

Art.Nr. 10016616

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

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

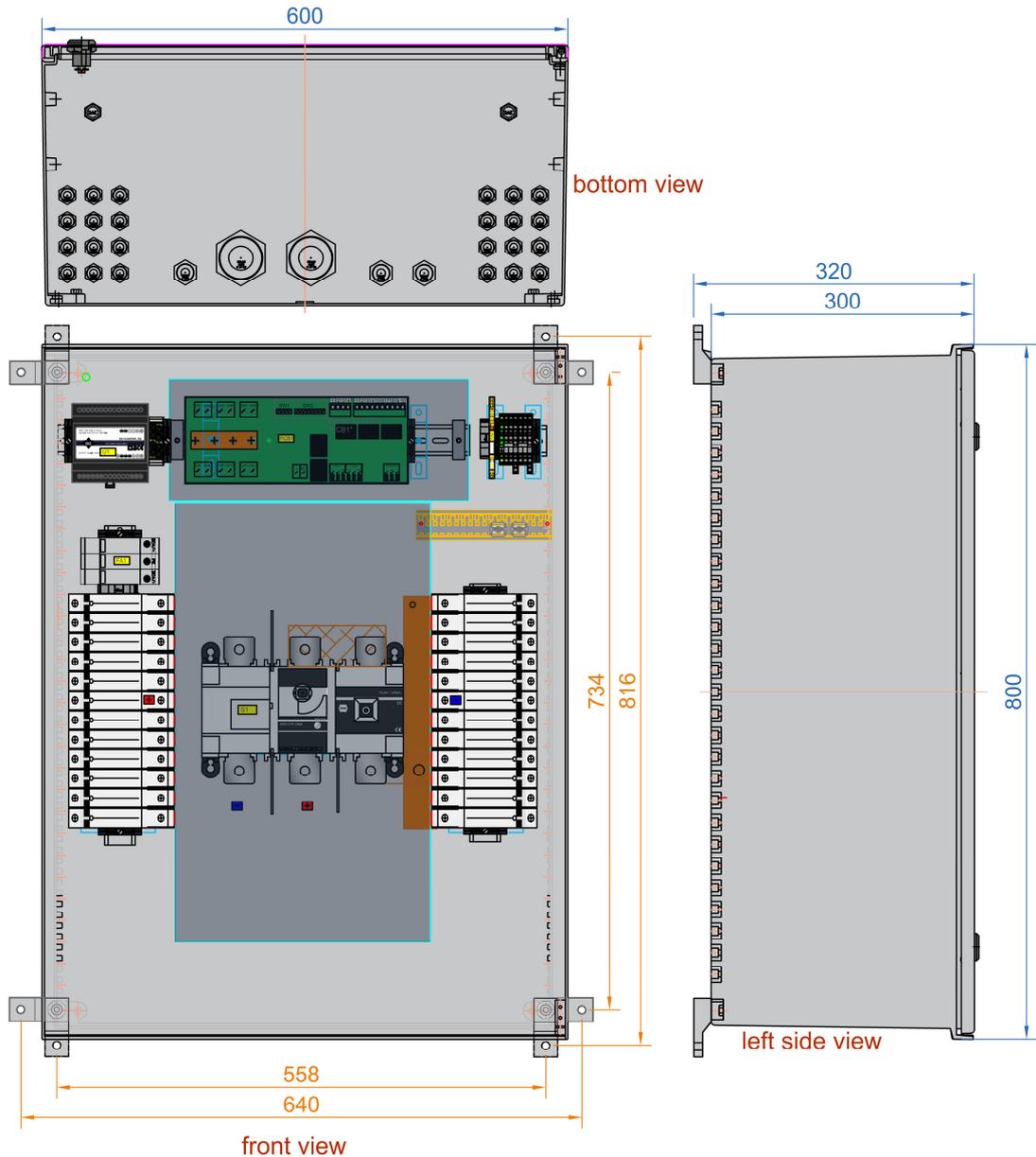
Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„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: Dezember 2022

10016616_Datenblatt_GAK-S-1500-12S(x2)xx-T315-BC-US-PES-1.0_2024_02_07

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

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
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	•/-	-
ÜBERSpannungSCHUTZGERÄT		
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

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
 Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

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-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	2,5 - 25
Cu-feindrätig	[mm ²]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	-

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

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

[#] 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

enwitec electronic GmbH
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
 Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

ERDUNGSANSCHLUSS		• zutreffend / - nicht zutreffend
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	1,5 - 16
Cu-feindrätig	[mm ²]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	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)
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,25 - 2,5
Cu-feindrätig	[mm ²]	0,25 - 4
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	0,25 - 4

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

◆ 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

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◆ 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:

EN 61439-1	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
EN 61439-2	Energie-Schaltgerätekombinationen
IEC 60364-7-712	PV-Stromversorgungssysteme
EN 62305-3 Beiblatt 5	Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme

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**

Ausstelldatum: **21.10.2021**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung