

DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-2MP-2I10-T12-TS-VS



Art.Nr. AEPVBOX12

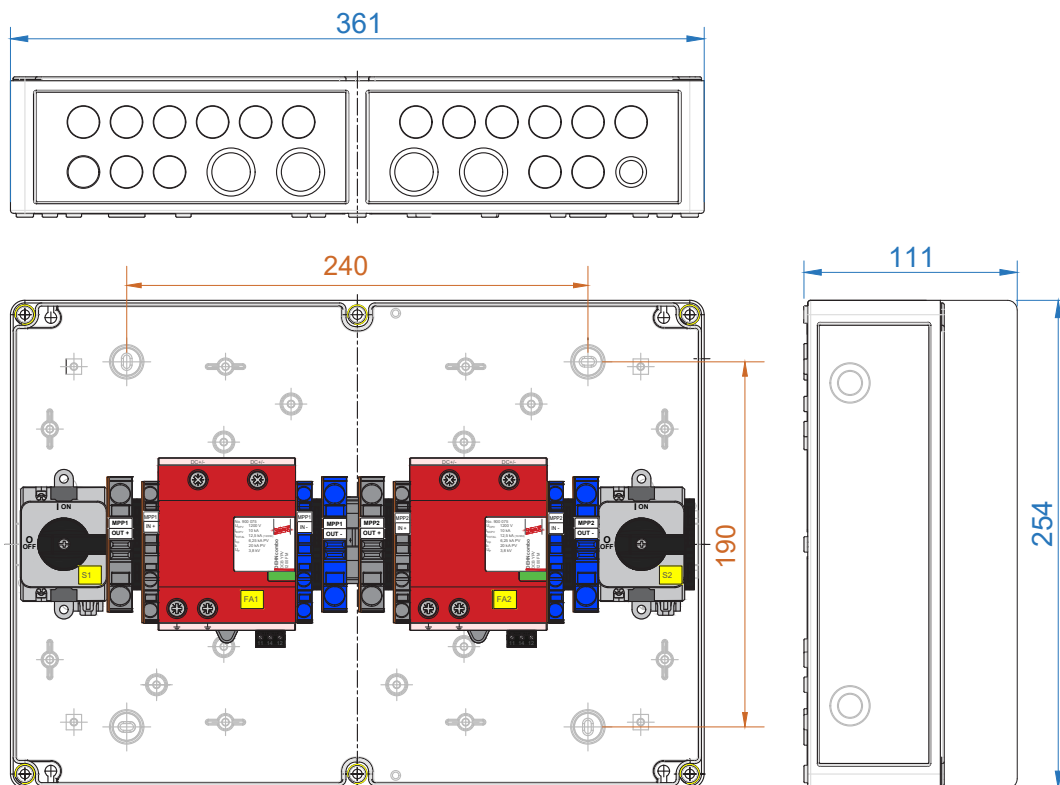
Alle Werte in [mm]

Abmessungen

Befestigungspunkte

„blau“

„orange“



Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800

LIEFERUMFANG

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

Anzahl	Bezeichnung
1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter
1	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter

DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-2MP-2I10-T12-TS-VS

Art.Nr. AEPVBOX12

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE

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

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

ERDUNGSANSCHLUSS

Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5,0 - 10,0

Anschlüsse

Anschlusstyp	Schraubklemme	
Abisolierlänge	[mm]	12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	4,0

Leiterquerschnitt (von - bis)

Cu-feindrätig	[mm²]	1,5 - 25
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm²]	1,5 - 35

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)

Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5,0 - 10,0

Anschlüsse

Anschlusstyp	Federkraftklemme	
Abisolierlänge	[mm]	13 - 15

Leiterquerschnitt (von - bis)

Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	0,5 - 6
Cu-feindrätig	[mm²]	0,5 - 10
Cu-eindrätig	[mm²]	0,5 - 10

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)

Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5,0 - 10,0

Anschlüsse

Anschlusstyp	Federkraftklemme	
Abisolierlänge	[mm]	18 - 20

Leiterquerschnitt (von - bis)

Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm²]	0,5 - 16
Cu-feindrätig	[mm²]	0,5 - 25
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm²]	0,5 - 16

* 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.

DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-2MP-2I10-T12-TS-VS

Art.Nr. AEPVBOX12

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Maße BxHxT(ohne Verschraubungen)	[mm]	361 x 254 x 111
Gewicht, ca.	[kg]	4,0
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.	10017515



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	GAK-2MP-2I10-T12-TS-VS
	Artikelnummer:	AEPVBOX12
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH & Co. KG Scherrwies 2 84329 Rogglfing
	Beschreibung:	Generatoranschlusskasten
	Hersteller Art.:	10017515 - GAK-S-1000-2x2R-T50-BC-PC-1.0_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: 07.03.2023

enwitec electronic GmbH & Co. KG



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung