

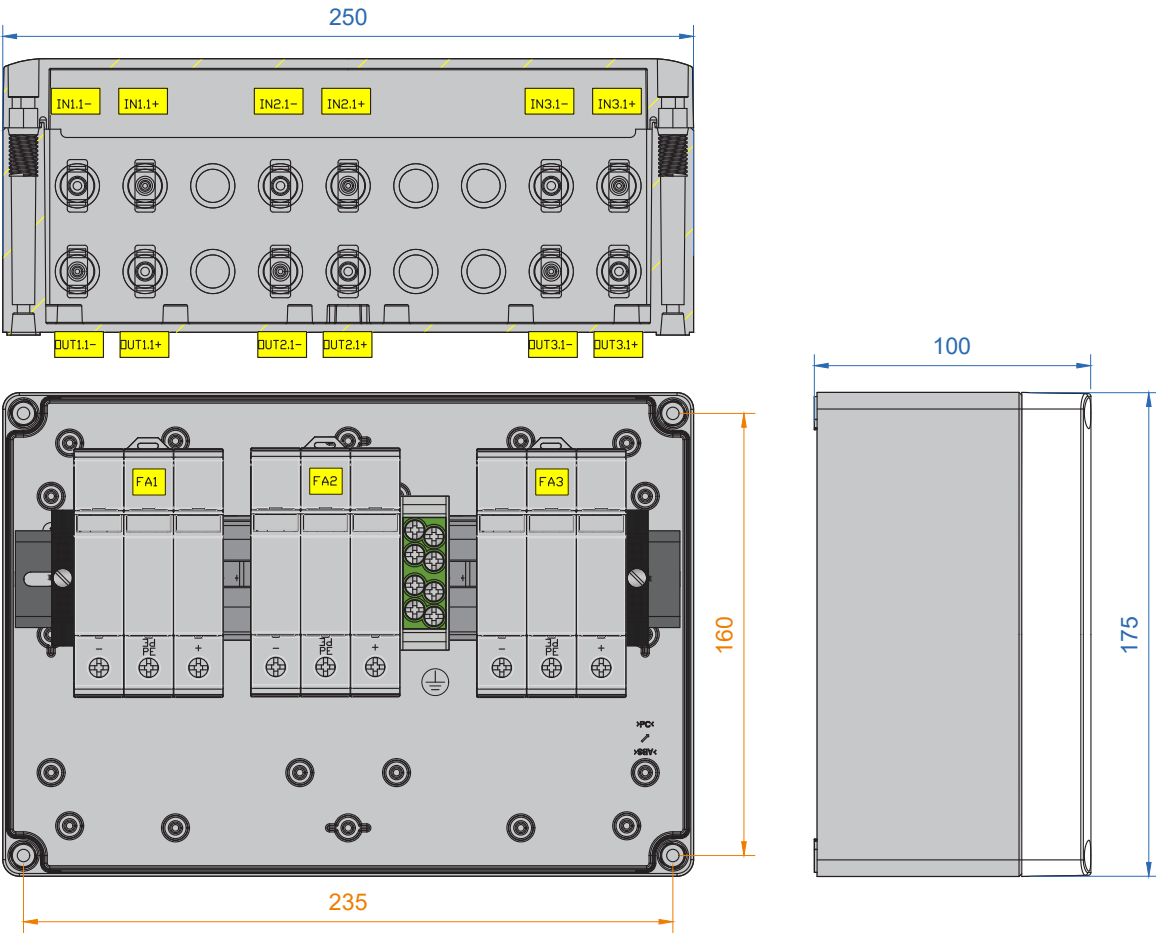
Alle Werte in [mm]  
 Abmessungen  
 Befestigungspunkte

„blau“  
 „orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein.

Minimale Abstände

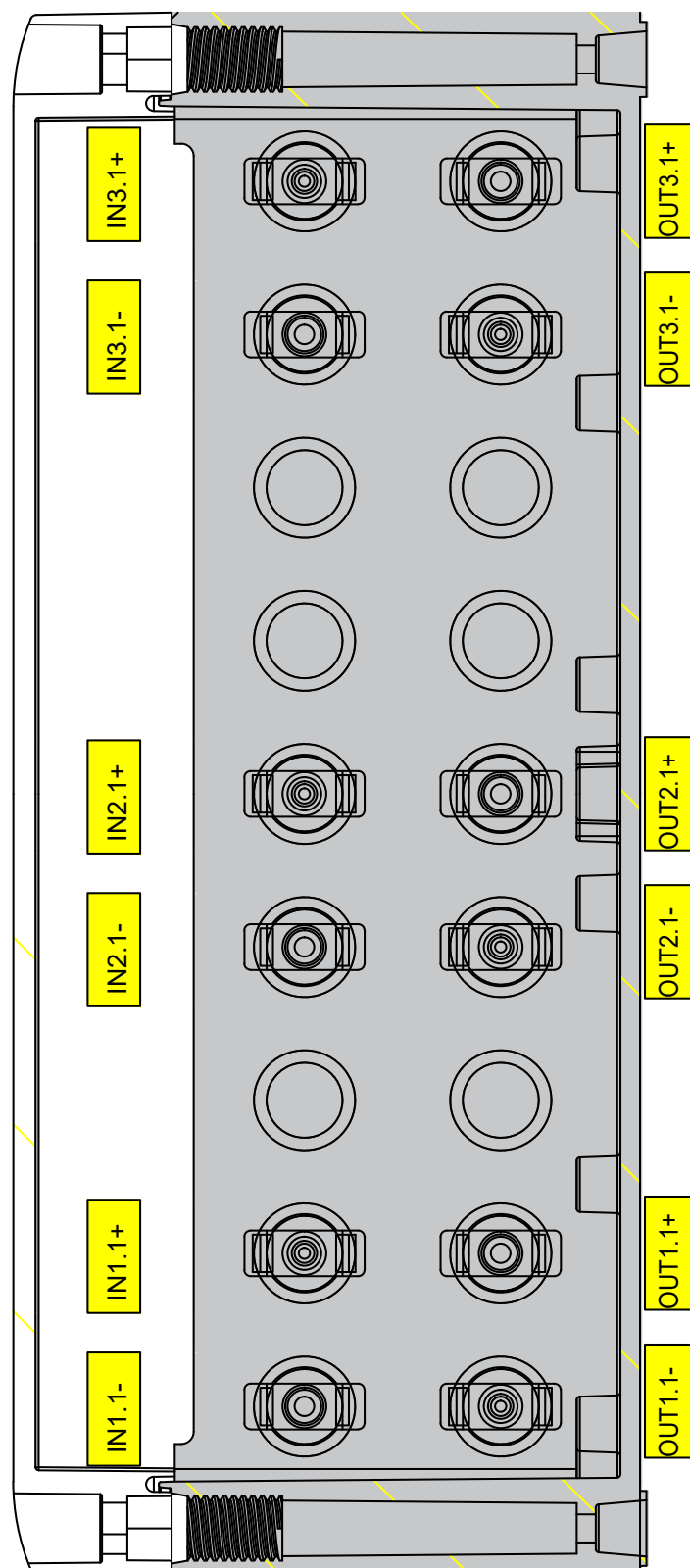
|          |     |
|----------|-----|
| oben     | 200 |
| unten    | 200 |
| seitlich | 100 |
| vorne    | 800 |




**LIEFERUMFANG**

| Anzahl | Bezeichnung                              | Anzahl | Bezeichnung                                  |
|--------|------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|
| 1      | Installationsanleitung GAK-Standard      | 1      | Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter |
| 1      | Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter |        |                                              |

**BELEGUNG PV-STECKERVERBINDUNGEN**



## 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                              |       | 3/3  |
| Parallel geschaltete Ein-/Ausgänge pro MPP                      |       | -/-  |

### PRO STRANG

|                                                            |       |    |
|------------------------------------------------------------|-------|----|
| Bemessungsstrom $I_{nc} (= I_{SC\ STC})$                   | [ADC] | 32 |
| Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX} (= I_{SC\ STC} \times 1,25)$ | [ADC] | 40 |

### ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT

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

### EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

|                      |  |                                        |
|----------------------|--|----------------------------------------|
| Leitungseinführungen |  |                                        |
| PV-Steckerverbindung |  | MC4 PV-ADBP4-S2/6<br>MC4 PV-ADSP4-S2/6 |

### AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

|                      |  |                                        |
|----------------------|--|----------------------------------------|
| Leitungseinführungen |  |                                        |
| PV-Steckerverbindung |  | MC4 PV-ADBP4-S2/6<br>MC4 PV-ADSP4-S2/6 |

\* 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.


**ERDUNGSANSCHLUSS**

• zutreffend / - nicht zutreffend

|                                      |       |               |
|--------------------------------------|-------|---------------|
| <u>Leitungseinführungen</u>          |       |               |
| Verschraubungen (EN 62444)           |       | M16           |
| Klemmbereich (von - bis)             | [Ømm] | 5 - 10        |
| <u>Anschlüsse</u>                    |       |               |
| Anschlusstyp                         |       | Schraubklemme |
| Abisolierlänge                       | [mm]  | 19            |
| Anzugsdrehmoment                     | [Nm]  | 2,5           |
| <u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u> |       |               |
| Cu-feindrätig mit Aderendhülse       | [mm²] | 1,5 - 16      |
| Cu-eindrätig oder mehrdrätig         | [mm²] | 2,5 - 25      |

**ALLGEMEIN**

|                                                |      |                   |
|------------------------------------------------|------|-------------------|
| Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)              | [mm] | 250 x 175 x 100   |
| Gewicht, ca.                                   | [kg] | 2,7               |
| 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                                   |      | RAL 7035          |
| Deckel                                         |      | transparent       |
| Montageart                                     |      | Wandmontage       |
| Verschlusstyp                                  |      | Schraubverschluss |

**SONSTIGES**

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

Art.Nr. 10014799

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-3x1R-X-Y-PC-1.1\_MC4

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:   | GAK-S-1000-3x1R-X-Y-PC-1.1_MC4                             |
|              | Artikelnummer: | 10014799                                                   |
|              | Hersteller:    | enwitec electronic GmbH<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 Anbringung der CE-Kennzeichnung: 2022

Ausstelldatum: 15.03.2022

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung