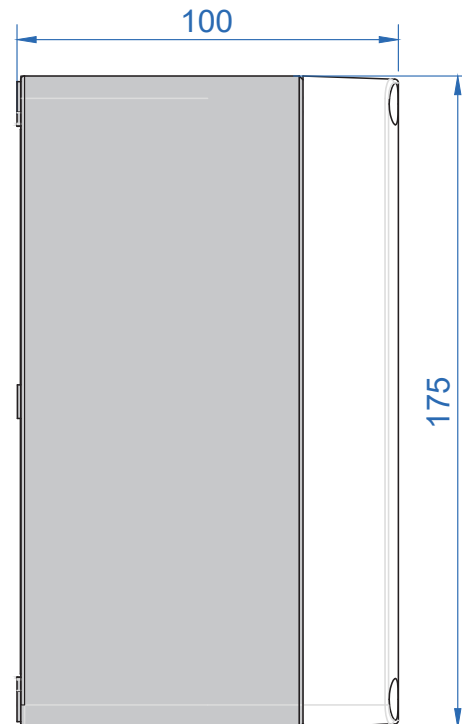
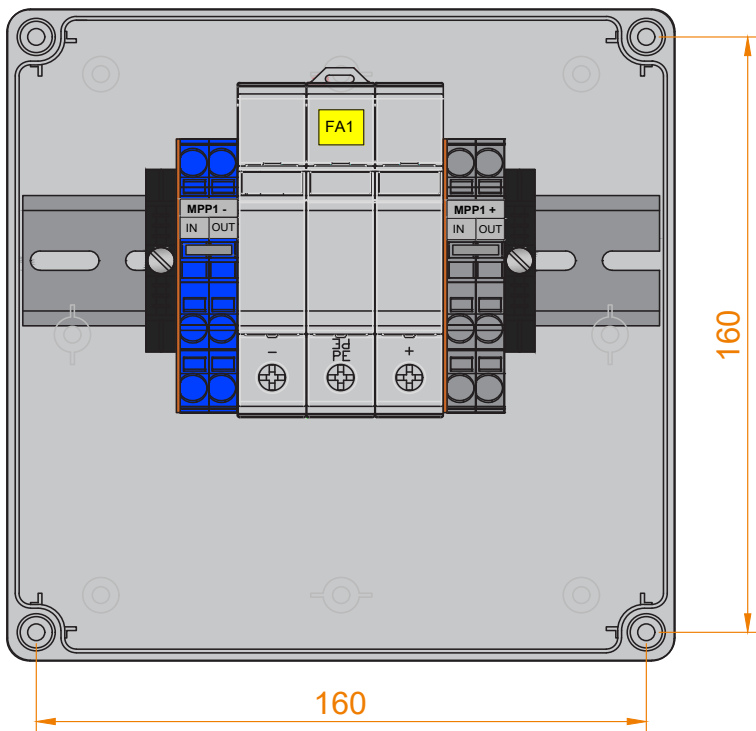
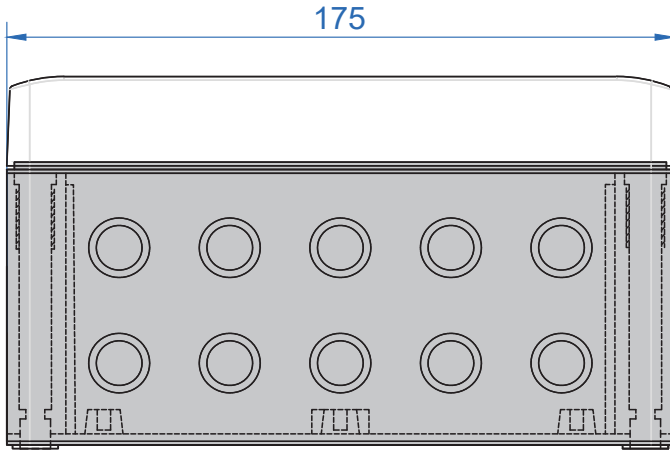


Alle Werte in [mm]

Abmessungen  
Befestigungspunkte

„blau“  
„orange“



#### Minimale Abstände

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

## LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung                              |
|--------|------------------------------------------|
| 1      | Installationsanleitung GAK Standard      |
| 9      | Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter |

| Anzahl | Bezeichnung                                  |
|--------|----------------------------------------------|
| 1      | Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter |



enwitec electronic GmbH & Co.KG

Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick | Tel. +49 8725 9664-0

Mail [info@enwitec.eu](mailto:info@enwitec.eu) | [www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

Stand: Juli 2023

10015741\_Datenblatt\_GAK-S-1000-2R-X-BC-PC-1.1

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 & Co. KG

## TECHNISCHE DATEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

### NENNWERTE

|                                                                 |       |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------|
| Bemessungsisolierspannung $U_i$                                 | [VDC] | 1000 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$                                | [VDC] | 1000 |
| Bemessungsstrom $I_{NA} (= \sum I_{SC\ STC})$                   | [ADC] | 32   |
| Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX} (= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25)$ | [ADC] | 40   |
| Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen                            |       | 1    |
| Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT                              |       | 2/2  |

### PRO STRANG

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

### ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT

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

### ERDUNGSANSCHLUSS

|                                      |       |               |
|--------------------------------------|-------|---------------|
| <u>Leitungseinführungen</u>          |       |               |
| Verschraubungen (EN 62444)           |       | M16           |
| Klemmbereich (von - bis)             | [Ømm] | 5,0 - 10      |
| <u>Anschlüsse</u>                    |       |               |
| Anschlusstyp                         |       | Schraubklemme |
| Abisolierlänge                       | [mm]  | 12            |
| Anzugsdrehmoment                     | [Nm]  | 4             |
| <u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u> |       |               |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse      | [mm²] | max. 25       |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig       | [mm²] | max. 25       |

### EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

|                                      |       |                  |
|--------------------------------------|-------|------------------|
| <u>Leitungseinführungen</u>          |       |                  |
| Verschraubungen (EN 62444)           |       | M16              |
| Klemmbereich (von - bis)             | [Ømm] | 5 - 10           |
| <u>Anschlüsse</u>                    |       |                  |
| Anschlusstyp                         |       | Federkraftklemme |
| Abisolierlänge                       | [mm]  | 13 - 15          |
| <u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u> |       |                  |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse      | [mm²] | 0,5 - 6          |
| Cu-feindrähtig                       | [mm²] | 0,5 - 10         |
| Cu-eindrähtig                        | [mm²] | 0,5 - 10         |

### AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

|                                      |       |                  |
|--------------------------------------|-------|------------------|
| <u>Leitungseinführungen</u>          |       |                  |
| Verschraubungen (EN 62444)           |       | M16              |
| Klemmbereich (von - bis)             | [Ømm] | 5 - 10           |
| <u>Anschlüsse</u>                    |       |                  |
| Anschlusstyp                         |       | Federkraftklemme |
| Abisolierlänge                       | [mm]  | 13 - 15          |
| <u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u> |       |                  |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse      | [mm²] | 0,5 - 6          |
| Cu-feindrähtig                       | [mm²] | 0,5 - 10         |
| Cu-eindrähtig                        | [mm²] | 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.



#### TECHNISCHE DATEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

##### ALLGEMEIN

|                                                |      |                   |
|------------------------------------------------|------|-------------------|
| Maße BxHxT(ohne Verschraubungen)               | [mm] | 175 x 175 x 100   |
| Gewicht, ca.                                   | [kg] | 1,4               |
| 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                                |      | Polycarbonat      |
| RoHS-konform (2011/65/EU)                      | •/-  | •                 |
| Gehäusefarbe                                   |      | RAL7035           |
| Deckel                                         |      | transparent       |
| Montageart                                     |      | Wandmontage       |
| Verschlusstyp                                  |      | Schraubverschluss |

##### SONSTIGES

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



## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

|              |                |                                                                     |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Das Produkt, | Bezeichnung:   | GAK-S-1000-2R-X-BC-PC-1.1                                           |
|              | Artikelnummer: | 10015741                                                            |
|              | Hersteller:    | enwitec electronic GmbH & Co. KG<br>Scherrwies 2<br>84329 Rogglfing |
|              | Beschreibung:  | Generatoranschlusskasten                                            |

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

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

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

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

Jahr der erstmaligen Anbringung der  
CE-Kennzeichnung: 2021

Ausstelldatum: 31.03.2021

enwitec electronic GmbH & Co. KG



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung