

PRODUKTINFORMATION

DC-Generatoranschlusskasten

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

Art.Nr. 10016616

ANWENDUNG

- Sammeln einzelner Strangleitungen
- Schutz vor Überspannungseinkopplung und zu hohen Strömen
- Freischaltung der PV-Anlage mittels Lasttrennschalter

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE

| | | |
|---|-------|------|
| Bemessungsisolierspannung U_i | [VDC] | 1500 |
| Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen | | 1 |
| 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 |
| Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT | | 12/1 |

PRO STRANG

| | | |
|--|-------|----|
| Bemessungsstrom $I_{nA} (= I_{SC,STC})$ | [ADC] | 20 |
| Auslegungsstrom* $I_{SC,MAX} (= I_{SC,STC} \times 1,25)$ | [ADC] | 25 |

KOMMUNIKATION & ÜBERWACHUNG

| | |
|-------------------------|---|
| Kanäle / Kanäle belegt | 12 / 12 |
| Einzelstrangüberwachung | 12 |
| Platine | Kernel String Monitoring Board 1225 |
| Kommunikationsprotokoll | Modbus RS485 |

Versorgung Platine

eigenversorgt
(inkl. DC/DC-Wandler)

LASTTRENNSCHALTER

| | | |
|--|-----|--------|
| Thermischer Strom I_{th} bei 60°C | [A] | 315 |
| Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3 | | DC-21B |

ÜBERSpannungSSCHUTZGERÄT

| | | |
|---|-------|-----------|
| Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ) | | I+II - BC |
| Höchste zulässige Dauerspannung U_{cpv} | [VDC] | 1500 |

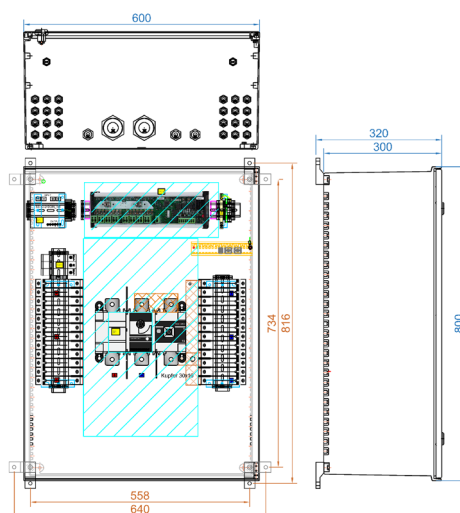
Überspannungsschutz Kommunikation

| | | |
|---|-------|---------|
| Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ) | | II - P1 |
| Höchste zulässige Dauerspannung U_{cpv} | [VDC] | 8,5 |

ALLGEMEIN

| | | |
|---------------------------------------|------|-----------------|
| Maße BxHxT(ohne Verschraubungen) | [mm] | 600 x 800 x 300 |
| Gewicht, ca. | [kg] | 26 |
| Betriebstemperaturbereich | [°C] | -25...+35 |
| Schutzart IP (EN 60529) | | 65 |
| Outdoor-Eignung (geschützter Bereich) | | ✓ |
| Schutzklasse (EN 61140) | | II |
| RoHS-konform (2011/65/EU) | | ✓ |

* 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.



EG-Konformität

EN 61439-1
EN 61439-2
IEC 60364-7-712
EN 62305-3 Beiblatt 5

PRODUCT INFORMATION

DC Generator Junction Box

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

Art.No. 10016616

APPLICATION

- Gathering of individual strings
- Protection of overvoltage coupling and overcurrents
- Disconnection of the PV system by means of a load disconnector

TECHNICAL DATA

NOMINAL VALUES

| | | |
|--|-------|------|
| Rated insulation voltage U_i | [VDC] | 1500 |
| Number of independent MPP inputs | | 1 |
| Rated operating voltage U_e | [VDC] | 1500 |
| Rated current I_{nA} ($= \sum I_{SCSTC}$) | [ADC] | 240 |
| Dimensioning value* I_{SCMAX} ($= \sum I_{SCSTC} \times 1,25$) | [ADC] | 300 |
| Max. number of PV strings IN/OUT | | 12/1 |

PER STRING

| | | |
|---|-------|----|
| Rated current I_{nA} ($= I_{SCSTC}$) | [ADC] | 20 |
| Dimensioning value* I_{SCMAX} ($= I_{SCSTC} \times 1,25$) | [ADC] | 25 |

MONITORING & CONTROL

| | |
|------------------------------|---|
| Channels / Channels occupied | 12 / 12 |
| Single string monitoring | 12 |
| Board | Kernel String Monitoring Board 1225 |
| Communication protocol | Modbus RS485 |

Supply - board

self-supplied
(incl. DC/DC converter)

LOAD DISCONNECTOR

| | | |
|--------------------------------------|-----|--------|
| Thermal current I_{th} at 60°C | [A] | 315 |
| Test category acc. to DIN EN 60947-3 | | DC-21B |

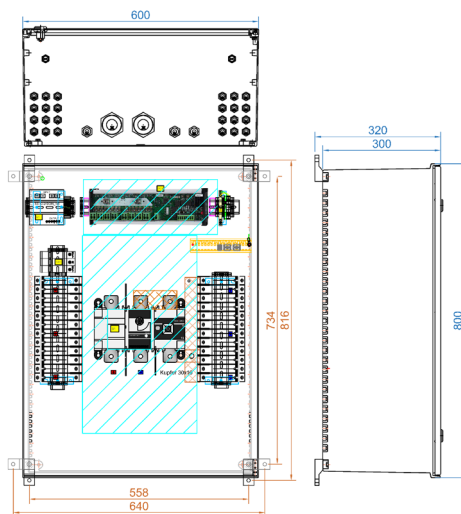
OVERVOLTAGE PROTECTION

| | | |
|---|-------|-----------|
| Test category acc. to EN 61643-11 (Type) | | I+II - BC |
| Max. permissible continuous voltage U_{cpv} | [VDC] | 1500 |
| <u>Overvoltage protection communication</u> | | |
| Test category acc. to EN 61643-11 (Type) | | II - P1 |
| Max. permissible continuous voltage U_{cpv} | [VDC] | 8,5 |

GENERAL DATA

| | | |
|---|------|-----------------|
| Dimensions WxHxD (without cable glands) | [mm] | 600 x 800 x 300 |
| Weight, approx. | [kg] | 26 |
| Operating temperature range | [°C] | -25...+35 |
| Ingress Protection (EN 60529) | | 65 |
| Outdoor-suitability (protected area) | | ✓ |
| Appliance class (EN 61140) | | II |
| RoHS conformity (2011/65/EU) | | ✓ |

* The dimensioning value I_{SCMAX} acc. to VDE 0100-712:2016-10, implies the factor 1.25 for I_{SCSTC} of the PV module, or of the PV string.



EC conformity
EN 61439-1
EN 61439-2
IEC 60364-7-712
EN 62305-3 Supplement 5