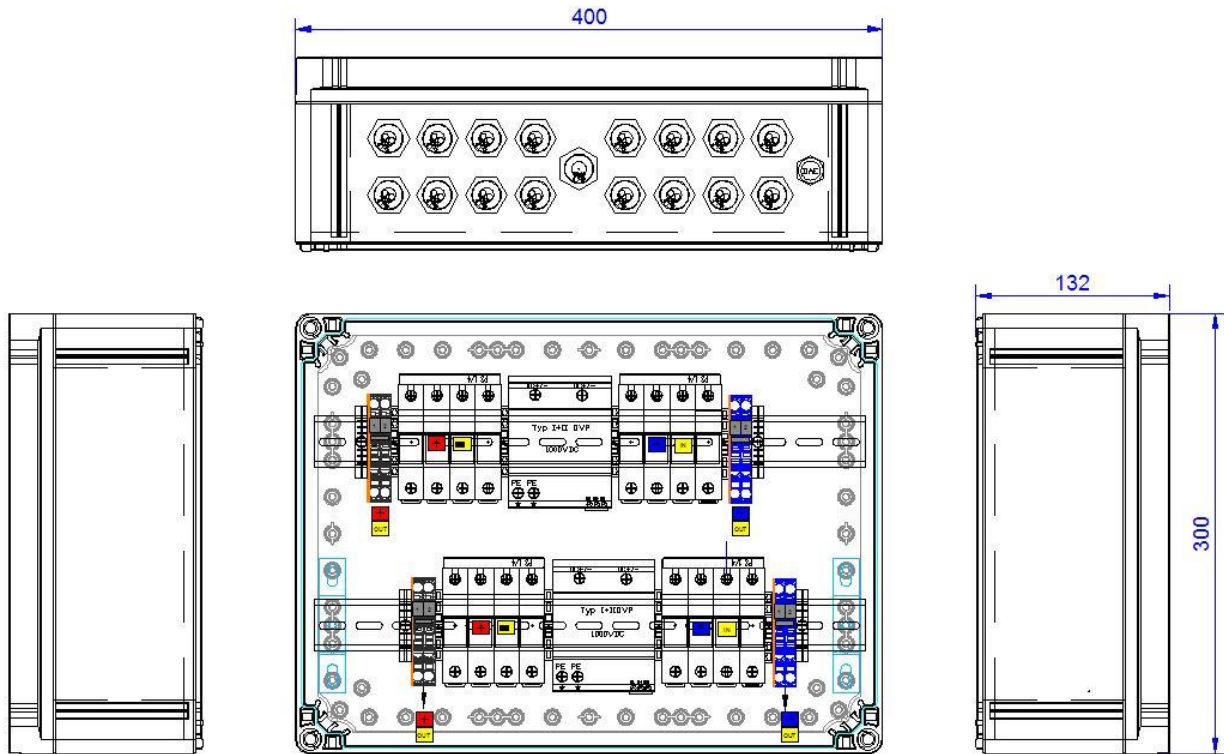


# DATENBLATT Rev1.0

## DC-Generatoranschlusskasten

|                     |   |
|---------------------|---|
| enwitec-Artikel-Nr. | 10012886                                  |
| Kunden-Artikel-Nr.  |   |
| Bezeichnung         | GAK-enwitec-S-1000-2x4(x2)Sxx-X-BC-PC-1.0 |



| Lieferumfang                       |             |       |           |
|------------------------------------|-------------|-------|-----------|
| Bezeichnung                        | Artikel-Nr. | Stück | Bemerkung |
| Verschraubung M20x1,5              | 10000737    | 9     |           |
| Mutter M20x1,5                     | 10000722    | 9     |           |
| Mehrfachdichtung MFD 10/02/065     | 10007322    | 8     |           |
| Verschraubung M16x1,5              | 10000736    | 4     |           |
| Mutter M16x1,5                     | 10000721    | 4     |           |
| Druckausgleichselement DAE M12x1.5 | 10001971    | 1     |           |
| Mutter M12x1,5                     | 10001476    | 1     |           |
|                                    |             |       |           |
|                                    |             |       |           |

