

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

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, 1000 V, 1 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, mit Sicherungshalter, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, Verschraubung
Best.-Nr.	2683050000
Art	PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4050118699869
VPE	1 ST

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	172 mm	Tiefe (inch)	6.7716 inch
Tiefe mit Anbaukomponenten	215 mm	Höhe	335 mm
Höhe (inch)	13.189 inch	Breite	300 mm
Breite (inch)	11.811 inch	Nettogewicht	4130.72 g

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

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

Strangüberwachung DC

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

Im Lieferumfang enthalten

Beiliegendes Zubehör	Artikel	Montagefuß
	Anzahl	4
	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	5

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

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

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	PUSH IN mit Betätigungsselement

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
Leiteranschlussquerschnitt, min.	16, mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, max.	16, mm ²

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>Kableinführung</td> <td>Anzahl der Kableinführungen 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 PUSH IN mit Betätigungsselement</td> </tr> <tr> <td></td><td>feindrähtig, max. 25 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>mit Aderendhülse nach 16 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>DIN 46 2208/1, max.</td> </tr> </table>	Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen 1		Kabeldurchmesser, min. 5 mm		Kabeldurchmesser, max. 10 mm		Verschraubung M 16	Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN mit Betätigungsselement		feindrähtig, max. 25 mm ²		H05(07) V-K		mit Aderendhülse nach 16 mm ²		DIN 46 2208/1, max.
Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen 1																		
	Kabeldurchmesser, min. 5 mm																		
	Kabeldurchmesser, max. 10 mm																		
	Verschraubung M 16																		
Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN mit Betätigungsselement																		
	feindrähtig, max. 25 mm ²																		
	H05(07) V-K																		
	mit Aderendhülse nach 16 mm ²																		
	DIN 46 2208/1, max.																		
Anzahl der Leitungseinführungen	4																		
DC-Eingang + & -	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschluss</td> <td>Anschlussart PUSH IN mit Betätigungsselement</td> </tr> <tr> <td></td><td>Querschnitt des passenden Kabels TÜV 2 Pfg 1169/08.07</td> </tr> <tr> <td></td><td>Leiteranschlussquerschnitt, min. 16, mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>Leiteranschlussquerschnitt, max. 16, mm²</td> </tr> <tr> <td>Kableinführung</td><td>Anzahl der Kableinführungen 3</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 25</td> </tr> </table>	Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN mit Betätigungsselement		Querschnitt des passenden Kabels TÜV 2 Pfg 1169/08.07		Leiteranschlussquerschnitt, min. 16, mm ²		Leiteranschlussquerschnitt, max. 16, mm ²	Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen 3		Kabeldurchmesser, min. 5 mm		Kabeldurchmesser, max. 10 mm		Verschraubung M 25		
Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN mit Betätigungsselement																		
	Querschnitt des passenden Kabels TÜV 2 Pfg 1169/08.07																		
	Leiteranschlussquerschnitt, min. 16, mm ²																		
	Leiteranschlussquerschnitt, max. 16, mm ²																		
Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen 3																		
	Kabeldurchmesser, min. 5 mm																		
	Kabeldurchmesser, max. 10 mm																		
	Verschraubung M 25																		
Sicherungsart	leere Sicherungshalter																		
Sicherungen	Ja																		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge																		
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 3																		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	<table border="1"> <tr> <td>Kableinführung</td> <td>Anzahl der Kableinführungen 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 PUSH IN mit Betätigungsselement</td> </tr> <tr> <td></td><td>feindrähtig, max. 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>mit Aderendhülse nach 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>DIN 46 2208/1, max.</td> </tr> </table>	Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen 1		Kabeldurchmesser, min. 5 mm		Kabeldurchmesser, max. 10 mm		Verschraubung M 16	Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN mit Betätigungsselement		feindrähtig, max. 1.5 mm ²		H05(07) V-K		mit Aderendhülse nach 1.5 mm ²		DIN 46 2208/1, max.
Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen 1																		
	Kabeldurchmesser, min. 5 mm																		
	Kabeldurchmesser, max. 10 mm																		
	Verschraubung M 16																		
Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN 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	3																		

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Elektrische Kennwerte**

Bemessungsspannung DC	1000 V
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom
Strom pro Maximum Power Point, max.	45 A
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.

Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel, entfernbar	Isolierstoff	Glasfaser verstärktes Polyester, Polycarbonat
Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Schutzklasse	II
Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)		

Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	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	1000 V
Überspannungsschutz DC-Seite	1000-V-Typ I + II mit Fernkontakt	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/PE	1100 V

DC Lasttrennschalter

Spannungsart	DC	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Nennspannung	1000 V	Nennstrom	45 A
Anzahl der Kontakte als Öffner	0	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	Anzahl der Kontakte als Schließer	4

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 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		

Technische Daten

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: 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 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: 1.5mm² 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: 330x302x214 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



Zeichnungen