

Art.Nr. 10016453

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PES-1.0

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

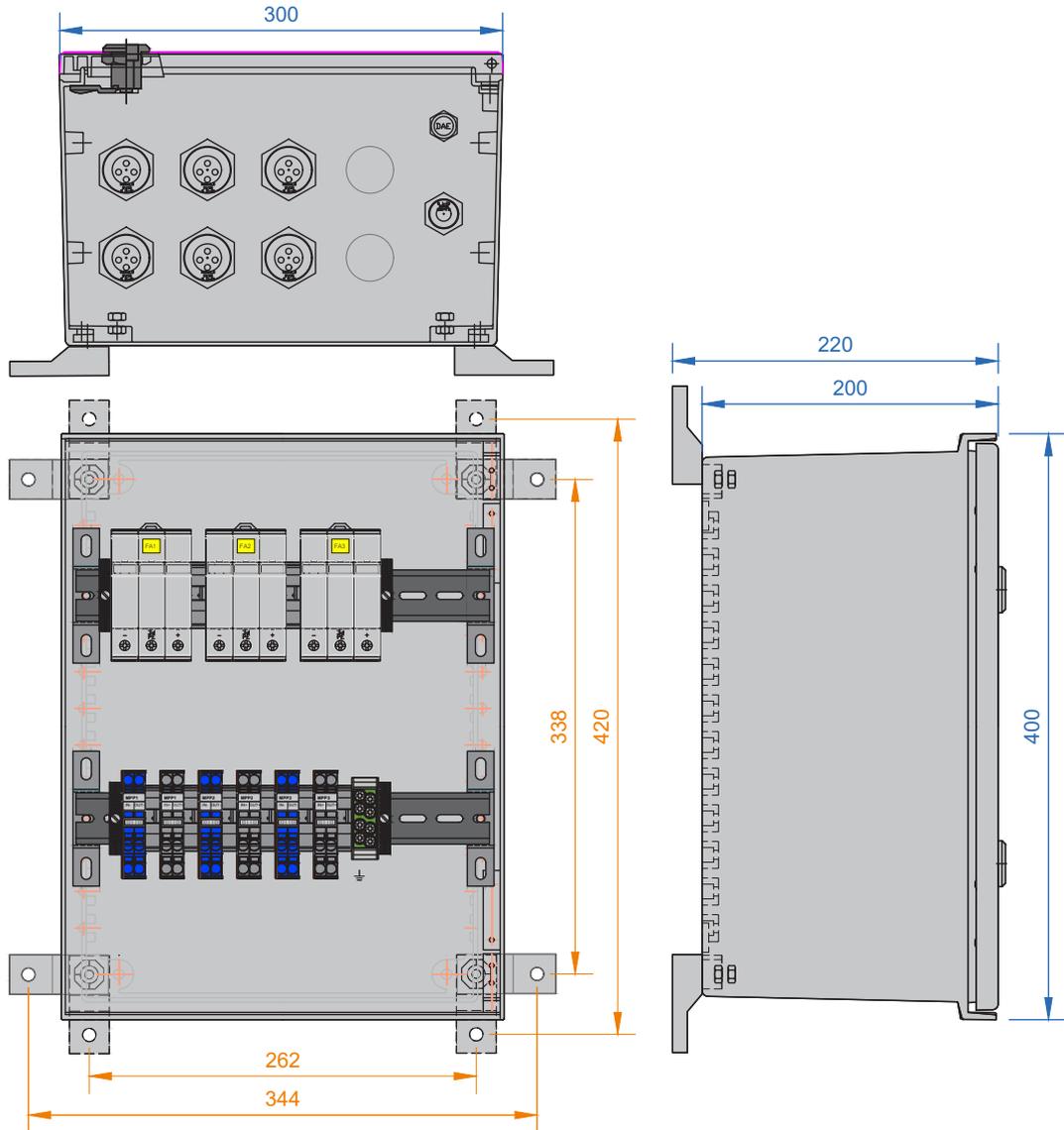
Alle Werte in [mm]
 Abmessungen
 Befestigungspunkte

„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	6	Mehrfachdichtung M32
1	Wandbefestigungslaschen-Set	2	Membraneinführung M32
1	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter	1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter
6	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter		

Stand: August 2023

10016453_Datenblatt_GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PES-1.0_2024_02_22

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]	96
Auslegungsstrom* $I_{SC\,MAX}$ ($= \sum I_{SC\,STC} \times 1,25$)	[ADC]	120
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		3
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		6/6

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]	1000
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. I_{imp} 10/350	[kA]	5

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MDF
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-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm ²]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[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.

Art.Nr. 10016453

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PES-1.0

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

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER) • zutreffend / - nicht zutreffend

Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M32 + MDF
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	4 x 5 - 7
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	18 - 20
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm ²]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm ²]	0,5 - 10

ERDUNGSANSCHLUSS

Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm ²]	1,5 - 16
Cu-feindrätig	[mm ²]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm ²]	2,5 - 25

Art.Nr. 10016453

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PES-1.0

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

◆ TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

• zutreffend / - nicht zutreffend

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	300 x 400 x 200
Gewicht, ca.	[kg]	6
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		Klapptür (grau)
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Doppelbartverschluss

SONSTIGES

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

Art.Nr. 10016453

DC-Generatoranschlusskasten | GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PES-1.0

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

◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	AK-S-1000-3x2R-X-BC-PES-1.0
	Artikelnummer:	10016453
	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

Ausstelldatum: 15.09.2021

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung