

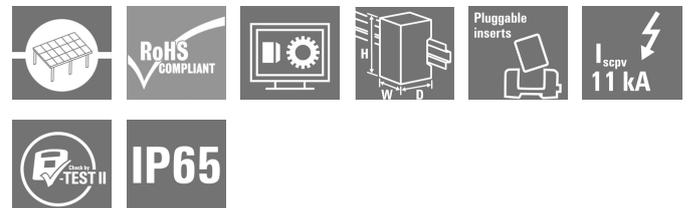
**PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R WM4 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



I combiner box fotovoltaici successivi per inverter con 1-12 tracker MPP sono utilizzati per proteggere il lato DC di un sistema fotovoltaico. I combiner box proteggono l'inverter dalle sovratensioni e sono quindi conformi alla direttiva europea EN 51543-32. Inoltre, questi prodotti offrono la possibilità di proteggere il sistema dalle correnti invertite e di combinare stringhe per garantire un risparmio di cavi durante l'installazione.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, 1100 V, 1 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Interruttore sezionatore, WM4C
Nr.Cat.	<a href="#">2890470000</a>
Tipo	PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878315
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">2530530000</a>

**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Dimensioni e pesi**

Profondità	172 mm	Profondità (pollici)	6,772 inch
Posizione verticale	234 mm	Altezza (pollici)	9,213 inch
Larghezza	200 mm	Larghezza (pollici)	7,874 inch
Peso netto	2.114 g		

**Temperature**

Temperatura ambiente	-40 °C...+50 °C	Umidità	5...95 % senza rugiada
----------------------	-----------------	---------	------------------------

**Approvazioni e norme**

Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

**Garanzia**

Periodo	5 anni
---------	--------

**Caratteristiche elettriche**

Corrente per punto di massima potenza, 37,5 A max.

Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	35 A
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	50 A
Tensione DC nominale	1.100 V	
Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1, IEC 60947-3	

**Custodie**

Esecuzione interruttore sezionatore	interruttore nel coperchio	Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio
Materiale isolante	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, polycarbonato	Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in conformità alla norma IEC 62262
Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento WM4C	Tipo di montaggio	Montaggio a muro

**Dati generali**

Grado di protezione	IP65	Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)
---------------------	------	------------------------	---

**Ingressi**

Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	quantità di passacavi	2
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	quantità di passacavi	2
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015
		Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 3 ingressi collegati in parallelo		
Quantità di punti di massima potenza	1 MPP		
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		

## Protezione contro le sovratensioni lato DC

Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II	Corrente di cortocircuito I <sub>SCPV</sub>	11.000 A
Corrente di dispersione max. (8/20 μs)	40 kA	Corrente di prova da fulmine I <sub>imp</sub> (10/350 μs)	6.25 kA
Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 μs)	20 kA	Corrente di scarica totale I <sub>total</sub> (8/20 μs)	50 kA
Corrente di scarica totale I <sub>total</sub> (10/350 μs)	12,5 kA	Livello di protezione U <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV	Livello di protezione U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV	Potenza assorbita in standby P <sub>C</sub>	<0.2 W
Tensione di sistema PV, max. U <sub>cpv</sub>	1.100 V	Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/-, -/PE, +/- PE	1.100 V

## Uscite

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 3 uscite collegate in parallelo		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>

## Classificazioni

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	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

**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo

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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063  
3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc: 1100V  
1 class/type I + II combined arrester with signal contact  
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: 234x200x172 mm

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

**Omologazioni**

Omologazioni



## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

## Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentazione tecnica	<a href="#">2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20</a>
Documentazione utente	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI</a>
White paper	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzschläge schützt</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden</a> <a href="#">Fact-Sheet EN PV CB Load break switch</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB connection</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

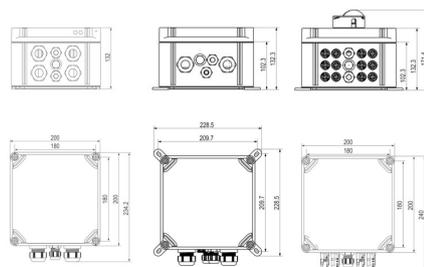
**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11**

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

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

**Disegni**

**Disegno del circuito stampato**



**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11**

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

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

**Ricambi****Scaricatore di ricambio****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VPU PV I+II 0 1000 E	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">2530530000</a>	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Protezione
GTIN (EAN)	4050118540741	contro le sovratensioni I / II, Scaricatore di ricambio
CPZ	9 Pezzo	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## Flange di fissaggio esterne



Staffe di fissaggio esterne  
Set di 4 pezzi

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MF FPC	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">9536040000</a>	FPC (custodia vuota in policarbonato), Piede di montaggio, Staffe di
GTIN (EAN)	4032248009442	fissaggio, Posizione verticale: 40 mm, Larghezza: 19 mm, Profondità:
CPZ	1 Pezzo	35.5 mm, Materiale: Poliammide, Grigio chiaro

## Coperture solari fotovoltaiche



## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV SUN COVER 30/19/18	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">8000086576</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845164	
CPZ	1 Pezzo	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Utensili da taglio



Tagliacavi per conduttori di diametro esterno fino a 8 mm, 12 mm, 14 mm e 22 mm. La speciale geometria della lama consente il taglio netto e pulito di conduttori in rame e alluminio con il minimo sforzo. I tagliacavi (da KT 8 a KT 22) sono disponibili anche con isolamento protettivo verificato VDE e GS per una tensione max. di 1.000 V a norma EN/IEC 60900.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	KT 14	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">1157820000</a>	Utensili da taglio, Tagliacavi utilizzabile con una sola mano
GTIN (EAN)	4032248945344	
CPZ	1 Pezzo	

## Connettori di campo PV-Stick



Semplice e veloce. Lo stesso vale per il cablaggio degli impianti fotovoltaici. I nostri pratici connettori sono facili da impugnare, anche a bassissime temperature, e possono essere collegati con estrema rapidità e facilità senza pinza crimpatrice.

Non occorrono contatti a crimpare né utensili di crimpatura, ed eviterete errori di assemblaggio. Questo connettore consente un risparmio del 50% sui tempi d'installazione, senza pregiudicarne la qualità. I nuovi connettori fotovoltaici sono approvati dal TÜV e sono conformi alla norma IEC 62852.

La tecnologia PUSH IN consente collegamenti sicuri con il minimo sforzo: è sufficiente inserire e ruotare e la corrente è disponibile!

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- Tecnologia PUSH IN
- Qualità conforme alla norma IEC 62852
- Design ergonomico, pluripremiato
- Il connettore PV più rapido disponibile in commercio
- Blocco affidabile

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV-STICK- VPE10	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">1303490000</a>	Fotovoltaico, Inserto, Collegamento PUSH IN, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
CPZ	10 Pezzo	
Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">1303450000</a>	Fotovoltaico, Inserto, Collegamento PUSH IN, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
CPZ	10 Pezzo	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## Utensili

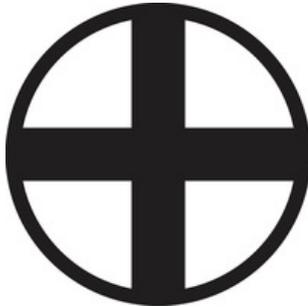


- per conduttori flessibili e rigidi con isolamento in materiale speciale
- spellatura d'alta qualità per applicazioni industriali (conforme ai requisiti richiesti nel settore del trasporto aereo)
- la forma particolare delle lame consente la spellatura di isolamenti e conduttori speciali
- lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- massima flessibilità grazie alle unità di spellatura intercambiabili
- elevata precisione di ripetizione del risultato di spellatura
- nessun danneggiamento del conduttore
- elevata stabilità dell'utensile grazie alla sua lunga durata e affidabilità
- funzione di taglio integrata

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4032248973262	
CPZ	1 Pezzo	

## Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PH3	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">9008500000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056491	
CPZ	1 Pezzo	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## Accessori



La calotta antipolvere "Dustcap VSSO" protegge i connettori fotovoltaici Weidmüller e i connettori tipo 4 contro la polvere e la sporcizia.  
 Il "SafetyClip" protegge i connettori fotovoltaici Weidmüller contro un'apertura accidentale e può essere sbloccato soltanto mediante l'uso dell'apposito utensile multifunzione.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSSO WM4 C	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">1254870000</a>	Fotovoltaico, Forma piatta
GTIN (EAN)	4050118047479	
CPZ	100 Pezzo	

## Cavo connettore Y



Il cavo Y o X viene utilizzato per collegare tre o quattro elementi di un impianto fotovoltaico, come il collegamento tra pannelli fotovoltaici, inverter e scatole di protezione dalle sovratensioni. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHYM-M-XXXX6W+15	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">2877850000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm <sup>2</sup> , 1500 V
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-15	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">2877860000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm <sup>2</sup> , 1500 V
CPZ	1 Pezzo	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

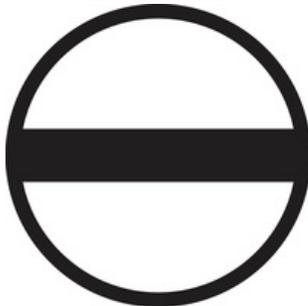
## Scaricatore di ricambio



## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU PV I+II 0 1000	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">2530600000</a>	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Protezione
GTIN (EAN)	4050118540819	contro le sovratensioni I / II, Scaricatore di ricambio
CPZ	9 Pezzo	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">2534300000</a>	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Protezione contro le
GTIN (EAN)	4050118545906	sovratensioni I / II, Scaricatore di ricambio
CPZ	9 Pezzo	

## Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">9008330000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056286	
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">9008350000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056316	
CPZ	1 Pezzo	

**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11**

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

www.weidmueller.com

**Accessori****Fascette serracavo resistenti ai raggi UV**

La poliammide 6.6 resiste ai raggi UV e garantisce un'eccellente durata delle nostre fascette serracavo speciali anche quando sono sottoposte a forti radiazioni UV. Eccellenti per un utilizzo permanente in ambiente esterno.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versione
Nr.Cat.	<a href="#">2659350000</a>	Fascette serracavo, 4,5 x 290 mm, poliammide 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
CPZ	100 Pezzo	

**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11**

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

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

