

DATENBLATT

ART.NR. 10012861

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-enwitec-S-1000-2x2R-X-Y-PC-1.1

Alle Werte in [mm]

Abmessungen

Befestigungspunkte

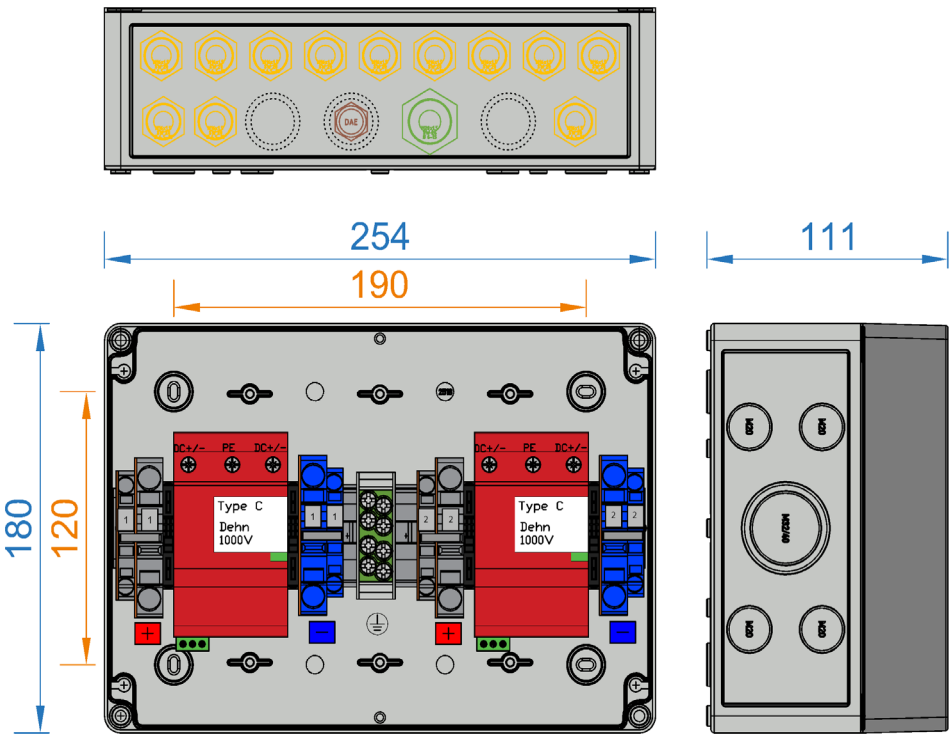
„blau“

„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800



LIEFERUMFANG

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

Anzahl	Bezeichnung
12	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter
1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter

Stand: (a)

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.

DATENBLATT

ART.NR. 10012861

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-enwitec-S-1000-2x2R-X-Y-PC-1.1

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE	• zutreffend / - nicht zutreffend	
Bemessungsisolierspannung U_i	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA} (\Sigma I_{SC\ STC})$	[ACD]	64
Auslegungsstrom $I_{SC\ MAX} (= \Sigma I_{SC\ STC} \times 1,25)$	[ACD]	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
Sicherung im „+“ Potenzial		-
Sicherung im „-“ Potenzial		-

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT		
Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		II
Höchste zulässige Dauerspannung U_{cpv}	[VDC]	1000
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp} 10/350$	[kA]	-

* der Auslegungsstrom ISC MAX lt. VDE 0100-712:2016-10 beinhaltet den Faktor 1,25 für ISC STC des PV-Moduls, bzw. des PV-Stranges.

Stand: (a)

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.

www.enwitec.eu

DATENBLATT

ART.NR. 10012861

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-enwitec-S-1000-2x2R-X-Y-PC-1.1

TECHNISCHE DATEN

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)	• zutreffend / - nicht zutreffend	
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 50262)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	8 x 4,5 - 10
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu - feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	2,5 - 6
Cu - feindrähtig oder mehrdrähtig	[mm²]	0,5 - 10
Cu - eindrähtig	[mm²]	0,5 - 10

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)		
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 50262)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	4 x 4,5 - 10
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	18 - 20
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu - feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	6 - 16
Cu - feindrähtig oder mehrdrähtig	[mm²]	0,5 - 25
Cu - eindrähtig	[mm²]	0,5 - 16

Stand: (a)

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.

www.enwitec.eu

DATENBLATT

ART.NR. 10012861

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-enwitec-S-1000-2x2R-X-Y-PC-1.1



Scherwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

TECHNISCHE DATEN

ERDUNGSANSCHLUSS	• zutreffend / - nicht zutreffend	
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	6 - 13
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	1,5 - 16
Cu-feindrähtig	[mm²]	-
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm²]	2,5 - 25

ALLGEMEIN		
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	254 x 180 x 111
Gewicht, ca.	[kg]	2
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		•
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
Verschmutzungsgrad		4
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		ähnlich RAL 7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlussart		Schraubverschluss

SONSTIGES	
Zolltarifnummer	85371098

Stand: (a)

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.

www.enwitec.eu

10012861_Datenblatt_GAK-enwitec-S-1000-2x2R-X-Y-PC-1.1_2025_09_02_a

©enwitec electronic GmbH

DATENBLATT

ART.NR. 10012861

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-enwitec-S-1000-2x2R-X-Y-PC-1.1



Scherries 2 | 84329 Wurmanssquick
info@enwitec.eu

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	GAK-enwitec-S-1000-2x2R-X-Y-PC-1.1
	Artikelnummer:	10012861
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH Scherries 2 84329 Roggling
	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: 2020

Ausstellungsdatum: 20.04.2020

enwitec electronic GmbH

Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung

Stand: (a)

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.

www.enwitec.eu

10012861_Datenblatt_GAK-enwitec-S-1000-2x2R-X-Y-PC-1.1_2025_09_02_a

©enwitec electronic GmbH