PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

PV Next: PV-Next, presa di collegamento per generatori fotovoltaici per una combinazione da 1 a 6 fili (lato ingresso e lato uscita) e per il collegamento all'inverter. Design intelligente e innovativo, personalizzato per ciascuna applicazione del cliente. Protezione avanzata contro le sovratensioni, fusibili opzionali e interruttori sezionatori per un funzionamento e una sicurezza ottimali del sistema. Inoltre, tutte le scatole di collegamento per generatori fotovoltaici sono conformi alla norma IEC/EN 61439-2 per garantire la massima affidabilità di ciascun componente.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, 1000 V, 2 MPPT, 3 Ingressi / 3 Uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Interruttore sezionatore, WM4C
Nr.Cat.	2683210000
Tipo	PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700046
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	2530600000 2534300000

Data di creazione 19 ottobre 2022 15.01.23 CEST

PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	214 mm	Profondità (pollici)	8,425 inch
Profondità con componenti aggiuntivi	215 mm	Posizione verticale	334 mm
Altezza (pollici)	13,15 inch	Larghezza	372 mm
Larghezza (pollici)	14,646 inch	Peso netto	6.000 g

Temperature

Temperatura ambiente	-25 °C...+50 °C	Umidità	5 – 90 % senza rugiada

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d88

Garanzia

Periodo	5 anni

Caratteristiche elettriche

Corrente per MPPT, max.	45 A		
Corrente continua nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	35 A	
	Temperatura ambiente	-25 °C...+50 °C	
	Corto circuito all'uscita principale	Fattore	1.25 * I_{nc}
		Durata	10 h
Tensione DC nominale	1.000 V DC		
Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1, IEC 60947-3		

Custodie

Copertura	con coperchio, rimovibile	Esecuzione interruttore sezionatore	interruttore nel coperchio
Fissaggio della custodia	Tramite i quattro fori sotto le viti del coperchio	Materiale isolante	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Tipo di collegamento Stringa	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 (>1 km dal mare)
Norme	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011		

Ingressi

Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	quantità di passacavi	2
		Diametro del cavo, min.	5
		Diametro del cavo, max.	10
		Pressacavi	M 16
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²

PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & 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
		Diametro del cavo, min.	5
		Diametro del cavo, max.	10
		Pressacavi	M 16
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm²
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2,5 mm²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm²
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point Tracking 3 ingressi collegati in parallelo		
Quantità di Maximum Power Point Tracking	2 MPPT		
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_{SCPV}	11.000 A
Corrente di prova I_{imp} (10/350 µs)	6.25 kA	Corrente di scarica I_n (8/20 µs)	20 kA
Corrente di scarica max. (8/20 µs)	40 kA	Corrente di scarica totale I_{total} (8/20µs)	50 kA
Corrente di scarica totale I_{total} (10/350µs)	12,5 kA	Livello di protezione U_p (+/- , -/PE , +/ PE)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione U_p (+/-)	≤ 3.8 kV	Livello di protezione U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione U_p (-/PE)	≤ 3.8 kV	Norme	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Potenza assorbita in standby P_C	< 0,2 W	Protezione contro le sovratensioni lato DC	1000 V tipo I + II con contatto remoto, 1000 V Tipo I + II
Tensione d'esercizio max. continua UCPV-Modus +/- , -/PE , +/PE	1.100 V DC	Tensione di sistema PV, max. U_{cpv}	1.100 V

Uscite

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point Tracking 3 uscite collegate in parallelo		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		Sezione del conduttore, min.	4 mm²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm²

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	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

PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	Scatola di collegamento generatore per inverter con2 Mpp tracker, usato per proteggere il lato CC. Max. Tensione di stringa Uoc: 1000 V MPPT1: Fino a 3 ingressi Connettore WM4 C compatibile con il cavo tipo TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2033 Fino a 3 uscite, collegamento tramite Connettore WM4 C compatibile con il cavo tipo TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2033 MPPT 2 è identico all'MPPT 1 con interruttore DC 2 protezione da sovratensioni 1000 V tipo I + II con contatto remoto Collegamento del contatto di segnale tramite pressacavi (8-12mmØ) sezione massima del cavo: 1,5 mm². Collegamento della messa a terra funzionale tramite pressacavi (8-12mmØ) sezione del cavo: 16mm² Classe di protezione: IP65 Involucro in plastica Dimensioni HxLxP: 372x302x175 mm In conformità con la norma per i quadri elettrici di distribuzione Apparecchiature a bassa tensione - Parte 1: Regole generali, (IEC 61439-1:2011), BS EN 61439-2:2029

Omologazioni

Omologazioni	CE

PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box
Documentazione tecnica	customer drawing
Documentazione utente	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

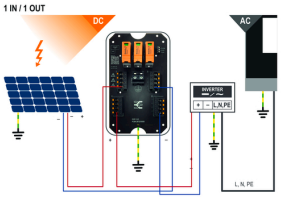
PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10

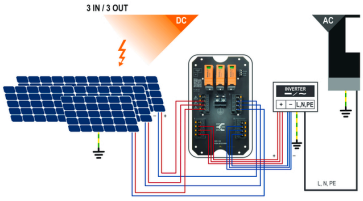
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

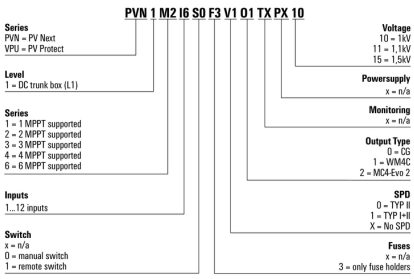
www.weidmueller.com

Disegni

Disegno del circuito stampato

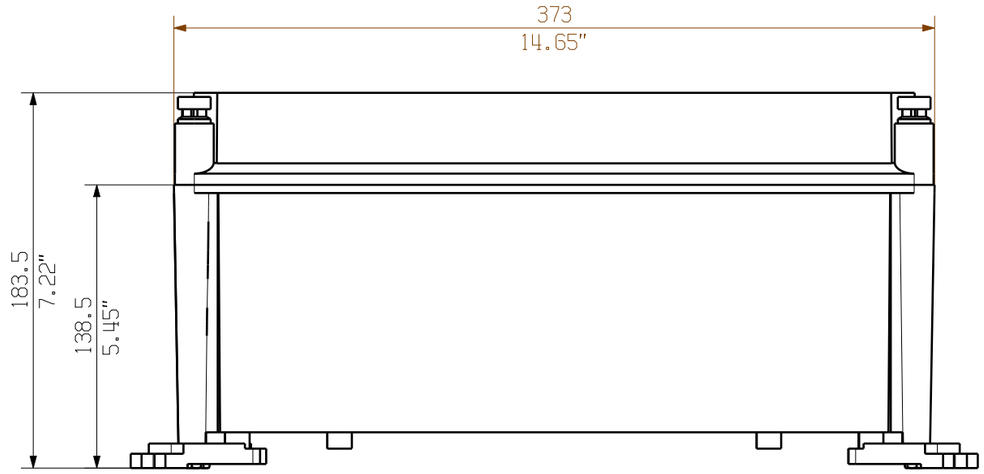


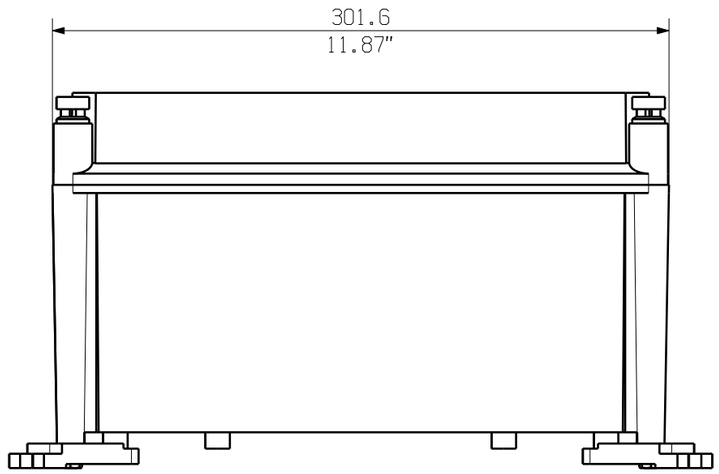


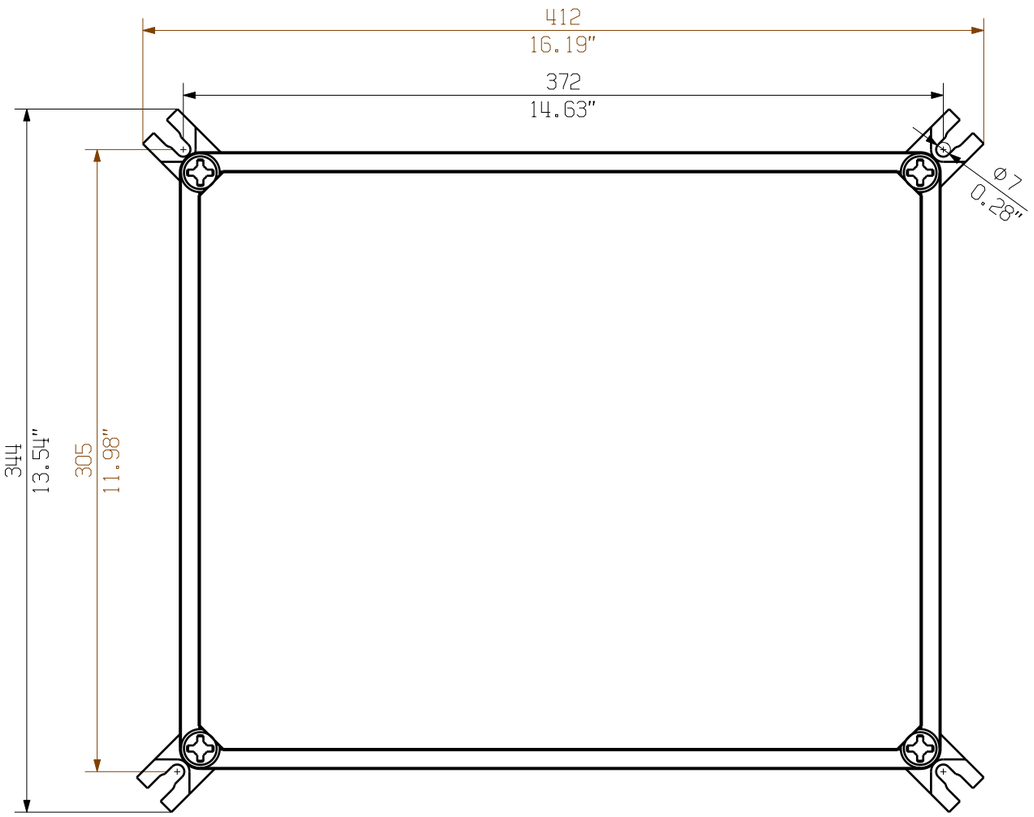


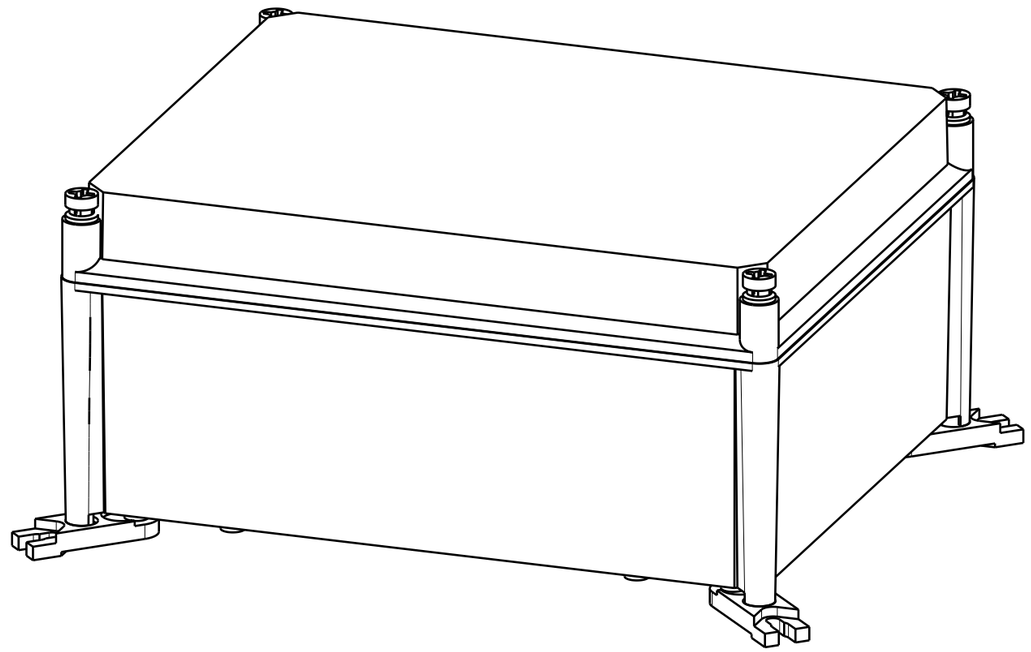
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding









Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

First Issue Date 29.01.2020		Prim PLM Part No.: 1175097	Prim ERP Part No.:	
	Max. nos.	Weidmüller	71729 Drawing no.	0 Issue no.
	Modification		Sheet 01 of 01 sheets	
		Date	Name	PVN TBF 373018
	Drawn	29.01.2020	Brüntrup, Anna	COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL
	Responsible		Wohlgemuth, Kl	COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL
Scale: 1/3 Size: A3	Approved	31.01.2020	Püschner, Klau	
Drawings Customer				Product file:

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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG