

Art.Nr. 10018440

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-T50-BC-PC-1.0

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

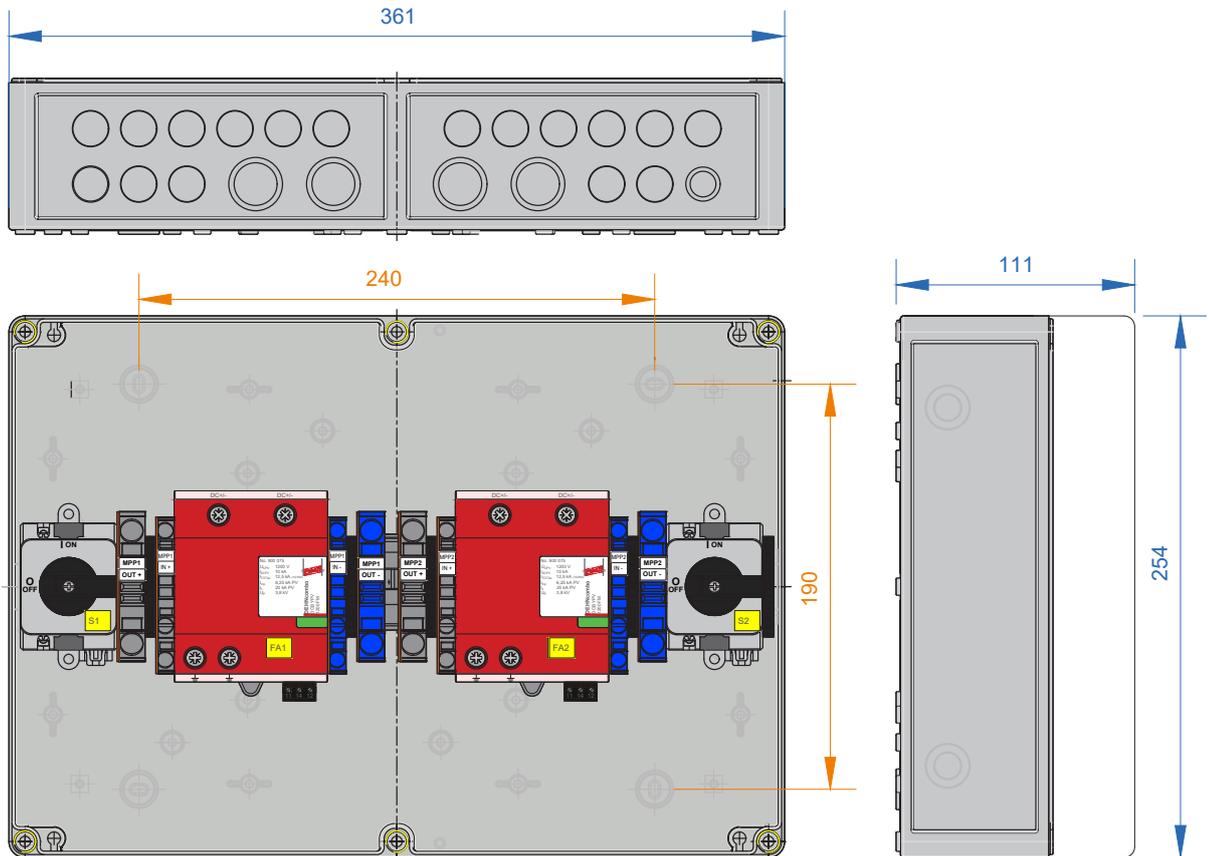
Alle Werte in [mm]  
 Abmessungen  
 Befestigungspunkte

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	1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter
12	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter	4	Abdeckkappe für Befestigungsschrauben
1	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter		

Stand: März 2024

10018440\_Datenblatt\_GAK-S-1000-2x2R-T50-BC-PC-1.0\_2024\_03\_21

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]	64
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ ( $= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25$ )	[ADC]	80
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		2
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		4/2
PRO STRANG		
Bemessungsstrom $I_{nc}$ ( $= I_{SC\ STC}$ )	[ADC]	16
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ ( $= I_{SC\ STC} \times 1,25$ )	[ADC]	20
ÜBERSpannungSCHUTZGERÄT		
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
LASTTRENNSCHALTER		
Thermischer Strom $I_{th}$ bei 60°C	[A]	50
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3		DC-21B
Hersteller und Typenbezeichnung		Bremas - DX150301EUADMV4 1000VDC 50A PV1
EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)		
<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5 - 10
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm <sup>2</sup> ]	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. 10018440

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-T50-BC-PC-1.0

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

## AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

• zutreffend / - nicht zutreffend

Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5 - 10
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	18 - 20
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 16
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 25
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	0,5 - 16

## ERDUNGSANSCHLUSS

Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	4
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	max. 25
Cu-feindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	max. 25

Art.Nr. 10018440

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-T50-BC-PC-1.0

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

## ◆ TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

• zutreffend / - nicht zutreffend

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	361 x 254 x 111
Gewicht, ca.	[kg]	4,2
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
Verschlussstyp		Schraubverschluss

### SONSTIGES

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

Art.Nr. 10018440

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-2x2R-T50-BC-PC-1.0

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-T50-BC-PC-1.0
	Artikelnummer:	10018440
	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: 2023

Ausstelldatum: 20.10.2023

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung