

Art.Nr. 10014968

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-enwitec-S-1000-2R-X-BC-PC-1.0

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

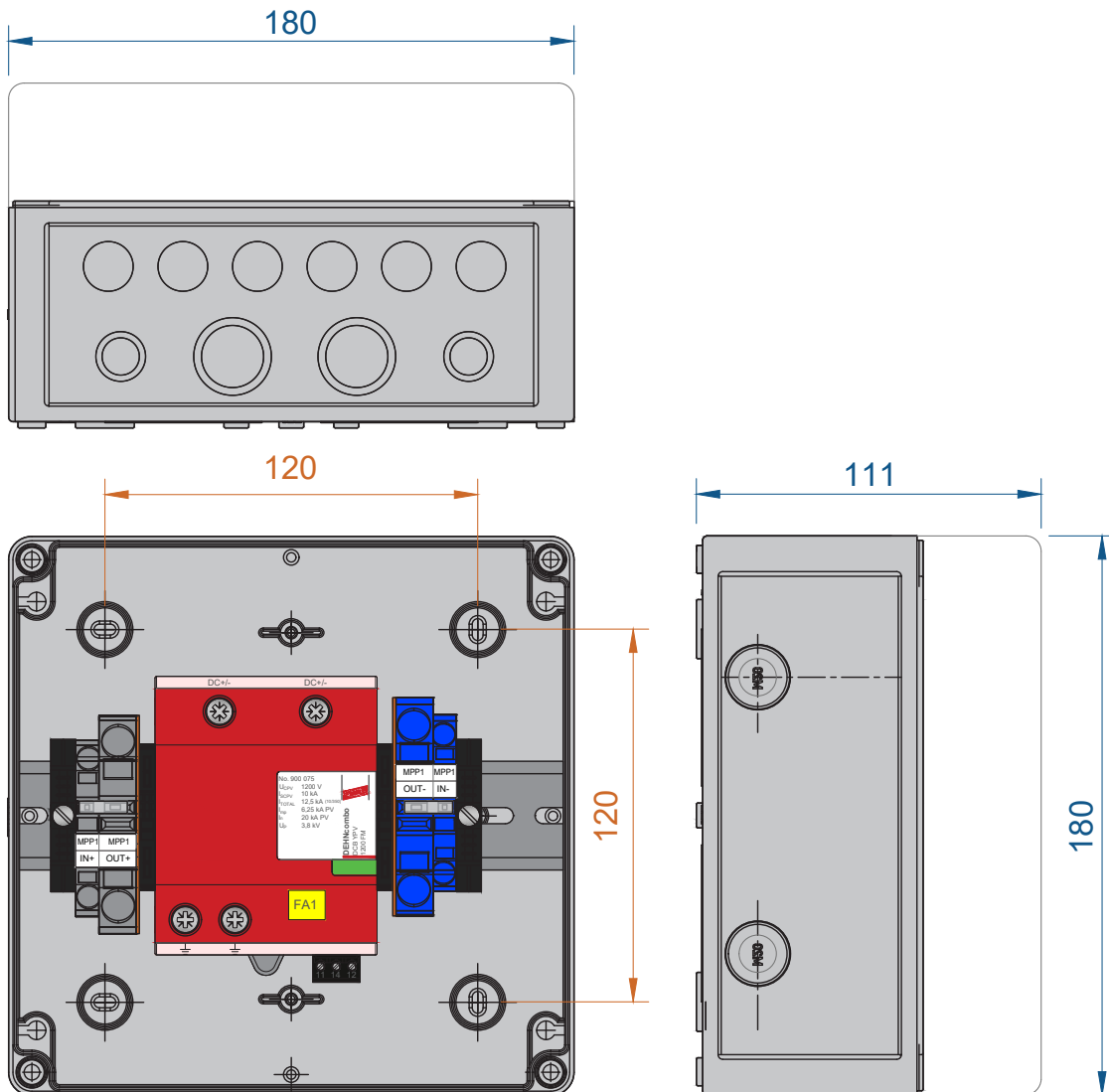
Alle Werte in [mm]
 Abmessungen
 Befestigungspunkte

„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	1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter
2	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter	1	Mehrfachdichteinsatz MFD 20
4	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter	2	Blindstopfen BS 13

Stand: Juli 2023

10014968_Datenblatt_GAK-enwitec-S-1000-2R-X-BC-PC-1.0_2024_01_25

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]	32
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ ($= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25$)	[ADC]	40
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		1
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		2/2
PRO STRANG		
Bemessungsstrom I_n ($= I_{SC\ STC}$)	[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]	1200
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. I_{imp} 10/350	[kA]	6,25
EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)		
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M16/M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5 - 10/5 - 6,5
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm ²]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm ²]	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. 10014968

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-enwitec-S-1000-2R-X-BC-PC-1.0

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

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)		
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5 - 10
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	18 - 20
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	5 - 16
Cu-feindrätig	[mm ²]	0,5 - 25
Cu-eindrätig	[mm ²]	0,5 - 16
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-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	1,5 - 25
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	1,5 - 35

Art.Nr. 10014968

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-enwitec-S-1000-2R-X-BC-PC-1.0

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

◆ TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	180 x 180 x 111
Gewicht, ca.	[kg]	1,5
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+55
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		ähnlich RAL 7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Schraubverschluss

SONSTIGES

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

Art.Nr. 10014968

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-enwitec-S-1000-2R-X-BC-PC-1.0

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

◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	GAK-enwitec-S-1000-2R-X-BC-PC-1.0
	Artikelnummer:	10014968
	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: 2020

Ausstelldatum: 19.03.2020

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung