

DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-1MP-2I10-T12-VS



Art.Nr. AEPVBOX07

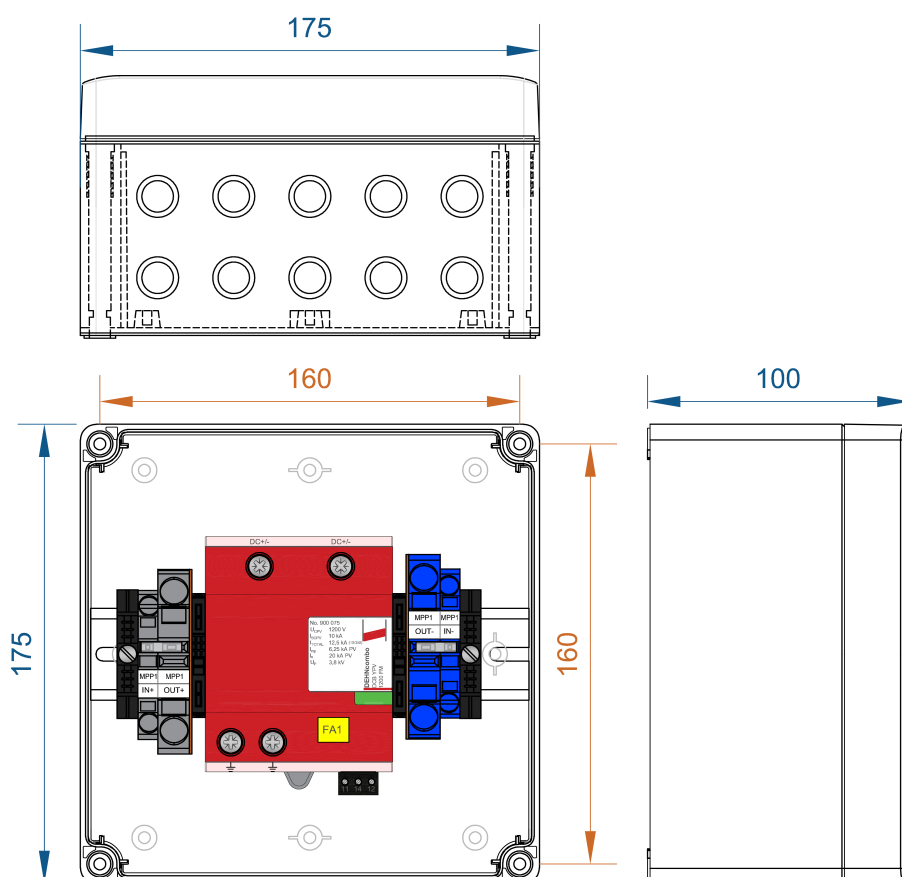
Alle Werte in [mm]

Abmessungen

Befestigungspunkte

„blau“

„orange“



Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800

LIEFERUMFANG

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

Anzahl	Bezeichnung
1	Druckausgleichselement M12 inkl. Gegenmutter

enwitec electronic GmbH & Co.KG
Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick | Tel. +49 8725 9664-0
Mail info@enwitec.eu | www.enwitec.eu

Stand: Juni 2023

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 & Co. KG

DATENBLATT

DC-Generatoranschlusskasten

GAK-1MP-2I10-T12-VS

Art.Nr. AEPVBOX07

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

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-feindrähtig	[mm ²]	1,5 - 25
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm ²]	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-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,5 - 6
Cu-feindrähtig	[mm ²]	0,5 - 10
Cu-eindrähtig	[mm ²]	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-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm ²]	0,5 - 16
Cu-feindrähtig	[mm ²]	0,5 - 25
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm ²]	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-1MP-2I10-T12-VS

Art.Nr. AEPVBOX07

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Maße BxHxT(ohne Verschraubungen)	[mm]	175 x 175 x 100
Gewicht, ca.	[kg]	1,4
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.	10017496



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	GAK-1MP-2I10-T12-VS
	Artikelnummer:	AEPVBOX07
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH & Co. KG Scherrwies 2 84329 Rogglfing
	Beschreibung:	Generatoranschlusskasten
	Hersteller Art.:	10017496 - GAK-S-1000-2R-X-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: 23.02.2023

enwitec electronic GmbH & Co. KG

Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung