

Art.Nr. 10019463

DC-Generatoranschlusskasten Solarconnect 1500 | GAK-S-1500-24S(x2)xx-T500-BC-US-PES-1.0

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

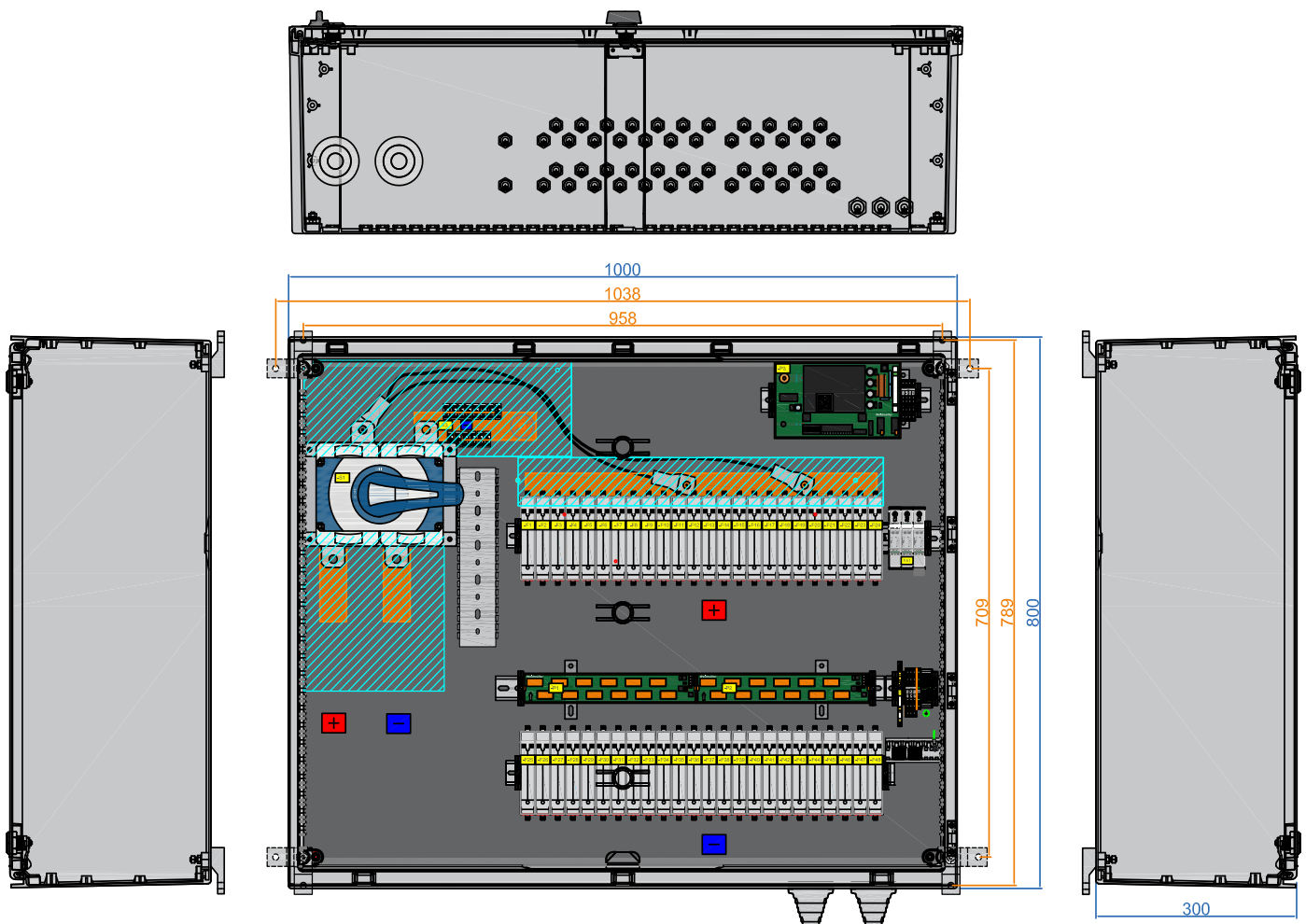
Alle Werte in [mm]  
 Abmessungen  
 Befestigungspunkte

„blau“  
 „orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein.

### Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	1200



## LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Installationsanleitung GAK-Standard	3	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
1	Schaltplan	2	Kabeltülle M63
1	Wandbefestigungslaschen-Set	1	Blindstopfen BS13
48	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter		

Stand: Februar 2025

10019463\_Datenblatt\_GAK-S-1500-24S(x2)xx-T500-BC-US-PES-1.0\_2025\_03\_03

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]	396
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX} (= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25)$	[ADC]	495
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		1
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		24/1

### PRO STRANG

Bemessungsstrom $I_{nc} (= I_{SC\ STC})$	[ADC]	16,5
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX} (= I_{SC\ STC} \times 1,25)$	[ADC]	20,6

### ÜBERSpannungsschutzgerät

<u>Überspannungsschutz PV</u>		
Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I+II/BC
Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$	[VDC]	1500
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$	[kA]	5

### ÜBERSpannungsschutzgerät

<u>Überspannungsschutz Kommunikation</u>		
Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		II/P1
Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$	[VDC]	8,5
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$	[kA]	10/350

### LASTTRENNSCHALTER

Thermischer Strom $I_{th}$ bei 60°C	[A]	500
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3		DC-21B

\* 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. 10019463

DC-Generatoranschlusskasten Solarconnect 1500 | GAK-S-1500-24S(x2)xx-T500-BC-US-PES-1.0

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

• zutreffend / - nicht zutreffend

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5 - 10
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federzugklemme direkt am Sicherungshalter
Abisolierlänge	[mm]	14
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 16
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 16
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-

## AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		Kabeltülle M63
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	23 - 55
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Kabelschuh M16 <sup>#</sup>
Abisolierlänge	[mm]	-
Anzugsdrehmoment	[Nm]	70 <sup>+</sup>
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	-
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Cu/Al <sup>#</sup> -eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	max. 400

<sup>#</sup> 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.

<sup>+</sup> Achtung: Mutter muss auf der Rückseite mit einem Schraubenschlüssel gegengehalten werden!

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

<b>KOMMUNIKATION UND ÜBERWACHUNG</b>		
Kanäle/Kanäle belegt		24/24
Einzelstrangüberwachung		24
Platine (Bedienungsanleitung unter <a href="http://www.weidmueller.de">www.weidmueller.de</a> )		2 x Weidmüller SOLAR SMS SLAVE 12IN25A + Weidmüller SOLAR SMS MASTER
Kommunikationsprotokoll		Modbus RS485
Versorgung Platine		eigenversorgt (inkl. DC/DC-Wandler)
<b>Leitungseinführungen</b>		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
<b>Anschlüsse</b>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
<b>Leiterquerschnitt (von - bis)</b>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4

Art.Nr. 10019463

DC-Generatoranschlusskasten Solarconnect 1500 | GAK-S-1500-24S(x2)xx-T500-BC-US-PES-1.0

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	1000 x 800 x 300
Gewicht, ca.	[kg]	46,5
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