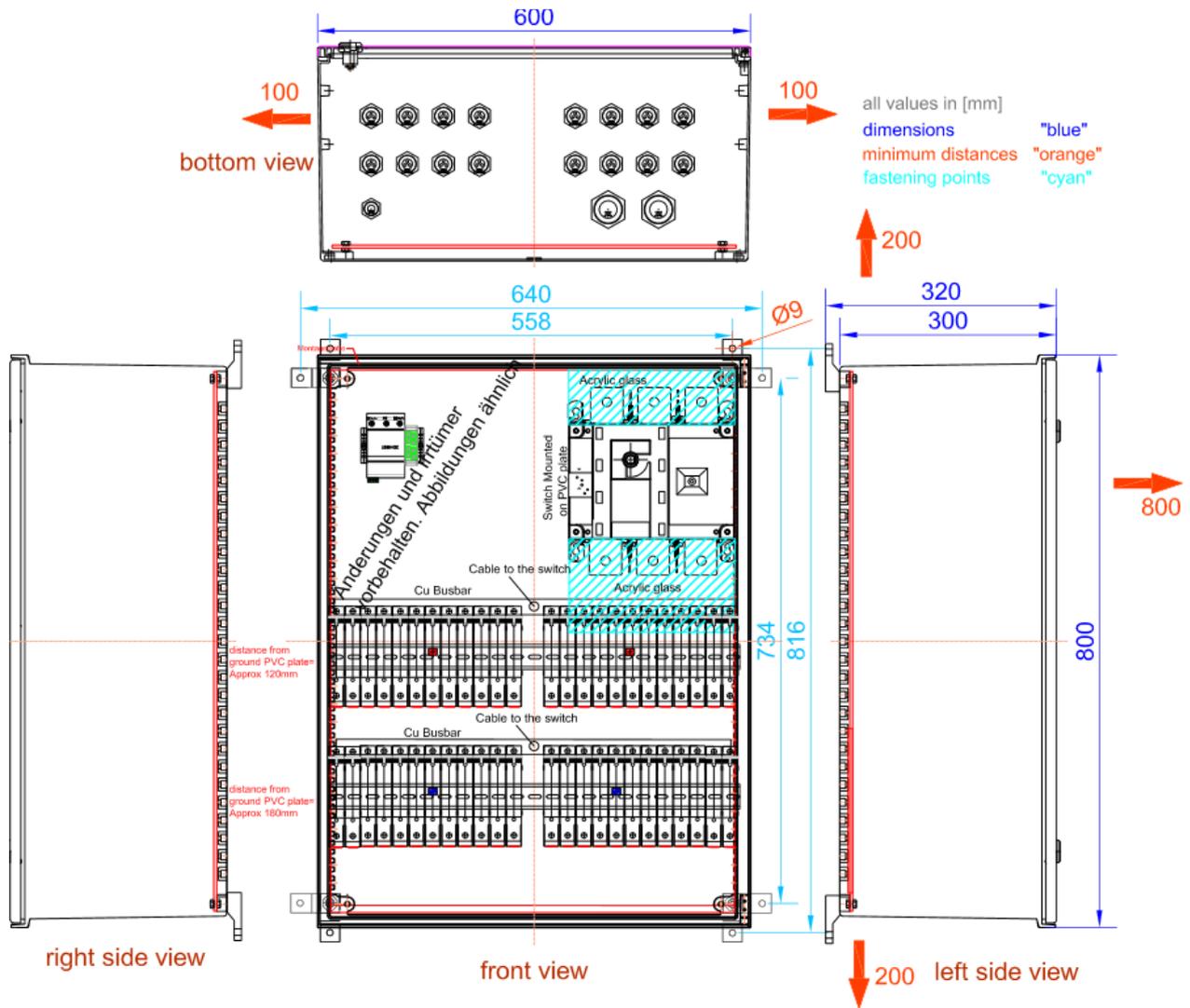


DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

enwitec-Artikel-Nr.	10014451
Kunden-Artikel-Nr.	
Bezeichnung	GAK-enwitec-S-1500-24S(x2)x-T400-BC-PES-1.0_300mm ²



Lieferumfang			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stück	Bemerkung
Allgemeine Installationsanleitung GAK	10011928	1	
Verschraubung M25x1,5 inkl. 3fach Dichteinsatz	10011305	16	
Mutter M25x1,5	10000723	16	
Hugro Verschraubung M40x1,5	10012185	2	
Mutter M40x1,5	10000725	2	
Verschraubung M20x1.5	10000737	1	
Mutter M20x1.5	10000722	1	

DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

TECHNISCHE DATEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

Bemessungsisolierspannung U_i	[VDC]	1500
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen	[n]	1
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[VDC]	1500
Bemessungsstrom I_{nA} ($= \sum I_{SC\,STC}$)	[ADC]	288
Auslegungsstrom* $I_{SC\,MAX}$ ($= \sum I_{SC\,STC} \times 1,25$)	[ADC]	360
Max. Anzahl von PV-Strängen	[n]	24

Pro Strang

Bemessungsstrom I_{nc} ($= I_{SC\,STC}$)	[ADC]	12
Auslegungsstrom* $I_{SC\,MAX}$ ($= I_{SC\,STC} \times 1,25$)	[ADC]	15
Sicherung im "+" Potenzial	•/-	•
Sicherung im "-" Potenzial	•/-	•
Sicherung eingesetzt bei Auslieferung	•/-	-
Sicherungs-Nennwert bei Auslieferung	[A]	-

Lasttrennschalter

thermischer Strom I_{th} bei 60°C	[A]	400
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3		DC-21B
Hersteller und Typenbezeichnung		Socomec

Überspannungsschutzgerät

Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		1+2
Höchste zulässige Dauerspannung U_{cpv}	[VDC]	1500
bei Typ 2: Blitzstoßstrom max. I_{imp} 10/350	[kA]	5 pro Pol

Eingang (zum PV-Generator)

Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 50262)	•/-	• 16x 3Fach-M25
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	5-7
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

Leiterquerschnitt (von-bis)

Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,75...16	0,75...16
Cu-feindrätig ohne Aderendhülse	[mm ²]	-	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	1...16	1...16

Ausgang (zum PV Wechselrichter)

Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 50262)	•/-	• 2x M40
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	18-32
PV-Steckverbindung	•/-	-
PV-Steckverbindung - Hersteller und Type		-

Anschlüsse/Klemmen

Schraubklemme/Federkraftklemme		M12** Kabelshuhanschluss
Abisolierlänge	[mm]	-
Anzugsdrehmoment	[Nm]	20-26
geeigneter Leitertyp	Al/Cu	Al**/Cu

Leiterquerschnitt (von-bis)

Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	Max. 300
Alu - rund/eindrätig	[mm ²]	Max. 300
Alu - rund/mehrdrätig	[mm ²]	Max. 300
Alu - sektor/eindrätig	[mm ²]	Max. 300
Alu - sektor/mehrdrätig	[mm ²]	Max. 300

Erdungsanschluss

Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 50262)	•/-	• 1x M20
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	6-13

Anschluss/Klemme

Schraubklemme/Federkraftklemme		Schraub
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
geeigneter Leitertyp	Al/Cu	Cu

Leiterquerschnitt (von-bis)

Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	Max. 16
Cu-feindrätig ohne Aderendhülse	[mm ²]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	Max. 25
Alu - rund/eindrätig	[mm ²]	-
Alu - rund/mehrdrätig	[mm ²]	-
Alu - sektor/eindrätig	[mm ²]	-
Alu - sektor/mehrdrätig	[mm ²]	-

*

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.

**Kabelschuhe sind nicht im Lieferumfang enthalten. 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.

DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

• zutreffend / - nicht zutreffend

ALLGEMEIN

Maße (BxHxT)	[mm]	600 x 800 x 300
Gewicht	[kg]	Ca. 35
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		PES Polyester
RoHS-konform	(2011/65/EU)	•
Gehäusefarbe		Ähnlich RAL7035
Montageart		Wandmontage
Sockelfüllermenge (Eingrabsockel)	[l]	-
Verschluss-Typ		Doppelbartverschluss

Normen/Standards

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

Sonstiges

Zolltarifnummer	85372091

Ersatzteile

	Artikel-Nr.