

Art.Nr. 10013926

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-3R-X-BC-PC-1.2

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

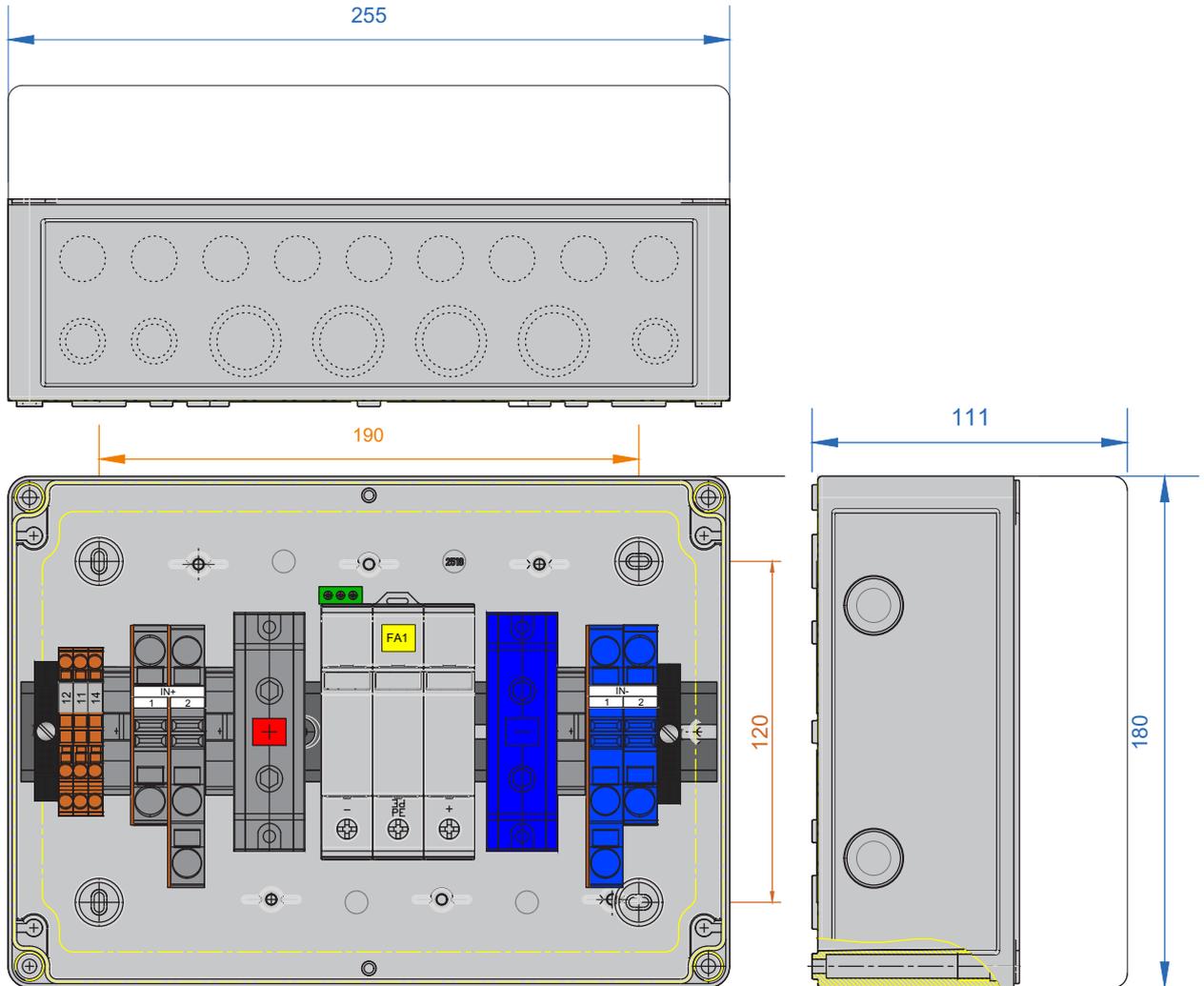
Alle Werte in [mm]
 Abmessungen
 Befestigungspunkte

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein.

„blau“
 „orange“

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800



LIEFERUMFANG

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

Stand: Juli 2023

10013926_Datenblatt_GAK-S-1000-3R-X-BC-PC-1.2_2024_01_30

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]	60
Auslegungsstrom* $I_{SC\,MAX}$ ($= \sum I_{SC\,STC} \times 1,25$)	[ADC]	75
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		1
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		3/1

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

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)		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]	0,5 - 16
Cu-feindrätig	[mm ²]	0,5 - 25
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	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]	18 - 20
Anzugsdrehmoment	[Nm]	1,5 (1,5 - 2,5 mm ²) 5 (4 - 10 mm ²) 10 (16 - 50 mm ²)
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	2,5 - 35
Cu/Al [#] -eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	2,5 - 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-feindrätig	[mm ²]	1,5 - 25
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	1,5 - 25

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]	5 - 10
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,25 - 2,5
Cu-feindrähtig	[mm ²]	0,25 - 4
Cu-eindrähtig	[mm ²]	0,25 - 4

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	250 x 180 x 111
Gewicht, ca.	[kg]	2,0
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

SONSTIGES

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

Art.Nr. 10013926

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-3R-X-BC-PC-1.2

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

◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	GAK-S-1000-3R-X-BC-PC-1.2
	Artikelnummer:	10013926
	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: **2019**

Ausstelldatum: **28.03.2019**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung