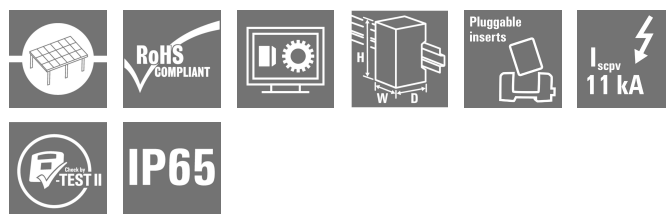


PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



PV Next combiner boxes for inverters with 1 to 12 MPP trackers are used to protect the DC side of a photovoltaic system. The combiner boxes protect the inverter against overvoltages and thus comply with the European Directive CLC/TS 51643-32. In addition, these products offer the possibility to protect the system against reverse currents and the possibility to combine strings to save cables during installation.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, PV Next, 1100 V, 3 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	2890370000
Art	PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675878216
VPE	1 ST

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	226.02 mm	Tiefe (inch)	8.8984 inch
Tiefe mit Anbaukomponenten	226.2 mm	Höhe	336 mm
Höhe (inch)	13.2283 inch	Breite	400 mm
Breite (inch)	15.748 inch	Nettogewicht	5844 g

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...40 °C	Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
---------------------	----------------	--------------	----------------------------------

Strangüberwachung DC

Überwachungsfunktion	Nicht überwacht
----------------------	-----------------

Gewährleistung

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

Allgemeine Daten

Normen	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Schutzart	IP65
Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)		

Ausgänge

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²

Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	3		
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	4 mm
		Kabeldurchmesser, max.	9 mm
		Verschraubung	M 25
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	feindrätig, max.	25 mm ²
		H05(07) V-K	
		mit Aderendhülse nach	16 mm ²
		DIN 46 2208/1, max.	
		Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge		
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 3		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	4 mm
		Kabeldurchmesser, max.	9 mm
		Verschraubung	M 25
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrätig, max.	1.5 mm ²
		H05(07) V-K	
		mit Aderendhülse nach	1.5 mm ²
		DIN 46 2208/1, max.	
Anzahl der Eingänge	9		

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1100 V
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom 52.5 A
Strom pro Maximum Power Point, max.	42 A

Gehäuse

Abdeckung	entfernbar	Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat, Polycarbonat
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Schutzklasse	II
Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2		

Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs)	6.25 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA	Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11000 A	Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs)	50 kA
Ableitstrom In (8/20 µs)	20 kA	Anforderungskategorie	Typ I/II
Gesamtableitstrom Itotal (10/350µs)	6.25 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	Überspannungsschutz DC-Seite	1.000 V Typ I + II
Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten
DC Lasttrennschalter

Spannungsart	DC	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Nennspannung	1100 V	Nennstrom	42 A
Anzahl der Kontakte als Öffner	0	Lasttrennschalter-Ausführung	Schalter in Deckel
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV1	Motorantrieb vorhanden	Nein
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	1.4 kA	Anzahl der Kontakte als Schließer	6

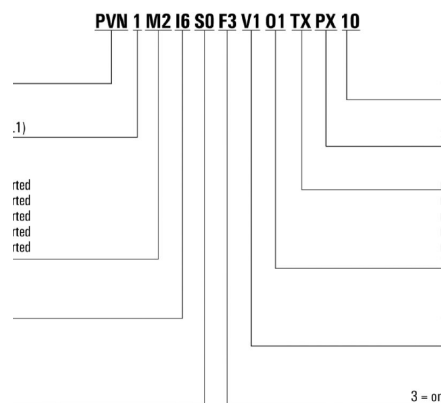
Klassifikationen

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		

Zeichnungen



Zeichnungen



PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

Art	PV SUNCOVER 30/40/18 SW	Ausführung
Best.-Nr.	8000144192	Photovoltaik
GTIN (EAN)	4099987 126588	
VPE	1 ST	

Schneidwerkzeuge



Cutting tools for conductors up to 8 mm, 12 mm, 14 mm and 22 mm outside diameter. The special blade geometry allows pinch-free cutting of copper and aluminium conductors with minimum physical effort. The cutting tools (KT 8 to KT 22) also come with VDE and GS-tested protective insulation up to 1,000 V in accordance with EN/IEC 60900.

Allgemeine Bestelldaten

Art	KT 14	Ausführung
Best.-Nr.	1157820000	Schneidwerkzeuge, Einhandschneider
GTIN (EAN)	4032248945344	
VPE	1 ST	

Werkzeuge



- For flexible and solid conductors with special insulating materials
- High-quality stripping for industrial applications (complies with aircraft industry requirements)
- Specially shaped blades enable stripping of special types of insulation and conductor configurations
- Stripping length adjustable via end stop
- Very versatile thanks to interchangeable stripping units
- Stripping results reproduced accurately over and over again
- No damage to the conductor
- A long-lasting, reliable tool thanks to its sturdy design
- Integrated cutting function

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	MULTI-STRIPAX PV	Ausführung
Best.-Nr.	1190490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 ST	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



VDE insulated crosshead screwdriver, for Phillips screws, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, output to ISO 8764-PH, SoftFinish grip

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH3 X 150	Ausführung
Best.-Nr.	2749910000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
VPE	1 ST	

Schlitz-Schraubendreher



VDE insulated slot-head screwdriver, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, drive output acc. to DIN 5264, ISO 2380/1. SoftFinish grip

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Außenbefestigungslaschen

External attachment lugs 4-part set



Allgemeine Bestelldaten

Art	MF FPC	Ausführung
Best.-Nr.	9536040000	FPC (Polycarbonat-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen,
GTIN (EAN)	4032248009442	Höhe: 40 mm, Breite: 19 mm, Tiefe: 35.5 mm, Werkstoff: Polyamid,
VPE	1 ST	Polyamid 66, lichtgrau

Zubehör

The dust protection cap "Dustcap VSSO" protects the Weidmüller and type 4 solar connectors against dust and dirt.
The "SafetyClip" protects the Weidmüller solar connectors against unintentional opening and can only be released using the special multi-tool.



Allgemeine Bestelldaten

Art	VSSO WM4 C	Ausführung
Best.-Nr.	1254870000	Photovoltaik, flache Bauform
GTIN (EAN)	4050118047479	
VPE	100 ST	

UV-Beständige Kabelbinder

UV-resistant polyamide 6.6 ensures long durability of our special cable ties even with strong UV radiation. Ideal for continuous outdoor use.



Allgemeine Bestelldaten

Art	CB-UVR 290/4,5 BK	Ausführung
Best.-Nr.	2659350000	Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 ST	

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

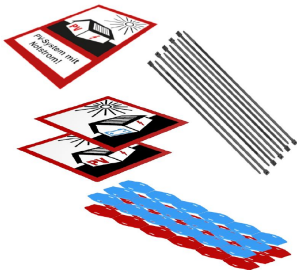
Sealing sets



Allgemeine Bestelldaten

Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausführung
Best.-Nr.	3077670000	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 ST	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausführung
Best.-Nr.	3077650000	Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
GTIN (EAN)	4099987081870	
VPE	1 ST	

PV-Markierungssets



Allgemeine Bestelldaten

Art	PV MARKER 1-3 MPP	Ausführung
Best.-Nr.	8000149520	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,
GTIN (EAN)	4099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,
VPE	1 ST	selbstklebend