

Art.Nr. 10016455

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0

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

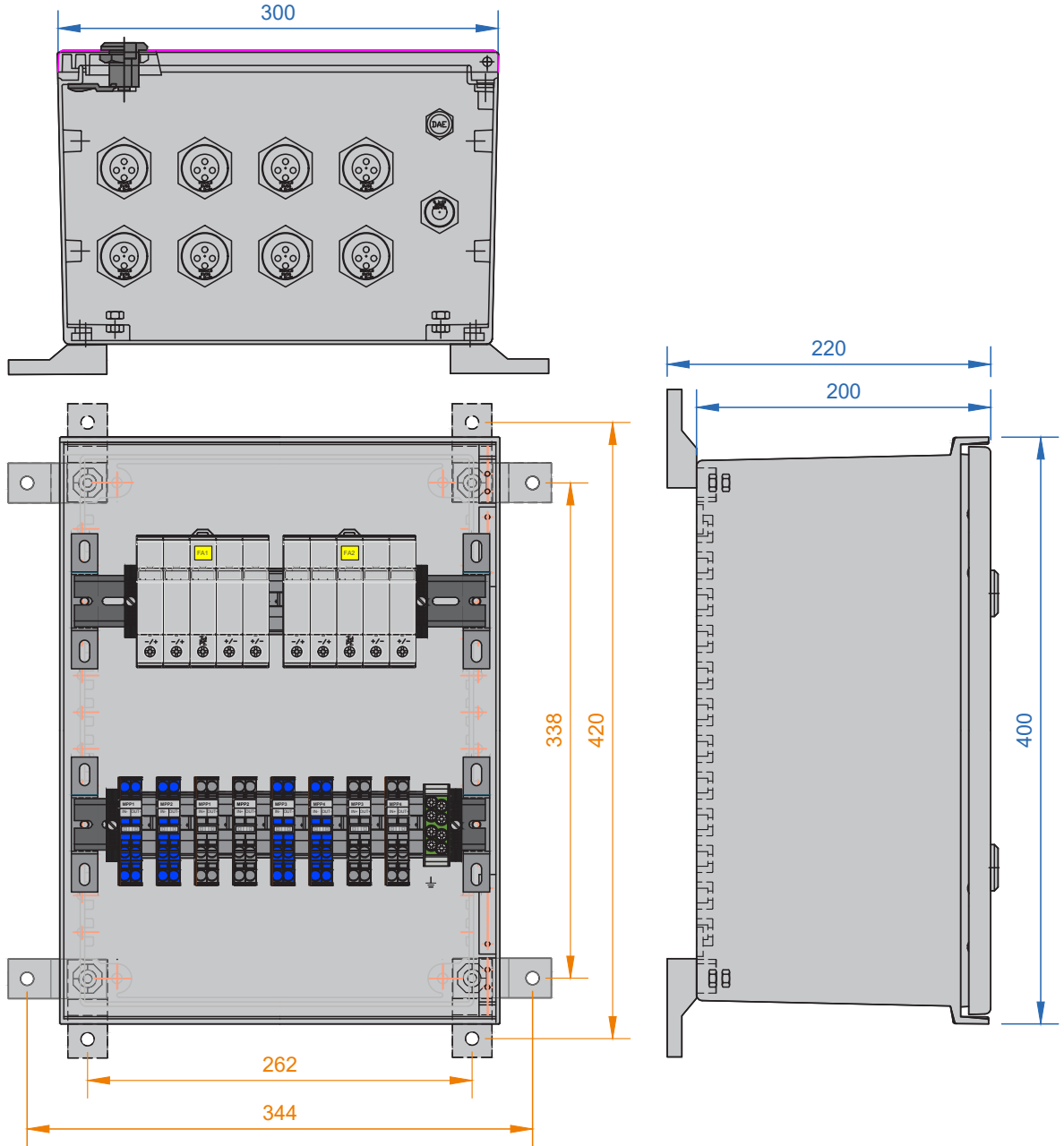
Alle Werte in [mm]  
 Abmessungen  
 Befestigungspunkte

„blau“  
 „orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein.

**Minimale Abstände**

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800



## ◆ LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Installationsanleitung GAK-Standard	8	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
1	Wandbefestigungslaschen-Set	8	Mehrfachdichtung M32
1	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter	1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter

Stand: (a) 10016455-DE\_DAT\_GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0 (a)

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]	1000
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA}$ ( $= \sum I_{SC\ STC}$ )	[ADC]	128
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ ( $= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25$ )	[ADC]	160
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		4
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		8/8
Parallel geschaltete Ein-/Ausgänge		2/2
PRO STRANG		
Bemessungsstrom $I_{nE}$ ( $= I_{SC\ STC}$ )	[ADC]	16
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ ( $= I_{SC\ STC} \times 1,25$ )	[ADC]	20
ÜBERSpannungSCHUTZGERÄT		
Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I+II/BC
Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$	[VDC]	1000
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$ 10/350	[kA]	5
EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)		
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	4 x 5 - 7
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10

\* 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. 10016455

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0

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

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)		• zutreffend / - nicht zutreffend
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	4 x 5 - 7
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10

## ERDUNGSANSCHLUSS

<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 <sup>2</sup> ]	1,5 - 16
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 25

Art.Nr. 10016455

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0

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

## ◆ TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	300 x 400 x 200
Gewicht, ca.	[kg]	7
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		grau
Montageart		Wandmontage
Verschlussstyp		Doppelbartverschluss
SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098

Art.Nr. 10016455

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0

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

## ◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	<b>GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0</b>
	Artikelnummer:	<b>10016455</b>
	Hersteller:	<b>enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Rogglfing</b>
	Beschreibung:	<b>Generatoranschlusskasten</b>

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:

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

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: **15.09.2021**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung