

Art.Nr. 10012880

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-6x2R-X-BC-PC-1.1

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

Alle Werte in [mm]

Abmessungen

Befestigungspunkte

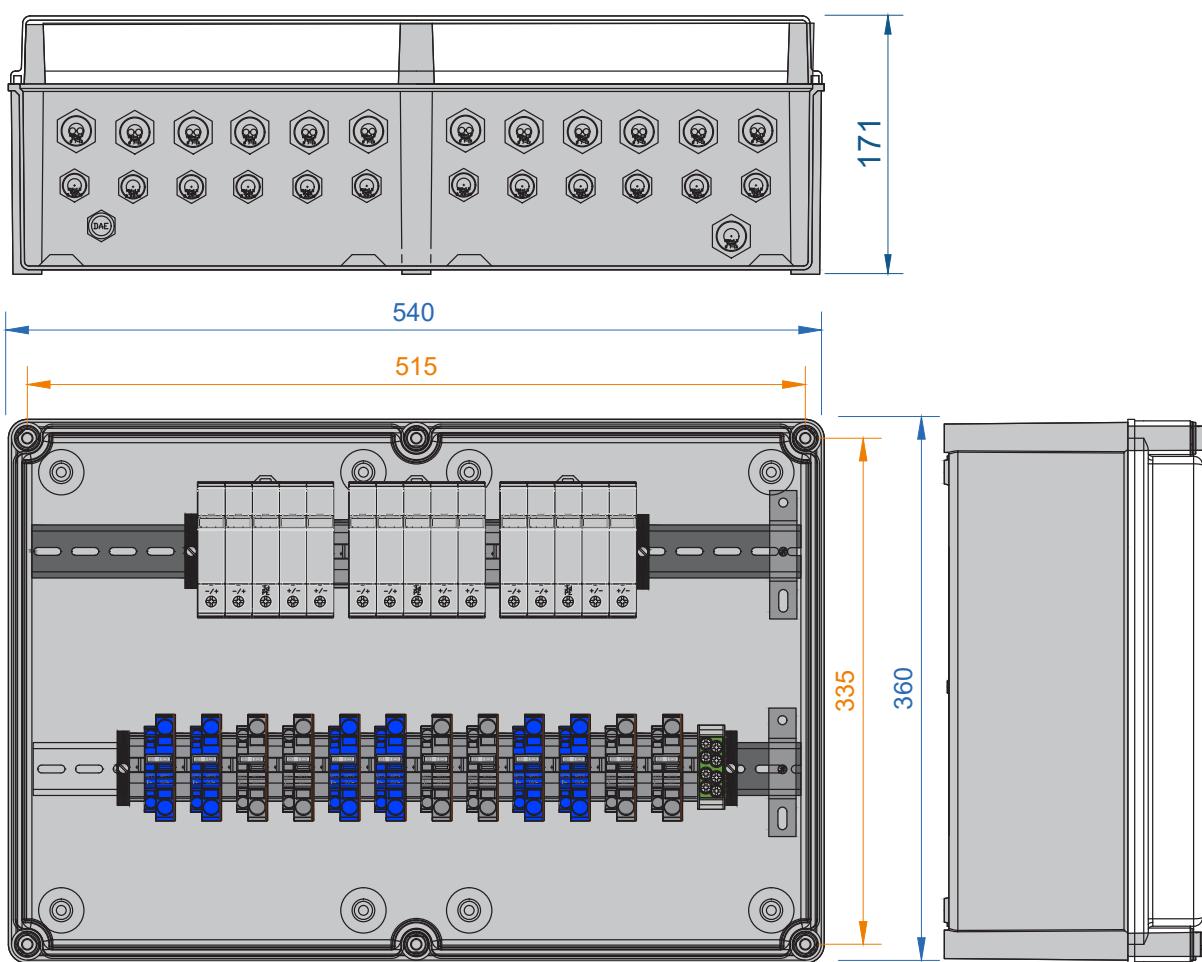
„blau“

„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	12	Mehrfachdichtung M20
12	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter	1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter
13	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter		

Stand: (a)

10012880-DE\_DAT\_GAK-S-1000-6x2R-X-BC-PC-1.1 (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]	192
Auslegungsstrom* $I_{SC, MAX}$ ( $= \sum I_{SC, STC} \times 1,25$ )	[ADC]	240
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		6
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		12/6
Parallel geschaltete Ein-/Ausgänge pro MPP		2/-

### PRO STRANG

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

### ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT

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)

Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	2 x 5 - 6,5
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[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.

**AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)**

• zutreffend / - nicht zutreffend

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5 - 10
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	18 - 20
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 16
Cu-feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 25
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 16

**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-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	1,5 - 16
Cu-feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 25

## ◇ TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	540 x 360 x 171
Gewicht, ca.	[kg]	14
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		Polycarbonat (transparent)
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Schraubverschluss

### SONSTIGES

Zolltarifnummer	85371098
-----------------	----------

## ◇ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt, Bezeichnung: **GAK-S-1000-6x2R-X-BC-PC-1.1**

Artikelnummer: **10012880**

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: **2017**

Ausstelltdatum: **24.10.2017**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung