

Alle Werte in [mm]

### Abmessungen

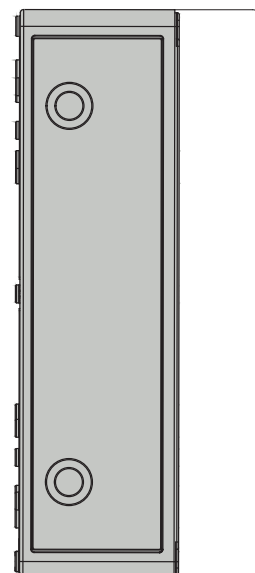
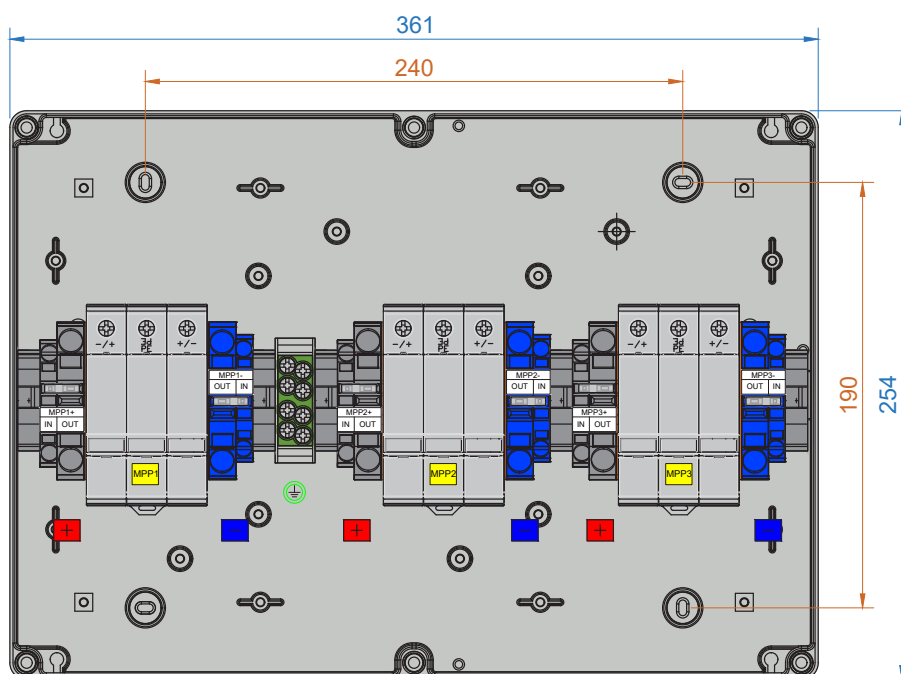
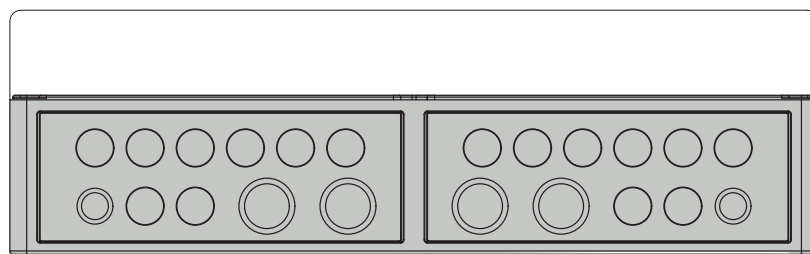
### Befestigungspunkte

„blau“  
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein.

### Minimale Abstände

|          |     |
|----------|-----|
| oben     | 200 |
| unten    | 200 |
| seitlich | 100 |
| vorne    | 800 |

 LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung                              | Anzahl | Bezeichnung                                  |
|--------|------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 1      | Installationsanleitung GAK-Standard      | 2      | Reduzierung M20/M16                          |
| 18     | Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter | 1      | Reduzierung M20/M12                          |
| 1      | Kabelverschraubung M20                   | 1      | Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter |
| 4      | Gegenmutter M20                          |        |                                              |

Stand: (a)

10012822-DE DAT GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PC-1.2 (a)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen. ©enwitec electronic GmbH

## TECHNISCHE DATEN

### NENNWERTE

• zutreffend / - nicht zutreffend

|                                                                 |       |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------|
| Bemessungsisolierspannung $U_i$                                 | [VDC] | 1000 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$                                | [VDC] | 1000 |
| Bemessungsstrom $I_{nA} (= \sum I_{SC\ STC})$                   | [ADC] | 96   |
| Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX} (= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25)$ | [ADC] | 120  |
| Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen                            |       | 3    |
| Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT                              |       | 6/3  |
| Parallel geschaltete Ein-/Ausgänge pro MPP                      |       | 2/-  |

### PRO STRANG

|                                                            |       |    |
|------------------------------------------------------------|-------|----|
| Bemessungsstrom $I_{nc} (= I_{SC\ STC})$                   | [ADC] | 16 |
| Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX} (= I_{SC\ STC} \times 1,25)$ | [ADC] | 20 |

### ÜBERSpannungSCHUTZGERÄT

|                                                 |       |      |
|-------------------------------------------------|-------|------|
| Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)               |       | I+II |
| Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$       | [VDC] | 1000 |
| Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$ 10/350 | [kA]  | 5    |

### EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

|                                      |                    |                  |
|--------------------------------------|--------------------|------------------|
| <u>Leitungseinführungen</u>          |                    |                  |
| Verschraubungen (EN 62444)           |                    | M16              |
| Klemmbereich (von - bis)             | [Ømm]              | 4,5 - 10         |
| <u>Anschlüsse</u>                    |                    |                  |
| Anschlusstyp                         |                    | Federkraftklemme |
| Abisolierlänge                       | [mm]               | 13 - 15          |
| Anzugsdrehmoment                     | [Nm]               | -                |
| <u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u> |                    |                  |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse      | [mm <sup>2</sup> ] | 0,5 - 6          |
| Cu-feindrähtig                       | [mm <sup>2</sup> ] | 0,5 - 10         |
| Cu-eindrähtig                        | [mm <sup>2</sup> ] | 0,5 - 10         |

\* der Auslegungsstrom  $I_{SC\ MAX}$  lt. VDE 0100-712:2016-10 beinhaltet den Faktor 1,25 für  $I_{SC\ STC}$  des PV-Moduls, bzw. des PV-Stranges.

Art.Nr. 10012822

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PC-1.2

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

| AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)      |                    | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| <u>Leitungseinführungen</u>          |                    |                                   |
| Verschraubungen (EN 62444)           |                    | M16                               |
| Klemmbereich (von - bis)             | [Ømm]              | 4,5 - 10                          |
| <u>Anschlüsse</u>                    |                    |                                   |
| Anschlusstyp                         |                    | Federkraftklemme                  |
| Abisolierlänge                       | [mm]               | 18 - 20                           |
| Anzugsdrehmoment                     | [Nm]               | -                                 |
| <u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u> |                    |                                   |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse      | [mm <sup>2</sup> ] | 0,5 - 16                          |
| Cu-feindrähtig                       | [mm <sup>2</sup> ] | 0,5 - 25                          |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig       | [mm <sup>2</sup> ] | 0,5 - 16                          |

#### ERDUNGSANSCHLUSS

|                                      |                    |               |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|
| <u>Leitungseinführungen</u>          |                    |               |
| Verschraubungen (EN 62444)           |                    | M20           |
| Klemmbereich (von - bis)             | [Ømm]              | 7 - 13        |
| <u>Anschlüsse</u>                    |                    |               |
| Anschlusstyp                         |                    | Schraubklemme |
| Abisolierlänge                       | [mm]               | 19            |
| Anzugsdrehmoment                     | [Nm]               | 2,5           |
| <u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u> |                    |               |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse      | [mm <sup>2</sup> ] | 1,5 - 16      |
| Cu-feindrähtig                       | [mm <sup>2</sup> ] | -             |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig       | [mm <sup>2</sup> ] | 2,5 - 25      |

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

• zutreffend / - nicht zutreffend

|                                                |      |                 |
|------------------------------------------------|------|-----------------|
| Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)              | [mm] | 361 x 254 x 111 |
| Gewicht, ca.                                   | [kg] | 3,5             |
| Betriebstemperaturbereich                      | [°C] | -25...+35       |
| Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C) | [°C] | -25...+35       |
| Luftfeuchte - kondensierend erlaubt            | •/-  | •               |
| Luftfeuchte - zulässiger Bereich               | [%]  | 5...95          |
| Max. Aufstellhöhe über N.N.                    | [m]  | 2000            |
| Schutzart IP (EN 60529)                        |      | 65              |
| Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)          | •/-  | •               |
| Schutzklasse (EN 61140)                        |      | II              |
| Gehäusematerial                                |      | Polyester       |
| RoHS-konform (2011/65/EU)                      | •/-  | •               |
| Gehäusefarbe                                   |      | RAL 7035        |
| Deckel                                         |      | transparent     |
| Montageart                                     |      | Wandmontage     |
| Verschlusstyp                                  |      | Schraubdeckel   |

### SONSTIGES

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85371098 |
|-----------------|----------|

Art.Nr. 10012822

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PC-1.2

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick  
Mail [info@enwitec.eu](mailto:info@enwitec.eu)  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

 **EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

|              |                |                                                                     |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Das Produkt, | Bezeichnung:   | <b>GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PC-1.2</b>                                  |
|              | Artikelnummer: | <b>10012822</b>                                                     |
|              | Hersteller:    | <b>enwitec electronic GmbH<br/>Scherrwies 2<br/>84329 Rogglfing</b> |
|              | Beschreibung:  | <b>Generatoranschlusskasten</b>                                     |

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>EN 61439-1</b>            | <b>Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen</b>                     |
| <b>EN 61439-2</b>            | <b>Energie-Schaltgerätekombinationen</b>                             |
| <b>IEC 60364-7-712</b>       | <b>PV-Stromversorgungssysteme</b>                                    |
| <b>EN 62305-3 Beiblatt 5</b> | <b>Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme</b> |

und entspricht den Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien(n):

**Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**  
**Stoffverbote 2011/65/EU (RoHS)**

Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: **2017**

Ausstelldatum: **24.10.2017**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung