

Art.Nr. 10016616

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1500-12S(x2)xx-T315-BC-US-PES-1.0

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

Alle Werte in [mm]

Abmessungen

Befestigungspunkte

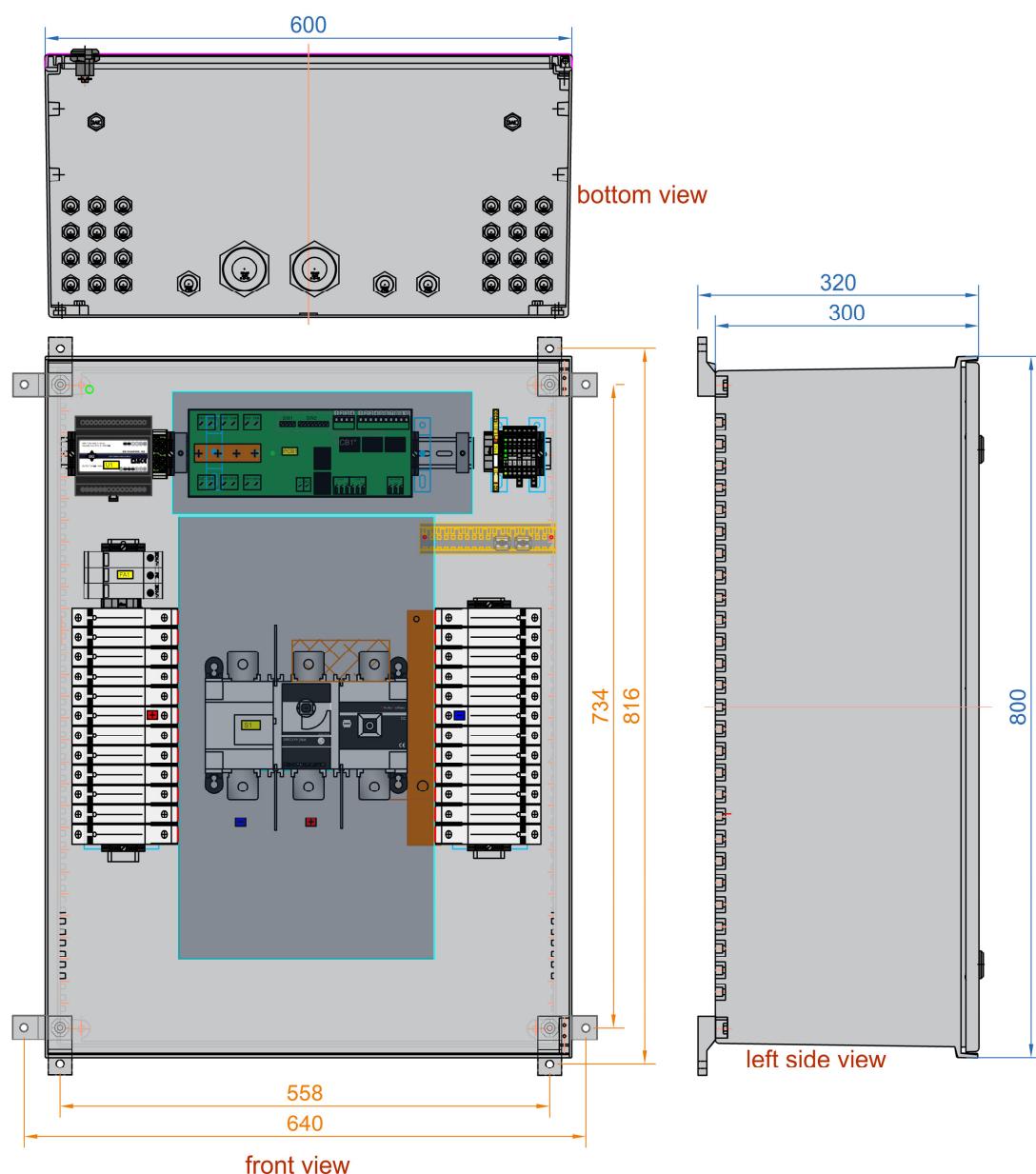
„blau“

„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      | Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter |
| 1      | Wandbefestigungslaschen-Set              | 1      | Membraneinführung EMT 20                     |
| 2      | Kabelverschraubung M50 inkl. Gegenmutter | 1      | Griff für Lasttrennschalter                  |
| 3      | Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter | 1      | Schaltplan                                   |
| 24     | Kabelverschraubung M16 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. ©enwitec electronic GmbH

10016616-DE\_DAT\_GAK-S-1500-12S(x2)xx-T315-BC-US-PES-1.0 (a)

## TECHNISCHE DATEN

### NENNWERTE

|   |       | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|---|-------|-----------------------------------|
| Bemessungsisolierspannung $U_i$                                     | [VDC] | 1500                              |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$                                    | [VDC] | 1500                              |
| Bemessungsstrom $I_{nA}$ ( $= \sum I_{SC\ STC}$ )                   | [ADC] | 240                               |
| Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ ( $= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25$ ) | [ADC] | 300                               |
| Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen                                |       | 1                                 |
| Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT                                  |       | 12/1                              |
| Parallel geschaltete Ein-/Ausgänge pro MPP                          |       | 12/-                              |

### PRO STRANG

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| Bemessungsstrom $I_{nc}$ ( $= I_{SC\ STC}$ )                   | [ADC] | 20      |
| Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ ( $= I_{SC\ STC} \times 1,25$ ) | [ADC] | 25      |
| Sicherung im „+“ Potenzial                                     | •/-   | •       |
| Sicherung im „-“ Potenzial                                     | •/-   | •       |
| Sicherungshalter   | [mm]  | 10 x 85 |
| Sicherung eingesetzt bei Auslieferung                          | •/-   | -       |

### ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)               |       | I+II/BC |
| Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$       | [VDC] | 1500    |
| Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$ 10/350 | [kA]  | 5       |
| Überspannungsschutz Kommunikation               |       |         |
| Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)               |       | II/P1   |
| Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$       | [VDC] | 8,5     |
| Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$ 10/350 | [kA]  | -       |

### LASTTRENNSCHALTER

|  |     |                                |
|--|-----|--------------------------------|
| Thermischer Strom $I_{th}$ bei 60°C    | [A] | 315                            |
| Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3 |     | DC-21B                         |
| Hersteller und Typenbezeichnung        |     | Socomec SIRCO PV 315A 26PV3030 |

\* 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. 10016616

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1500-12S(x2)xx-T315-BC-US-PES-1.0

#### EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

• zutreffend / - nicht zutreffend

| <u>Leitungseinführungen</u>          |                    |               |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|
| Verschraubungen (EN 62444)           |                    | M16           |
| Klemmbereich (von - bis)             | [Ømm]              | 4,5 - 10      |
| <u>Anschlüsse</u>                    |                    |               |
| Anschlusstyp                         |                    | Schraubklemme |
| Abisolierlänge                       | [mm]               | 12            |
| Anzugsdrehmoment                     | [Nm]               | 2,5           |
| <u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u> |                    |               |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse      | [mm <sup>2</sup> ] | 2,5 - 25      |
| Cu-feindrähtig                       | [mm <sup>2</sup> ] | -             |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig       | [mm <sup>2</sup> ] | -             |

#### AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

| <u>Leitungseinführungen</u>          |                    |                             |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Verschraubungen (EN 62444)           |                    | M50                         |
| Klemmbereich (von - bis)             | [Ømm]              | 21 - 35                     |
| <u>Anschlüsse</u>                    |                    |                             |
| Anschlusstyp                         |                    | Kabelschuh M10 <sup>#</sup> |
| Abisolierlänge                       | [mm]               | -                           |
| Anzugsdrehmoment                     | [Nm]               | 26                          |
| <u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u> |                    |                             |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse      | [mm <sup>2</sup> ] | -                           |
| Cu-feindrähtig                       | [mm <sup>2</sup> ] | -                           |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig       | [mm <sup>2</sup> ] | max. 185                    |

<sup>#</sup> Bei Aluminiumleitungen müssen Bimetallkabelschuhe verwendet werden! Beim Anschluss von Aluminiumleitern sind die praxisüblichen Verarbeitungsrichtlinien zu beachten! Die Kontaktflächen der Aluleiter sind zu säubern, zu bürsten und mit geeignetem Fett zu behandeln.

Art.Nr. 10016616

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1500-12S(x2)xx-T315-BC-US-PES-1.0

#### ERDUNGSANSCHLUSS

• zutreffend / - nicht zutreffend

|                                 |                    |               |
|---------------------------------|--------------------|---------------|
| 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 | [mm <sup>2</sup> ] | 1,5 - 16      |
| Cu-feindrähtig                  | [mm <sup>2</sup> ] | -             |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig  | [mm <sup>2</sup> ] | 2,5 - 25      |

#### KOMMUNIKATION UND ÜBERWACHUNG

|                                 |                    |                                     |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Kanäle/Kanäle belegt            |                    | 12/12                               |
| Einzelstrangüberwachung         |                    | 12                                  |
| Platine                         |                    | Kernel String Monitoring Board 1225 |
| Kommunikationsprotokoll         |                    | Modbus RS485                        |
| Versorgung Platine              |                    | eigenversorgt (inkl. DC/DC-Wandler) |
| Leitungseinführungen            |                    |                                     |
| Verschraubungen (EN 62444)      |                    | M20                                 |
| Klemmbereich (von - bis)        | [Ømm]              | 7 - 13                              |
| Anschlüsse                      |                    |                                     |
| Anschlusstyp                    |                    | Federkraftklemme                    |
| Abisolierlänge                  | [mm]               | 10 - 12                             |
| Leiterquerschnitt (von - bis)   |                    |                                     |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse | [mm <sup>2</sup> ] | 0,25 - 2,5                          |
| Cu-feindrähtig                  | [mm <sup>2</sup> ] | 0,25 - 4                            |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig  | [mm <sup>2</sup> ] | 0,25 - 4                            |

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

|  |      | • zutreffend / - nicht zutreffend |
|--|------|-----------------------------------|
| Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)              | [mm] | 600 x 800 x 300                   |
| Gewicht, ca.                                   | [kg] | 26                                |
| 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   |      | Klapptür                          |
| Montageart                                     |      | Wandmontage                       |
| Verschlusstyp                                  |      | Doppelbartverschluss              |

### SONSTIGES

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85372091 |
|-----------------|----------|

Art.Nr. 10016616

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1500-12S(x2)xx-T315-BC-US-PES-1.0

## ◇ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt, Bezeichnung: **GAK-S-1500-12S(x2)xx-T315-BC-US-PES-1.0**

Artikelnummer: **10016616**

Hersteller:  
**enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2  
84329 Rogglfing**

Beschreibung: **Generatoranschlusskasten**

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: **2021**

Ausstellldatum: **21.10.2021**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung