

## PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R WM4 10

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

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto



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 CLC/TS 51643-32. 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, PV Next, 1000 V, 1 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Con portafusibile, Protezione contro le sovratensioni I / II, Interruttore sezionatore, WM4C
N. d'ordine	<a href="#">2683090000</a>
Tipo	PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R WM4 10
GTIN (EAN)	4050118699906
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>

Data di creazione 19 agosto 2025 13.06.53 CEST

Versione catalogo 18.08.2025 / Con riserva di modifiche tecniche

## PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R WM4 10

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
Profondità con componenti aggiuntivi	215 mm	Posizione verticale	340 mm
Altezza (pollici)	13,386 inch	Larghezza	300 mm
Larghezza (pollici)	11,811 inch	Peso netto	3.244 g

## Temperature

Temperatura ambiente	-40 °C...45 °C	Umidità	5 – 90 % senza rugiada
----------------------	----------------	---------	------------------------

## Monitoraggio fascio di cavi DC

Funzione di monitoraggio	Non controllato
--------------------------	-----------------

## Approvazioni e norme

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

## Garanzia

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

## Caratteristiche elettriche

Corrente per punto di massima potenza, 45 A max.

Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	56,25 A
---	-----------------------------	---------

Tensione DC nominale	1.000 V
----------------------	---------

## Custodie

Classe di protezione	II	Copertura	con coperchio, rimovibile
Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio	Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato
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, 4 Utensili per avvitare		

## Dati generali

Grado di protezione	IP65	Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)
Norme	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0		

## Ingressi

Collegamento fusibile standard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)
--------------------------------	--

**PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R WM4 10**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi ca- vo	1	
		Diametro del cavo, min.	5 mm	
		Diametro del cavo, max.	10 mm	
		Pressacavo	M 16	
Collegamento cavo	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore	
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>	
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>	
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN 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 cavo	Ingresso cavo	Numero di ingressi ca- vo	1
			Diametro del cavo, min.	5 mm
			Diametro del cavo, max.	10 mm
			Pressacavo	M 16
Fuses	Sì			
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C	
		Sezione trasversale ca- vo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07	
		Sezione del condutto- re, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	
		Sezione del condutto- re, max.	6 mm <sup>2</sup>	
Inserto portafusibile	10 x 38 mm			
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ 3			
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 3 ingressi collegati in parallelo			
Poli fusi di stringa	+/-			
Quantità di punti di massima potenza (MPP)	1			
Tipo di fusibile	Portafusibile vuoto			
Numero di ingressi	3			

**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> (8/20µs)	50 kA
Corrente di scarica totale I <sub>total</sub> (10/350µs)	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	Norme	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0
Potenza assorbita in standby P <sub>C</sub>	<0.2 W	Protezione contro le sovratensioni lato DC	1000 V tipo I + II con con- tatto remoto
Tensione di sistema PV, max. U <sub>cpv</sub>	1.000 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

Data di creazione 19 agosto 2025 13.06.53 CEST

**PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R WM4 10**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

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>

**interruttore di interruzione caricamento DC**

Azionamento motore disponibile	No	Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1, IEC 60947-3
Corrente nominale	45 A	Corrente nominale di cortocircuito	1,4 A
Esecuzione interruttore sezionatore	interruttore nel coperchio	Numero di cicli di interruzione alla corrente nominale	300
Numero di cicli operativi	10.000	Numero di contatti come contatto NA	2
Numero di contatti come contatto NC	0	Tensione impulsiva di dimensionamento	8 kV
Tensione nominale	1.000 V	Tipo di tensione	DC

**Classificazioni**

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		

**PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R WM4 10****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: 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 HxWxD: 334x302x214 mm

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

**Omologazioni**

Omologazioni



Omologazioni MAMID

[https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319222/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/)

ROHS

Conforme

**PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R WM4 10**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Articolo	Piedini di montaggio
Quantità	4
Articolo	Dustcap VSSO
Quantità	4
Articolo	Tappi a tenuta stagna
Quantità	1

**Nota importante**

Informazioni sul prodotto	<p>Il numero SCIP è stato assegnato a causa di un contenuto di piombo superiore allo 0,1 % del peso netto.</p> <p>Istruzioni per l'uso sicuro secondo l'ECHA:          l'identificazione della sostanza pericolosa è sufficiente per consentire l'uso sicuro dell'articolo durante tutto il suo ciclo di vita, compresa la fase di durata, smontaggio e smaltimento/riciclaggio Fuses are not included</p>
---------------------------	--

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a> <a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">CAD data – DWG</a> <a href="#">CAD data – DXF</a>
Documentazione tecnica	<a href="#">customer drawing</a> <a href="#">Customer Drawing</a>
White paper	<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 EN PV CB Load break switch</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</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 3IF 30 1MPP SW SPD1R WM4 10**

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

www.weidmueller.com

**Disegni**

**Disegno del circuito stampato**



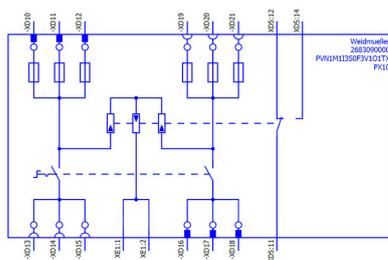
<b>PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10</b>	
<b>Series</b>	<b>Voltage</b>
PVN = PV Next	10 = 1kV
VPU = PV Protect	11 = 1.1kV
	15 = 1.5kV
<b>Level</b>	<b>Power supply</b>
1 = DC trunk box (L1)	x = n/a
<b>Series</b>	<b>Monitoring</b>
1 = 1 MPP supported	x = n/a
2 = 2 MPP supported	
3 = 3 MPP supported	<b>Output Type</b>
4 = 4 MPP supported	0 = EG
6 = 6 MPP supported	1 = VMAC
	2 = MCA-Exp 2
<b>Inputs</b>	<b>SPD</b>
1..12 inputs	0 = TYP II
<b>Switch</b>	1 = TYP I+II
x = n/a	X = No SPD
0 = manual switch	<b>Fuses</b>
1 = remote switch	x = n/a
	3 = only fuse holders

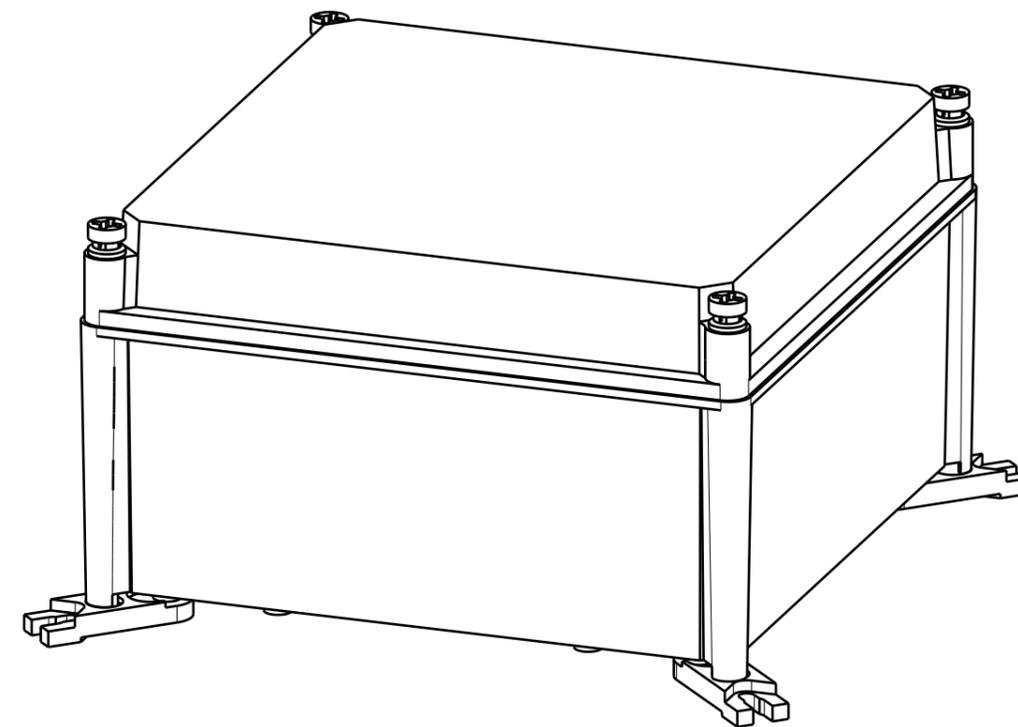
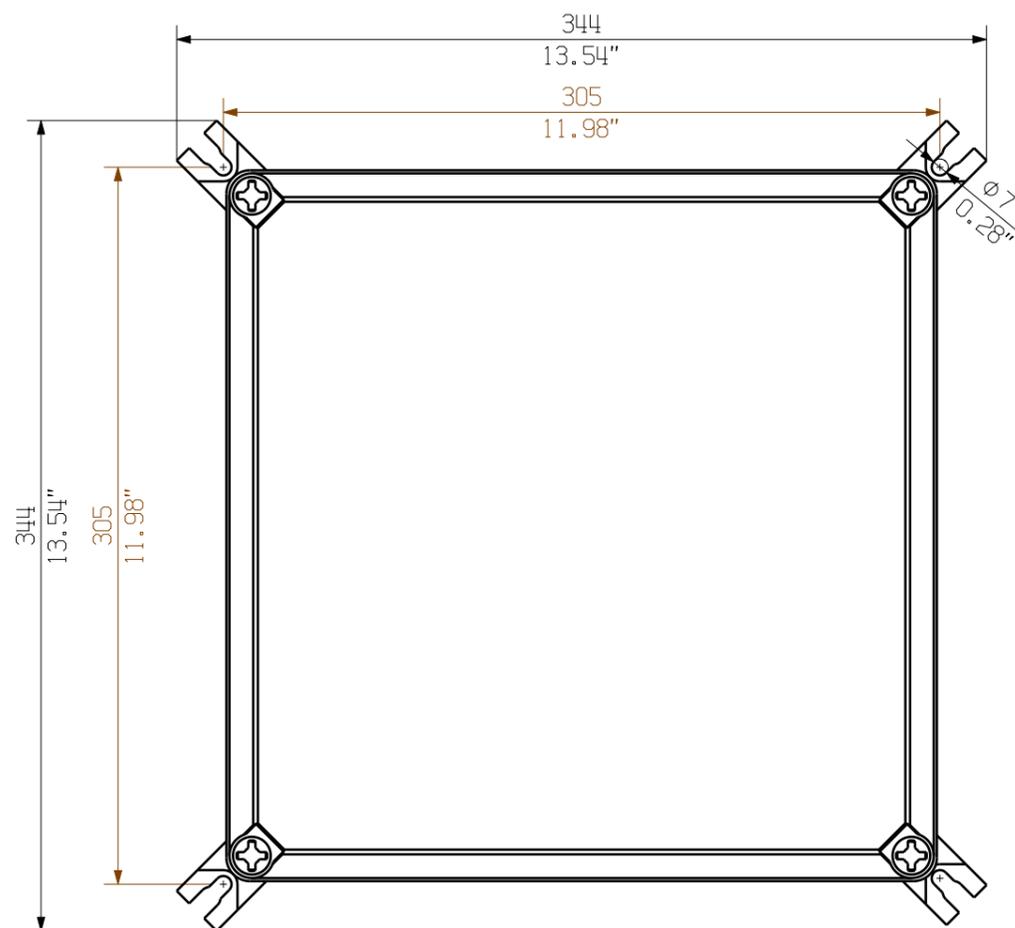
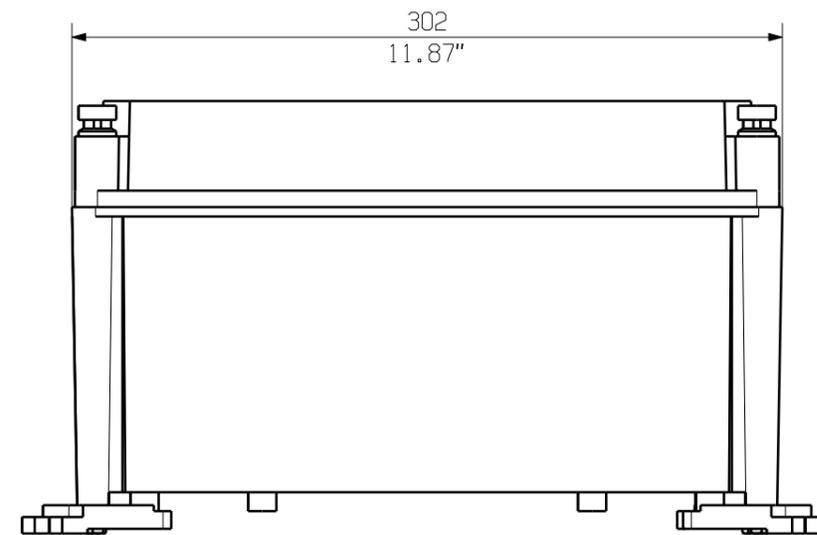
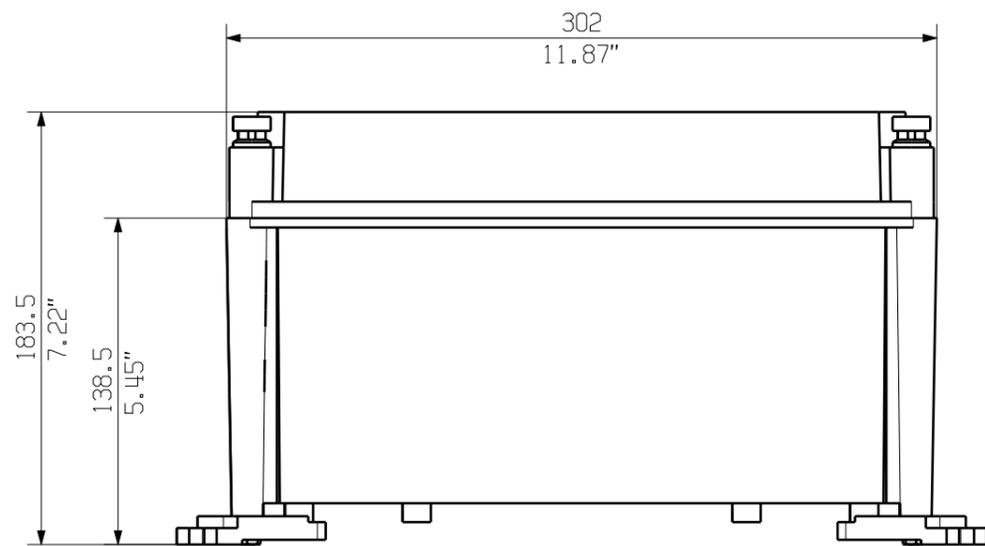
**PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R WM4 10**

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

**Disegni**

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





Darstellung mit Zubehoer  
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!

First Issue Date 29.01.2020		Max. nos.		Prim PLM Part No.: 1174506		Prim ERP Part No.:	
Modification		Date				71730	
Drawn		29.01.2020				Drawing no.	
Responsible		Name		Brüntrup, Anna		Sheet 01 of 01 sheets	
Approved		Date		31.01.2020		Püschner, Klau	
Scale: 1/3		Size: A3		Drawings Customer		Product file:	
				<b>PVN TBF 303018</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL			

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG