

Photovoltaik

Lösungen für Photovoltaik-Aufdachanlagen

Produkte für eine effiziente Anlageninstallation in gewerblichen und privaten Gebäuden

*easy.
fast.
safe.*

Weidmüller 

Empfohlene Lösungen schnell gefunden

01 PV Next Generatoranschlusskasten



02 PV Next Feuerwehrschalter



03 PV Protect Überspannungsschutz



04 AC SPD-Box



05 Installationszubehör





Überspannungsschutz



Kombination von PV-Strings



Gewerbe



Privat



Seite 4



Seite 10



Seite 12



Seite 14

PV-Werkzeuge	Seite 16
PV-Steckverbinder	Seite 17
PV-Label und Markierer	Seite 18
PV-Sicherungen	Seite 19
PV-Überspannungsschutz	Seite 20
Notstrom-Box für Fronius Primo GEN24 Plus	Seite 22

Häufig gestellte Fragen zur Installation	Seite 23
--	----------

01

PV Next Generatoranschlusskasten

Photovoltaikanlagen einfach, schnell und sicher verdrahten

Mit PV Next bietet Weidmüller das weltweit erste Generatoranschlusskasten-Konzept auf Basis eines standardisierten Leiterplattendesigns.

Dieses Konzept ist nicht nur sehr robust, sondern reduziert auch den Einsatz von Materialien wie Kupfer und Kunststoff um 25 %. Zugleich ermöglicht das Design eine einfache, schnelle und sichere Installation. Die integrierte PUSH IN-Technologie zum Beispiel reduziert die Installationszeiten und minimiert das Risiko von Fehlern und deren Folgen.

Variantenvielfalt für gewerbliche und private Gebäude ab Lager

PV Next schützt die PV-Anlage vor Überspannungen und Kurzschlüssen und bietet auch die Möglichkeit, Strings zu kombinieren. Die verschiedenen Ausführungen dienen dem Schutz aller auf dem europäischen Markt erhältlichen String-Wechselrichter.



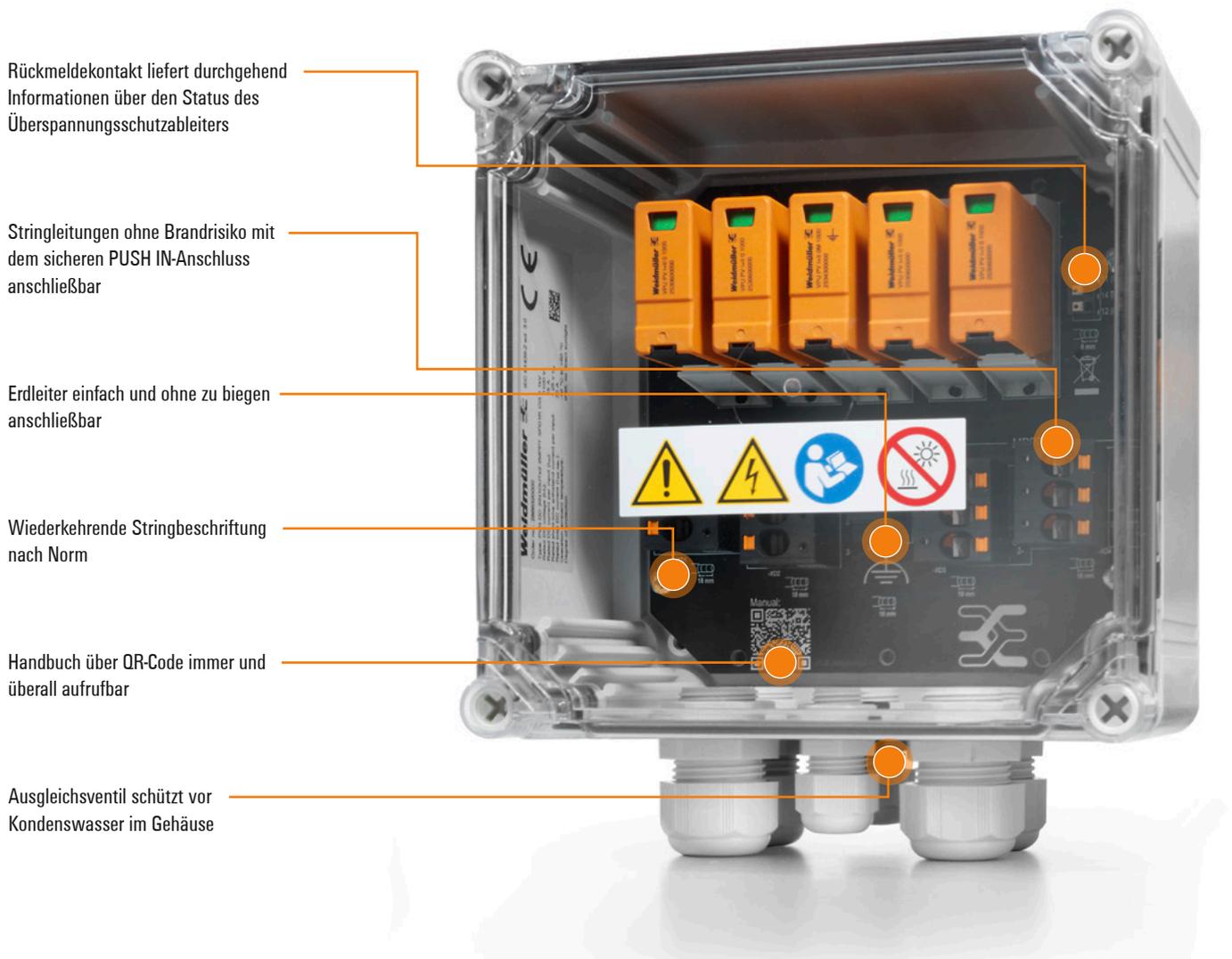
PV Next schützt und kombiniert PV-Strings



Mehr Informationen erhalten Sie auf der Website:
www.weidmueller.de/pvnext

Für gewerbliche und private Gebäude geeignet.

Standardisiertes Leiterplattendesign – ein Design für alle Fälle



Das innovativste Konzept für Stringwechselrichter



Nach IEC-61439-2 Norm im akkreditierten Labor geprüft



Hohe Eingangströme auch bei 50°C Umgebungstemperatur



3D-Daten online verfügbar



Zertifiziert nach der Schutzklasse IP65



Kombination von Strings spart Zeit und Verkabelung



Passende Varianten für jede Installationsart

In drei Schritten zum passenden Generatoranschlusskasten für Ihren Wechselrichtertyp

1. Wählen Sie Ihren Wechselrichter aus

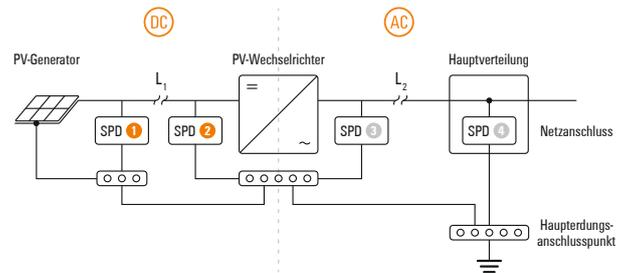
Öffnen Sie unseren Online-Selektor über den QR-Code oder Shortlink, den Sie rechts finden. Wählen Sie hier den Hersteller und Typ Ihres Wechselrichters. Nun erhalten Sie schon eine Vorauswahl der passenden Produkte für Ihre PV-Installation.



Hier gelangen Sie zum Online-Selektor, der die Grundlage für Ihre Auswahl bietet:
www.weidmueller.de/pvselektor

2. Ermitteln Sie den normkonformen Überspannungsschutz

Beantworten Sie die Fragen in der unten stehenden Tabelle von links nach rechts, um zu ermitteln, welcher Überspannungsschutz auf DC- sowie AC-Seite für Ihre Installation benötigt wird. Das Schaubild bildet ab: (1) an der Einführung der PV Kabel ins Gebäude (innen oder außen), (2) am oder im Wechselrichter (DC-Seite), (3) am oder im Wechselrichter (AC-Seite), (4) in der Hauptverteilung. Bei mehr als 10 m Kabellänge benötigen Sie gemäß EN 51643-32 Norm einen zusätzlichen Überspannungsschutz. Unsere PV Next Generatoranschlusskästen sichern die DC-Seite der Installation ab, daher sind sie hier farblich hervorgehoben.



Frage 1: Äußeres Blitzschutzsystem vorhanden?	Frage 2: Trennungsabstand eingehalten?*	Frage 3: Leitungslänge L ₁ größer als 10 m?	Frage 4: Leitungslänge L ₂ größer als 10 m?	DC		AC	
				SPD 1	SPD 2	SPD 3	SPD 4
nein	-	ja	ja	Typ II DC	Typ II DC	Typ II AC	Typ II AC
nein	-	nein	ja	-	Typ II DC	Typ II AC	Typ II AC
nein	-	ja	nein	Typ II DC	Typ II DC	-	Typ II AC
nein	-	nein	nein	-	Typ II DC	-	Typ II AC
ja	ja	ja	ja	Typ II DC	Typ II DC	Typ II AC	Typ I AC
ja	ja	nein	ja	-	Typ II DC	Typ II AC	Typ I AC
ja	ja	ja	nein	Typ II DC	Typ II DC	-	Typ I AC
ja	ja	nein	nein	-	Typ II DC	-	Typ I AC
ja	nein	ja	ja	Typ I DC	Typ I DC	Typ I AC**	Typ I AC
ja	nein	nein	ja	-	Typ I DC	Typ I AC**	Typ I AC
ja	nein	ja	nein	Typ I DC	Typ I DC	-	Typ I AC
ja	nein	nein	nein	-	Typ I DC	-	Typ I AC

*Zwischen PV-Installation und äußerem Blitzschutz, gemäß Norm EN 51643-32.

**Wenn Wechselrichter und Hauptverteilung mit derselben Erdungsschiene über ein Erdungskabel verbunden sind, dessen Länge nicht größer als 0,5 m ist, ist am Einbaort „3“ kein SPD erforderlich.

3.

Wählen Sie die bevorzugte Anschlussart

Alle PV Next-Varianten sind in den Anschlussarten WM4 C („Weidmüller-Stecker“), MC4 EVO2 („Stäubli-Stecker“) oder CG („klassische Kabelverschraubung“) erhältlich. Im Inneren verfügt das Gehäuse über praktische PUSH IN-Anschlüsse mit 16 mm². Wählen Sie im Selektor die Produktvariante mit der von Ihnen bevorzugten Anschlussart.



Sie haben das passende Produkt ermittelt, nun können Sie Ihre Produkthanfrage direkt aus dem Selektor an uns verschicken oder die Artikelnummer beim Händler Ihres Vertrauens bestellen.

Beispiele für die perfekte Kombination*

Hier finden Sie häufige Kombinationen für Wechselrichter von SMA, Fronius, SolarEdge und Huawei. Sie finden viele weitere Wechselrichterhersteller und -typen in unserem Online-Selektor.



SMA Sunny Tripower CORE1
6MPP, 2IN



Fronius Symo GEN24 Plus
2MPP, 2IN/1IN



SE3K
1MPP, 2IN



Huawei SUN2000-30/36/40KTL-M3
4MPP, 2IN



PV Next
Best.-Nr. 2737620000



PV Next
Best.-Nr. 2866340000



PV Next
Best.-Nr. 2890560000



PV Next
Best.-Nr. 2737610000

*Varianten für Typ I/II und WM4C-Stecker, weitere Varianten auf der Homepage www.weidmueller.de/pv-perfect-match



PV Next - Generatoranschlusskästen für gewerbliche PV-Anlagen

Bezeichnung	MPP	Eingänge pro MPP	Ausgänge pro MPP	Überspannungsschutz Anforderungsklasse	Anschluss	VPE	Best.-Nr.
Ohne Sicherungshalter, ohne Lasttrennschalter							
PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R CG 11	2 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2890570000
PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11	2 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2890450000
PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11	2 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	2890330000
PVN1M3I9SXFV100TXPX10	3 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2683130000
PVN1M3I9SXFV101TXPX10	3 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2683190000
PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11	4 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2737610000
PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11	4 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2737600000
PVN1M6I12SXFV100TXPX10	6 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2737630000
PVN1M6I12SXFV101TXPX10	6 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2737620000
PVC 2I 10 10MPP SPD1R WM4 11	10 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	8000112516
PVC 2I 10 10MPP SPD1R EVO 11	10 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	8000106274
PVC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11	10 MPP	2 Eingänge	2 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	8000107559
PVC 2I 10 12MPP SPD1R WM4 11	12 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	8000115469
PVC 2I 10 12MPP SPD1R EVO 11	12 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	8000107558
Ohne Sicherungshalter, mit Lasttrennschalter							
PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11	2 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2890600000
PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11	2 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2890480000
PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11	2 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	2890330000
PVN1M3I9S0FV100TXPX10	3 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2683160000
PVN1M3I9S0FV101TXPX10	3 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2683220000
Mit Sicherungshalter, ohne Lasttrennschalter							
PVN1M2I6SXF3V100TXPX10	2 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2683040000
PVN1M2I6SXF3V101TXPX10	2 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2683080000
PVN1M1I6SXF3V100TXPX10	1 MPP	6 Eingänge	6 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2737520000
PVN1M1I6SXF3V101TXPX10	1 MPP	6 Eingänge	6 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2737440000
Mit Sicherungshalter, mit Lasttrennschalter							
PVN1M2I6S0F3V100TXPX10	2 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2683060000
PVN1M2I6S0F3V101TXPX10	2 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2683100000
PVN1M1I6S0F3V100TXPX10	1 MPP	6 Eingänge	6 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2737530000
PVN1M1I6S0F3V101TXPX10	1 MPP	6 Eingänge	6 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2737480000
PV 207S0FOC15V100TXPX10PWW	1 MPP	10/8/6*	1 Ausgang	Typ: I / II	Verschraubung	1	8000111135
PV 207S0FOC15V100TA1PA10PWW	1 MPP	10/8/6*	1 Ausgang	Typ: I / II	Verschraubung inkl. String Monitoring	1	8000111136
PV 211S0FOC15V100TXPX10PWW	2 MPP	10/8/6*	1 Ausgang	Typ: I / II	Verschraubung	1	8000111137
PV 211S0FOC15V100TA1PA10PWW	2 MPP	10/8/6*	1 Ausgang	Typ: I / II	Verschraubung inkl. String Monitoring	1	8000111138

*nutzbare Eingänge abhängig von den verwendeten Modulen





PV Next - Generatoranschlusskästen für PV-Anlagen auf Wohngebäuden

Bezeichnung	MPP	Eingänge pro MPP	Ausgänge pro MPP	Überspannungsschutz Anforderungsklasse	Anschluss	VPE	Best.-Nr.
Ohne Sicherungshalter, ohne Lasttrennschalter							
PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R CG 11	1 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2791930000
PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11	1 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2791920000
PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11	1 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	2866300000
PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11	1 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2791950000
PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11	1 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: II	Steckverbinder, WM4C	1	2791940000
PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R EVO 11	1 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	2866310000
PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11	1 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2890560000
PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11	1 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2890440000
PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11	1 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	2890320000
PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R CG 11	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2866320000
PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R WM4 11	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2866340000
PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R EVO 11	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	2866360000
PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R CG 11	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2866330000
PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R WM4 11	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: II	Steckverbinder, WM4C	1	2866350000
PVN DC 2I 10 2MPP SPD2R EVO 11	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	2866370000
Ohne Sicherungshalter, mit Lasttrennschalter							
PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11	1 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2890590000
PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11	1 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2890470000
PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R EVO 11	1 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	2890350000
Mit Sicherungshalter, ohne Lasttrennschalter							
PVN1M1I3SXF3V100TXPX10	1 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2683030000
PVN1M1I3SXF3V101TXPX10	1 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2683070000
Mit Sicherungshalter, mit Lasttrennschalter							
PVN1M1I3S0F3V100TXPX10	1 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2683050000
PVN1M1I3S0F3V101TXPX10	1 MPP	3 Eingänge	3 Ausgänge	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	2683090000



Weitere Designs auf Anfrage

Unser Portfolio schützt eine Vielzahl am Markt verfügbarer Stringwechselrichter. Allerdings kommen regelmäßig neue Varianten auf den Markt und manchmal benötigen Sie für Ihre Anwendung ein ganz spezielles Design. Daher haben wir einen effizienten Prozess aufgesetzt, der es uns ermöglicht, immer die passende Lösung in gewohnter Qualität anzubieten.



Schicken Sie uns einfach Ihren Anwendungsfall und Ihre Anforderungen. Wir erstellen ein passgenaues Design und Angebot für Sie.

Hier gelangen Sie zum Kontaktformular:
www.weidmueller.de/kontakt-pv

02 PV Next Feuerwehrscharter

Anlagen im Brandfall automatisch abschalten

Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen eine Abschaltvorrichtung in Nähe der PV-Module, die mit der Stromversorgung im Haus verbunden ist. So kann die Feuerwehr im Notfall Löscharbeiten durchführen, ohne unnötig gefährdet zu werden. Der neue Feuerwehrscharter PV Next kann Strings äußerst platzsparend kombinieren und im Brandfall zuverlässig trennen. Der Stromfluss von den Photovoltaikmodulen wird unterbrochen, sobald die Stromversorgung innerhalb oder außerhalb des Hauses abgeschaltet wird. Der Feuerwehr wird auf diese Weise ein sicheres Arbeiten ermöglicht und Brände können schneller gelöscht werden. Im Gegensatz zu anderen Lösungen wird nur während des Schaltvorgangs Strom verbraucht.

Der PV Next Feuerwehrscharter ist außerdem in Kombination mit einem DC-seitigen Überspannungsschutz erhältlich.



Mehr Informationen erhalten Sie auf der Webseite:
www.weidmueller.de/pvnextfeuer



2 PV Next Feuerwehrscharter schaltet Leitungen automatisch spannungsfrei

1 Feuerwehr trennt Wechselstromversorgung

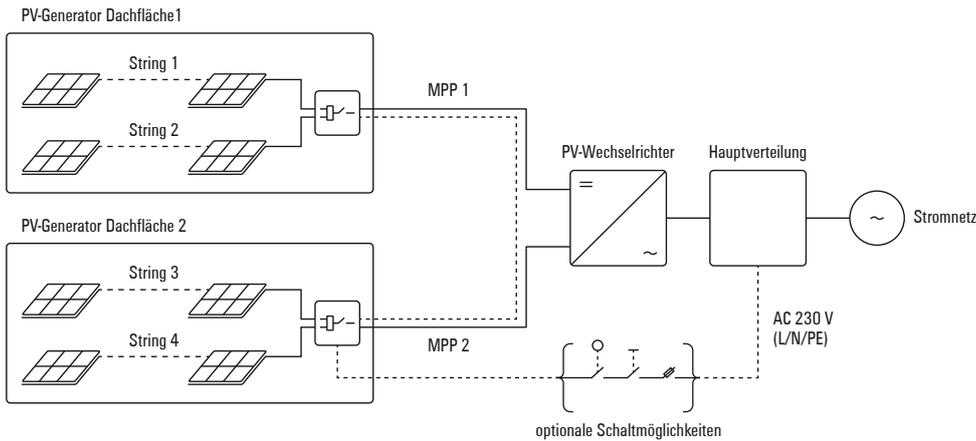


In unserem Video erklären wir Ihnen die Funktion des PV Next Feuerwehrscharters genauer.

Ihr besonderer Vorteil

- Automatisches Ab- und Einschalten
- Effiziente Kombination von Strings mit Kabeleinsparung von bis zu 50 %
- Einfache und platzsparende Installation
- Energieverbrauch nur beim Ein- und Abschalten
- Standardvarianten ab Lager verfügbar
- Automatisches Abschalten bei Temperaturen über 100 °C
- Gemäß Anwendungsregel VDE-AR-E2100-712
- Zwei Funktionen, ein kompaktes Design: Varianten mit integriertem Überspannungsschutz

Mögliches Installationsschema*



*Für weitere Installationsbeispiele und Fragen zur normkonformen Installation, sprechen Sie uns an: www.weidmueller.de/kontakt-pv

1100V DC
230V AC

PV Next Feuerwehrscharter

Bezeichnung	MPP	Eingänge pro MPP	Ausgänge pro MPP	Strom pro Box	Anschluss	VPE	Best.-Nr.
PVN1M1I2S1FXVX00TXPX10	1 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	50A	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2778850000
PVN1M1I2S1FXVX01TXPX10	1 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	34A	Steckverbinder, WM4C	1	2778860000
PVN1M1I2S1FXVX02TXPX11	1 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	34A	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	2888520000
PVN1M2I4S1FXVX00TXPX10	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	2x 50A	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2778870000
PVN1M2I4S1FXVX01TXPX10	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	2x 34A	Steckverbinder, WM4C	1	2778880000
PVN1M2I4S1FXVX02TXPX11	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	2x 34A	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	2888530000
PVC DC 2I 10 4MPP RD WM4 11	4 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	4x 34A	Steckverbinder, WM4C	1	8000115472
PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11	4 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	4x 34A	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	8000111429
PVC DC 2I 10 6MPP RD WM4 11	6 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	6x 34A	Steckverbinder, WM4C	1	8000115473
PVC DC 2I 10 6MPP RD EVO 11	6 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	6x 34A	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	8000111430



PV Next Feuerwehrscharter mit SPD

Bezeichnung	MPP	Eingänge pro MPP	Ausgänge pro MPP	Überspannungsschutz Anforderungskategorie	Anschluss	VPE	Best.-Nr.
PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	8000114374
PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11	2 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II -	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	8000098970
PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R WM4 11	4 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	8000115470
PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11	4 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	8000110665
PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11	6 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, WM4C	1	8000115471
PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R EVO 11	6 MPP	2 Eingänge	1 Ausgang	Typ: I / II	Steckverbinder, MC4-Evo 2	1	8000111274



Weitere Designs auf Anfrage

Aufgrund der Anwendungsvielfalt haben wir nicht alle möglichen Anwendungsfelder für die Notabschaltung durch Standardvarianten abgedeckt. Durch das modulare Design der PV Next-Produktfamilie können wir Ihnen aber jederzeit individuelle Designs für Ihren Anwendungsfall anbieten. Benötigen Sie einen Feuerwehrscharter mit einem Überspannungsschutz kombiniert oder einen Feuerwehrscharter mit mehr als 2 MPPs?



Schicken Sie uns einfach Ihren Anwendungsfall und Ihre Anforderungen. Wir erstellen ein passgenaues Design und Angebot für Sie.

Hier gelangen Sie zum Kontaktformular:
www.weidmueller.de/kontakt-pv

03

PV Protect Überspannungsschutz

PV-Systeme optimal vor Überspannungen schützen

PV Protect ist die Lösung zum optimalen Schutz des Wechselrichters vor Überspannungen. Die anschlussfertigen Boxen bieten sich besonders für das Nachrüsten eines Überspannungsschutzes in eine Bestandsanlage an. Der Anschluss erfolgt je nach Anforderung über WM4 C-Steckverbinder oder Kabelverschraubungen mit komfortabler und zuverlässiger PUSH IN-Anschluss-technologie.



Mehr Informationen erhalten Sie auf der Webseite:
www.weidmueller.de/pvprotect



PV Protect schützt die DC-Seite des Wechselrichters vor Überspannungen.

Ihr besonderer Vorteil



Vielfältige Produktvarianten

PV Protect ist mit unterschiedlichen Ableiterklassen (Typ I/II und Typ II) und Bemessungsspannungen (1.000 V/1.500 V) erhältlich. Der Anschluss erfolgt wahlweise über Photovoltaiksteckverbinder oder Kabelverschraubung – für eine hohe Flexibilität.



Anforderungsgerechtes Design

PV Protect ist kompakt, robust und äußerst witterungsbeständig. Das Gehäuse entspricht der Schutzklasse IP67 und schützt die Elektronik im Inneren selbst vor rauen Umwelteinflüssen.



Schnelles Montieren

Dank der vormontierten Ableiter kann das Produkt schnell und mit geringem Aufwand den Schutz der PV-Anlage gewährleisten. Durch die eindeutige Kennzeichnung der Anschlüsse wird eine Fehlverdrahtung ausgeschlossen.

PV Protect

Bezeichnung	MPP	Eingänge pro MPP	Überspannungsschutz Anforderungsklasse	Anschluss	VPE	Best.-Nr.
1000 Volt Ausführungen						
VPUM1I1SXFV101TXPX10	1 MPP	1 Eingang	Typ I+II	Steckverbinder, WM4C	1	2764140000
VPUM1I1SXFV100TXPX10	1 MPP	1 Eingang	Typ I+II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2755970000
VPUM1I1SXFV201TXPX10	1 MPP	1 Eingang	Typ II	Steckverbinder, WM4C	1	2764110000
VPUM1I1SXFV200TXPX10	1 MPP	1 Eingang	Typ II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2755950000
VPUM2I2SXFV101TXPX10	2 MPP	1 Eingang	Typ I+II	Steckverbinder, WM4C	1	2764150000
VPUM2I2SXFV100TXPX10	2 MPP	1 Eingang	Typ I+II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2755980000
VPUM2I2SXFV201TXPX10	2 MPP	1 Eingang	Typ II	Steckverbinder, WM4C	1	2764130000
VPUM2I2SXFV200TXPX10	2 MPP	1 Eingang	Typ II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2755960000
1500 Volt Ausführungen						
VPUM1I1SXFV201TXPX15	1 MPP	1 Eingang	Typ II	Steckverbinder, WM4C	1	2764160000
VPUM1I1SXFV200TXPX15	1 MPP	1 Eingang	Typ II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2755990000
VPUM2I2SXFV201TXPX15	2 MPP	1 Eingang	Typ II	Steckverbinder, WM4C	1	2764180000
VPUM2I2SXFV200TXPX15	2 MPP	1 Eingang	Typ II	Verschraubung, PUSH IN-Anschluss	1	2756000000



Y-Kabel / X-Kabel

Bezeichnung	Power Eingang 1 / Eingang 2	Power Ausgang	Stich-Anschluss	VPE	Best.-Nr.
Y-Verbindungskabel					
PVHYW-XXW+XX06W+15	WM4C -	WM4C +	WM4C +	1	2814180000
PVHYW+XXW-XX06W-15	WM4C +	WM4C -	WM4C -	1	2814190000
PVHYM-XXW+XX06M+15	MC4 -	MC4 +	WM4C +	1	2814200000
PVHYM+XXW-XX06M-15	MC4 +	MC4 -	WM4C -	1	2814210000
PVHYW-XXPXX06W+15	WM4C -	WM4C +	Teil abisoliert	1	2814220000
PVHYM-M-XXX06W+15	MC4 -	WM4C+	MC4 -	1	2877850000
PVHYM+M+XXX06W-15	MC4 +	WM4C-	MC4 +	1	2877860000
X-Verbindungskabel					
PVHXW-W-W+XX06W+15	WM4C -	WM4C +	WM4C +	1	2814240000
PVHXW+W+W-XX06W-15	WM4C +	WM4C -	WM4C -	1	2814250000
PVHXM-M-W+XX06M+15	MC4 -	MC4 +	WM4C +	1	2814260000
PVHXM+M+W-XX06M-15	MC4 +	MC4 -	WM4C -	1	2814270000
PVHXW-W-PXX06W+15	WM4C -	WM4C +	Teil abisoliert	1	2814280000
PVHXW+W+PXX06M-15	WM4C +	M4C -	Teil abisoliert	1	2814290000



04

AC SPD-Box

Ladesäulen und PV-Anlagen vor Überspannung schützen

Schützen Sie Ihren String Wechselrichter oder Ihre Ladesäule vor Überspannungen auf der AC-Seite Ihrer Installation. Insbesondere bei Kabellängen über 10m ist eine kompakte und flexible Lösung normativ gefordert.

Weidmüller bietet eine einfach und schnell zu installierende Lösung, um die Anlagenteile zu schützen. Neben dem Schutz vor Überspannungen auf der AC-Seite, werden auch Datenleitungen gegen schädliche Spannungen gesichert.

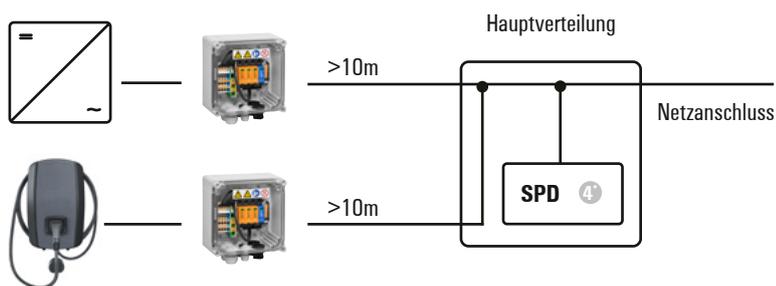


Mehr Informationen erhalten Sie auf der Webseite:
www.weidmueller.de/ac-spd-box



Montagefertiger AC-Überspannungsschutz

Die AC SPD-Box ist eine montagefertige Lösung, um sowohl Ladesäulen von 11-22kW als auch PV-Anlagen zuverlässig vor Überspannungen zu schützen. Die Lösung ist mit einem AC-Überspannungsschutz Type II und zusätzlich mit einem Überspannungsschutz für Datenleitung (Anschluss RJ45) ausgestattet. Das kompakte Design ist mit IP65 und einem Temperaturbereich von -25 bis 50°C für den Außenbereich sehr gut geeignet.



*siehe Auswahltabelle Seite 6

Ihr besonderer Vorteil

- Schnelle Installation dank PUSH IN-Technologie
- Einsatz sowohl für Ladesäulen als auch PV-Anlagen
- Passend für Kabelquerschnitte bis 6mm²

AC SPD-Box

Bezeichnung	Eingänge	Ausgänge	Maximalquerschnitt	Überspannungsschutz	Anschluss	Best.-Nr.
PVC AC 11 10 SPD2R + RJ45 04	1	1	6mm ²	Typ II	Kabelverschraubung	8000104168



05 PV-Installationszubehör

Für die einfache Anlageninstallation



PV-Werkzeuge

Bei der Installation einer Photovoltaikanlage ist der Installateur auf zuverlässige und leichtgängige Werkzeuge angewiesen. Weidmüller bietet hierfür eine Reihe von professionellen Werkzeugen an.

Abisolierwerkzeuge

Bezeichnung	Schneiden	Abisolieren	VPE	Best.-Nr.
MULTI-STRIPAX PV	2,5, 4,0 und 6 mm ²	2,5, 4,0 und 6 mm ²	1	1190490000



Crimpwerkzeuge

Bezeichnung	Crimpen	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.
CTF PV WM4	2,5...6 mm ²	Crimpwerkzeug für Weidmüller Photovoltaiksteckverbinder WM4 C und baugleiche Stecker	1	1222870000



Schneidwerkzeuge

Bezeichnung	Schneidleistung maximal	Kupfer feindrätig	Aluminium mehrdrätig	VPE	Best.-Nr.
KT 12	25 mm ²	35 mm ²	16 mm ²	1	9002660000



Multitool

Bezeichnung	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.
MULTITOOL PV SET	PV-Stick verschrauben; Prüfung Kabeldurchmesser für PV-Stick; Smart-Verriegelung für PV-Stick aufsetzen; Deckel PV Next öffnen; SPD-Patrone PV Next austauschen; PUSH IN-Anschluss betätigen; Schaltschrank öffnen	1	2771530000





PV-Steckverbinder

PV-Stick mit SNAP IN-Anschluss

Kein Crimpwerkzeug, kein Zeitverlust, kein Aufwand – der einzigartige PV-Stick nutzt die bewährte SNAP IN-Technologie. Die schnellste, einfachste und sicherste Möglichkeit, Photovoltaikanlagen zu verkabeln – buchstäblich im Handumdrehen.

WM4 C mit Crimpanschluss

Topqualität und leichte Handhabung durch modernen Crimpanschluss. Der WM4 C eignet sich sowohl für die automatisierte Montage als auch für die Handmontage im Feld.

PV-Stick - Photovoltaiksteckverbinder - SNAP IN-Stecker

Bezeichnung	Bemessungsspannung (IEC) Nennstrom	Leiteranschlussquerschnitt min. / max.	Dauergebrauchstemperatur min. / max.	VPE	Best.-Nr.
Buchse					
PV-STICK+ VPE10	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm ²	-40 °C...+ 85 °C	10	1303450000
PV-STICK+ VPE50	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm ²	-40 °C...+ 85 °C	50	1303460000
PV-STICK+ VPE200	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm ²	-40 °C...+ 85 °C	200	1303470000
Stift					
PV-STICK- VPE10	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm ²	-40 °C...+ 85 °C	10	1303490000
PV-STICK- VPE50	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm ²	-40 °C...+ 85 °C	50	1303500000
PV-STICK- VPE200	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm ²	-40 °C...+ 85 °C	200	1303510000
PV-Stick-Set					
PV-STICK SET	1500 V DC / 30 A	4 / 6 mm ²	-40 °C...+ 85 °C	1	1422030000



WM4 C - Crimpstecker

Bezeichnung	Bemessungsspannung / -strom	Leiterquerschnitt	Anschluss	VPE	Best.-Nr.
Box Verbinder Gehäuse					
SFGH BOX WM4 C BT	1500 V DC (IEC) / 35 A	4 / 6 mm ²	M 12 Gehäuseverschraubung	100	1530640000
BUGH BOX WM4 C BT	1500 V DC (IEC) / 35 A	4 / 6 mm ²	M 12 Gehäuseverschraubung	100	1530630000
Feldverbinder Gehäuse					
SFGH WM4 C BT	1500 V DC (IEC) / 35 A	4 / 6 mm ²	M 16 Gehäuseverschraubung	100	1530700000
BUGH WM4 C BT	1500 V DC (IEC) / 35 A	4 / 6 mm ²	M 16 Gehäuseverschraubung	100	1530690000
Crimpkontakte					
BUKO WM4 C BT	Buchsenkontakt	4 und 6 mm ² Leitungen	Lose Ware für Crimpwerkzeuge	100	1530670000
BUKO WM4 C RL	Buchsenkontakt	4 und 6 mm ² Leitungen	Bandware für Crimpautomaten	1500	1530770000
SFKO WM4 C BT	Stiftkontakt	4 und 6 mm ² Leitungen	Lose Ware für Crimpwerkzeuge	100	1530680000
SFKO WM4 C RL	Stiftkontakt	4 und 6 mm ² Leitungen	Bandware für Crimpautomaten	1500	1530780000



Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.
SAFETY-CLIP WM4 VPE10	Sicherungsclip für PV-Stick verhindert werkzeugloses Öffnen	10	1328150000
VSSO WM4 C	Verschlusskappe zum Schutz von PV-Steckverbinder, die nicht gesteckt sind (alle Stecker)	100	1254870000



PV AC-Ausgangssteckverbinder (passend für Wechselrichter von Huawei / Sungrow / SMA)

Bezeichnung	Beschreibung	Bemessungsspannung / -strom	Klemmbereich min. / max.	VPE	Best.-Nr.
PV BSS VAPM 5P M	Box Kupplung 5 Polig	600 V AC / 60 A	0,2 mm ² - 16 mm ²	1	2920100000
PV PS VAPM 5P F	Feldstecker 5 Polig	600 V AC / 60 A	0,2 mm ² - 16 mm ²	1	2920110000
PV BSS DL	Abdeckung	-	-	1	2920120000
PV PS ULTA	Verriegelung	-	-	1	2920130000



PV-Label und -Markierer

PV-Kabelmarkierer

Bezeichnung	Ausführung	Farbe	Kabelbinder Loch	VPE	Best.-Nr.
SFX-VT 9/24 MM GE	Kabelmarkierer 9 x 24 mm, mit 1 Kabelbinderstanzungen, UV-Beständig	●	6 x 1,9 mm	1000	2621460000
SFX-VT 9/24 MM WS	Kabelmarkierer 9 x 24 mm, mit 1 Kabelbinderstanzungen, UV-Beständig	○	6 x 1,9 mm	1000	2621470000
SFX-VT 9/24 MM RT	Kabelmarkierer 9 x 24 mm, mit 1 Kabelbinderstanzungen, UV-Beständig	●	6 x 1,9 mm	1000	2799310000
SFX-VT 9/24 MM BL	Kabelmarkierer 9 x 24 mm, mit 1 Kabelbinderstanzungen, UV-Beständig	●	6 x 1,9 mm	1000	2799320000
SFX-VT 11/60 MM GE	Kabelmarkierer 11 x 60 mm, mit 2 Kabelbinderstanzungen, UV-Beständig	●	5,5 x 2 mm	1000	2621440000
SFX-VT 11/60 MM WS	Kabelmarkierer 11 x 60 mm, mit 2 Kabelbinderstanzungen, UV-Beständig	○	5,5 x 2mm	1000	2621450000
SFX-VT 11/60 MM RT	Kabelmarkierer 11 x 60 mm, mit 2 Kabelbinderstanzungen, UV-Beständig	●	5,5 x 2 mm	1000	2900960000
SFX-VT 11/60 MM BL	Kabelmarkierer 11 x 60 mm, mit 2 Kabelbinderstanzungen, UV-Beständig	●	5,5 x 2 mm	1000	2900970000

Farbband: 2448880000 schwarz



Warnetiketten

Bezeichnung	Ausführung	Farbe	VPE	Best.-Nr.
THM PV 89/60 B/DR RT	Gerätemarkierer, 60 x 89 mm	●	450	2817450000
THM PV 90/140 WBC	Warnschild mit zusätzlichem Textfeld	○	200	2986860000
THM PV 90/140 WFF	Warnschild mit zusätzlichem Textfeld	○	200	2986850000

Farbband: 2005070000 schwarz, 2918800000 weiß



Etiketten Endlos

Bezeichnung	Ausführung	Farbe	VPE	Best.-Nr.
THM PV EL 30 SI 30M	Gerätemarkierer, 30 mm	●	1 Rolle a 30m	2969100000
THM PV EL 30 WS 30M	Gerätemarkierer, 30 mm	○	1 Rolle a 30m	2969070000
THM PV EL 60 SI 30M	Gerätemarkierer, 60 mm	●	1 Rolle a 30m	2969090000
THM PV EL 60 WS 30M	Gerätemarkierer, 60 mm	○	1 Rolle a 30m	2969060000
THM PV EL 90 GE 30M	Gerätemarkierer, 90 mm	●	1 Rolle a 30m	2817440000
THM PV EL 90 RT 30M	Gerätemarkierer, 90 mm	●	1 Rolle a 30m	2817430000
THM PV EL 90 SI 30M	Gerätemarkierer, 90 mm	●	1 Rolle a 30m	2969080000
THM PV EL 90 WS 30M	Gerätemarkierer, 90 mm	○	1 Rolle a 30m	2969050000

Farbband: 2005070000 schwarz, 2918800000 weiß



Transparente PV-Etiketten

Bezeichnung	Ausführung	Farbe	VPE	Best.-Nr.
THM PV 15/45 TR	PV-Etiketten, 14,6 x 44,1 mm	Transparent	450	2969150000
THM PV 18/9.5 TR	PV-Etiketten 17,6 x 8,6 mm	Transparent	450	2969180000
THM PV 27/12.5 TR	PV-Etiketten 26,6 x 12,1 mm	Transparent	450	2969170000
THM PV 27/18 TR	PV-Etiketten 26,6 x 17,3 mm	Transparent	450	2969160000
THM PV 30/60 TR	PV-Etiketten 29,6 x 59,6 mm	Transparent	450	2969130000
THM PV 85/54 TR	PV-Etiketten 84,6 x 53,6 mm	Transparent	450	2969120000

Farbband: 2005070000 schwarz

THM MultiMark – Thermotransferdrucker

Bezeichnung	Ausführung	VPE	Best.-Nr.
THM MULTIMARK	Markierungssysteme, Thermotransferdrucker, Thermotransfer, 300 DPI, MultiMark, Schrumpfschläuche, Etikettenrollen	1	2599430000
THM MMP CUTTER	Schneidkit – zum automatischen Abschneiden der Endlos Markierer (EL)	1	1331600000

Für die Bedruckung von MultiMark-Markierern, Schrumpfschläuchen, Etikettenrollen, uvm.



PV-Tabpacks

Bezeichnung	Ausführung	VPE	Best.-Nr.
TABPACK PV 90/100 WFF	Warnung Feuerwehr, vorbedrucktes Warnetikett, Taschenpackung	20	2817460000
TABPACK PV 90/100 WBC	Warnung Batterie, vorbedrucktes Warnetikett, Taschenpackung	20	2817470000



Kabelbinder

Bezeichnung	Ausführung	Stärke in mm	VPE	Best.-Nr.
CB-UVR 98/2,5 BK	Kabelbinder, 2,5 x 98 mm, Polyamid 66, 80 N	1	100	2659310000
CB-UVR 140/3,5 BK	Kabelbinder, 3,5 x 140 mm, Polyamid 66, 130 N	1,1	100	2659320000
CB-UVR 200/3,5 BK	Kabelbinder, 3,5 x 200 mm, Polyamid 66, 130 N	1,2	100	2659330000
CB-UVR 200/4,8 BK	Kabelbinder, 4,8 x 200 mm, Polyamid 66, 220 N	1,35	100	2659340000
CB-UVR 290/4,5 BK	Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N	1,4	100	2659350000
CB-UVR 365/7,5 BK	Kabelbinder, 7,5 x 365 mm, Polyamid 66, 540 N	1,8	100	2659360000





PV-Sicherungen

Die zylindrischen gPV-Sicherungseinsätze sind für den kompakten, sicheren und wirtschaftlichen Schutz von Photovoltaik-Modulen konzipiert. Sie bieten sowohl Schutz vor Überlast als auch vor Kurzschluss.

Wann werden Sicherungen benötigt?

Gemäß IEC 62548 sind Sicherungen erforderlich, wenn der Rückstrom des Moduls überschritten wird. Dies berechnet sich wie folgt:

Strangstrom x 1,25 x (Anzahl der Stränge - 1) = größer max. Rückstrom, dann Sicherungshalter für + und -

Welche Größe muss ich einsetzen?

Man nimmt den I_{sc} -Wert des Moduls mal 1,5 und rundet dann auf die nächstgrößere Patrone auf.

Beispiel:

8,99 A x 1,5 = 13,485, aufrunden auf 15 A Sicherungspatronen

10 x 38 gPV-Sicherungspatronen mit versilberten Kontakten für PV-Anwendungen

Bezeichnung	Spannung / Strom	Verlustleistung	Schaltvermögen	VPE	Best.-Nr.
FUSE 10X38 1A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 1 A	2,2 W	30 kA	10	2783160000
FUSE 10X38 2A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 2 A	2,4 W	30 kA	10	2783170000
FUSE 10X38 3A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 3 A	2,65 W	30 kA	10	2783180000
FUSE 10X38 4A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 4 A	2,7 W	30 kA	10	2783190000
FUSE 10X38 5A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 5 A	0,76 W	30 kA	10	2783200000
FUSE 10X38 6A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 6 A	3,2 W	30 kA	10	2783210000
FUSE 10X38 8A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 8 A	1,45 W	30 kA	10	2783220000
FUSE 10X38 10A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 10 A	1,66 W	30 kA	10	2783230000
FUSE 10X38 12A 1000 VDC GPV	1000 V DC / 12 A	1,57 W	30 kA	10	2783240000
FUSE 10X38 15A 1000 VDC GPV S	1000 V DC / 15 A	1,65 W	33 kA	10	2827970000
FUSE 10X38 16A 1000 VDC GPV S	1000 V DC / 16 A	1,84 W	10 kA	10	2837520000
FUSE 10X38 20A 1000 VDC GPV S	1000 V DC / 20 A	2 W	10 kA	10	2827980000
FUSE 10X38 25A 1000 VDC GPV S	1000 V DC / 25 A	3,5 W	10 kA	10	2827990000
FUSE 10X38 30A 1000 VDC GPV S	1000 V DC / 30 A	3,8 W	10 kA	10	2828000000





PV-Überspannungsschutz

PV-Anlagen sind den Umwelteinflüssen direkt ausgesetzt, da sie immer an ungeschützten Standorten installiert werden. Daher ist die Wahrscheinlichkeit von Blitzeinschlägen und daraus resultierenden Überspannungen hoch. Die Komponenten von ungeschützten PV-Anlagen werden immer wieder erheblich beschädigt.



In drei Schritten zum passenden Generatoranschlusskasten für Ihren Wechselrichtertyp. Auf S. 6 finden Sie mehr dazu.

DC-Überspannungsschutzableiter

DC-Schutz für 600 V-Applikationen

Bezeichnung	Typ	Ausführung	MPP	Ableitstrom I_{imp} / I_{max}	VPE	Best.-Nr.
VPU PV I+II 3 600 E	I + II	ohne Fernmeldekontakt	1 MPP	6,25 kA / 40 kA	1	2857030000
VPU PV I+II 3 R 600 E	I + II	mit Fernmeldekontakt	1 MPP	6,25 kA / 40 kA	1	2857040000
VPU PV II 3 600	II	ohne Fernmeldekontakt	1 MPP	- / 50 kA	1	2857060000
VPU PV II 3 R 600	II	mit Fernmeldekontakt	1 MPP	- / 50 kA	1	2857070000



DC-Schutz für 1.000 V-Applikationen

Bezeichnung	Typ	Ausführung	MPP	Ableitstrom I_{imp} / I_{max}	VPE	Best.-Nr.
VPU PV I+II 3 1000	I + II	ohne Fernmeldekontakt	1 MPP	6,25 kA / 40 kA	1	2530610000
VPU PV I+II 3 R 1000	I + II	mit Fernmeldekontakt	1 MPP	6,25 kA / 40 kA	1	2530620000
VPU PV I+II 5 1000	I + II	ohne Fernmeldekontakt	2 MPP	5 kA / 40 kA	1	2856440000
VPU PV I+II 5 R 1000	I + II	mit Fernmeldekontakt	2 MPP	5 kA / 40 kA	1	2856490000
VPU PV II 3 1000	II	ohne Fernmeldekontakt	1 MPP	- / 40 kA	1	2530550000
VPU PV II 3 R 1000	II	mit Fernmeldekontakt	1 MPP	- / 40 kA	1	2530180000
VPU PV II 5 1000	II	ohne Fernmeldekontakt	2 MPP	- / 40 kA	1	2856500000
VPU PV II 5 R 1000	II	mit Fernmeldekontakt	2 MPP	- / 40 kA	1	2857020000



DC-Schutz für 1.500 V-Applikationen

Bezeichnung	Typ	Ausführung	MPP	Ableitstrom I_{imp} / I_{max}	VPE	Best.-Nr.
VPU PV I+II 3 1500	I + II	ohne Fernmeldekontakt	1 MPP	5 kA / 30 kA	1	2530580000
VPU PV I+II 3 R 1500	I + II	mit Fernmeldekontakt	1 MPP	5 kA / 30 kA	1	2530590000
VPU PV II 3 1500	II	ohne Fernmeldekontakt	1 MPP	- / 30 kA	1	2530640000
VPU PV II 3 R 1500	II	mit Fernmeldekontakt	1 MPP	- / 30 kA	1	2530650000



Ableiter für Leiterplatten

Bezeichnung	Typ	Ausführung	Bemessungsspannung U_c	Ableitstrom I_{imp} / I_{max}	VPE	Best.-Nr.
VPCB PV I+II R 600 E	I + II	mit Fernmeldekontakt	600 V	6,25 kA / 40 kA	1	2857100000
VPCB PV I+II 1000	I + II	ohne Fernmeldekontakt	1100 V	6,25 kA / 40 kA	1	2665740000
VPCB PV I+II M 1000	I + II	ohne Fernmeldekontakt	1100 V	6,25 kA / 40 kA	1	2665750000
VPCB PV I+II R 1000	I + II	mit Fernmeldekontakt	1100 V	6,25 kA / 40 kA	1	2665760000
VPCB PV I+II R M 1000	I + II	mit Fernmeldekontakt	1100 V	6,25 kA / 40 kA	1	2665770000
VPCB PV II R 600	II	mit Fernmeldekontakt	600 V	- / 40 kA	1	2857090000
VPCB PV II 1000	II	ohne Fernmeldekontakt	1100 V	- / 40 kA	1	2665680000
VPCB PV II R 1000	II	mit Fernmeldekontakt	1100 V	- / 40 kA	1	2665690000



AC-Überspannungsschutzableiter

AC-Schutz Typ I/II für 400 V-Applikationen

Bezeichnung	Dauerspannung / Blitzstoßstrom (I_{imp})	Ausführung	Netzform	VPE	Best.-Nr.
Typ I Ableiter - Vorzählerbereich - 275 V AC / 25 kA - S-line					
VPU AC I 3 275/25 LCF S	275 V AC / 25 kA	ohne Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C	1	2726740000
VPU AC I 3 R 275/25 LCF S	275 V AC / 25 kA	mit Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C	1	2726750000
VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE	275 V AC / 25 kA	ohne Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C-S, TN-S, TT	1	2726760000
VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2PE	275 V AC / 25 kA	mit Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C-S, TN-S, TT	1	2726770000
VPU AC I 4 275/25 LCF S	275 V AC / 25 kA	ohne Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C-S, TN-S	1	2726780000
VPU AC I 4 R 275/25 LCF S	275 V AC / 25 kA	mit Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C-S, TN-S	1	2726790000
Typ I Ableiter - Vorzählerbereich - 300 V AC / 12,5 kA					
VPU AC I 3 300/12,5 LCF	300 V AC / 12,5 kA	ohne Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C	1	2636970000
VPU AC I 3 R 300/12,5 LCF	300 V AC / 12,5 kA	mit Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C	1	2636980000
VPU AC I 3+1 300/12,5 LCF	300 V AC / 12,5 kA	ohne Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C-S, TN-S, TT	1	2636910000
VPU AC I 3+1 R 300/12,5 LCF	300 V AC / 12,5 kA	mit Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C-S, TN-S, TT	1	2636920000
Typ I Ableiter - Nachzählerbereich - 300 V AC / 12,5 kA					
VPU AC I 3 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	ohne Fernmeldekontakt	TN-C	1	2591440000
VPU AC I 3 R 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	mit Fernmeldekontakt	TN-C	1	2591450000
VPU AC I 3+1 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	ohne Fernmeldekontakt	TN-C-S, TT, IT mit N, IT ohne N	1	2591460000
VPU AC I 3+1 R 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	mit Fernmeldekontakt	TN-C-S, TT, IT mit N, IT ohne N	1	2591470000
VPU AC I 4 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	ohne Fernmeldekontakt	TN-C-S, TN-S	1	2591420000
VPU AC I 4 R 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	mit Fernmeldekontakt	TN-C-S, TN-S	1	2591430000



AC-Schutz Typ I/II für 400 V / 40 mm Sammelschiene

Bezeichnung	Dauerspannung / Blitzstoßstrom (I_{imp})	Ausführung	Netzform	VPE	Best.-Nr.
12,5 kA - ohne Phasenabgriff					
VPU ZPA S I 3 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	ohne Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C	1	2830870000
VPU ZPA S I 3+1 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	ohne Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-S, TT, IT	1	2830900000
12,5 kA - mit Phasenabgriff für L1					
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5	300 V AC / 12,5 kA	mit Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-S, TT, IT	1	2830920000
7,5 kA - ohne Phasenabgriff					
VPU ZPA S I 3 300/7,5	300 V AC / 7,5 kA	ohne Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-C	1	2830930000
VPU ZPA S I 3+1 300/7,5	300 V AC / 7,5 kA	ohne Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-S, TT, IT	1	2830960000
7,5 kA - mit Phasenabgriff für L1					
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5	300 V AC / 7,5 kA	mit Fernmeldekontakt, leckstromfrei	TN-S, TT, IT	1	2830980000



AC-Schutz Typ II für 400 V-Applikationen

Bezeichnung	Dauerspannung / Ableitstrom (I_{max})	Ausführung	Netzform	VPE	Best.-Nr.
Typ II Ableiter - Nachzählerbereich - 300 V AC / 50 kA					
VPU AC II 3 300/50	300 V AC / 50 kA	ohne Fernmeldekontakt	TN-C	1	2591160000
VPU AC II 3 R 300/50	300 V AC / 50 kA	mit Fernmeldekontakt	TN-C	1	2591170000
VPU AC II 3+1 300/50	300 V AC / 50 kA	ohne Fernmeldekontakt	TN-C-S, TN-S, TT, IT	1	2591080000
VPU AC II 3+1 R 300/50	300 V AC / 50 kA	mit Fernmeldekontakt	TN-C-S, TN-S, TT, IT	1	2591090000
VPU AC II 4 300/50	300 V AC / 50 kA	ohne Fernmeldekontakt	TN-C-S, TN-S	1	2591140000
VPU AC II 4 R 300/50	300 V AC / 50 kA	mit Fernmeldekontakt	TN-C-S, TN-S	1	2591150000
Typ II Ableiter mit integrierter Versicherung - Nachzählerbereich - 300 V AC / 50 kA					
VPU AC II F 3 300/40	300 V AC / 50 kA	ohne Fernmeldekontakt	TN-C	1	2827600000
VPU AC II F 3 R 300/40	300 V AC / 50 kA	mit Fernmeldekontakt	TN-C	1	2807410000
VPU AC II F 3+1 300/40	300 V AC / 50 kA	ohne Fernmeldekontakt	TN-C-S, TN-S, TT, IT	1	2827630000
VPU AC II F 3+1 R 300/40	300 V AC / 50 kA	mit Fernmeldekontakt	TN-C-S, TN-S, TT, IT	1	2807440000
VPU AC II F 4 300/40	300 V AC / 50 kA	ohne Fernmeldekontakt	TN-C-S, TN-S	1	2827610000
VPU AC II F 4 R 300/40	300 V AC / 50 kA	mit Fernmeldekontakt	TN-C-S, TN-S	1	2807420000



AC-Schutz Typ I/II für 800 V-Applikationen

Bezeichnung	Dauerspannung / Ableitstrom (I_{max})	Ausführung	Netzform	VPE	Best.-Nr.
VPU AC I 3+MOV R 950/12,5	950 V AC / 50 kA	mit Fernmeldekontakt	TN-C, IT ohne N	1	2845570000



V-DATA-Datenschutzableiter

Bezeichnung	Geeignet für:	Anschlussart	VPE	Best.-Nr.
VDATA CAT6	Cat. 5 (bis 100 MHz) und Cat. 6 bis 250 MHz (Class E), PoE (nach IEEE 802.3af) und PoE+ (nach IEEE 802.3at)	RJ45	1	1348590000





Notstrom-Box für Fronius Primo GEN24 Plus

Immer häufiger wünschen sich Hausbesitzer auch beim Stromausfall mit Strom von der eigenen PV-Anlage versorgt zu werden. Der Wechselrichterhersteller Fronius bietet daher in seiner Produktreihe Fronius Primo GEN24 Plus die Möglichkeit, im Notstromfall Verbraucher zu versorgen. Weidmüller hat dazu die passende Notstrombox entwickelt, um im Bedarfsfall die nötigen Verbraucher schnell und sicher anzuschließen.

Der Fronius Primo GEN24 Plus wird mit der Notstrom-Box von Weidmüller verbunden. Kommt es zu einem Ausfall des Stromnetzes, so erkennt dieser Hybridwechselrichter diesen Zustand und schaltet die Leitung zur Notstrom-Box frei. Nun können die Bewohner verschiedene Verbraucher wie zum Beispiel ein Kühlschrank oder Ladekabel für Mobiltelefone an diese Box anschließen.

Es ist möglich den PV-Strom vom Dach direkt zu nutzen oder in eine Batterie einzuspeisen. Gleichzeitig kann der Strom aus der Batterie verwendet werden, falls kein Sonnenstrom erzeugt wird. Bei dieser einfachen Lösung ist keine separate Netzfreeschalteneinrichtung nach dem Netzanschluss zu installieren.



^(A) 1-phasige Leitung ^(B) Notstrom-Box ^(C) 1-phasige Leitung mit Schuko-Stecker

Ihr besonderer Vorteil

- Passende Lösung für den Fronius Primo GEN24 Plus
- Schnelle und einfache Montage
- Zubehör bereits enthalten

Notstrom-Boxen

Bezeichnung	Anschluss Kabel	Steckdose	Best.-Nr.
PVC AC NOTSTROMBOX TYPE F CEE 7/3	1-phasiges Leitung zum Anschluss am Wechselrichter	Typ F CEE 7/3 Steckdose, Schuko	8000108185
PVC AC NOTSTROMBOX TYPE 23	1-phasiges Leitung zum Anschluss am Wechselrichter	Typ 23 Steckdose	8000101331



Mehr Informationen zu unserem Zubehör und weitere Artikel finden Sie auf unserer Webseite:
www.weidmueller.de/pv-zubehoer

FAQs – Häufig gestellte Fragen zur Installation

Was sind die Besonderheiten von PV Next Generatoranschlusskästen (GAK) und wie finde ich die passende Variante?

Für eine PV Anlage auf dem Dach ist ein nach der IEC 61439-2 zugelassener GAK erforderlich, der die Anlage vor Überspannung schützt. Zudem bietet der GAK PV Next weitere Funktionen, wie die Bündelung der Strings für einen geringeren Verkabelungsaufwands. Je nach Wechselrichter Ihrer PV Anlage wird eine passende Variante des GAK benötigt. Über die Auswahlhilfe auf unserer Website finden Sie ganz einfach die passende Variante.

Wie schütze ich meine PV-Installation vor Blitzschlag?

Der Überspannungsschutz in einem Generatoranschlusskasten (GAK) ist ein Teil des Blitzschutzsystems eines Gebäudes und seit 2019, gemäß EN 51643-32, zwingend erforderlich. Dieser dient dazu Ihre PV Anlage vor Überspannungen, die in der Nähe Ihres Gebäudes auftreten können, zu schützen.

Wann müssen Gleichstromsicherungen in PV-Installationen verbaut werden?

Je nach Art der PV Anlage ist ein Verteilerkasten mit Sicherungen erforderlich. Gemäß IEC 62548:2016 sind Sicherungen vorgeschrieben, wenn der maximale Rückstrom höher ist als der Rückstrom des Moduls.



Alle technischen Details, unsere Fact Sheets sowie weitere häufig gestellte Fragen finden Sie auf unserer Website:
www.weidmueller.de/pv-FAQ

Weitere Tipps zur einfachen PV-Installation:

Auswahlhilfe – PV Generatoranschlusskasten:

Wechselrichter auswählen

Hersteller

Wechselrichtertyp



Ausgabe des passenden GAK



Finden Sie jetzt Ihren passenden GAK:
www.weidmueller.de/pvselektor

YouTube-Playlist:



In unserer YouTube-Playlist finden Sie interessante Videos rund um das Thema Photovoltaik

Weidmüller – Ihr Partner der Smart Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Smart Industrial Connectivity.

Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Deutschland
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Made in Germany



Bestellnummer: 2959370000/05/2024/SMM