

**VPUM111SFXV101TXPX10**

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

www.weidmueller.com



PV Protect är rätt lösning för bästa skydd av växelriktaren mot överspänning. Den är mycket kompakt och behöver bara Y-ledningar för att ansluta till solcellssträngarna. Därmed är det en perfekt produkt för att utrusta befintliga FV-installationer på bostadshus med överspänningskydd.

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Surge protection, 1 MPP, Surge protection I / II, WM4C, 1000 V
Art.nr.	<a href="#">2764140000</a>
Typ	VPUM111SFXV101TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016113
Förp.	1 items
Leveransstatus	Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden.
Tillgänglig till	2026-03-31T00:00:00+02:00
Alternativ produkt	<a href="#">PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10</a>

## VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

## Mått och vikter

Djup	91 mm	Byggdjup (tum)	3.5827 inch
Höjd	160 mm	Bygghöjd (tum)	6.2992 inch
Bredd	168 mm	Byggbredd (tum)	6.6142 inch
Nettovikt	772 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Omgivningstemperatur	-40 °C...85 °C
Drifttemperatur	-40 °C...85 °C	Fuktighet	5-95 % rel. fuktighet

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

## Godkännanden och normer

Godkännanden EN 50539-11

## allmänna data

Normer EN 50539-11 Skyddsklass IP67

## ingångar

Antal maximala effektpunkter (MPP)	1 MPP		
Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	PUSH IN
DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	WM4C stickkontakt
Säkringstyp	varken säkringsinsats eller - hållare		
Antal inmatade strängar per MPP	1		

## skyddskåpa

Kapslingens fastsättning Via de fyra hålen under skyddsskruvarna Anslutningstyp, sträng Hankontakt WM4C

## Överspänningsskydd, DC-sida

Normer	EN 50539-11	Blixttestström limp (10/350 μs)	6.25 kA
Avledningsström, max. (8/20 μs)	40 kA	Skyddsnivå Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤4,2 kV
Förutsättningar o. krav	EN 50539-11	Drifthöjd i ojordat PV-system	≤ 4000 m
Kortslutning ström ISCPV	11 kA	Total avledningsström Itotalt (8/20μs)	50 kA
Avledningsström In (8/20 μs)	20 kA	Kravklass	Typ I/II
Drifthöjd i det jordade PV-systemet	≤ 4000 m	Total avledningsström Itotalt (10/350μs)	12.5 kA
PV-anläggningens spänning, max. Ucpv	1100 V	Max. kontinuerlig driftspänning DC	1100 V
		UCPV-modus +/-, -/PE, +/-PE	

**VPUM1I1SXXV101TXPX10**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Viktig hänvisningstext**

Produktinformation      The SPD in the box cannot be replaced.

**Klassificeringar**

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-14-03
ECLASS 15.0	27-17-14-03		

**Offerttexter**

Annonstext lång      Designation 2: VPU PV  
 BOX WM4 I+II 3 1000 1M  
 Over voltage protection  
 box for inverters with  
 1 Mpp tracker, used  
 to protect the DC side.  
 Max. String voltage  
 Uoc: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  
 Connection of the box  
 in stitch without DC  
 switch 1 surge protection  
 type II Connection of  
 functional earth via  
 cable glands (8-12mmØ)  
 cable cross-section:  
 16mm<sup>2</sup> Protection class:  
 IP65 and IP67 Plastic  
 enclosure Dimensions  
 HxWxD: 168x160x91  
 mm According to  
 standard, EN 50539-11:  
 2013+A1:2014 IEC  
 61643-31: 2018

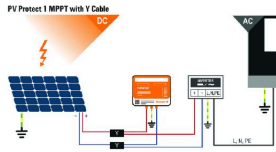
**VPUM1I1SXXFXV1O1TXPX10**

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

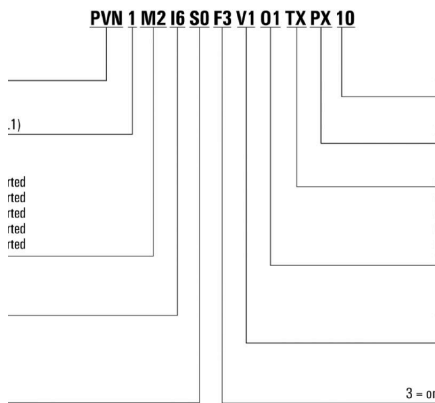
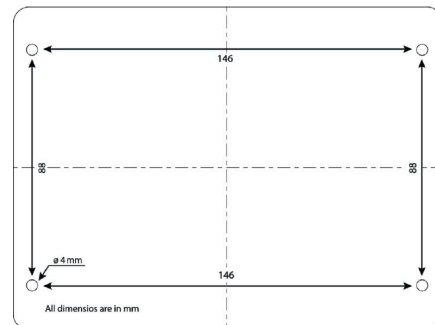
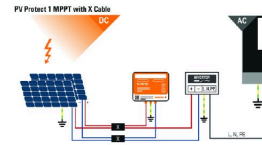
**Ritningar**

www.weidmueller.com

**Connection diagram**



**Connection diagram**



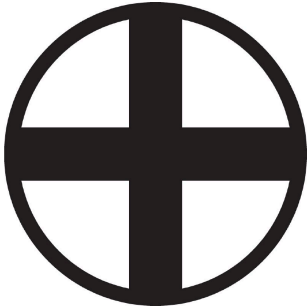
## VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



Kryssmejsel, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, Spets krom top, SoftFinish-handtag

### Allmänna beställningsdata

Typ	SDK PH2	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008490000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056484	
Förp.	1 ST	

## Tillbehör



Dammskyddskåpan "Dustcap VSSO" skyddar Weidmüllers och typ 4-solenergikontakter mot damm och nedsmutsning.  
"SafetyClip" skyddar Weidmüllers solenergikontakter mot oavsiktligt öppnande och kan endast frigöras med det särskilda verktyget Multi-Tool.

### Allmänna beställningsdata

Typ	VSSO WM4 C	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1254870000</a>	Fotovoltaik, Platt byggform
GTIN (EAN)	4050118047479	
Förp.	100 ST	

## ... för fotovoltaikstickkontakter



Efter avisoleringen kan en kabelände crimpas med motsvarande kontakter eller ändhylsor. Crimningen är en säker anslutning mellan ledare och kontakt och har i stor utsträckning ersatt lödmetoden. Crimpning innebär att det skapas en homogen, ej losstagbar koppling mellan ledare och förbindelselement. Anslutningen skapas uteslutande av högklassiga precisionsverktyg. Resultatet är en elektriskt och mekaniskt säker och tillförlitlig anslutning. Weidmüller erbjuder ett brett produktsortiment med mekaniska Crimpverktyg. Integrerade returspärar med frikopplingsmöjlighet säkerställer en optimal bearbetningskvalitet. Crimpanslutningar, som görs med Weidmüllers verktyg uppfyller internationella normer och föreskrifter.

## VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Allmänna beställningsdata

Typ	CTF PV WM4	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1222870000</a>	Fotovoltaik, Crimpverktyg för fotovoltaikkontakter, mekanisk, utan
GTIN (EAN)	4050118006254	utbytbara insatser
Förp.	1 ST	

### Verktyg



- för fintrådiga och massiva ledare med specialiseringsmaterial
- hög avisoleringskvalitet för industriell användning (motsvarande kraven inom flygindustrin)
- speciella formknivar möjliggör avisolering av speciella ledarisoleringar och ledaruppbyggnader
- Avisoleringslängd inställningsbar med anslag
- hög flexibilitet genom utbytbara avisoleringsenheter
- hög repeteringsnoggrannhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

### Allmänna beställningsdata

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4032248973262	
Förp.	1 ST	

### Tillbehör



Dammskyddskåpan "Dustcap VSSO" skyddar Weidmüllers och typ 4-solenergikontakter mot damm och nedsmutsning.  
 "SafetyClip" skyddar Weidmüllers solenergikontakter mot oavsiktligt öppnande och kan endast frigöras med det särskilda verktyget Multi-Tool.

### Allmänna beställningsdata

Typ	SAFETY-CLIP PV-STICK VP...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1328150000</a>	Fotovoltaik, Tillbehör, Låsbygel
GTIN (EAN)	4050118238631	
Förp.	10 ST	

## VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## PV-Stick fältanslutningar



Snabbare är bättre. Detta gäller även för kabeldragning till solfångarsystem. Våra praktiska anslutningar ligger stadigt i handen även vid låga temperaturer och kan installeras mycket snabbt och enkelt utan något crimpverktyg.

Du behöver inga crimpkontakter eller crimpverktyg och monteringsfel undviks. Detta sparar upp till 50 % tid under installationen – utan att kvaliteten påverkas. De nya fotovoltaikanslutningarna är godkända av TÜV (tyska tekniska inspektionssammanslutningen) och uppfyller IEC 62852.

Vår "SNAP IN"-teknologi möjliggör säkra anslutningar med minimal ansträngning – skjut in, vrid: ström!

- 1 500 V DC (DE)/1, 500 V DC (EN)
- SNAP IN-teknologi
- Uppfyller kvalitetskraven i enlighet med standarden IEC 62852
- Ergonomisk, prisbelönt design
- Snabbaste fotovoltaikkontakt som finns i dag
- Säker låsning

## Allmänna beställningsdata

Typ	PV-STICK SET	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1422030000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118225723	
Förp.	1 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1303450000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118102468	
Förp.	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1303490000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118102529	
Förp.	10 ST	

## X-kontaktkablar



Y-kabeln används för parallellkoppling av flera strängar i ett FV-system, t.ex. för att dela en linje framför en växelriktare.

Kablarna finns i olika anslutningsvarianter.

## Allmänna beställningsdata

Typ	PVHXM+M+W-XX06M-11	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814270000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x
GTIN (EAN)	4064675298953	MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Förp.	1 ST	

**VPUM1I1SXFV101TXPX10**

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

www.weidmueller.com

**Tillbehör**

Typ	PVHXM-M-W+XX06M+11	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814260000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 x
GTIN (EAN)	4064675298946	MC4 hona, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHXW+W+W-XX06W-15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814250000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298939	6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHXW-W-W+XX06W+15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814240000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298922	6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHXW-W-PXXX06W+15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814280000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Male, 1x delvis strippad
GTIN (EAN)	4064675298960	kabelände, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHXW+W+PXXX06M-15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814290000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Female, 1x delvis strippad
GTIN (EAN)	4064675298977	kabelände, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	

**Y-kontaktkablar**



Y-kabeln används för parallellkoppling av flera strängar i ett FV-system, t.ex. för att dela en linje framför en växelriktare. Kablarna finns i olika anslutningsvarianter.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	PVHYM+XXW-XX06M-11	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814210000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1 x MC4 hona, 1x WM4 C Male, 1x
GTIN (EAN)	4064675298892	MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHYM-XXW+XX06M+11	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814200000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 x
GTIN (EAN)	4064675298885	MC4 hona, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHYW+XXW-XX06W-15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814190000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298878	6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHYW-XXW+XX06W+15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814180000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298861	6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	



**VPUM1I1SXFV101TXPX10**

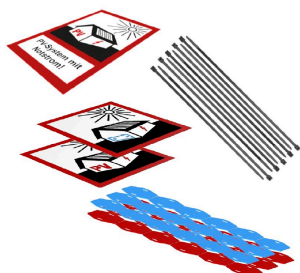
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Tillbehör**

Typ	PVHYW-XXPXXX06W+15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814220000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 1x delvis strippad
GTIN (EAN)	4064675298908	kabelände, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Förp.	1 ST	

**PV-märkningsatser**



**Allmänna beställningsdata**

Typ	PV MARKER 1-3 MPP	Utförande
Art.nr.	<a href="#">8000149520</a>	Fotovoltaik, Apparatmärkning, Tillbehör, Ledar- och kabelmärkning,
GTIN (EAN)	4099987229197	Buntband, Märkningskit, Varningsmärkning, Kabelmärkning,
Förp.	1 ST	självhäftande

## VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Motsvarighet

## PV-Stick fältanslutningar



Snabbare är bättre. Detta gäller även för kabeldragning till solfångarsystem. Våra praktiska anslutningar ligger stadigt i handen även vid låga temperaturer och kan installeras mycket snabbt och enkelt utan något crimpverktyg.

Du behöver inga crimpkontakter eller crimpverktyg och monteringsfel undviks. Detta sparar upp till 50 % tid under installationen – utan att kvaliteten påverkas. De nya fotovoltaikanslutningarna är godkända av TÜV (tyska tekniska inspektionssammanslutningen) och uppfyller IEC 62852.

Vår "SNAP IN"-teknologi möjliggör säkra anslutningar med minimal ansträngning – skjut in, vrid: ström!

- 1 500 V DC (DE)/1, 500 V DC (EN)
- SNAP IN-teknologi
- Uppfyller kvalitetskraven i enlighet med standarden IEC 62852
- Ergonomisk, prisbelönt design
- Snabbaste fotovoltaikkontakt som finns i dag
- Säker låsning

## Allmänna beställningsdata

Typ	PV-STICK SET	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1422030000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118225723	
Förp.	1 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1303450000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118102468	
Förp.	10 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE200	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1303470000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118102543	
Förp.	200 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE50	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1303460000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118102383	
Förp.	50 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1303490000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118102529	
Förp.	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE200	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1303510000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118102390	
Förp.	200 ST	
Typ	PV-STICK- VPE50	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1303500000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4050118102536	
Förp.	50 ST	

## VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Motsvarighet

## X-kontaktkablar



Y-kabeln används för parallellkoppling av flera strängar i ett FV-system, t.ex. för att dela en linje framför en växelriktare.  
Kablar finns i olika anslutningsvarianter.

## Allmänna beställningsdata

Typ	PVHXM-M+W-XX06M-11	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814270000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x
GTIN (EAN)	4064675298953	MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHXM-M-W+XX06M+11	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814260000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 x
GTIN (EAN)	4064675298946	MC4 hona, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHXW+W+PXXX06M-15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814290000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Female, 1x delvis strippad
GTIN (EAN)	4064675298977	kabelände, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHXW+W+W-XX06W-15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814250000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298939	6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHXW-W-PXXX06W+15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814280000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Male, 1x delvis strippad
GTIN (EAN)	4064675298960	kabelände, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	

## Y-kontaktkablar



Y-kabeln används för parallellkoppling av flera strängar i ett FV-system, t.ex. för att dela en linje framför en växelriktare.  
Kablar finns i olika anslutningsvarianter.

## Allmänna beställningsdata

Typ	PVHYM+XXW-XX06M-11	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814210000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1 x MC4 hona, 1x WM4 C Male, 1x
GTIN (EAN)	4064675298892	MC4 Male, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Förp.	1 ST	

## VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Motsvarighet

## X-kontaktkablar



Y-kabeln används för parallellkoppling av flera strängar i ett FV-system, t.ex. för att dela en linje framför en växelriktare.  
 Kablarna finns i olika anslutningsvarianter.

## Allmänna beställningsdata

Typ	PVHXW-W-W+XX06W+15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814240000</a>	Fotovoltaik, X-anslutningskabel, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298922	6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	

## Y-kontaktkablar



Y-kabeln används för parallellkoppling av flera strängar i ett FV-system, t.ex. för att dela en linje framför en växelriktare.  
 Kablarna finns i olika anslutningsvarianter.

## Allmänna beställningsdata

Typ	PVHYM-XXW+XX06M+11	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814200000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 x
GTIN (EAN)	4064675298885	MC4 hona, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHYW+XXW-XX06W-15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814190000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298878	6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHYW-XXPXX06W+15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814220000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 1x delvis strippad
GTIN (EAN)	4064675298908	kabelände, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	
Typ	PVHYW-XXW+XX06W+15	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2814180000</a>	Fotovoltaik, Y-anslutningskabel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298861	6mm <sup>2</sup> , 1500 V
Förp.	1 ST	