

Installation Instructions Installationsanleitung

EPVAT2-2MPP-KD

Artikelnummer 2811075

EPVA T2-1MPP-KD

Artikelnummer 2811074

EPVAT1+2-1MPP-KD

Artikelnummer 2811076

EPVAT1+2-2MPP-KD

Artikelnummer 2811077

ELTROPA

RoHS
COMPLIANT  CE

@Mitegro GmbH • All rights reserved
510 A23 300 Rev.A / 220613

Die enthalten Informationen in diesem Dokument können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

DEUTSCH

Bitte lesen Sie die folgenden Angaben vor Installation der Überspannungsschutzgerät:

- Sicherstellen, dass die Systemspannung und -konfiguration auf dem Etikett für die Anwendung geeignet ist.
- Stromschlaggefahr – Installation und Wartung sollten nur vom Fachmann durchgeführt werden.
- Gerät vor der Installation oder Wartung/Reparatur von spannungsführenden Leitungen trennen.
- Die Sicherheitsvorschriften und -regeln für alle an Stromleitungen angeschlossenen Geräte sind stets zu befolgen. Vor Ort geltende Normen und Sicherheitsvorschriften befolgen.
- Vor der Installation ist die externe mechanische Unversehrtheit des Geräts sicherzustellen. Produkte mit sichtbaren Schäden dürfen nicht installiert werden.
- Das Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der angegebenen Grenzwerte zugelassen. Wird das Gerät geöffnet oder manipuliert, erlischt die Garantie.
- Anschlussleitungen sollten so kurz wie möglich gehalten werden, dürfen keine Schleifen enthalten.

ENGLISH

Please read the following before installing your Surge Protective Device:

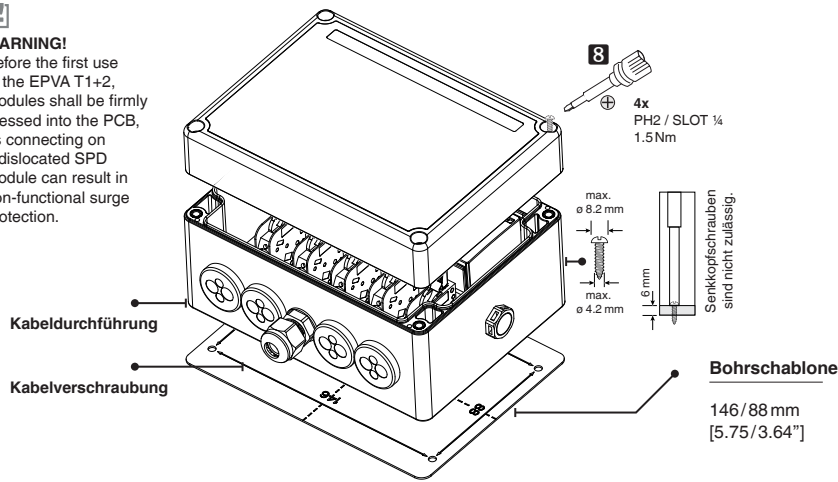
- Verify the system voltage and configuration on the label if it is appropriate for the application.
- Risk of Electric Shock – Installation and maintenance should be performed by qualified personnel only.
- Disconnect from energized circuits before installing or servicing.
- Safety rules and regulations applicable to all devices connected to power lines should always be followed. National standards and safety regulations must be followed.
- The external mechanical integrity of the device must be checked before installation. Products with visible damage should not be installed.
- Its use is only permitted within the limits shown and stated in these installation instructions. Opening or tampering with the device invalidates the warranty.
- Connecting leads shall be kept as short as possible, without loops.



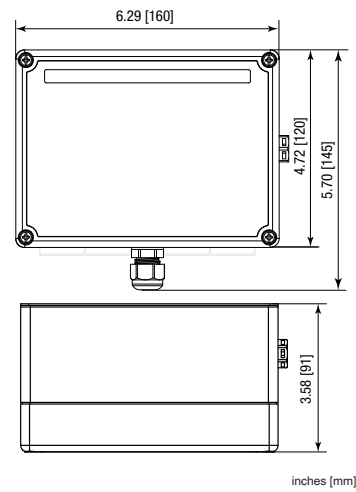
INSTALLATION [1]



WARNING!
Before the first use of the EPVA T1+2, modules shall be firmly pressed into the PCB, as connecting to a dislocated SPD module can result in non-functional surge protection.



ABMASSE

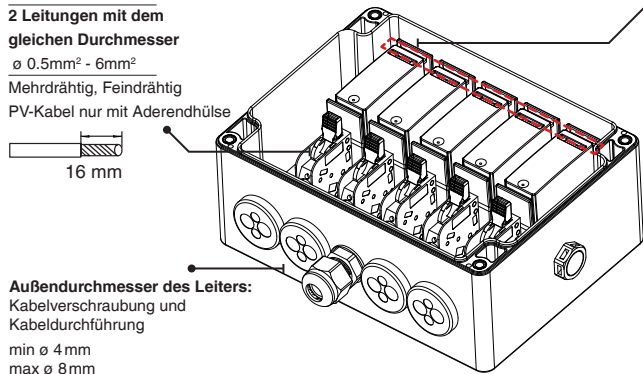


TECHNISCHE DATEN

Produktbezeichnung	EPVA T1+2-1MPP-KD EPVA T1+2-2MPP-KD	EPVA T2-1MPP-KD EPVA T2-2MPP-KD
U _{CPV}	DC 1100 V	1500 V
I _n (8/20) / I _{max} (8/20)	20 kA / 40 kA	15 kA / 40 kA
I _{imp} (10/350)	6.25 kA	-
I _{Total} (8/20) / I _{Total} (10/350)	50 kA / 12.5 kA	40 kA / -
U _p	< 4.4 kV	< 4.8 kV
I _{scpv}	11 kA	9 kA
I _{PE}	AC/DC < 1 mA / < 50 μA	< 1 mA / < 50 μA
I _{cpv}	DC < 50 μA	< 50 μA
Ausfallmodus (Überspannungsschutz)	Offener Schaltkreisausfall	
PV-Anlagentyp	Nicht geerdet / Geerdet	
Anzahl der MPP-Strings	1 [1MPP], 2 [2MPP]	1 [1MPP], 2 [2MPP]
T _a	-40°C to +85°C [-40°F to +185°F]	
RH	5%...95%	
Montageart	Wand - für Innen- und Außenbereiche (wenn möglich das Gerät vor Regen schützen, mit Kabeln nach unten)	
Höhe (max)	4000 m [13123 ft]	
IP	65	

INSTALLATION [2]

Verbindung
ø 0.2mm² - 16mm²
2 Leitungen mit dem gleichen Durchmesser
ø 0.5mm² - 6mm²
Mehrdrähtig, Feindrähtig
PV-Kabel nur mit Aderendhülse
16 mm
Außerdurchmesser des Leiters:
Kabelverschraubung und Kabeldurchführung
min ø 4 mm
max ø 8 mm

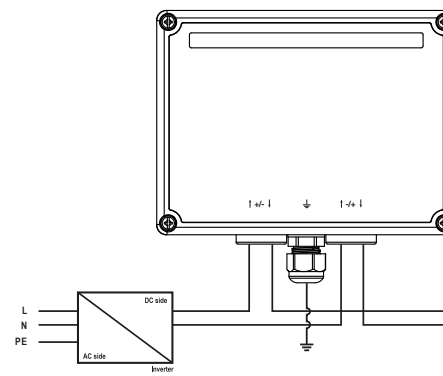


Funktions-/Defektanzeige

- Grün
- Nicht Grün
- PV Box ersetzen

NETZWERKVERBINDUNG

Verbindung PV-Anschlussbox 1 String MPPT



PV-Anlagen ohne Erdung

EPVA T1+2-1MPP-KD
EPVA T1+2-2MPP-KD

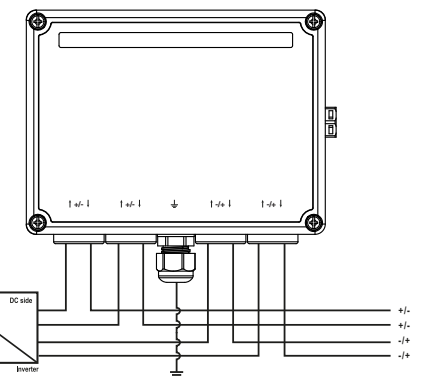
+/- min ø 6mm²
↓ PE min ø 16mm²

EPVA T2-1MPP-KD
EPVA T2-2MPP-KD

+/- min ø 2.5 mm²
↓ PE min ø 6 mm²

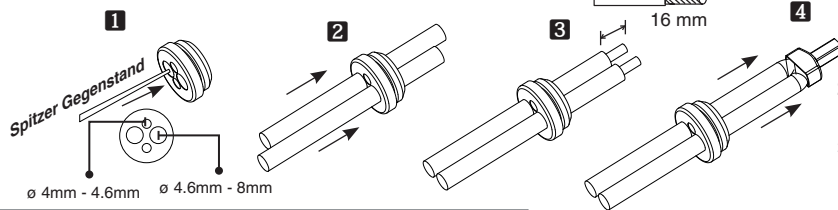
HINWEIS: Für geerdete PV-Anlagen ist die Verkabelung gleich, ohne Anschluss (-) an der PV-Anschlussbox.

Verbindung PV-Anschlussbox 2 String MPPT



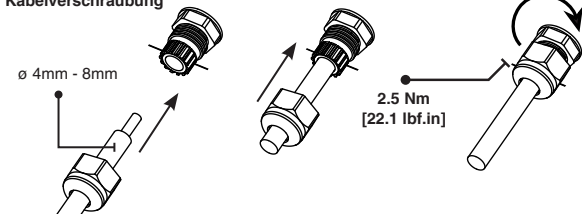
KABELVERBINDUNG

Kabeldurchführung

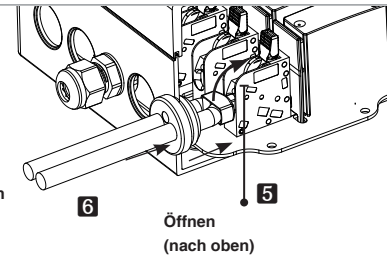


Zwillingaderendhülse mit Plastikhülle empfohlen
2 Leitungen mit dem gleichen Durchmesser

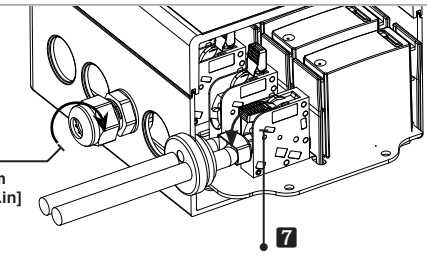
Kabelverschraubung



1 Mit einem spitzen Werkzeug ein Loch in die entsprechende Position der Kabeldurchführung stechen. **2** Beide Leitungen durch die Kabeldurchführung schieben. **3** Abisolieren der Isolation nach Vorgabe. **4** Vercrimpen der beiden Leitungen mit einer Doppeladerendhülse. **5** Öffnen der Hebel auf den Leiterplattenanschlüssen in der PV BOX. **6** Die Leitung wird durch das entsprechende Bohrloch geführt und die Kabeleinführung in das Bohrloch gedrückt. Die Doppeladerendhülse wird in den Anschluss gedrückt. Sicherstellen das die Kabeldurchführung sauber an in der Bohrung umschlossen ist. **7** Schließen der Hebel auf den Leiterplattenanschlüssen in der PV BOX. **8** Schließen der PV BOX und festziehen der 4 x Schrauben nach Drehmomentvorgabe, damit der Schutzgrad IP65 der PV-Box sichergestellt wird.



Öffnen (nach oben)



Schließen (nach unten)

1 Poke a hole with a sharp tool in appropriate location on rubber grommet **2** Put insulated wires thru rubber grommet **3** Strip appropriate length of wire insulation **4** Crimp appropriate double insulated wire ferrule **5** Open corresponding connector on PCB inside PV BOX **6** With tip of your finger push rubber grommet inside hole to assure proper seat of rubber grommet and put crimped wire and grommet assembly in PV BOX assembly **7** Close corresponding connector on PCB inside PV BOX **8** Close PV BOX and apply appropriate torque to 4 PV BOX screws to assure water seal.