

Mehr Effizienz für Stringwechselrichter
PV-Next-Generatoranschlusskästen einer neuen Generation
Let's connect.



Easy.
Fast.
Safe.

Photovoltaikanlagen einfach, schnell und sicher verdrahten

PV Next Generatoranschlusskästen: Easy. Fast. Safe.

Wirtschaftlichkeit und Sicherheit bei Installation und Betrieb sind zentrale Anforderungen in der Photovoltaik. PV Next ist die neue Generation standardisierter, hochskalierbarer Generatoranschlusskästen für private und kommerzielle Photovoltaikanwendungen.

Mit PV Next bietet Weidmüller das weltweit erste Generatoranschlusskasten-Konzept auf Basis eines standardisierten Leiterplattendesigns. Die Vorteile: Einfachheit, Sicherheit, Zeitersparnis und Kostenreduzierung. Das innovative Konzept deckt ca. 75 % der heutigen Standardanforderungen ab, sodass PV-Installateure schneller und kostensparender arbeiten können. Die integrierte PUSH IN-Technologie reduziert die Montagezeiten und minimiert das Fehlerrisiko sowie die daraus resultierenden Folgen.





Ihre besonderen Vorteile

- Skalierbares und erweiterbares Design
- Einfache Installation ohne Crimpen und ohne Spezialwerkzeuge
- Vermeidung von Fehlanschlüssen und Reduktion von Risiken



Der neue Maßstab für private und kommerziell genutzte Generatoranschlusskästen

Einfachheit + Zeitersparnis + Sicherheit = Senkung der Gesamtbetriebskosten

<p>Einfach</p> <p>Das einzigartige Leiterplattendesign erlaubt die schnelle und einfache Integration zusätzlicher Funktionen. So kann zum Beispiel ein Switch integriert oder ein zweiter MPPT direkt an die erste Leiterplatte angeschlossen werden.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Ausgezeichnet </div> <div style="text-align: center;">  Einfach </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Intelligent </div> <div style="text-align: center;">  Platine </div> </div>	+	<p>Schnell</p> <p>Mit der PUSH IN-Anschlussstechnik verfügt PV Next über das einfachste und sicherste Anschlusskonzept für die Verkabelung. Die Installation kann ohne Crimpen und ohne Spezialwerkzeug durchgeführt werden.</p>	+	<p>Sicher</p> <p>Das intuitive Design und die PUSH IN-Anschlussstechnik machen die Installation sicherer und die Qualitätssicherung leichter. Auch das Risiko von Schraubanschlüssen mit falschem Drehmoment wird vermieden, die eines der Hauptrisiken für Brände darstellen.</p>
--	---	---	---	---



Einfach
Einfache Bedienung dank PUSH IN-Technologie. Intuitiv und wartungsfrei.



Schnell
Plug-and-play mit den optionalen WM4C-Steckern. Die Alternative sind Kabelverschraubungen.



Sicher
Der Fernmeldekontakt ermöglicht eine sichere Überwachung. Always inside.

Höchste Effizienz durch standardisiertes, erweiterbares Design

Die ersten Generatoranschlusskästen mit einzigartigem Leiterplattenkonzept

Das standardisierte Leiterplattendesignkonzept der PV Next ist der Schlüssel für eine einfache, schnelle und sichere Verbindung der Strings. Und die Gehäuse der innovativen Generatoranschlusskästen gibt es in verschiedenen Ausführungen, um den Arbeitsaufwand zu reduzieren.

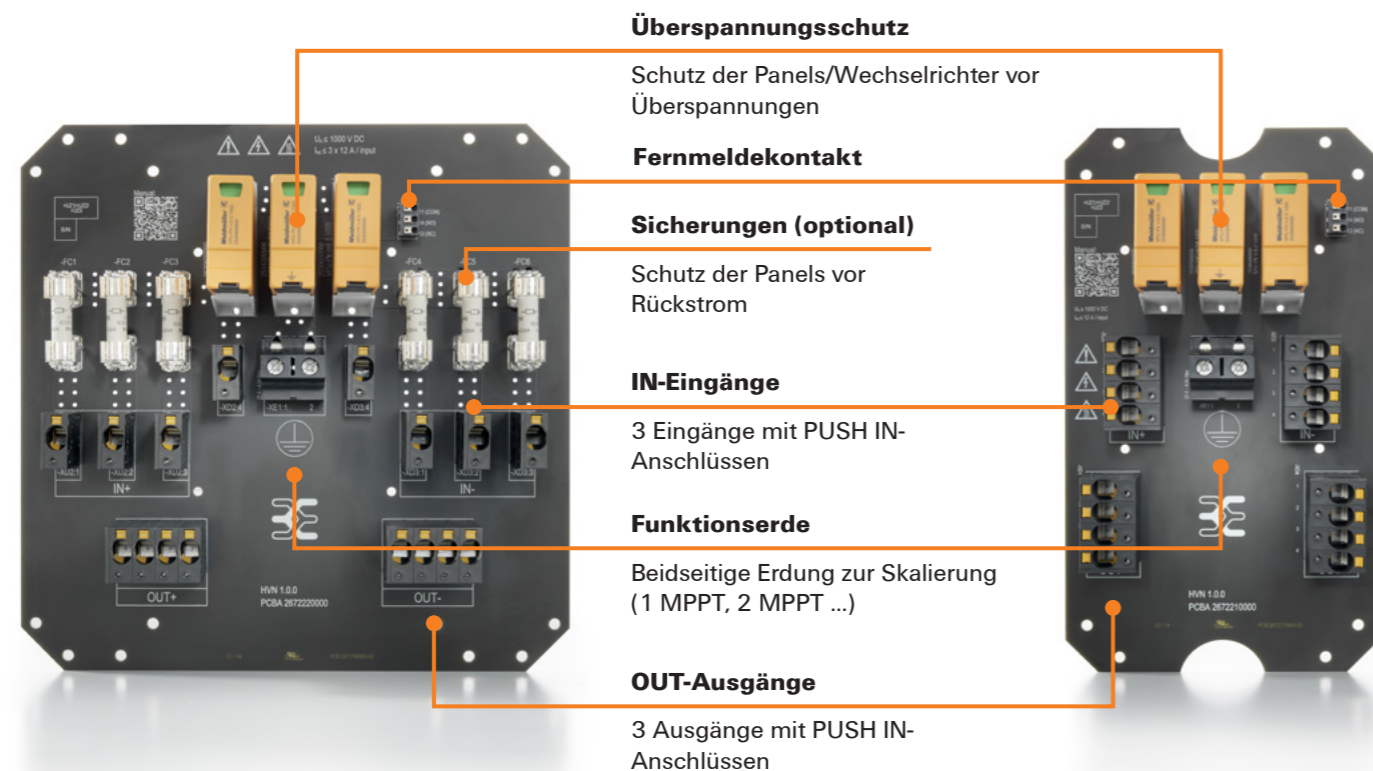
Leiterplatten

PV Next gibt es in zwei Ausführungen und mit Leiterplatten für ein bis drei MPPT, denn für jeden Maximum-Power-Point-Tracking-Laderegler wird eine Leiterplatte benötigt.

- Breite Version: mit Sicherungen (fused) und Leiterplatten für ein oder zwei MPPT
- Schmale Version: ohne Sicherungen (non-fused) und Leiterplatten für eins, zwei oder drei MPPT

Jede Leiterplatte verfügt über eine umfassende Serienausstattung:

- Modernste PUSH IN-Anschlusstechnologie
- Serienmäßiger Überspannungsschutz – wahlweise mit Typ-1/2- oder Typ-2-Ableiter
- Hohe EM-Verträglichkeit dank Funktionserde
- Integrierter Fernmeldekontakt
- Übersichtliche Beschriftung – inklusive QR-Code für weitere Informationen



Gehäuse

Für PV Next gibt es fünf Gehäusegrößen – jeweils erhältlich in zwei verschiedenen Ausführungen, passend für unterschiedliche Anschluss-szenarien:

- Plug-and-play-Lösung: Ausführung als fertig verdrahtete Box mit WM4C-Steckverbindern
- Selbstverdrahtungslösung: Ausführung mit Kabelverschraubungen und PUSH IN-Anschlusstechnologie zur effizienten Verdrahtung

Das standardisierte Konzept von PV Next deckt eine Vielzahl der heutigen Anforderungen an Generatoranschlusskästen ab und setzt neue Maßstäbe für Sicherheit und Effizienz. Wählen Sie aus 40 Varianten, die sich leicht handhaben und flexibel skalieren lassen. Und wenn Sie eine Erweiterung benötigen, wählen Sie einfach die passende Box aus unserem Standardsortiment, und fügen Sie sie Ihrer Konfiguration hinzu.

Easy. Fast. Safe.



Ihre besonderen Vorteile

- Schnelle Auswahl und einfache Installation durch das standardisierte Konzept
- Verringerung von Arbeitsaufwand und Fehleranfälligkeit durch PUSH IN-Anschlusstechnologie
- Reduzierung der Projektlaufzeit durch Vermeidung kundenspezifischer Anpassungen
- Sofortige Verfügbarkeit ab Lager durch Standardisierung der Produkte



Schützen Sie die Investition in Ihre PV-Anlagen

Wir unterstützen Sie mit innovativen und zukunftssicheren Lösungen



3 IN / 3 OUT SPD Typ 1/2 mit Sicherungen

Ausführung	Ableiter	Verbindung	Schalter	Sicherungen	MPPT	Maße	Best.-Nr.
PVN1M1I3SXF3V100TXPX10	1R	CG	-	FH	1	302x302x175 mm	2683030000
PVN1M2I6SXF3V100TXPX10	1R	CG	-	FH	2	558x302x210 mm	2683040000
PVN1M1I3SOF3V100TXPX10	1R	CG	SW	FH	1	302x302x175 mm	2683050000
PVN1M2I6SOF3V100TXPX10	1R	CG	SW	FH	2	558x302x210 mm	2683060000
PVN1M1I3SXF3V101TXPX10	1R	WM4C	-	FH	1	302x302x175 mm	2683070000
PVN1M2I6SXF3V101TXPX10	1R	WM4C	-	FH	2	558x302x210 mm	2683080000
PVN1M1I3SOF3V101TXPX10	1R	WM4C	SW	FH	1	302x302x175 mm	2683090000
PVN1M2I6SOF3V101TXPX10	1R	WM4C	SW	FH	2	558x302x210 mm	2683100000

Hinweis: Alle Artikel sind ab Lager verfügbar.

3 IN / 3 OUT SPD Typ 1/2 ohne Sicherungen

Ausführung	Ableiter	Verbindung	Schalter	Sicherungen	MPPT	Maße	Best.-Nr.
PVN1M1I3SXF3V100TXPX10	1R	CG	-	-	1	186x302x175 mm	2683110000
PVN1M2I6SXF3V100TXPX10	1R	CG	-	-	2	372x302x175 mm	2683120000
PVN1M3I9SXF3V100TXPX10	1R	CG	-	-	3	558x302x210 mm	2683130000
PVN1M1I3SOF3V100TXPX10	1R	CG	SW	-	1	186x302x175 mm	2683140000
PVN1M2I6SOF3V100TXPX10	1R	CG	SW	-	2	372x302x175 mm	2683150000
PVN1M3I9SOF3V100TXPX10	1R	CG	SW	-	3	558x302x210 mm	2683160000
PVN1M1I3SXF3V101TXPX10	1R	WM4C	-	-	1	186x302x175 mm	2683170000
PVN1M2I6SXF3V101TXPX10	1R	WM4C	-	-	2	372x302x175 mm	2683180000
PVN1M3I9SXF3V101TXPX10	1R	WM4C	-	-	3	558x302x210 mm	2683190000
PVN1M1I3SOF3V101TXPX10	1R	WM4C	SW	-	1	186x302x175 mm	2683200000
PVN1M2I6SOF3V101TXPX10	1R	WM4C	SW	-	2	372x302x175 mm	2683210000
PVN1M3I9SOF3V101TXPX10	1R	WM4C	SW	-	3	558x302x210 mm	2683220000

Hinweis: Alle Artikel sind ab Lager verfügbar.

3 IN / 3 OUT SPD Typ 2 mit Sicherungen

Ausführung	Ableiter	Verbindung	Schalter	Sicherungen	MPPT	Maße	Best.-Nr.
PVN1M1I3SXF3V200TXPX10	2R	CG	-	FH	1	302x302x175 mm	2683230000
PVN1M2I6SXF3V200TXPX10	2R	CG	-	FH	2	558x302x210 mm	2683240000
PVN1M1I3SOF3V200TXPX10	2R	CG	SW	FH	1	302x302x175 mm	2683250000
PVN1M2I6SOF3V200TXPX10	2R	CG	SW	FH	2	558x302x210 mm	2683260000
PVN1M1I3SXF3V201TXPX10	2R	WM4C	-	FH	1	302x302x175 mm	2683270000
PVN1M2I6SXF3V201TXPX10	2R	WM4C	-	FH	2	558x302x210 mm	2683280000
PVN1M1I3SOF3V201TXPX10	2R	WM4C	SW	FH	1	302x302x175 mm	2683290000
PVN1M2I6SOF3V201TXPX10	2R	WM4C	SW	FH	2	558x302x210 mm	2683300000

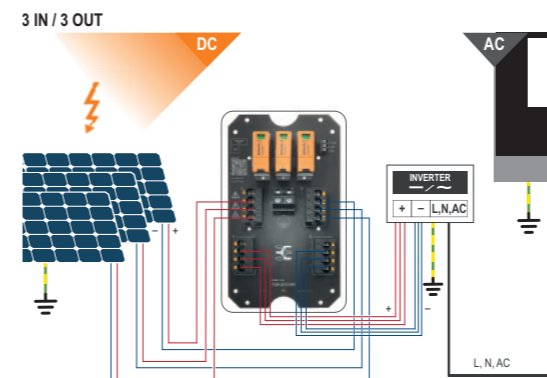
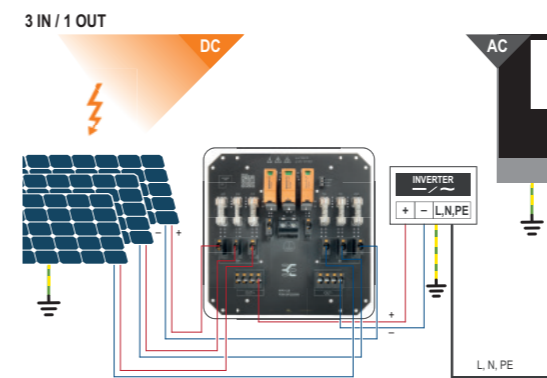
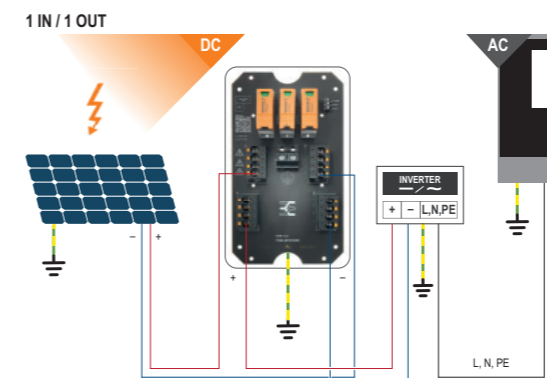
Hinweis: Alle Artikel sind ab Lager verfügbar.

3 IN / 3 OUT SPD Typ 2 ohne Sicherungen

Ausführung	Ableiter	Verbindung	Schalter	Sicherungen	MPPT	Maße	Best.-Nr.
PVN1M1I3SXF3V200TXPX10	2R	CG	-	-	1	186x302x175 mm	2683310000
PVN1M2I6SXF3V200TXPX10	2R	CG	-	-	2	372x302x175 mm	2683320000
PVN1M3I9SXF3V200TXPX10	2R	CG	-	-	3	558x302x210 mm	2683330000
PVN1M1I3SOF3V200TXPX10	2R	CG	SW	-	1	186x302x175 mm	2683340000
PVN1M2I6SOF3V200TXPX10	2R	CG	SW	-	2	372x302x175 mm	2683350000
PVN1M3I9SOF3V200TXPX10	2R	CG	SW	-	3	558x302x210 mm	2683360000
PVN1M1I3SXF3V201TXPX10	2R	WM4C	-	-	1	186x302x175 mm	2683370000
PVN1M2I6SXF3V201TXPX10	2R	WM4C	-	-	2	372x302x175 mm	2683380000
PVN1M3I9SXF3V201TXPX10	2R	WM4C	-	-	3	558x302x210 mm	2683390000
PVN1M1I3SOF3V201TXPX10	2R	WM4C	SW	-	1	186x302x175 mm	2683400000
PVN1M2I6SOF3V201TXPX10	2R	WM4C	SW	-	2	372x302x175 mm	2683410000
PVN1M3I9SOF3V201TXPX10	2R	WM4C	SW	-	3	558x302x210 mm	2683420000

Hinweis: Alle Artikel sind ab Lager verfügbar.

Anschlussbeispiele



Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit

Unser Labor garantiert höchste Produktqualität

Unser Labor ist nach internationalen Standards akkreditiert. Es arbeitet unabhängig und ist durch Institutionen, Registrierungsdienste sowie andere Institutionen und Behörden anerkannt. Als Mitglied des CTD-Programms wird Weidmüller regelmäßig seitens UL auditiert, besonders im Hinblick auf Prüfmethoden, Qualitätsmanagement und Dokumentation.

PV-Next-Generatoranschlusskästen werden gemäß IEC 61439-1/2 geprüft.

Dabei werden die folgenden Tests durchgeführt:

- Prüfung der Übergangswiderstände vor und nach Vibrationen, um Schwachstellen aufzuspüren
- Hochspannungsprüfung zum Test der Durchschlagsfestigkeit der Gesamtkonstruktion
- Vibrations- und Schockprüfung, um Transporte und schlechtes Handling zu simulieren
- Prüfung der Eigenerwärmung, um die maximal zulässige Verlustleistung zu identifizieren – wichtig für die Auswahl der Sicherungen
- IP65-Test zur Prüfung des Schutzes gegen Staub und Feuchtigkeit

Das Beste für Ihre Photovoltaikanlage:

- Kundenorientierter Service und Support
- Breites Portfolio und permanente Verbesserungen
- Zuverlässige und zukunftssichere Lösungsanwendungen
- Höchste Qualität in Produktion und Technik

www.weidmueller.com/pvnext

Weidmüller – Ihr Partner der 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 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, Germany
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: 2732100000/02/2020/SMB