

**PVN DC 6IF 7O 1MPP SW SPD1R WM4 10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 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**

Ausfuehrung	Photovoltaik, Generatoranschlusskästen, 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**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	4mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6mm <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**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

	Leiteranschlussquerschnitt min. <b>2.5 mm<sup>2</sup></b>
	Leiteranschlussquerschnitt max. <b>50 mm<sup>2</sup></b>

**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	<table border="1"> <tr> <td>Kabeleinführung</td> <td>Anzahl der Kabeleinführungen 1</td> </tr> <tr> <td></td><td>Kabeldurchmesser, min. 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Kabeldurchmesser, max. 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Verschraubung M 16</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschluss</td><td>Anschlussart Schraubanschluss</td> </tr> <tr> <td></td><td>feindrähtig, max. 25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td><td>H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>mit Aderendhülse nach 16 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td><td>DIN 46 2208/1, max.</td> </tr> </table>	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 1		Kabeldurchmesser, min. 5 mm		Kabeldurchmesser, max. 10 mm		Verschraubung M 16	Leiteranschluss	Anschlussart Schraubanschluss		feindrähtig, max. 25 mm <sup>2</sup>		H05(07) V-K		mit Aderendhülse nach 16 mm <sup>2</sup>		DIN 46 2208/1, max.
Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 1																		
	Kabeldurchmesser, min. 5 mm																		
	Kabeldurchmesser, max. 10 mm																		
	Verschraubung M 16																		
Leiteranschluss	Anschlussart Schraubanschluss																		
	feindrähtig, max. 25 mm <sup>2</sup>																		
	H05(07) V-K																		
	mit Aderendhülse nach 16 mm <sup>2</sup>																		
	DIN 46 2208/1, max.																		
Anzahl der Leitungseinführungen	6																		
DC-Eingang + & -	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschluss</td> <td>Anschlussart WM4C Steckverbinder</td> </tr> <tr> <td></td><td>Querschnitt des passenden Kabels EN 50618:2015</td> </tr> <tr> <td></td><td>Leiteranschlussquerschnitt min. 2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td><td>Leiteranschlussquerschnitt max. 50 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Leiteranschluss	Anschlussart WM4C Steckverbinder		Querschnitt des passenden Kabels EN 50618:2015		Leiteranschlussquerschnitt min. 2.5 mm <sup>2</sup>		Leiteranschlussquerschnitt max. 50 mm <sup>2</sup>										
Leiteranschluss	Anschlussart WM4C Steckverbinder																		
	Querschnitt des passenden Kabels EN 50618:2015																		
	Leiteranschlussquerschnitt min. 2.5 mm <sup>2</sup>																		
	Leiteranschlussquerschnitt max. 50 mm <sup>2</sup>																		
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	<table border="1"> <tr> <td>Kabeleinführung</td> <td>Kabeldurchmesser, min. 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Kabeldurchmesser, max. 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Verschraubung M 16</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschluss</td><td>Anschlussart Zugfederanschluss mit Betätigungsselement</td> </tr> <tr> <td></td><td>feindrähtig, max. 1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td><td>H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>mit Aderendhülse nach 1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td><td>DIN 46 2208/1, max.</td> </tr> </table>	Kabeleinführung	Kabeldurchmesser, min. 5 mm		Kabeldurchmesser, max. 10 mm		Verschraubung M 16	Leiteranschluss	Anschlussart Zugfederanschluss mit Betätigungsselement		feindrähtig, max. 1.5 mm <sup>2</sup>		H05(07) V-K		mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup>		DIN 46 2208/1, max.		
Kabeleinführung	Kabeldurchmesser, min. 5 mm																		
	Kabeldurchmesser, max. 10 mm																		
	Verschraubung M 16																		
Leiteranschluss	Anschlussart Zugfederanschluss mit Betätigungsselement																		
	feindrähtig, max. 1.5 mm <sup>2</sup>																		
	H05(07) V-K																		
	mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup>																		
	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	<table border="1"> <tr> <td>Strom pro String, max.</td> <td>35.00 A</td> </tr> <tr> <td>Strom pro String, max.</td> <td>90.00 A</td> </tr> </table>	Strom pro String, max.	35.00 A	Strom pro String, max.	90.00 A
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**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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

**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 ISCPV	11000 A
Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs)	50 kA	Ableitstrom In (8/20 µs)	20 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Gesamtableitstrom Itotal (10/350µs)	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	1100 V		
DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/PE			

**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**

Produkt hinweis	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**  
Klingenbergsstraße 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 Pfg1169/08.07 / 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 HxD: 334x488x249 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

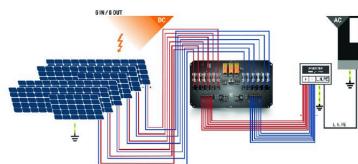
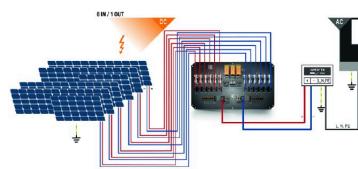
## PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R WM4 10

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

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

## Zeichnungen

### Leiterplatten-Layout



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

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

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

**Zeichnungen**