

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Protect è la soluzione di protezione ottimale degli inverter contro le sovratensioni. È molto compatto e richiede solo cavi a Y per il collegamento alle stringhe fotovoltaiche. Quindi è un prodotto perfetto per ammodernare le installazioni residenziali esistenti con la protezione contro le sovratensioni.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Surge protection, 2 MPP's, Surge protection I / II, WM4C, 1000 V
N. d'ordine	2764150000
Tipo	VPUM2I2SXFV101TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016120
CPZ	1 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2026-03-31T00:00:00+02:00
Prodotto alternativo	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	91 mm	Profondità (pollici)	3.5827 inch
Posizione verticale	160 mm	Altezza (pollici)	6.2992 inch
Larghezza	168 mm	Larghezza (pollici)	6.6142 inch
Peso netto	1008 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Temperatura d'esercizio	-40 °C...85 °C	Umidità	Umidità rel. 5 - 95%

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Approvazioni e norme

Approvazioni	EN 50539-11
--------------	-------------

Custodie

Fissaggio della custodia	Tramite i quattro fori sotto le viti del coperchio	Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento WM4C
--------------------------	--	----------------------------------	----------------------------

Dati generali

Norme	EN 50539-11	Grado di protezione	IP67
-------	-------------	---------------------	------

Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP) 2 MPP

Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore di campo WM4 C
	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	2

Tipo di fusibile né inserto portafusibile né portafusibile

Numero di ingressi stringa per MPP 1

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	EN 50539-11	Corrente di prova da fulmine limp (10/350 µs)	6.25 kA
Corrente di dispersione max. (8/20 µs)	40 kA	Livello di protezione Up (+/-, -/PE, +/- PE)	≤4,2 kV

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Requisiti ed esigenze	EN 50539-11	Altezza di funzionamento nel sistema PV ≤ 4000 m non messo a terra
Corrente di cortocircuito ISCPV	11 kA	Corrente di scarica totale I _{total} (8/20µs) 50 kA
Corrente di scarica I _n (8/20 µs)	20 kA	Classe di requisiti richiesti
Altezza di funzionamento nel sistema PV ≤ 4000 m messo a terra		Tipo I/II
Tensione di sistema PV, max. U _{cpv}	1100 V	Corrente di scarica totale I _{total} (10/350µs)
		Tensione d'esercizio max. continua DC
		modalità UCPV +/- , -/PE , +/-PE

Nota importante

Informazioni sul prodotto The SPD in the box cannot be replaced.

Classificazioni

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-14-02
ECLASS 15.0	27-17-14-02		

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Designation 2: VPU PV BOX WM4 I+II 5 1000 2M
 Over voltage protection box for inverters with 2Mpp tracker, used to protect the DC side.
 Max. String voltage U_{oc}: 1000 V
 MPPT1: 1 input, connection via WM4 C plug-in connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2069 MPPT 2 is identical to MPPT 1
 Connection of the box in stitch without DC switch
 surge protection type II
 Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ)
 cable cross-section: 16mm²
 Protection class: IP65 and IP67
 Plastic enclosure
 Dimensions HxWxD: 168x160x91 mm
 According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018

VPUM2I2SXFV101TXPX10

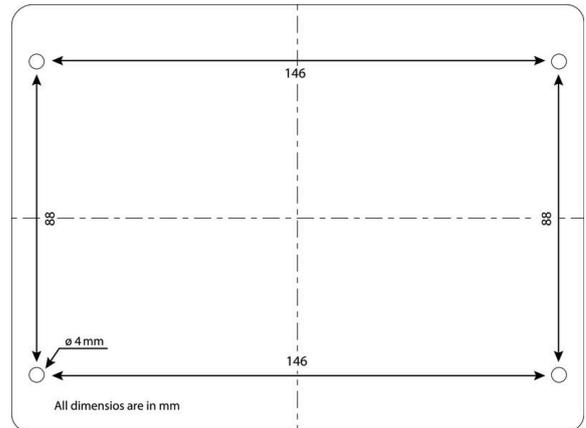
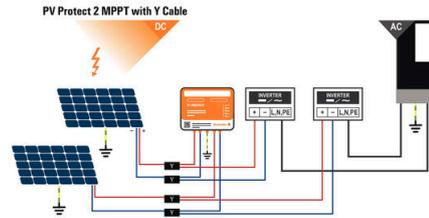
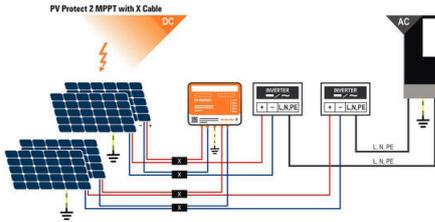
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Disegni

www.weidmueller.com

Connection diagram

Connection diagram



	PVN 1	M2	I6	S0	F3	V1	Q1	TX	PX	10	
Series											Voltage
PVN = PV Next											10 = 1kV
VPU = PV Protect											11 = 1,1kV
											15 = 1,5kV
Level											Powersupply
1 = DC trunk box (L1)											x = n/a
Series											Monitoring
1 = 1 MPPT supported											x = n/a
2 = 2 MPPT supported											Output Type
3 = 3 MPPT supported											0 = CG
4 = 4 MPPT supported											1 = WM4C
6 = 6 MPPT supported											2 = MC4-Evo 2
Inputs											SPD
1...12 inputs											2/0 = TYP II
											1 = TYP I+II
											X = No SPD
Switch											Fuses
x = n/a											x = n/a
0 = manual switch											3 = only fuse holders
1 = remote switch											

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 PH2	Versione	
N. d'ordine	9008490000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056484		
CPZ	1 ST		

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	
N. d'ordine	1254870000	Fotovoltaico, Forma piatta	
GTIN (EAN)	4050118047479		
CPZ	100 ST		

... per connettori fotovoltaici



Dopo la spellatura un'estremità del cavo può essere crimpata con i relativi contatti o terminali. La crimpatura realizza un collegamento sicuro fra conduttore e contatto ed ha sostituito nel modo più ampio il metodo della saldatura. Il termine "crimpare" definisce la realizzazione di un collegamento omogeneo, non separabile, tra conduttore ed elemento di collegamento. Ciò si ottiene esclusivamente con l'impiego di utensili di precisione. Il risultato è un collegamento elettricamente e meccanicamente sicuro e affidabile. Weidmüller offre una vasta gamma di utensili meccanici di crimpatura. Il cricchetto di sicurezza integrato, con possibilità di sbloccaggio, garantisce una qualità ottimale della lavorazione. I collegamenti realizzati con gli utensili di crimpatura Weidmüller rispondono alle norme e prescrizioni internazionali.

VPUM2I2SXXFXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CTF PV WM4	Versione
N. d'ordine	1222870000	Fotovoltaico, Pinza crimpatrice per contatti fotovoltaici, meccanico,
GTIN (EAN)	4050118006254	senza matrici intercambiabili
CPZ	1 ST	

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
N. d'ordine	1190490000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4032248973262	
CPZ	1 ST	

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	SAFETY-CLIP PV-STICK VP...	Versione
N. d'ordine	1328150000	Fotovoltaico, Accessori, Clip di bloccaggio
GTIN (EAN)	4050118238631	
CPZ	10 ST	

VPUM2I2SXXFXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 pregiudicare la qualità. I nuovi connettori fotovoltaici sono approvati dal TÜV e sono conformi alla norma IEC 62852.

La nostra tecnologia "SNAP 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 a scatto SNAP IN
- Qualità standard 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 SET	Versione
N. d'ordine	1422030000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118225723	
CPZ	1 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versione
N. d'ordine	1303450000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102468	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versione
N. d'ordine	1303490000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102529	
CPZ	10 ST	

Cavo connettore X



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHXM+M+W-XX06M-11	Versione
N. d'ordine	2814270000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298953	1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
CPZ	1 ST	

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	PVHXM-M-W+XX06M+11	Versione
N. d'ordine	2814260000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298946	1x MC4 femmina, 6mm ² , 1000 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHXW+W+W-XX06W-15	Versione
N. d'ordine	2814250000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298939	Male, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHXW-W-W+XX06W+15	Versione
N. d'ordine	2814240000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298922	Female, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHXW-W-PXXX06W+15	Versione
N. d'ordine	2814280000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Male, 1x Estremità
GTIN (EAN)	4064675298960	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHXW+W+PXXX06M-15	Versione
N. d'ordine	2814290000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Female, 1x Estremità
GTIN (EAN)	4064675298977	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	

Cavo connettore Y



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter.
 I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHYM+XXW-XX06M-11	Versione
N. d'ordine	2814210000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x MC4 femmina, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298892	Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHYM-XXW+XX06M+11	Versione
N. d'ordine	2814200000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298885	1x MC4 femmina, 6mm ² , 1100 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHYW+XXW-XX06W-15	Versione
N. d'ordine	2814190000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHYW-XXW+XX06W+15	Versione
N. d'ordine	2814180000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	

VPUM2I2SXXFXV101TXPX10

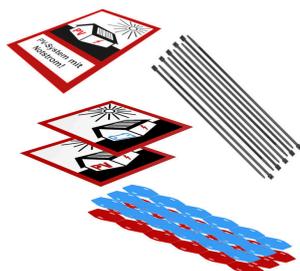
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	PVHYW-XXPXXX06W+15	Versione
N. d'ordine	2814220000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 1x Estremità
GTIN (EAN)	4064675298908	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	

Set di marcatura fotovoltaica



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV MARKER 1-3 MPP	Versione
N. d'ordine	8000149520	Fotovoltaico, Siglatura di apparecchi, Accessori, Segnafili e segnacavi,
GTIN (EAN)	4099987229197	Fascette serracavo, Set di marcatura, Etichetta di avvertenza,
CPZ	1 ST	Segnacavi, autoadesivo

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Controprezzi

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 pregiudicare la qualità. I nuovi connettori fotovoltaici sono approvati dal TÜV e sono conformi alla norma IEC 62852.

La nostra tecnologia "SNAP 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 a scatto SNAP IN
- Qualità standard 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 SET	Versione
N. d'ordine	1422030000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118225723	
CPZ	1 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versione
N. d'ordine	1303450000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102468	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE200	Versione
N. d'ordine	1303470000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102543	
CPZ	200 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE50	Versione
N. d'ordine	1303460000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102383	
CPZ	50 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versione
N. d'ordine	1303490000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102529	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE200	Versione
N. d'ordine	1303510000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102390	
CPZ	200 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE50	Versione
N. d'ordine	1303500000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102536	
CPZ	50 ST	

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Contropezzi

Cavo connettore X



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHXM-M+W-XX06M-11	Versione
N. d'ordine	2814270000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298953	1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHXM-M-W+XX06M+11	Versione
N. d'ordine	2814260000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298946	1x MC4 femmina, 6mm ² , 1000 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHXW+W+PXXX06M-15	Versione
N. d'ordine	2814290000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Female, 1x Estremità
GTIN (EAN)	4064675298977	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHXW+W+W-XX06W-15	Versione
N. d'ordine	2814250000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298939	Male, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHXW-W-PXXX06W+15	Versione
N. d'ordine	2814280000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Male, 1x Estremità
GTIN (EAN)	4064675298960	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	

Cavo connettore Y



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHYM+XXW-XX06M-11	Versione
N. d'ordine	2814210000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x MC4 femmina, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298892	Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
CPZ	1 ST	

VPUM2I2SXXFXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Contropezzi

Cavo connettore X



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHXW-W-W+XX06W+15	Versione	
N. d'ordine	2814240000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298922	Female, 6mm ² , 1500 V	
CPZ	1 ST		

Cavo connettore Y



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHYM-XXW+XX06M+11	Versione	
N. d'ordine	2814200000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female,	
GTIN (EAN)	4064675298885	1x MC4 femmina, 6mm ² , 1100 V	
CPZ	1 ST		
Tipo	PVHYW+XXW-XX06W-15	Versione	
N. d'ordine	2814190000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V	
CPZ	1 ST		
Tipo	PVHYW-XXPXX06W+15	Versione	
N. d'ordine	2814220000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 1x Estremità	
GTIN (EAN)	4064675298908	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V	
CPZ	1 ST		
Tipo	PVHYW-XXW+XX06W+15	Versione	
N. d'ordine	2814180000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V	
CPZ	1 ST		