

Art.Nr. 10010012874

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1\_MC4

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

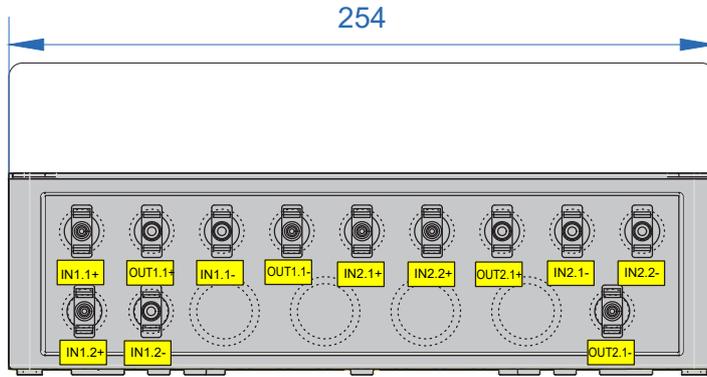
Alle Werte in [mm]  
 Abmessungen  
 Befestigungspunkte

„blau“  
 „orange“

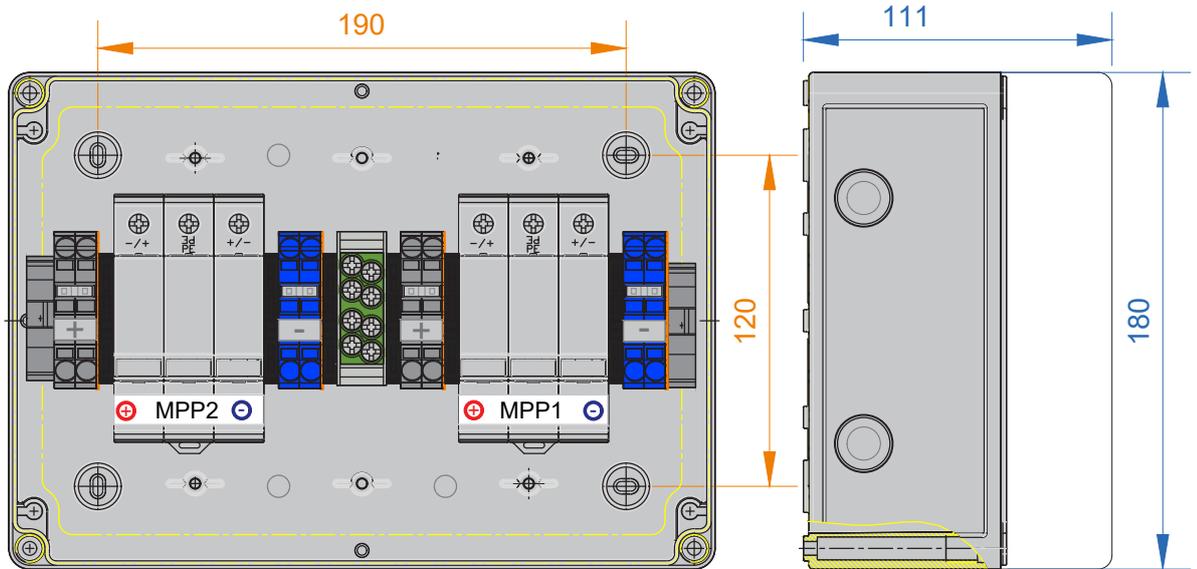
Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein.

**Minimale Abstände**

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800



bottom view



front view

left side view

## ◆ LIEFERUMFANG

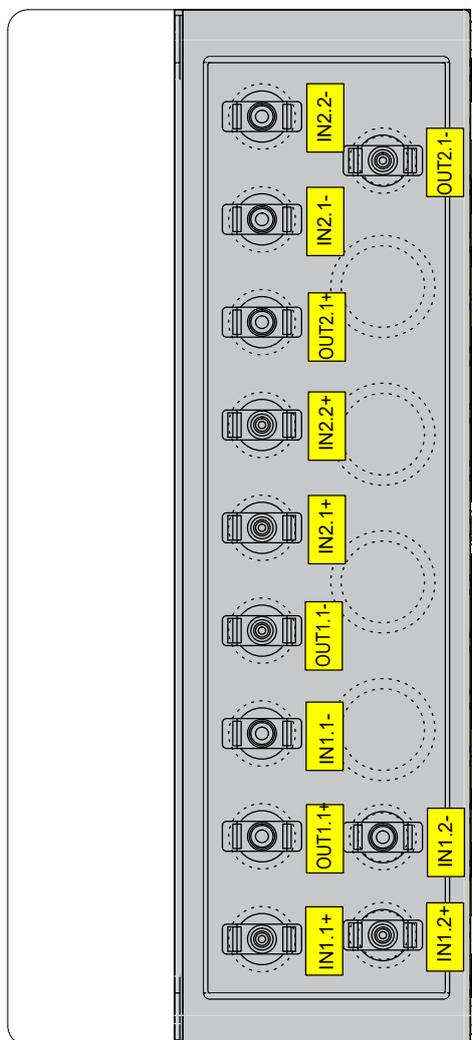
Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Installationsanleitung GAK-Standard	1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter
1	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter		

Stand: August 2023

10012874\_Datenblatt\_GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1\_MC4\_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

## ◆ BELEGUNG PV-STECKERVERBINDUNGEN



Art.Nr. 10010012874

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1\_MC4

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

<u>Leitungseinführungen</u>		
PV-Steckerverbindung		MC4 PV-ADBP4-S2/6 MC4 PV-ADSP4-S2/6

### AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

<u>Leitungseinführungen</u>		
PV-Steckerverbindung		MC4 PV-ADBP4-S2/6 MC4 PV-ADSP4-S2/6

\* 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)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
Anschlüsse		
Anschlussstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	1,5 - 16
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	2,5 - 25

### ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	254 x 180 x 111
Gewicht, ca.	[kg]	2,5
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. 10010012874

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1\_MC4

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

## ◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	GAK-S-1000-2x2R-X-BC-PC-1.1_MC4
	Artikelnummer:	10012874
	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: 2021

Ausstellungsdatum: 13.10.2021

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung