

DATENBLATT

ART.NR. 10016461

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-S-1000-12x2R-X-BC-PES-1.0

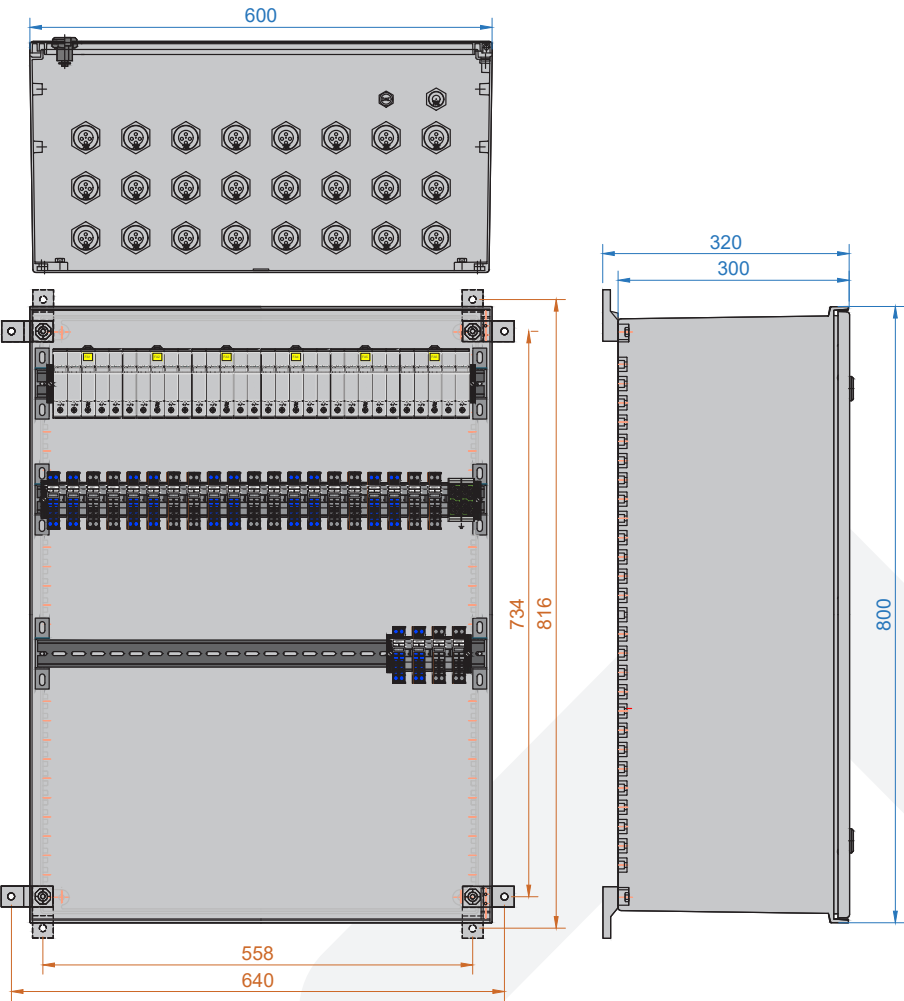
Alle Werte in [mm]  
Abmessungen  
Befestigungspunkte

„blau“  
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

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



LIEFERUMFANG

| Anzahl | Bezeichnung                         |
|--------|-------------------------------------|
| 1      | GAK                                 |
| 1      | Installationsanleitung GAK-Standard |
| 1      | Wandbefestigungslaschen-Set         |
|        |                                     |
|        |                                     |
|        |                                     |
|        |                                     |

| Anzahl | Bezeichnung                                  |
|--------|----------------------------------------------|
| 1      | Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter     |
| 24     | Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter     |
| 24     | Mehrfachdichtung M32                         |
| 1      | Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter |
|        |                                              |
|        |                                              |
|        |                                              |

Stand: (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.

# DATENBLATT

ART.NR. 10016461

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-S-1000-12x2R-X-BC-PES-1.0

## TECHNISCHE DATEN

| NENNWERTE                                                            |       | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| Bemessungsisolierspannung $U_i$                                      | [VDC] | 1000                              |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$                                     | [VDC] | 1000                              |
| Bemessungsstrom $I_{nA}$ ( $\Sigma I_{SC\ STC}$ )                    | [ACD] | 384                               |
| Auslegungsstrom $I_{SC\ MAX}$ ( $= \Sigma I_{SC\ STC} \times 1,25$ ) | [ACD] | 480                               |
| Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen                                 |       | 12                                |
| Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT                                   |       | 24/24                             |
| Parallel geschaltete Ein-/Ausgänge pro MPP                           |       | 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 |
| Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$       | [VDC] | 1000 |
| Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$ 10/350 | [kA]  | 5    |

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

Stand: (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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

ART.NR. 10016461

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-S-1000-12x2R-X-BC-PES-1.0

## TECHNISCHE DATEN

| EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)      |       | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|---------------------------------|-------|-----------------------------------|
| Leitungseinführungen            |       |                                   |
| Verschraubungen (EN 62444)      |       | M32 + MFD                         |
| Klemmbereich (von - bis)        | [Ømm] | 4 x 5 - 7                         |
| Anschlüsse                      |       |                                   |
| Anschlusstyp                    |       | Federkraftklemme                  |
| Abisolierlänge                  | [mm]  | 13 - 15                           |
| Anzugsdrehmoment                | [Nm]  | -                                 |
| Leiterquerschnitt (von - bis)   |       |                                   |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse | [mm²] | 0,5 - 6                           |
| Cu-feindrähtig                  | [mm²] | 0,5 - 10                          |
| Cu-eindrähtig                   | [mm²] | 0,5 - 10                          |

| AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER) |       |               |
|---------------------------------|-------|---------------|
| Leitungseinführungen            |       |               |
| Verschraubungen (EN 62444)      |       | M20           |
| Klemmbereich (von - bis)        | [Ømm] | 7 - 13        |
| Anschlüsse                      |       |               |
| Anschlusstyp                    |       | Schraubklemme |
| Abisolierlänge                  | [mm]  | 19            |
| Anzugsdrehmoment                | [Nm]  | 2,5           |
| Leiterquerschnitt (von - bis)   |       |               |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse | [mm²] | 1,5 - 16      |
| Cu-feindrähtig                  | [mm²] | -             |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig  | [mm²] | 2,5 - 25      |

Stand: (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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# DATENBLATT

ART.NR. 10016461

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-S-1000-12x2R-X-BC-PES-1.0

## TECHNISCHE DATEN

| ALLGEMEIN                                        |      | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------|
| Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)                | [mm] | 600 x 800 x 300                   |
| Gewicht, ca.                                     | [kg] | 20                                |
| 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) $t_a = 40^\circ\text{C}$ |      | 65                                |
| Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)            |      | •                                 |
| Schutzklasse (EN 61140)                          |      | II                                |
| Gehäusematerial                                  |      | Polyester                         |
| RoHS-konform (2011/65/EU)                        |      | •                                 |
| Gehäusefarbe                                     |      | ähnlich RAL 7035                  |
| Deckel                                           |      | Klapptür (grau)                   |
| Montageart                                       |      | Wandmontage                       |
| Verschlusstyp                                    |      | Doppelbartverschluss              |

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

10016461-DE\_DAT\_GAK-S-1000-12x2R-X-BC-PES-1.0 (a)

Stand: (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.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

© enwitec electronic GmbH