PVN1M1I6S0F3V1O1TXPX10

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, 1000 V, 1 MPP, 6 ingressi / 6 uscite per MPPT, Con portafusibile, Protezione contro le sovratensioni I / II, Interruttore sezionatore, WM4C
Nr.Cat.	2737480000
Tipo	PVN1M1I6S0F3V1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4032248395538
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	2530600000 2534300000

PVN1M1I6S0F3V1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	249 mm	Profondità (pollici)	9,803 inch
Posizione verticale	334 mm	Altezza (pollici)	13,15 inch
Larghezza	488 mm	Larghezza (pollici)	19,213 inch
Peso netto	6.453 g		

Temperature

Temperatura ambiente	-25 °C...+40 °C	Umidità	5 – 90 % senza rugiada

Approvazioni e norme

Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439-2

Garanzia

Periodo	5 anni

Caratteristiche elettriche

Corrente per punto di massima potenza, max.	90 A	
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	35 A
	Corrente per stringa, max.	90 A
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	112,5 A
Tensione DC nominale	1.000 V	
Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1, IEC 60947-3	

Custodie

Classe di protezione	II	Esecuzione interruttore sezionatore	interruttore nel coperchio
Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio	Materiale isolante	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
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)

Ingressi

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

PVN1M1I6S0F3V1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	quantità di passacavi	1
		Diametro del cavo, min.	5 mm
		Diametro del cavo, max.	10 mm
		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
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	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 cavo	Diametro del cavo, min.	5 mm
		Diametro del cavo, max.	10 mm
		Pressacavi	M 16
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015
		Sezione del conduttore, min.	2,5 mm²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm²
Inserto portafusibile	10 x 38 mm		
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 6 ingressi collegati in parallelo		
Quantità di punti di massima potenza	1 MPP		
Tipo di fusibile	Portafusibile vuoto		

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II	Corrente di cortocircuito I_{SCPV}	11.000 A
Corrente di dispersione max. (8/20 µs)	40 kA	Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 µs)	6.25 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 µs)	20 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	Potenza assorbita in standby P_C	<0.2 W
Tensione di sistema PV, max. U_{cpv}	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 7 uscite collegate in parallelo

PVN1M1I6S0F3V1O1TXPX10

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 mm²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm²
		Tipo di collegamento	Collegamento a vite
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2,5 mm²
		Sezione del conduttore, max.	50 mm²

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

Foglio dati

PVN1M1I6S0F3V1O1TXPX10

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: 6 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 6 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / 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: 1.5mm² Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm² Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 334x488x249 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

Conformità ambientale del prodotto

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

Nota importante

Informazioni sul prodotto	Fuses are not included

PVN1M1I6S0F3V1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni	CE

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – PV Next Schematic Diagram 6In6Out CAD data – STEP
Documentazione tecnica	Customer Drawing
Documentazione utente	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
White paper	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact-Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

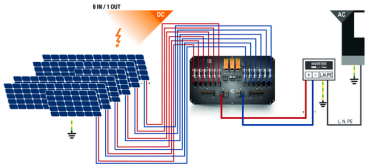
PVN1M1I6S0F3V1O1TXPX10

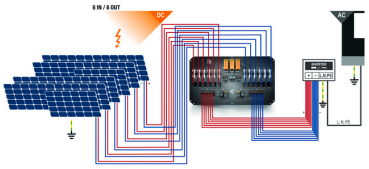
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

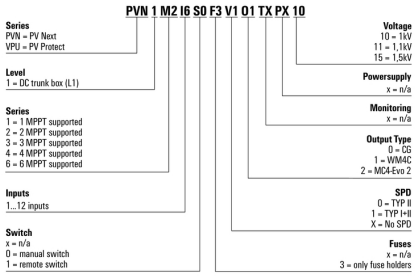
www.weidmueller.com

Disegni

Disegno del circuito stampato





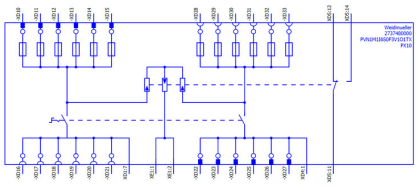


PVN1M1I6S0F3V1O1TXPX10

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

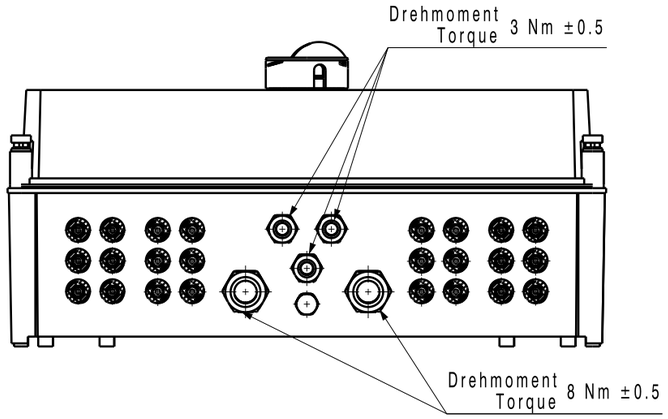
www.weidmueller.com

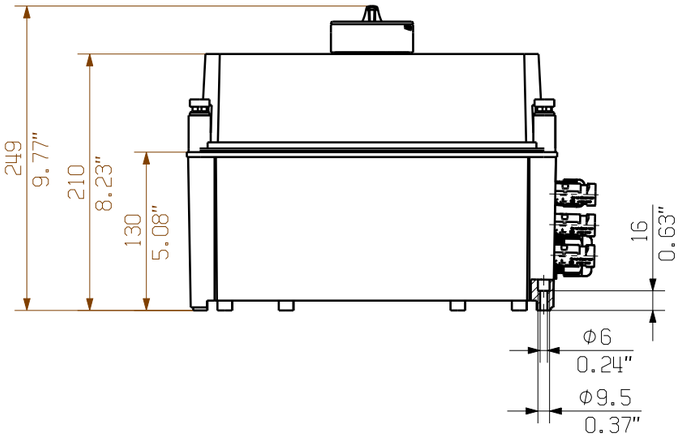
Disegni

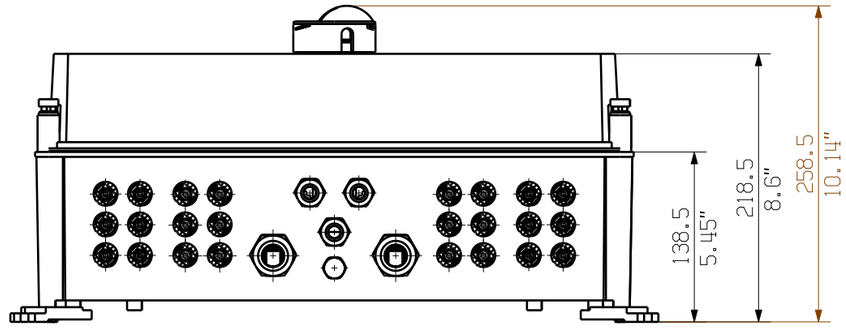


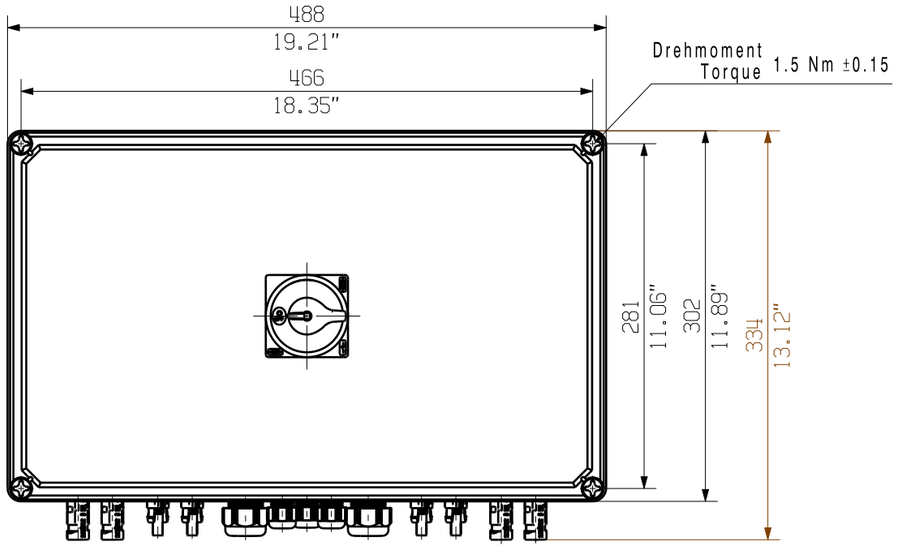
Dimensions without tolerances are no check dimensions

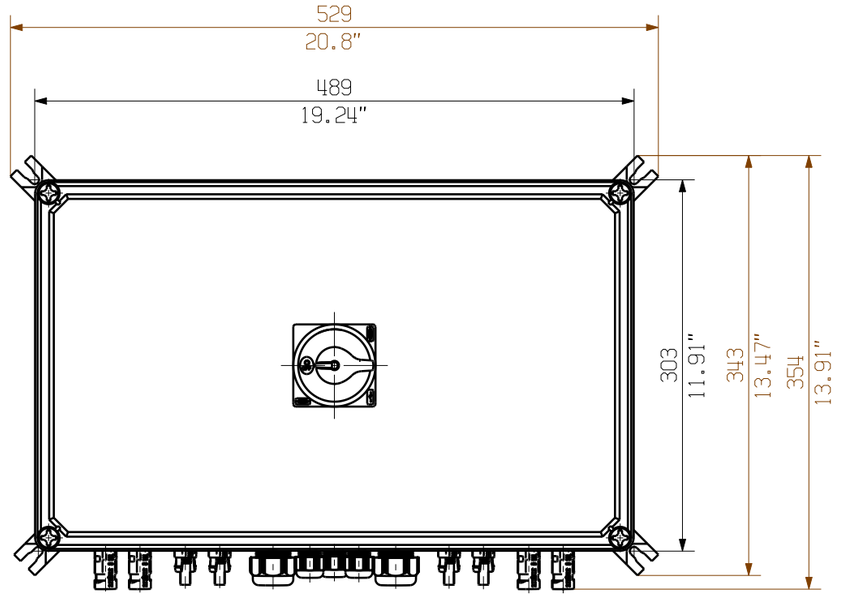
The English version is binding

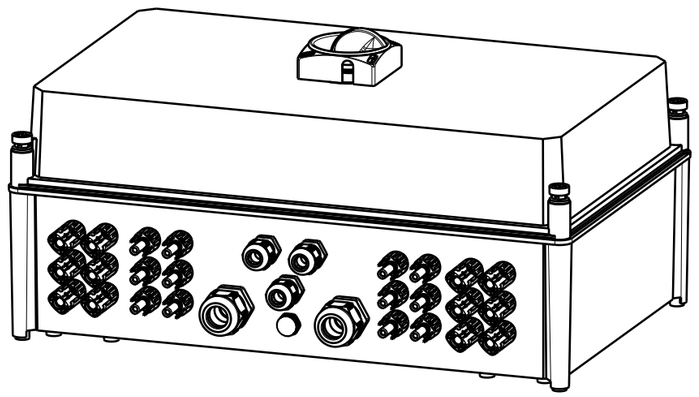












Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

First Issue Date 23.03.2020	Max. nos. / Modification	Prim PLM Part No.: 1230331	Prim ERP Part No.: 2737480000
		Weidmüller	72120 Drawing no. / 0 Issue no.
			Sheet 03 of 03 sheets

	Date	Name
Drawn	23.03.2020	Brüntrup, Anna
Responsible		Wohlgemuth, Kl
Approved	03.06.2020	Püschner, Klau

Scale: 1/5 Size: A3

Drawing Customer

2737480000 PVN1M1I6S0F3V101TXPX10
Combinerbox Residential/Commercial
Combinerbox Residential/Commercial

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