

Art.Nr. 10016455

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0

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

Alle Werte in [mm]

Abmessungen

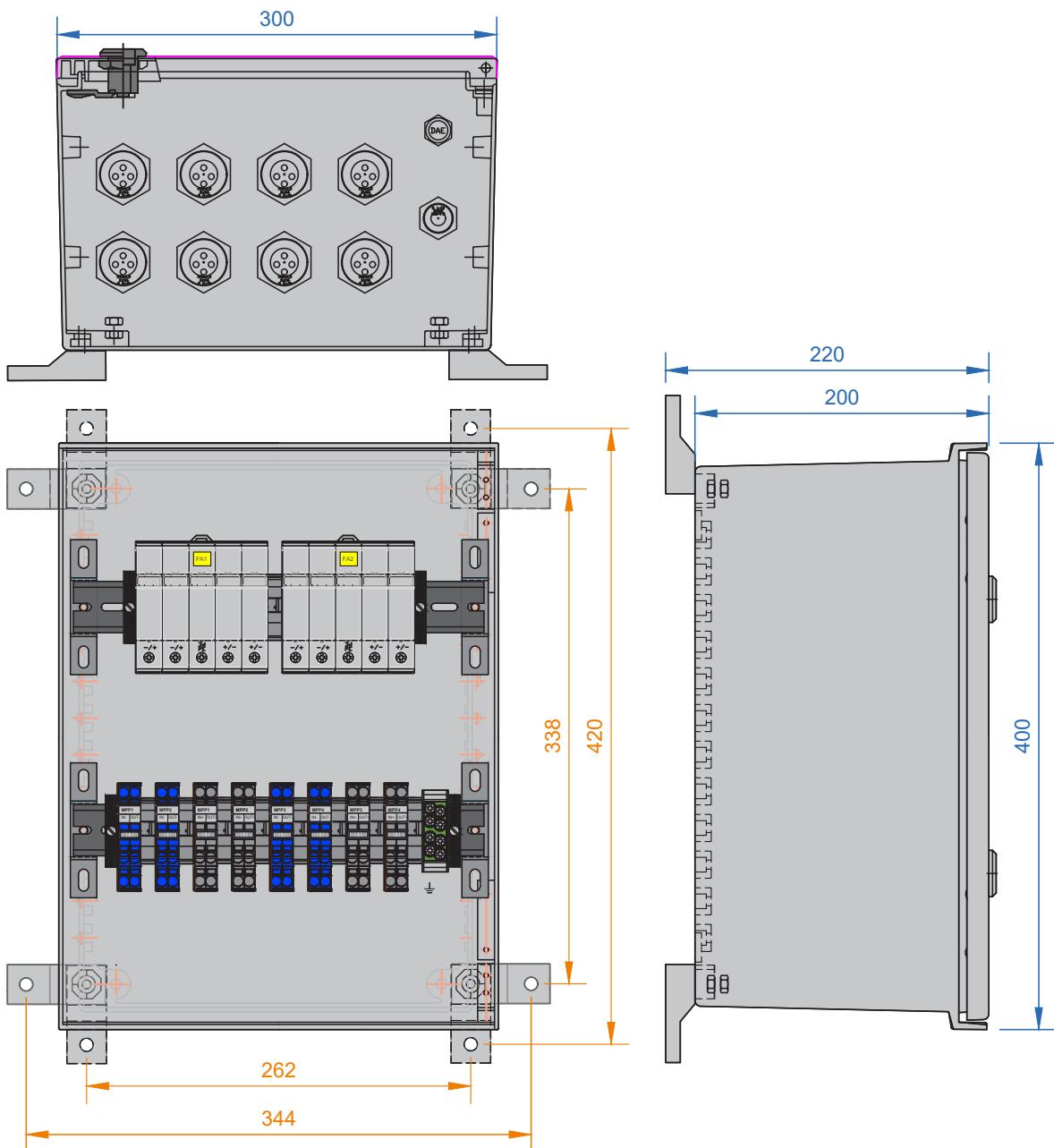
Befestigungspunkte

„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	8	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter
1	Wandbefestigungslaschen-Set	8	Mehrfachdichtung M32
1	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter	1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter

Stand: (a)

10016455-DE_DAT_GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0 (a)

◇ TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE

		• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsisolierspannung U_i	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[VDC]	1000
Bemessungsstrom I_{nA} ($= \sum I_{SC\ STC}$)	[ADC]	128
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX}$ ($= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25$)	[ADC]	160
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		4
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		8/8
Parallel geschaltete Ein-/Ausgänge		2/2

PRO STRANG

Bemessungsstrom I_{nc} ($= I_{SC\ STC}$)	[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]	1000
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. I_{imp} 10/350	[kA]	5

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	4 x 5 - 7
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<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.

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

• zutreffend / - nicht zutreffend

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MFD
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	4 x 5 - 7
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm ²]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm ²]	0,5 - 10

ERDUNGSANSCHLUSS

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm ²]	1,5 - 16
Cu-feindrähtig	[mm ²]	-
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm ²]	2,5 - 25

◇ TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	300 x 400 x 200
Gewicht, ca.	[kg]	7
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		Polyester
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		RAL 7035
Deckel		grau
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Doppelbartverschluss

SONSTIGES

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

◇ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt, Bezeichnung: **GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0**

Artikelnummer: **10016455**

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**

Ausstelltdatum: **15.09.2021**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung