

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

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, Generatoranschlusskästen, PV Next, 1100 V, 4 MPP, 2 Eingänge/2 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Verschraubung
Best.-Nr.	2737610000
Art	PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4050118824889
VPE	1 ST

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)	5.1968 inch
Höhe	235 mm	Höhe (inch)	9.252 inch
Breite	400 mm	Breite (inch)	15.748 inch
Nettogewicht	3897 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...45 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	----------------	--------------	---------------------------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Im Lieferumfang enthalten

Beiliegendes Zubehör	Artikel	Montagefuß
	Anzahl	4
	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	9

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 2 parallel geschaltete Ausgänge		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt 10 mm²
max.

Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points (MPP) 4

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 1
		Kabeldurchmesser, min. 5 mm
Leiteranschluss		Kabeldurchmesser, max. 10 mm
		Verschraubung M 16
Anzahl der Leitungseinführungen 2		Anschlussart Schraubanschluss
		feindrähtig, max. 25 mm ²
DC-Eingang + & -		H05(07) V-K
		mit Aderendhülse nach 16 mm ²
		DIN 46 2208/1, max.
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 8
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter	
Sicherungen	Nein	
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge	
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2	
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Kabeldurchmesser, min. 5 mm
		Kabeldurchmesser, max. 10 mm
		Verschraubung M 16
		Anschlussart Zugfederanschluss mit Betätigungsselement
		feindrähtig, max. 1.5 mm ²
		H05(07) V-K
		mit Aderendhülse nach 1.5 mm ²
		DIN 46 2208/1, max.
Anzahl der Eingänge	8	

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1100 V
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom 67 A
Strom pro Maximum Power Point, max.	53.6 A
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max. 53.60 A

Gehäuse

Isolierstoff	Glasfaser verstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Gehäusebefestigung	über Montagefüße

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schutzklasse	II	Anschlussart	String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)
--------------	----	--------------	--------	---

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	1100 V		
DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/PE			

DC Lasttrennschalter

Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
------------------------------	---------------

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.
----------------	--

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Combiner box for inverters with 4 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm ² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm ² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 4: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable
-------------------------	--

Technische Daten

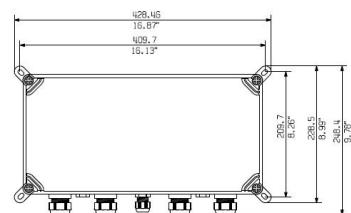
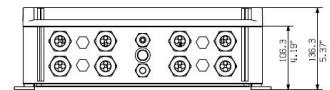
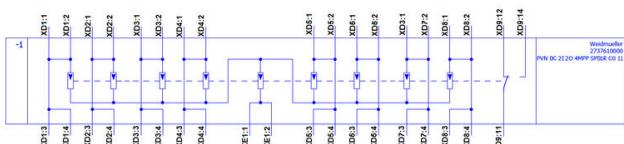
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm²
Connection of the
functional earth via
cable glands (8-12mmØ)
Conductor cross-section:
16-25mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 330x372x175
mm
Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

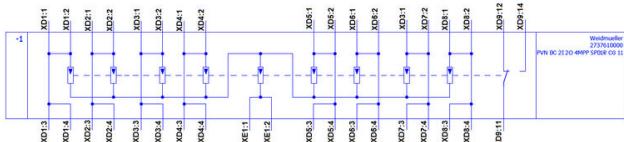


PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

Art	PV SUNCOVER 20/40/13	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8000143247	Photovoltaik, Sonnenblende
GTIN (EAN)	4099987111867	
VPE	1 ST	

Schneidwerkzeuge



Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GS-geprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

Allgemeine Bestelldaten

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

Werkzeuge



- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

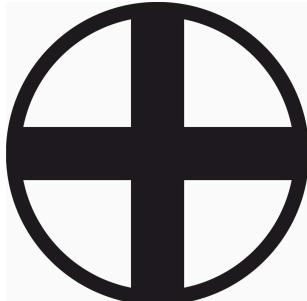
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

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

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

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

Außenbefestigungslaschen

Außenbefestigungslaschen
Satz mit je 4 Stück

Allgemeine Bestelldaten

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

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

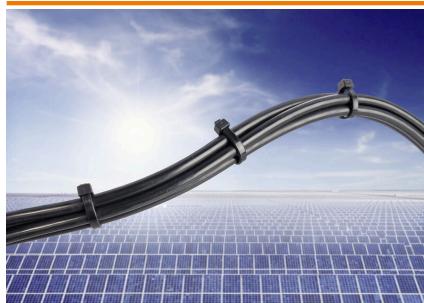
www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

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

Sealing sets**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SL SET PV NEXT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2729230000	Photovoltaik
GTIN (EAN)	4050118804508	
VPE	1 ST	

UV-Beständige Kabelbinder

UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

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

Sealing sets**Allgemeine Bestelldaten**

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

Ersatzableiter**Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU PV I+II 0 1000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2530600000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
VPE	9 ST	
Art	VPU PV I+II 0M 1000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2534300000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
VPE	9 ST	