

Art.Nr. 10010015827

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1_SC

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

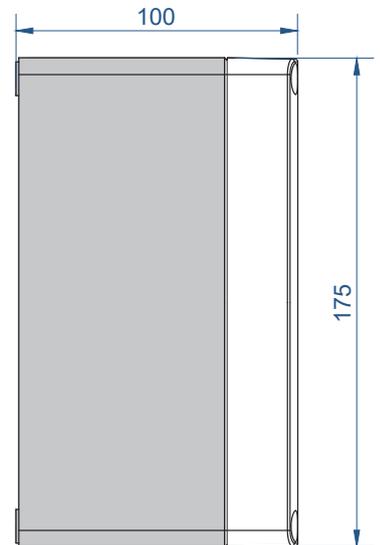
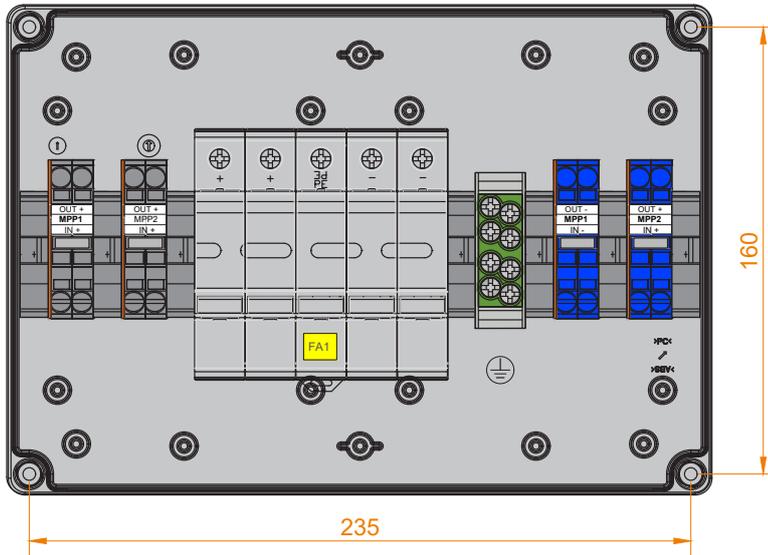
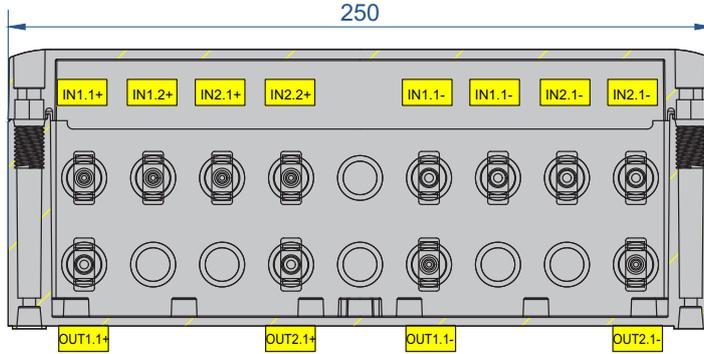
Alle Werte in [mm]
 Abmessungen
 Befestigungspunkte

„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
1	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter		

Stand: August 2023

10015827_Datenblatt_GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1_SC_2024_02_12

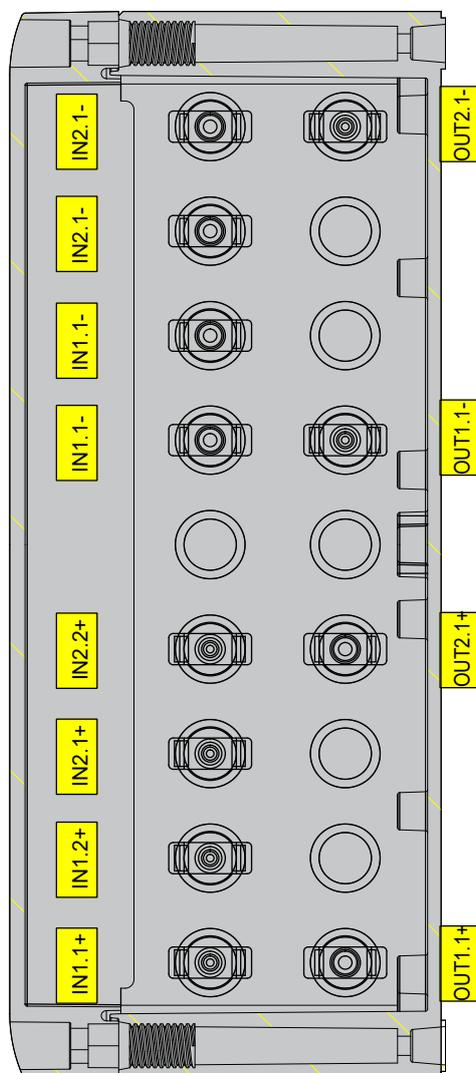
Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen. ©enwitec electronic GmbH

Art.Nr. 10010015827

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1_SC

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

BELEGUNG PV-STECKERVERBINDUNGEN



Art.Nr. 10010015827

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1_SC

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

◆ TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE • zutreffend / - nicht zutreffend

Bemessungsisolierspannung U_i	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA} (= \sum I_{SCSTC})$	[ADC]	64
Auslegungsstrom* $I_{SCMAX} (= \sum I_{SCSTC} \times 1,25)$	[ADC]	80
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		2
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		4/2

PRO STRANG

Bemessungsstrom $I_{nc} (= I_{SCSTC})$	[ADC]	16
Auslegungsstrom* $I_{SCMAX} (= I_{SCSTC} \times 1,25)$	[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)

Leitungseinführungen		
PV-Steckerverbindung		Sunclix

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

Leitungseinführungen		
PV-Steckerverbindung		Sunclix

* der Auslegungsstrom I_{SCMAX} lt. VDE 0100-712:2016-10 beinhaltet den Faktor 1,25 für I_{SCSTC} des PV-Moduls, bzw. des PV-Stranges.

◆ TECHNISCHE DATEN

ERDUNGSANSCHLUSS

• zutreffend / - nicht zutreffend

Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5 - 10
Anschlüsse		
Anschlussstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	1,5 - 16
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	2,5 - 25

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	250 x 175 x 100
Gewicht, ca.	[kg]	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

SONSTIGES

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

Art.Nr. 10010015827

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1_SC

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

◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1_SC
	Artikelnummer:	10015827
	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: 2022

Ausstelldatum: 22.08.2022

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung