

Art.Nr. 10014330

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-enwitec-S-1000-3R-X-BC-PC-1.0

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick  
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

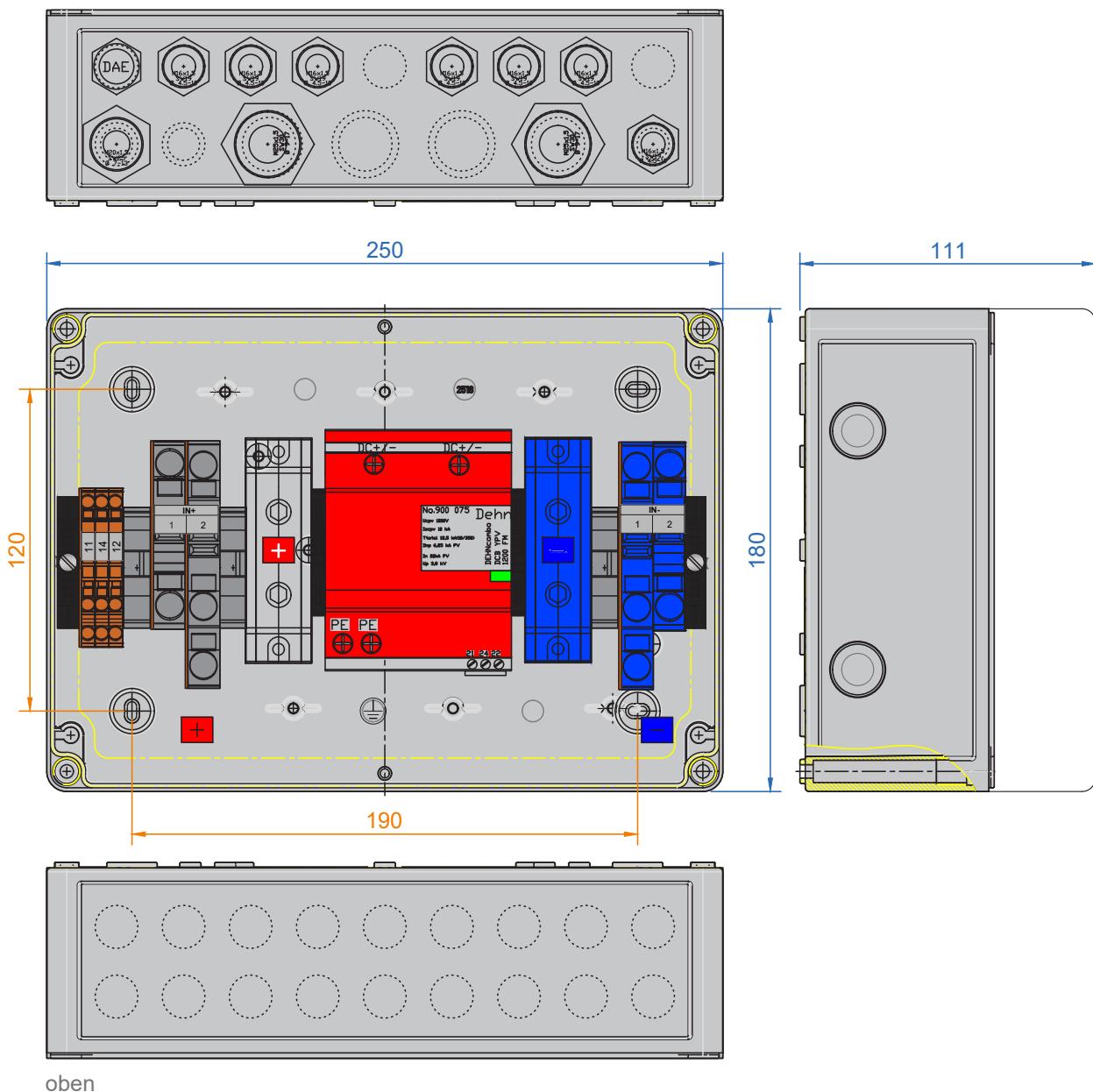
oben 200

unten 200

seitlich 100

vorne 800

unten



## LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Installationsanleitung GAK-Standard	1	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
1	Kabelverschraubung M12 inkl. Gegenmutter	2	Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter
7	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter	1	Druckausgleichselement M12

Stand: (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

10014330-DE\_DAT\_GAK-enwitec-S-1000-3R-X-BC-PC-1.0 (a)

## TECHNISCHE DATEN

### NENNWERTE

		• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsisolierspannung $U_i$	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA}$ ( $= \sum I_{SC\ STC}$ )	[ADC]	60
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ ( $= I_{SC\ STC} \times 1,25$ )	[ADC]	75
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		1
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		3/3
Parallel geschaltete Ein-/Ausgänge pro MPP		-/-

### PRO STRANG

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

### ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT

Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I+II
Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$	[VDC]	1000
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$ 10/350	[kA]	6,25

### EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	4,5 - 10
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	18 - 20
<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

\* 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)		M25
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	9 - 17
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	1,5 (1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> ) 5 (4 - 10 mm <sup>2</sup> ) 10 (16 - 50 mm <sup>2</sup> )
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 35
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	1,5 - 50
Al <sup>#</sup> - rund/eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	1,5 - 50
Al <sup>#</sup> - sektor/ eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	1,5 - 50

**ERDUNGSANSCHLUSS**

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	4
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	1,5 - 25
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	1,5 - 25

<sup>#</sup> bei Verwendung von Aluminiumleitern sind die Verarbeitungshinweise des Klemmenherstellers zu beachten.

## TECHNISCHE DATEN

KOMMUNIKATION		
• zutreffend / - nicht zutreffend		
<u>Schnittstelle</u>		
Typ		Fernmeldekontakt
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	4,5 - 10
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 2,5
Cu-feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
Cu-eindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 - 4
<u>ALLGEMEIN</u>		
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	250 x 180 x 111
Gewicht, ca.	[kg]	2,3
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		Polycarbonat
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		RAL 7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Schraubverschluss
<u>SONSTIGES</u>		
Zolltarifnummer		85371098

## ◇ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt, Bezeichnung: **GAK-enwitec-S-1000-3R-X-BC-PC-1.0**

Artikelnummer: **10014330**

Hersteller:  
**enwitec electronic GmbH**  
**Scherrwies 2**  
**84329 Rogglfing**

Beschreibung: **Generatoranschlusskasten**

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: **2019**

Ausstellldatum: **03.09.2019**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung