

# PCE

Connection  
to the future



# PV-BOX DC

Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaikanlagen

Serie: SOL-LINE



# PV-BOX DC

## Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaikanlagen

Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen) müssen gemäß den gültigen Richtlinien mit einem Überspannungsschutz ausgestattet sein. PCE bietet dafür komplette Systemlösungen zur raschen und sicheren Installation der notwendigen Komponenten.

Die witterungsbeständigen Kunststoffgehäuse mit Sichtfenster sind mit qualitativ hochwertigen Schutzgeräten vom TYP 1+2 (Kombiableiter) oder Typ 2 (Überspannungsschutz) ausgestattet und anschlussbereit vormontiert - wahlweise fertig verdrahtet auf PV-Steckverbinder oder unverdrahtet mit Leitungseinlässen (Kabelverschraubungen) zum direkten Anschluss an die Einbaukomponenten.

## Die **FERTIGE** Lösung...



# PV-BOX DC

Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaikanlagen

Kombiableiter Typ 1+2 (class I + II)



## PV-BOX DC1-TYP 1+2

Systemlösung Typ 1+2 für PV-Anlagen mit 1 MPP-Tracker, 1000V DC

- Kunststoffgehäuse mit transparentem Fenster für max. 8 Teilungseinheiten
- Anzahl der MPP-Tracker: 1 / Anzahl Strings pro MPP: 1
- 1x Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1+2 (Fabrikat: Phoenix Contact)
- 4x PV-Steckverbinder oder 4x Kabelverschraubung M16
- 2x Kabelverschraubungen M16 für Schutzleiteranschluss
- fertig verdrahtet (nur bei PV-Steckverbinder)

PV-BOX SOL-LINE DC1-MC-TYP 1+2

PV-Steckverbinder

**090PV005**

PV-BOX SOL-LINE DC1-M16-TYP 1+2

Kabelverschraubung M16

**090PV027**



## PV-BOX DC2-TYP 1+2

Systemlösung Typ 1+2 für PV-Anlagen mit 2 MPP-Tracker, 1000V DC

- Kunststoffgehäuse mit transparentem Fenster für max. 8 Teilungseinheiten
- Anzahl der MPP-Tracker: 2 / Anzahl Strings pro MPP: 1
- 2x Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1+2 (Fabrikat: Phoenix Contact)
- 8x PV-Steckverbinder oder 8x Kabelverschraubung M16
- 2x Kabelverschraubung M16 für Schutzleiteranschluss
- fertig verdrahtet (nur bei PV-Steckverbinder)

PV-BOX SOL-LINE DC2-MC-TYP 1+2

PV-Steckverbinder

**090PV004**

PV-BOX SOL-LINE DC2-M16-TYP 1+2

Kabelverschraubung M16

**090PV028**



## PV-BOX DC2-TYP 1+2, mit Strangsicherung D01

Systemlösung Typ 1+2 für PV-Anlagen mit 2 MPP-Tracker, 1000V DC

- Kunststoffgehäuse mit transparentem Fenster für max. 12 Teilungseinheiten
- Anzahl der MPP-Tracker: 2 / Anzahl Strings pro MPP: 1
- 2x Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1+2 (Fabrikat: Phoenix Contact)
- 4x Sicherungseinsatz 16A gPV 1000V DC (Fabrikat: Phoenix Contact)
- 8x PV-Steckverbinder oder 8x Kabelverschraubung M16
- 2x Kabelverschraubung M16 für Schutzleiteranschluss
- fertig verdrahtet (nur bei PV-Steckverbinder)

PV-BOX SOL-LINE DC2-SICH-MC-TYP 1+2

PV-Steckverbinder

**090PV001**

PV-BOX SOL-LINE DC2-SICH-M16-TYP 1+2

Kabelverschraubung M16

**090PV029**

## Überspannungsschutz Typ 2 (class II)

### PV-BOX DC1-TYP 2

#### Systemlösung Typ 2 für PV-Anlagen mit 1 MPP-Tracker, 1000V DC

- Kunststoffgehäuse mit transparentem Fenster für max. 8 Teilungseinheiten
- Anzahl der MPP-Tracker: 1 / Anzahl Strings pro MPP: 1
- 1x Überspannungsableiter Typ 2 (Fabrikat: Phoenix Contact)
- 4x PV-Steckverbinder oder 4x Kabelverschraubung M16
- 2x Kabelverschraubung M16 für Schutzleiteranschluss
- fertig verdrahtet (nur bei PV-Steckverbinder)

PV-BOX SOL-LINE DC1-MC-TYP 2

PV-Steckverbinder

**090PV010**

PV-BOX SOL-LINE DC1-M16-TYP 2

Kabelverschraubung M16

**090PV030**

### PV-BOX DC2-TYP 2

#### Systemlösung Typ 2 für PV-Anlagen mit 2 MPP-Tracker, 1000V DC

- Kunststoffgehäuse mit transparentem Fenster für max. 8 Teilungseinheiten
- Anzahl der MPP-Tracker: 2 / Anzahl Strings pro MPP: 1
- 2x Überspannungsableiter Typ 2 (Fabrikat: Phoenix Contact)
- 8x PV-Steckverbinder oder 8x Kabelverschraubung M16
- 2x Kabelverschraubung M16 für Schutzleiteranschluss
- fertig verdrahtet (nur bei PV-Steckverbinder)

PV-BOX SOL-LINE DC2-MC-TYP 2

PV-Steckverbinder

**090PV009**

PV-BOX SOL-LINE DC2-M16-TYP 2

Kabelverschraubung M16

**090PV031**

### PV-BOX DC2-TYP 2, mit Strangsicherung D01

#### Systemlösung Typ 2 für PV-Anlagen mit 2 MPP-Tracker, 1000V DC

- Kunststoffgehäuse mit transparentem Fenster für max. 12 Teilungseinheiten
- Anzahl der MPP-Tracker: 2 / Anzahl Strings pro MPP: 1
- 2x Überspannungsableiter Typ 2 (Fabrikat: Phoenix Contact)
- 4x Sicherungseinsatz 16A gPV 1000V DC (Fabrikat: Phoenix Contact)
- 8x PV-Steckverbinder oder 8x Kabelverschraubung M16
- 2x Kabelverschraubung M16 für Schutzleiteranschluss
- fertig verdrahtet (nur bei PV-Steckverbinder)

PV-BOX SOL-LINE DC2-SICH-MC-TYP 2

PV-Steckverbinder

**090PV006**

PV-BOX SOL-LINE DC2-SICH-M16-TYP 2

Kabelverschraubung M16

**090PV032**

# PV-BOX DC

Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaikanlagen

## Technische Daten

<b>Gehäuse:</b> (Leergehäuse)	<b>8TE</b>	<b>12TE</b>
Höhe	231 mm	246 mm
Breite	238 mm	310 mm
Tiefe	118 mm	148 mm
Gewicht	0,96 kg	1,42 kg
Material Gehäuse	PC	
Schutzart	IP65	
IK-Schlagfestigkeit	IK08	
Umgebungstemperatur	-25° C bis +40° C	
Betriebsspannung max.	1000 V AC / 1500 V DC	
Material Fenster	PC getönt mit UV-Schutz	
Materialien	Halogenfreie Kunststoffe. UV-Schutz gemäß ISO 4892-2, Verfahren A, Zyklus 1 (500h)	
Glühdrahtfestigkeit	IEC/EN 60695-2-11 PC 650° C	
Verwendungsort	innen / außen	
Farbe	ähnl. RAL 7035	

### Einbaukomponenten:

#### Blitz- und Überspannungsschutz

	<b>TYP 1+2</b>	<b>TYP 2</b>
Hersteller	Phoenix Contact ( <a href="http://www.phoenixcontact.com">www.phoenixcontact.com</a> )	
Bezeichnung/Typ Hersteller	Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2- VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V	Überspannungsableiter Typ 2- VAL-MS 1000DC-PV/2+V
Artikelnummer Hersteller	2801160	2800628

### Einbaukomponenten:

#### Strangsicherung

#### Sicherungshalter + Sicherung

Hersteller	Phoenix Contact ( <a href="http://www.phoenixcontact.com">www.phoenixcontact.com</a> )	
Bezeichnung/Typ Hersteller	Sicherungshalter- UK 10,3-HESI 1000V	
Artikelnummer Hersteller	3211236	
Sicherung	gPV, 16A, 1000VDC, zylindrisch 10,3x38mm (ETI# 002625107)	

### Einbaukomponenten:

#### PV-Steckverbinder

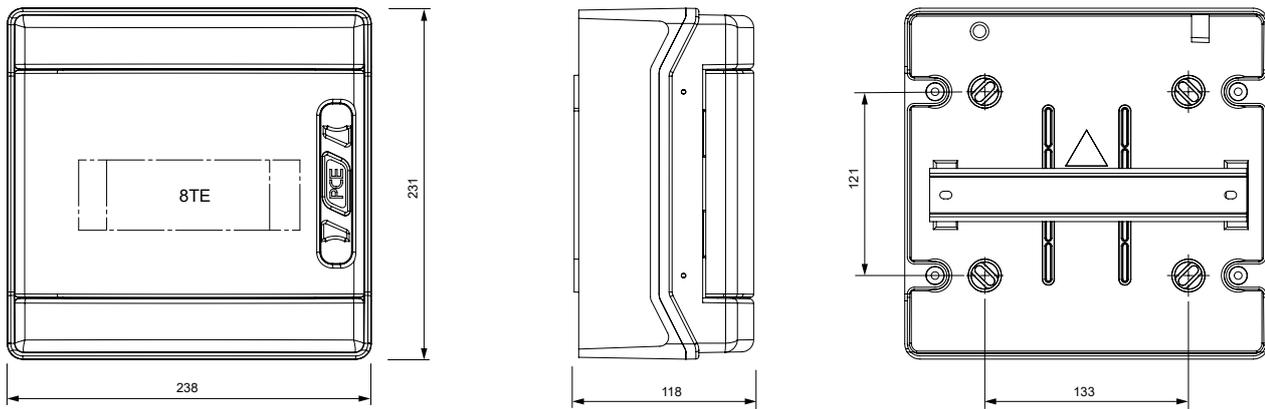
#### PV-Anbaustecker

#### PV-Anbaubuchse

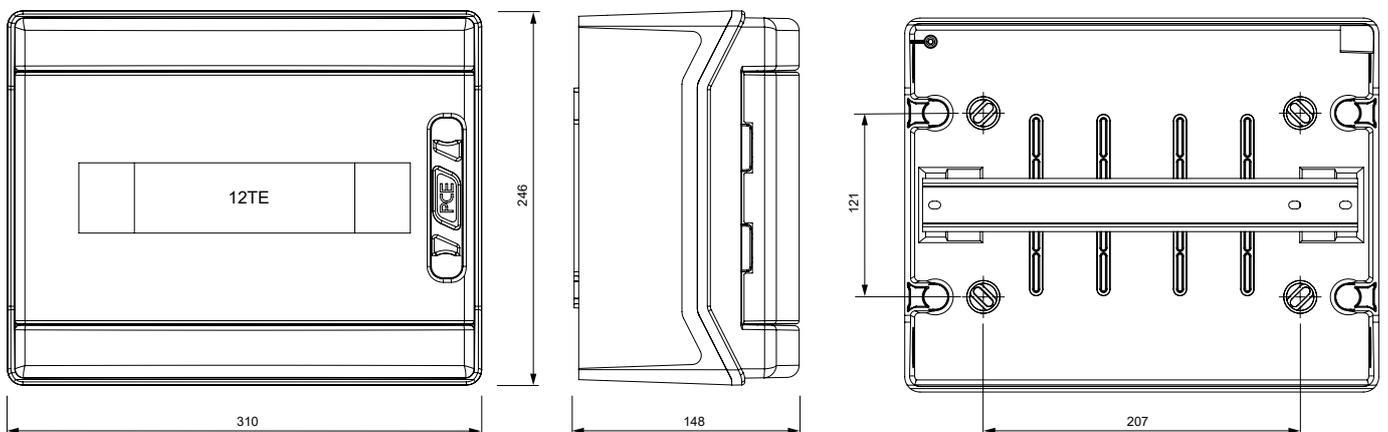
Hersteller	Weidmüller ( <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> )	
Bezeichnung/Typ Hersteller	Photovoltaik, Steckverbinder, Stift SFGH BOX WM4 C BT	Photovoltaik, Steckverbinder, Buchse BUGH BOX WM4 C BT
Artikelnummer Hersteller	1530640000	4050118335453

# Abmessungen Leergehäuse [mm]

## Abmessungen: PV-BOX DC1 / PV-BOX DC2



## Abmessungen: PV-BOX DC2 mit Strangsicherung



# PCE

Connection  
to the future



Sonderausführungen auf Anfrage

[www.pcelectric.at](http://www.pcelectric.at)

**PC Electric GesmbH**

Diesseits 145

4973 St. Martin im Innkreis

AUSTRIA

TEL +43 7751 61220

FAX +43 7751 6969

office@pcelectric.at

098396

Version 12/2022

Technische Änderungen sowie  
eventuelle Druckfehler vorbehalten.

