 °C | 34,1 | 46,9  | 76,8  |
|    | 55 °C | 21,3 | 34,1  | 64,0  |
|    | 70 °C | 8,5  | 21,3  | 51,2  |
|    | 80 °C | ---  | 12,8  | 42,7  |
| 40 | 40 °C | 38,5 | 52,9  | 86,6  |
|    | 55 °C | 24,1 | 38,5  | 72,2  |
|    | 70 °C | 9,6  | 24,1  | 57,7  |
|    | 80 °C | ---  | 14,4  | 48,1  |
| 41 | 40 °C | 44,6 | 61,3  | 100,3 |
|    | 55 °C | 27,9 | 44,6  | 83,6  |
|    | 70 °C | 11,1 | 27,9  | 66,9  |
|    | 80 °C | ---  | 16,7  | 55,7  |
| 42 | 40 °C | 74,7 | 102,7 | 168,0 |
|    | 55 °C | 46,7 | 74,7  | 140,0 |
|    | 70 °C | 18,7 | 46,7  | 112,0 |
|    | 80 °C | ---  | 28,0  | 93,3  |

Maximale Anzahl der Leiter  
(siehe Erklärung am Ende der Tabellen)

Anschlusskasten ABX070806 / GHG76631, 75mm x 80mm x 57mm

| Strom<br>[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   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 20           |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 25           |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 35           |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 50           |                                | 5)  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 63           |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 80           |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 100          |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 125          |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 160          |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 200          |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 225          |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 250          |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 3) |
| 315          |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |
| 400          |                                |     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |

**Anschlusskasten ABX120806 / GHG76632, 125mm x 80mm x 57mm**

| 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         |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 6         | 29                             |     |    | 4) |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 10        | 10                             | 19  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 16        | 4                              | 11  | 22 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 20        |                                | 5   | 12 | 24 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 25        |                                |     | 3  | 9  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 35        |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 50        |                                | 5)  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 63        |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 80        |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 100       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 125       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 160       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 200       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 225       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 250       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 3)  |
| 400       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

**Anschlusskasten ABX121209 / GHG76633, 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 |
| 3         |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 6         | 43                             |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 10        | 14                             | 28  |    | 4) |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 16        | 6                              | 16  | 32 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 20        |                                | 7   | 18 | 35 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 25        |                                |     | 5  | 13 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 35        |                                |     |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 50        |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 63        |                                | 5)  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 80        |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 100       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 125       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 160       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 200       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 225       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 250       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 3)  |
| 400       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

**Anschlusskasten ABX221209 / GHG76634, 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 |
| 3         |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 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 | 49 |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 63        |                                | 5)  |    |    |    | 5  | 15 | 55 |    |    |    |     |     |     |     |
| 80        |                                |     |    |    |    |    | 6  | 14 |    |    |    |     |     |     |     |
| 100       |                                |     |    |    |    |    |    | 5  |    |    |    |     |     |     |     |
| 125       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 160       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 200       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 225       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 250       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 3)  |
| 400       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

**Anschlusskasten ABX161609 / GHG76635, 160mm x 160mm x 90mm**

| Strom<br>[A] | Querschnitt [mm <sup>2</sup> ] |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|--------------|--------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
|              | 1.5                            | 2.5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
| 3            |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 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)  |
| 80           |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 100          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 125          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 160          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 200          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 225          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 250          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 400          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

**Anschlusskasten ABX261609 / GHG76636, 260mm x 160mm x 90mm**

| Strom<br>[A] | Querschnitt [mm <sup>2</sup> ] |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|--------------|--------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
|              | 1.5                            | 2.5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
| 3            |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 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  |    |    |    |     |     |     |     |
| 125          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 160          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 200          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 225          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 250          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 3)  |
| 400          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

**Anschlusskasten ABX361609 / GHG76637, 360mm x 160mm x 90mm**

| Strom<br>[A] | Querschnitt [mm <sup>2</sup> ] |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|--------------|--------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
|              | 1.5                            | 2.5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
| 3            |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 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  | 17 |    |    |     |     |     |     |
| 125          |                                |     |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |     |     |     |     |
| 160          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 200          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 225          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 250          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 3)  |
| 400          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500          |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

Anschlusskasten ABX202311 / GHG76638, 200mm x 230mm x 110mm

| 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         |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 6         | 61                             |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 10        | 21                             | 41  |    | 4) |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 16        | 8                              | 24  | 46 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 20        |                                | 11  | 26 | 50 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 25        |                                |     | 7  | 19 | 49 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 35        |                                |     |    | 2  | 16 | 40 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 50        |                                |     |    |    | 5  | 18 | 67 |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 63        |                                | 5)  |    |    |    | 7  | 21 | 75 |    |    |    |     |     |     |     |
| 80        |                                |     |    |    |    |    | 9  | 19 |    |    |    |     |     |     |     |
| 100       |                                |     |    |    |    |    |    | 8  |    |    |    |     |     |     |     |
| 125       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 160       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 200       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 225       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 250       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 3)  |
| 400       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

Anschlusskasten ABX282311 / GHG76639, 280mm x 230mm x 110mm

| 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         |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 6         | 67                             |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 10        | 23                             | 44  |    | 4) |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 16        | 9                              | 26  | 50 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 20        |                                | 12  | 28 | 54 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 25        |                                |     | 8  | 21 | 53 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 35        |                                |     |    | 3  | 17 | 44 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 50        |                                |     |    |    | 5  | 20 | 72 |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 63        |                                | 5)  |    |    |    | 7  | 22 | 81 |    |    |    |     |     |     |     |
| 80        |                                |     |    |    |    |    | 9  | 21 |    |    |    |     |     |     |     |
| 100       |                                |     |    |    |    |    |    | 8  | 21 |    |    |     |     |     |     |
| 125       |                                |     |    |    |    |    |    |    | 7  |    |    |     |     |     |     |
| 160       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 200       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 225       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 250       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 3)  |
| 400       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500       |                                |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

Anschlusskasten ABX332311 / GHG76640, 330mm x 230mm x 110mm

| 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         |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 6         | 69                             |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 10        | 23                             | 45  | 178 | 4) |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 16        | 9                              | 26  | 51  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 20        |                                | 12  | 29  | 56 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 25        |                                |     | 8   | 22 | 54 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 35        |                                |     |     | 3  | 18 | 45 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 50        |                                |     |     |    | 6  | 21 | 74 |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 63        |                                | 5)  |     |    |    | 8  | 23 | 83 |    |    |    |     |     |     |     |
| 80        |                                |     |     |    |    |    | 10 | 22 |    |    |    |     |     |     |     |
| 100       |                                |     |     |    |    |    |    | 9  | 22 |    |    |     |     |     |     |
| 125       |                                |     |     |    |    |    |    |    | 7  |    |    |     |     |     |     |
| 160       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 200       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 225       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 250       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 3)  |
| 400       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

### Anschlusskasten ABX402311 / GHG76641, 400mm x 230mm x 110mm

| 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         |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 6         | 70                             |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 10        | 24                             | 47  | 182 | 4) |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 16        | 13                             | 27  | 52  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 20        |                                | 13  | 30  | 57 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 25        |                                |     | 8   | 22 | 56 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 35        |                                |     |     | 3  | 18 | 46 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 50        |                                |     |     |    | 6  | 21 | 76 |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 63        |                                | 5)  |     |    |    | 8  | 24 | 85 |    |    |    |     |     |     |     |
| 80        |                                |     |     |    |    |    | 10 | 22 |    |    |    |     |     |     |     |
| 100       |                                |     |     |    |    |    |    | 9  | 22 |    |    |     |     |     |     |
| 125       |                                |     |     |    |    |    |    |    | 7  | 20 |    |     |     |     |     |
| 160       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    | 7  | 17 |     |     |     |     |
| 200       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 10  |     |     |     |
| 225       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 5   |     |     |     |
| 250       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 3)  |
| 400       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

### Anschlusskasten ABX603111 / GHG76642, 600mm x 310mm x 110mm

| 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         |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 6         | 75                             |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 10        | 26                             | 50  | 195 | 4) |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 16        | 10                             | 29  | 56  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 20        |                                | 14  | 32  | 61 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 25        |                                |     | 9   | 24 | 60 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 35        |                                |     |     | 3  | 19 | 49 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 50        |                                |     |     |    | 6  | 23 | 82 |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 63        |                                | 5)  |     |    |    | 8  | 25 | 91 |    |    |    |     |     |     |     |
| 80        |                                |     |     |    |    |    | 11 | 24 |    |    |    |     |     |     |     |
| 100       |                                |     |     |    |    |    |    | 9  | 24 |    |    |     |     |     |     |
| 125       |                                |     |     |    |    |    |    |    | 8  | 21 |    |     |     |     |     |
| 160       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    | 7  | 18  |     |     |     |
| 200       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 3   | 10  |     |     |
| 225       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 5   |     |     |
| 250       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 315       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | 3)  |
| 400       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 500       |                                |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |

- 3) Maximale Anzahl der Leiter in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom für vorgenannte Gehäusegröße. Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 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 einzelne Installationsvariante.

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



16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 21.2028 EU, Stand 20.04.2021

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

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 +140 °C und für Dichtungsmaterial **Viton** von -30 °C bis +150 °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.