# DATENBLATT Rev1.0

## DC-Generatoranschlusskasten



### TECHNISCHE DATEN

|                                       |       |      |      |   |
|---------------------------------------|-------|------|------|---|
| Bemessungsisolierspannung $U_i$       | [VDC] | 1000 |      |   |
| Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen  | [n]   | 1    | 2    | 3 |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$      | [VDC] | 1000 | 1000 |   |
| Bemessungsstrom $I_{nA}$              | [ADC] | 40   | 40   |   |
| Max. Anzahl von PV-Strängen           | [n]   | 4    | 4    |   |
| Bemessungsstrom pro Strang $I_{nc}$   | [ADC] | 10   | 10   |   |
| Strangabsicherung im "+" Potenzial    | •/-   | •    | •    |   |
| Strangabsicherung im "-" Potenzial    | •/-   | •    | •    |   |
| Sicherung eingesetzt bei Auslieferung | •/-   | -    | -    |   |
| Sicherungs-Nennwert bei Auslieferung  | [A]   | -    | -    |   |

#### Überspannungsschutzgerät

|   |       |              |  |  |
|---|-------|--------------|--|--|
| Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)               |       | 1+2          |  |  |
| Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$       | [VDC] | 1000         |  |  |
| bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$ 10/350 | [kA]  | 6,25 pro Pol |  |  |

#### Eingang (zum PV-Generator)

|  |                    |           |           |
|--|--------------------|-----------|-----------|
| Leitungseinführungen                     |                    |           |           |
| Verschraubungen (EN 50262)               | •/-                | •         |           |
| Klemmbereich (von-bis)                   | [Ømm]              | 16x 5-6,5 |           |
| PV-Steckverbindung                       | •/-                | -         |           |
| PV-Steckverbindung - Hersteller und Type |                    | -         |           |
| Anschlüsse/Klemmen                       |                    |           |           |
| "+" Potenzial / "-" Potenzial            |                    | +PLUS     | -MINUS    |
| Schraubklemme/Federkraftklemme           |                    | Schraub   | Schraub   |
| Abisolierlänge                           | [mm]               | 12        | 12        |
| Anzugsdrehmoment                         | [Nm]               | 2,2       | 2,2       |
| geeigneter Leitertyp                     | Al/Cu              | Cu        | Cu        |
| Leiterquerschnitt (von-bis)              |                    |           |           |
| Cu-feindrätig mit Aderendhülse           | [mm <sup>2</sup> ] | 0,75...10 | 0,75...10 |
| Cu-feindrätig ohne Aderendhülse          | [mm <sup>2</sup> ] | -         | -         |
| Cu-eindrätig oder mehrdrätig             | [mm <sup>2</sup> ] | 1...16    | 1...16    |

#### Ausgang (zum PV Wechselrichter)

|  |       |           |  |
|--|-------|-----------|--|
| Leitungseinführungen                     |       |           |  |
| Verschraubungen (EN 50262)               | •/-   | •         |  |
| Klemmbereich (von-bis)                   | [Ømm] | 16x 5-6,5 |  |
| PV-Steckverbindung                       | •/-   | -         |  |
| PV-Steckverbindung - Hersteller und Type |       | -         |  |

#### Anschlüsse/Klemmen

|                                 |                    |          |
|---------------------------------|--------------------|----------|
| Schraubklemme/Federkraftklemme  |                    | Feder    |
| Abisolierlänge                  | [mm]               | 18...20  |
| Anzugsdrehmoment                | [Nm]               | -        |
| geeigneter Leitertyp            | Al/Cu              | Cu       |
| Leiterquerschnitt (von-bis)     |                    |          |
| Cu-feindrätig mit Aderendhülse  | [mm <sup>2</sup> ] | Ab 2,5   |
| Cu-feindrätig ohne Aderendhülse | [mm <sup>2</sup> ] | 0,5...25 |
| Cu-eindrätig oder mehrdrätig    | [mm <sup>2</sup> ] | 0,5...16 |
| Alu - rund/eindrätig            | [mm <sup>2</sup> ] | -        |
| Alu - rund/mehrdrätig           | [mm <sup>2</sup> ] | -        |
| Alu - sektor/eindrätig          | [mm <sup>2</sup> ] | -        |
| Alu - sektor/mehrdrätig         | [mm <sup>2</sup> ] | -        |

#### Erdungsanschluss

|                                 |                    |         |
|---------------------------------|--------------------|---------|
| Leitungseinführungen            |                    |         |
| Verschraubungen (EN 50262)      | •/-                | •       |
| Klemmbereich (von-bis)          | [Ømm]              | 6...13  |
| Anschluss/Klemme                |                    |         |
| Schraubklemme/Federkraftklemme  |                    | Schraub |
| Min. Abisolierlänge             | [mm]               | 12      |
| Anzugsdrehmoment                | [Nm]               | 4       |
| geeigneter Leitertyp            | Al/Cu              | Cu      |
| Leiterquerschnitt (von-bis)     |                    |         |
| Cu-feindrätig mit Aderendhülse  | [mm <sup>2</sup> ] | Max. 25 |
| Cu-feindrätig ohne Aderendhülse | [mm <sup>2</sup> ] | -       |
| Cu-eindrätig oder mehrdrätig    | [mm <sup>2</sup> ] | Max. 25 |
| Alu - rund/eindrätig            | [mm <sup>2</sup> ] | -       |
| Alu - rund/mehrdrätig           | [mm <sup>2</sup> ] | -       |
| Alu - sektor/eindrätig          | [mm <sup>2</sup> ] | -       |
| Alu - sektor/mehrdrätig         | [mm <sup>2</sup> ] | -       |

# DATENBLATT Rev1.0

## DC-Generatoranschlusskasten

### ALLGEMEIN

|                                     |              |                   |
|-------------------------------------|--------------|-------------------|
| Maße (BxHxT)                        | [mm]         | 400 x 300 x 132   |
| Gewicht                             | [kg]         | -                 |
| Betriebstemperaturbereich           | [°C]         | -25°C - + 35      |
| Derating ab Betriebstemperatur      | [°C]         | -                 |
| Temperatur - Transport/Lagerung     | [°C]         | -25°C - + 35      |
| Luftfeuchte - kondensierend erlaubt | •/-          | •                 |
| Luftfeuchte - zulässiger Bereich    | [%]          | 5...95            |
| max. Aufstellhöhe über N.N.         | [m]          | 2000              |
| Schutzart IP                        | (EN 60529)   | 65                |
| Outdoor-Eignung                     | •/-          | -                 |
| Schutzklasse                        | (EN 61140)   | II                |
| Gehäusematerial                     |              | PC Polycarbonat   |
| RoHS-konform                        | (2011/65/EU) |                   |
| Gehäusefarbe                        |              | Ähnlich RAL7035   |
| Montageart                          |              | Wandmontage       |
| Sockelfüllermenge (Eingrabssockel)  | [l]          | -                 |
| Verschlusstyp                       |              | Schraubverschluss |

### Normen/Standards

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Schaltgerätekombination                        | EN 61439-1<br>EN 61439-2     |
| Blitz- und Überspannungsschutz                 | DIN EN 62305-3<br>Beiblatt 5 |
| PV-Stromversorgungssysteme                     | DIN IEC 60364-7-712          |
| Kommunikation (falls Zertifizierung vorhanden) |                              |

### Sonstiges

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

### Ersatzteile

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
|                                 | Artikel-Nr. |
| DG YPV SCI 1000 FM Kompakt (BC) | 10010504    |
| PV Protec BR 5/1000Y TD         | 10012614    |
|                                 |             |
|                                 |             |
|                                 |             |