

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.

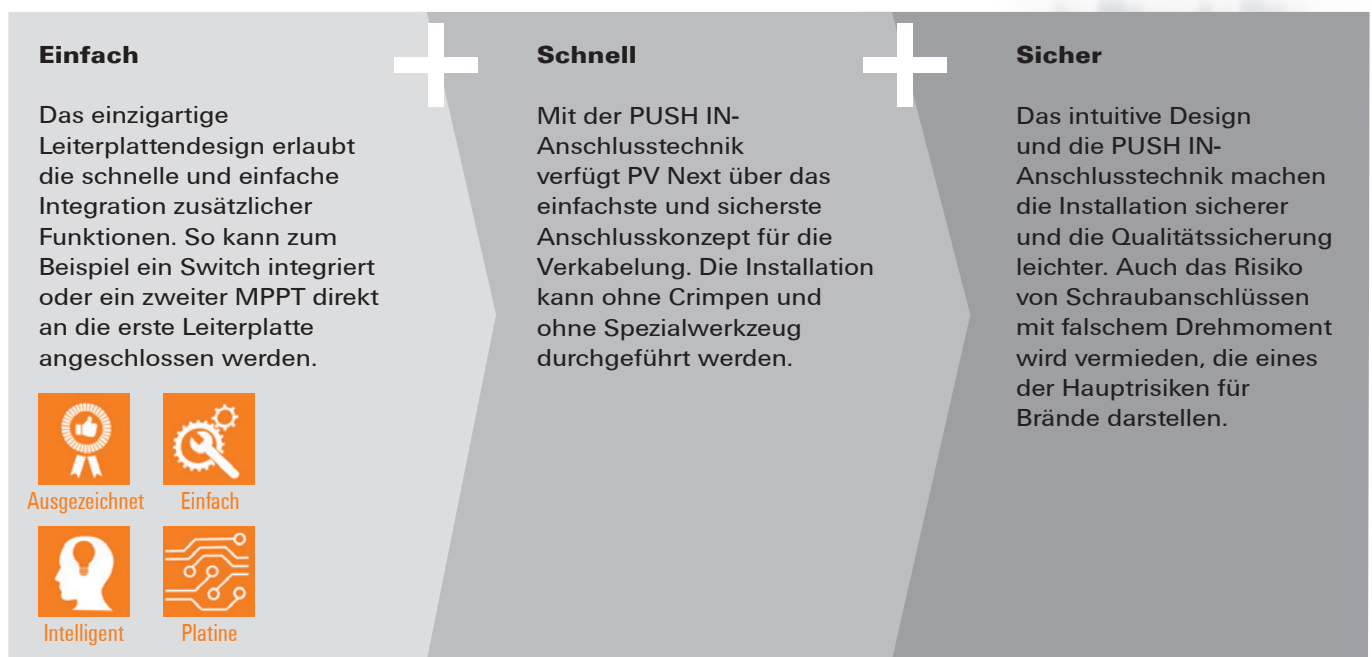
Mit PV Next bietet Weidmüller das weltweit erste Generatoranschlusskasten-Konzept auf Basis eines standardisierten Leiterplattendesigns. Die Vorteile: Einfachheit, Sicherheit, Zeitersparnis und Kostenreduzierung. Das innovative Konzept deckt ca. 75 % der heutigen Standardanforderungen ab, sodass PV-Installateure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

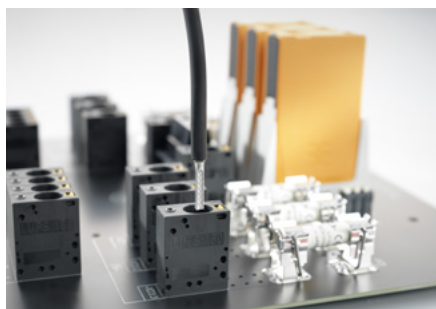
Ihre besonderen Vorteile

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



Einfachheit + Zeitersparnis + Sicherheit = Senkung der Gesamtbetriebskosten





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.

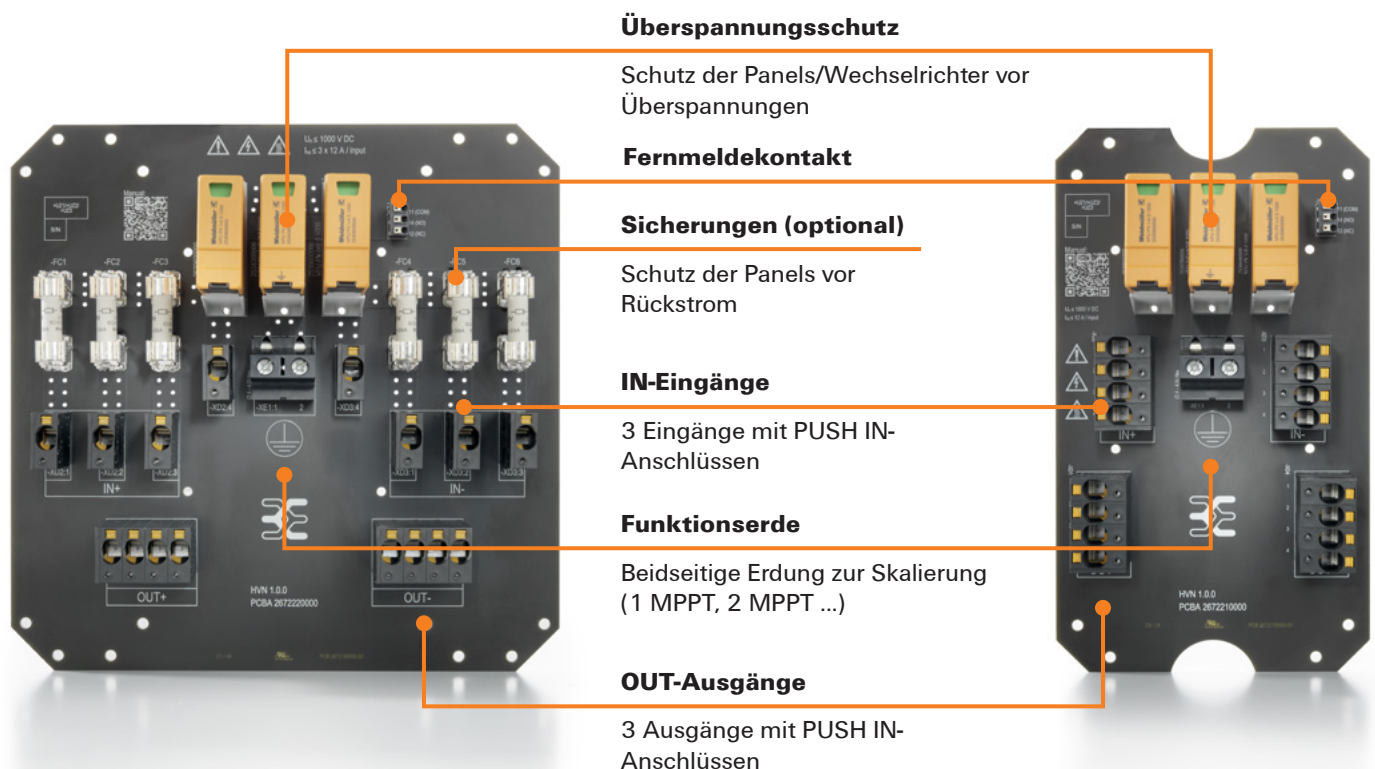
Leiterplatten

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-Anschluss-technologie
- 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-Anschluss-technologie 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.



Schalter (optional)

Schalter Ein-/Ausschalten

Ihre besonderen Vorteile

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



Verlassen Sie sich auf 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 CTDP-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



3 IN / 3 OUT mit Sicherungen

Typ	Ableiter	Verbindung	Schalter	Sicherungen	MPPT	Maße	Best.-Nr.
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



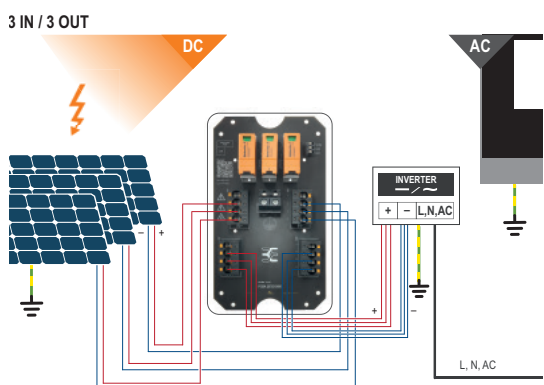
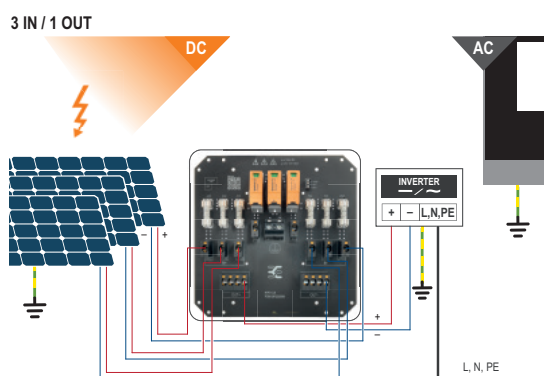
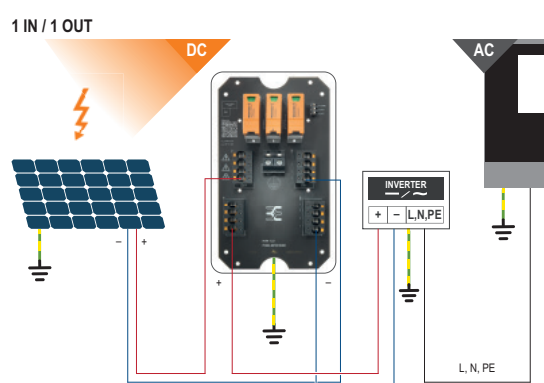
3 IN / 3 OUT ohne Sicherungen

Typ	Ableiter	Verbindung	Schalter	Sicherungen	MPPT	Maße	Best.-Nr.
PVN1M1I3SXFV100TXPX10	1R	CG	-	-	1	186x302x175 mm	2683110000
PVN1M2I6SXFV100TXPX10	1R	CG	-	-	2	372x302x175 mm	2683120000
PVN1M3I9SXFV100TXPX10	1R	CG	-	-	3	558x302x210 mm	2683130000
PVN1M1I3SOFV100TXPX10	1R	CG	SW	-	1	186x302x175 mm	2683140000
PVN1M2I6SOFV100TXPX10	1R	CG	SW	-	2	372x302x175 mm	2683150000
PVN1M3I9SOFV100TXPX10	1R	CG	SW	-	3	558x302x210 mm	2683160000
PVN1M1I3SXFV101TXPX10	1R	WM4C	-	-	1	558x302x210 mm	2683170000
PVN1M2I6SXFV101TXPX10	1R	WM4C	-	-	2	372x302x175 mm	2683180000
PVN1M3I9SXFV101TXPX10	1R	WM4C	-	-	3	558x302x210 mm	2683190000
PVN1M1I3SOFV101TXPX10	1R	WM4C	SW	-	1	186x302x175 mm	2683200000
PVN1M2I6SOFV101TXPX10	1R	WM4C	SW	-	2	372x302x175 mm	2683210000
PVN1M3I9SOFV101TXPX10	1R	WM4C	SW	-	3	558x302x210 mm	2683220000

Hinweis: Alle Artikel sind ab Lager verfügbar.



Anschlussbeispiele



Schützen Sie die Investition in Ihre PV-Anlagen

Wir unterstützen Sie mit innovativen und zukunftsicheren Lösungen

Große Photovoltaikparks sind mit enormen Kosten und Risiken für Eigentümer und Betreiber verbunden. Ihr Ziel ist ein langfristig orientierter Return-on-Investment. Die Gesamtbetriebskosten sind daher ein kritischer Erfolgsfaktor. Voraussetzung für die Entwicklung und den Bau heutiger Photovoltaikanlagen ist es, sie effizient zu betreiben – wirtschaftlich und ohne Ausfallzeiten. Darüber hinaus spielen anstehende technologische Verbesserungen wie Dezentralisierung, IoT und Datenanalyse eine wichtige Rolle für zukünftige Photovoltaik-Ökosysteme.

Unsere Kunden profitieren von unserer langjährigen Erfahrung in der Photovoltaikindustrie, unserem Know-how, unserem umfassenden Leistungsspektrum und unserer globalen Präsenz. Dies beweisen wir mit mehr als 162.000 installierten Generatoranschlusskästen, rund 70 Millionen angeschlossenen Panels mit 14,2 GW, über 11 Jahren Markterfahrung und unserem weltweiten Support in mehr als 100 Ländern. Wir kombinieren fein abgestimmte Komponenten zu innovativen Lösungen, die auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt sind.

Das Beste für Ihre Photovoltaikanlage:

- Kundenorientierter Service und Support
 - Breites Portfolio und permanente Verbesserungen
 - Zuverlässige und zukunftsichere 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: 2706660000/09/2019/SMB