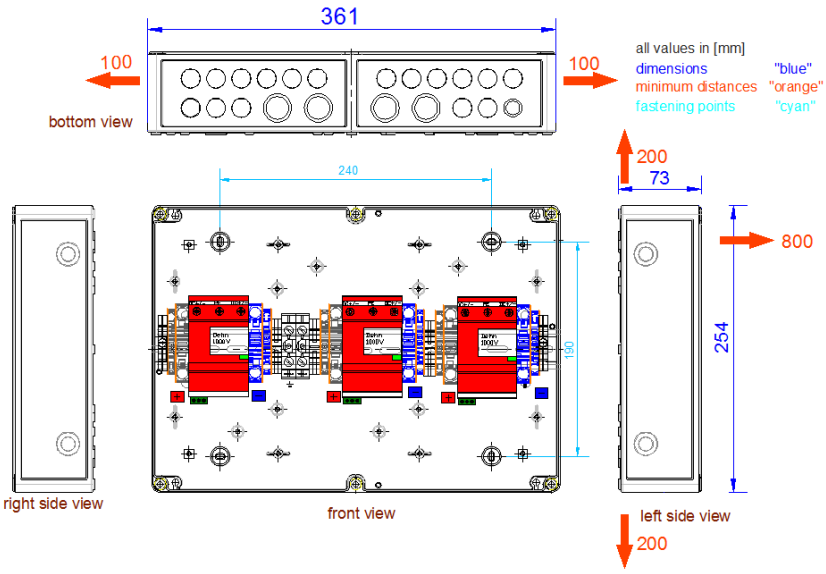
# DATENBLATT Rev1.0

## DC-Generatoranschlusskasten

| | |
|---|---|
| enwitec-Artikel-Nr. | 10012759 |
| Kunden-Artikel-Nr. | |
| Bezeichnung | GAK-enwitec-S-1000-3x2R-X-Y-PC-1.0 |




| Lieferumfang | | | |
|---|---|---|---|
| Bezeichnung | Artikel-Nr. | Stück | Bemerkung |
| Allgemeine Installationsanleitung GAK | 10011928 | 1 | |
| Verschraubung M20x1,5 | 10000737 | 1 | |
| Mutter M20x1,5 | 10000722 | 1 | |
| Verschraubung M16x1,5 | 10000736 | 18 | |
| Mutter M16x1,5 | 10000721 | 18 | |
| Druckausgleichselement DAE M12x1.5 | 10001971 | 1 | |
| Mutter M12x1,5 | 10001476 | 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.

# DATENBLATT Rev1.0

## DC-Generatoranschlusskasten

### TECHNISCHE DATEN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemessungsisolierspannung Ui | [VDC] | 1000 | | |
| Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen | [n] | **1** | **2** | **3** |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | [VDC] | 1000 | 1000 | 1000 |
| Bemessungsstrom $I_{nA}$ | [ADC] | 20 | 20 | 20 |
| Max. Anzahl von PV-Strängen | [n] | 2 | 2 | 2 |
| Bemessungsstrom pro Strang $I_{nc}$ | [ADC] | 10 | 10 | 10 |
| Strangabsicherung im "+" Potenzial | •/- | - | - | - |
| Strangabsicherung im "-" Potenzial | •/- | - | - | - |
| Sicherung eingesetzt bei Auslieferung | •/- | - | - | - |
| Sicherungs-Nennwert bei Auslieferung | [A] | - | - | - |
| **Überspannungsschutzgerät** | | | | |
| Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ) | | 2 | | |
| Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$ | [VDC] | 1000 | | |
| bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$ 10/350 | [kA] | - | | |
| **Eingang (zum PV-Generator)** | | | | |
| Leitungseinführungen | | | | |
| Verschraubungen (EN 50262) | •/- | • | | |
| Klemmbereich (von-bis) | [Ømm] | 12x 4,5-10 | | |
| PV-Steckverbindung | •/- | - | | |
| PV-Steckverbindung - Hersteller und Type | | - | | |
| Anschlüsse/Klemmen | | | | |
| "+" Potenzial / "-" Potenzial | | +PLUS | -MINUS | |
| Schraubklemme/Federkraftklemme | | Feder | Feder | |
| Abisolierlänge | [mm] | 13…15 | 13…15 | |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | - | - | |
| geeigneter Leitertyp | Al/Cu | Cu | Cu | |
| Leiterquerschnitt (von-bis) | | | | |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse | [$mm^2$] | Ab 1,5 | Ab 1,5 | |
| Cu-feindrähtig ohne Aderendhülse | [$mm^2$] | 0,5-10 | 0,5-10 | |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig | [$mm^2$] | 1-10 | 1-10 | |
| **Ausgang (zum PV Wechselrichter)** | | | | |
| Leitungseinführungen | | | | |
| Verschraubungen (EN 50262) | •/- | • | | |
| Klemmbereich (von-bis) | [Ømm] | 6x 4,5-10 | | |
| 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-feindrähtig mit Aderendhülse | [$mm^2$] | Ab 2,5 |
| Cu-feindrähtig ohne Aderendhülse | [$mm^2$] | 0,5…25 |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig | [$mm^2$] | 0,5…16 |
| Alu - rund/eindrähtig | [$mm^2$] | - |
| Alu - rund/mehrdrähtig | [$mm^2$] | - |
| Alu - sektor/eindrähtig | [$mm^2$] | - |
| Alu - sektor/mehrdrähtig | [$mm^2$] | - |
| **Erdungsanschluss** | | |
| Leitungseinführungen | | |
| Verschraubungen (EN 50262) | •/- | • |
| Klemmbereich (von-bis) | [Ømm] | 6-13 |
| Anschluss/Klemme | | |
| Schraubklemme/Federkraftklemme | | Schraub |
| Abisolierlänge | [mm] | 15 |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 2,5 |
| geeigneter Leitertyp | Al/Cu | Cu |
| Leiterquerschnitt (von-bis) | | |
| Cu-feindrähtig mit Aderendhülse | [$mm^2$] | 4…16 |
| Cu-feindrähtig ohne Aderendhülse | [$mm^2$] | - |
| Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig | [$mm^2$] | Eindrähtig 1,5…25 Mehrdrähtig 16…25 |
| Alu - rund/eindrähtig | [$mm^2$] | - |
| Alu - rund/mehrdrähtig | [$mm^2$] | - |
| Alu - sektor/eindrähtig | [$mm^2$] | - |
| Alu - sektor/mehrdrähtig | [$mm^2$] | - |



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 Rev1.0

## DC-Generatoranschlusskasten

| ALLGEMEIN | | |
|---|---|---|
| Maße (BxHxT) | [mm] | 361 x 254 x 111 |
| 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 (Eingrabsockel) | [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. |
| Dehn DG YPV SCI 1000 FM Kompakt | | 10010313 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



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.