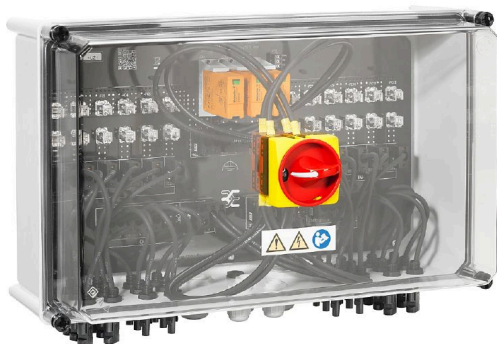


## PVN DC 6IF 7O 1MPP SW SPD1R WM4 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie CLC/TS 51643-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, PV Next, 1000 V, 1 MPP, 6 Eingänge/6 Ausgänge pro MPP, mit Sicherungshalter, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, WM4C
Best.-Nr.	<a href="#">2737480000</a>
Art	PVN DC 6IF 7O 1MPP SW SPD1R WM4 10
GTIN (EAN)	4032248395538
VPE	1 ST

## PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R WM4 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	249 mm	Tiefe (inch)	9.8031 inch
Höhe	334 mm	Höhe (inch)	13.1496 inch
Breite	488 mm	Breite (inch)	19.2126 inch
Nettogewicht	6453 g		

## Temperaturen

Umgebungstemperatur	25 °C...40 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	---------------	--------------	---------------------------

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## Im Lieferumfang enthalten

Beiliegendes Zubehör	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	8

## Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

## Zulassungen und Normen

Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2
-------------	-------------------------

## Allgemeine Daten

Normen	EN 61643-31	Schutzart	IP65
Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)		

## Ausgänge

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 7 parallel geschaltete Ausgänge		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm <sup>2</sup>
		Anschlussart	Schraubanschluss
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07

## PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R WM4 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt min.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt max.	50 mm <sup>2</sup>

### Eingänge

Sicherungseinsatz	10 x 38 mm		
Abgesicherte Pole des Strings	+/-		
Sicherungseinsatz Standard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	1		
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm²
		mit Aderendhülse nach 16 mm² DIN 46 2208/1, max.	
Anzahl der Leitungseinführungen	6		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	25 mm²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	50 mm²
Sicherungsart	leere Sicherungshalter		
Sicherungen	Ja		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 6 parallel geschaltete Eingänge		
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≥ 4...≤ 6		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm²
		mit Aderendhülse nach 1.5 mm² DIN 46 2208/1, max.	
Anzahl der Eingänge	6		

### Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1000 V	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	112.5 A
Strom pro Maximum Power Point, max.	90 A	
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	35.00 A
	Strom pro String, max.	90.00 A

# PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R WM4 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Gehäuse

Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Schutzklasse	II	Anschlussart String	Stecker WM4C

### Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 61643-31	Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)	6.25 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA	Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Standby-Leistungsaufnahme PC	< 0.2 W	Kurzschlussfestigkeit ISCP	11000 A
Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (8/20 µs)	50 kA	Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA
Anforderungskategorie	Typ I/II	Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (10/350 µs)	12.5 kA
Schutzpegel Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel Up (+/-)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V
Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

### DC Lasttrennschalter

Bemessungsstoßspannung	8 kV	Lasttrennschalter-Ausführung	Schalter in Deckel
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV1, IEC 60947-3	Motorantrieb vorhanden	Nein
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	1.4 A	Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom	300
Anzahl Betätigungszyklen	10000		

### Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben. Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA: Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase. Fuses are not included
----------------	---

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 9.1	22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 6 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
-------------------------	--

### PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R WM4 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

6 outputs, connection  
via WM4 C connector,  
compatible with cable type  
TÜV 2 Pfg 1169/08.07 /  
EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc:  
1000V

1 class/type I + II  
combined arrester with  
signal contact

Fuse holders for inputs and  
outputs (fuses 10x38 to be  
ordered separately)

With load break switch  
for safe separation of the  
string lines

Connection of the  
signal contact via cable  
glands (8-12mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5mm<sup>2</sup>

Connection of the  
functional earth via  
cable glands (8-12mmØ)  
Conductor cross-section:  
16-25mm<sup>2</sup>

Protection class: IP65  
All built into a glass fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 334x488x249  
mm

Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

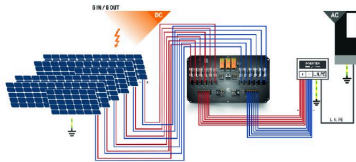
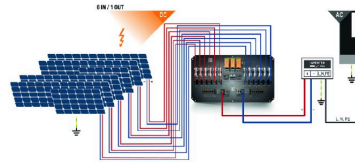
## PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R WM4 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Leiterplatten-Layout



## Zeichnungen

