

DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-1MP-2I10-T12-TS-MC4



Art.Nr. AEPVBOX09

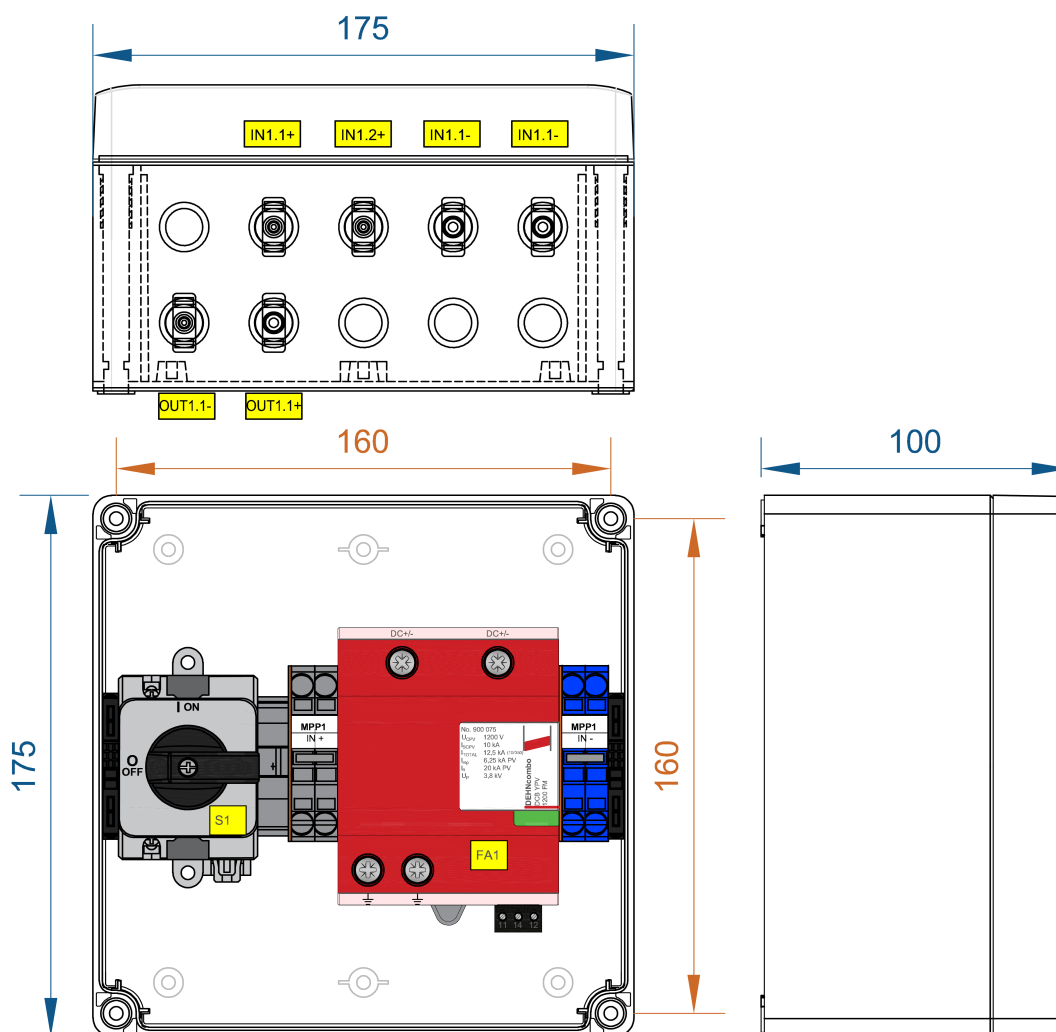
Alle Werte in [mm]

Abmessungen

Befestigungspunkte

„blau“

„orange“



Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800

LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	Installationsanleitung GAK Standard
1	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter

Anzahl	Bezeichnung
1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter

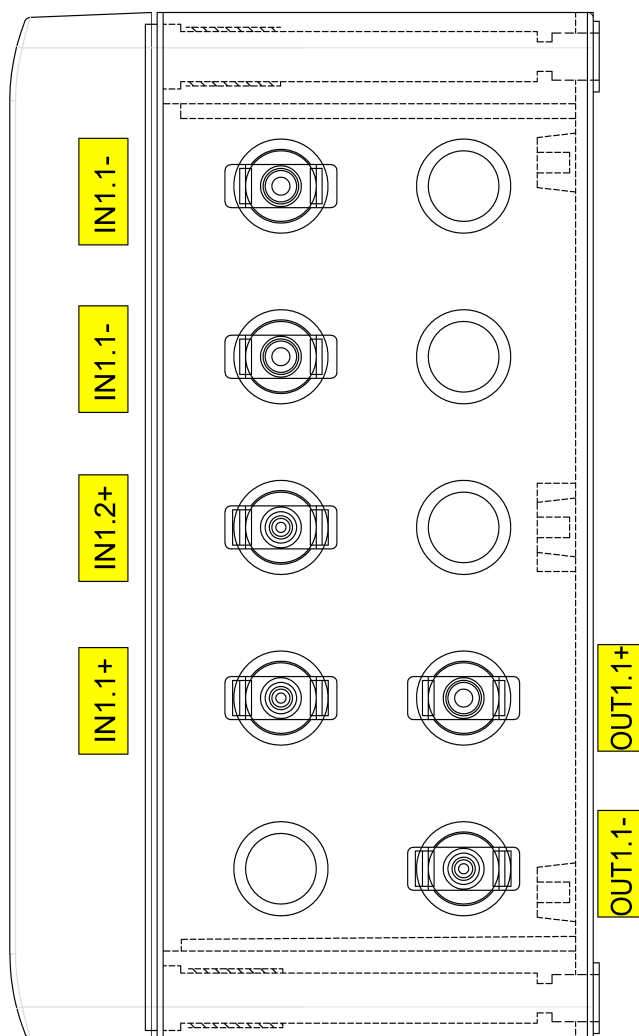
DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-1MP-2I10-T12-TS-MC4

Art.Nr. AEPVBOX09

BELEGUNG PV-STECKVERBINDUNGEN



DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-1MP-2I10-T12-TS-MC4

Art.Nr. AEPVBOX09

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE

Bemessungsisolierspannung U_i	[VDC]	1000
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[VDC]	1000
Bemessungsstrom $I_{nA} (= \sum I_{SC\ STC})$	[ADC]	32
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX} (= \sum I_{SC\ STC} \times 1,25)$	[ADC]	40
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		1
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		2/1

PRO STRANG

Bemessungsstrom $I_{nc} (= I_{SC\ STC})$	[ADC]	16
Auslegungsstrom* $I_{SC\ MAX} (= I_{SC\ STC} \times 1,25)$	[ADC]	20

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	

ÜBERSpannungsschutzgerät

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 pro Pol

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	

ERDUNGSANSCHLUSS

<u>Leitungseinführungen</u>		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5,0 - 10,0
<u>Anschlüsse</u>		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	4,0
<u>Leiterquerschnitt (von - bis)</u>		
Cu-feindrähtig	[mm²]	1,5 - 25
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm²]	1,5 - 35

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	175 x 175 x 100
Gewicht, ca.	[kg]	1,8
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25...+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+35
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		ja
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
Max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		65
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)		ja
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polycarbonat
RoHS-konform (2011/65/EU)		ja
Gehäusefarbe		RAL7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Schraubdeckel

SONSTIGES

Zolltarifnummer	85371098
Hersteller Art.	10017533

* 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.



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	GAK-1MP-2I10-T12-TS-MC4
	Artikelnummer:	AEPVBOX09
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH & Co. KG Scherrwies 2 84329 Rogglfing
	Beschreibung:	Generatoranschlusskasten
	Hersteller Art.:	10017533 - GAK-S-1000-2R-T50-BC-PC-1.0_MC4_Spec.ALVA

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 erstmaligen Anbringung der
CE-Kennzeichnung: 2023

Ausstelldatum: 09.03.2023

enwitec electronic GmbH & Co. KG

Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung