

VPUM111SXXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com



Ochrana PV je řešení pro optimální ochranu měniče. Je velmi kompaktní a k připojení k fotovoltaickým řetězcům vyžaduje pouze Y-kabel. Jedná se tedy o ideální výrobek pro modernizaci stávajících FV instalací v obytných domech s přepětovou ochranou.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Surge protection, 1 MPP, Surge protection I / II, WM4C, 1000 V
Číslo objednávky	2764140000
Typ	VPUM111SXXFV101TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016113
Množství	1 items
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2026-03-31T00:00:00+02:00
Alternativní výrobek	PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	91 mm	Hloubka (v palcích)	3.5827 inch
Výška	160 mm	Výška (v palcích)	6.2992 inch
Šířka	168 mm	Šířka (v palcích)	6.6142 inch
Čistá hmotnost	772 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Okolní teplota	-40 °C...85 °C
Provozní teplota	-40 °C...85 °C	Vlhkost	Rel. vlhkost 5–95 %

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Schválení a normy

Schválení	EN 50539-11
-----------	-------------

Obecná data

Standardy	EN 50539-11	Stupeň krytí	IP67
-----------	-------------	--------------	------

Ochrana proti přepětí na DC straně

Standardy	EN 50539-11	Testovací zkušební proud limp (10/350 μs)	6.25 kA
Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 kA	Stupeň krytí Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤4,2 kV
Podmínky a předpoklady	EN 50539-11	Provozní výška neuzemněného PV systému	≤ 4000 m
Zkratový proud ISCPV	11 kA	Celkový vybíjecí proud Icelkový (8/20μs)	50 kA
Vybíjecí proud In (8/20 μs)	20 kA	Třída požadavků	Typ I/II
Provozní výška uzemněného PV systému ≤ 4000 m		Celkový vybíjecí proud Icelkový (10/350 μs)	12.5 kA
PV napětí systému, max. Ucpv	1100 V	Maximální stejnosměrné provozní napětí 1100 V DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/-PE	

Pouzdro

Připojení krytu	Čtyřmi otvory pod šrouby krytu	Řetězec typu připojení	Zástrčka WM4C
-----------------	--------------------------------	------------------------	---------------

Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP)	1 MPP		
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1

VPUM1I1SXXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

DC vstup + a -	Kabelové připojení Připojení vodiče	Typ připojení Typ připojení	PUSH IN Zásuvný konektor WM4C
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		
Počet řetězových vstupů na MPP	1		

Důležitá poznámka

Informace o produktu The SPD in the box cannot be replaced.

Klasifikace

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		

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

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
 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
 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:
 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

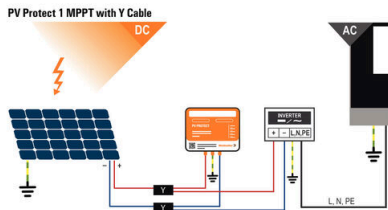
VPUM111SXXFXV101TXPX10

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

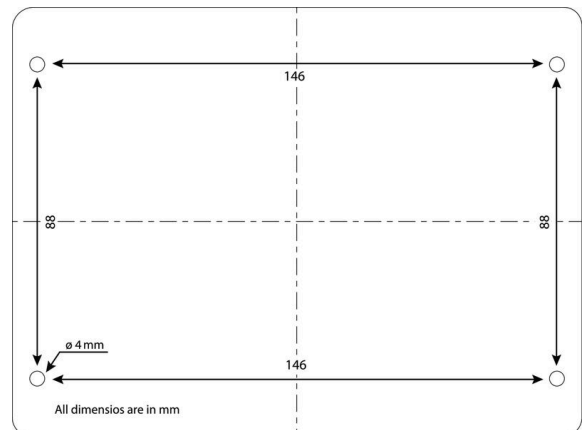
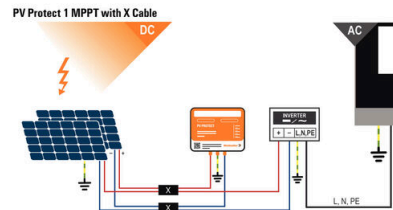
Nákresy

www.weidmueller.com

Connection diagram



Connection diagram



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

VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDK PH2	Verze	
Číslo	9008490000	Šroubovák, Šroubovák	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248056484		
Množství	1 ST		

Příslušenství



Ochranný kryt proti prachu „Dustcap VSSO“ chrání solární konektory Weidmüller a typ 4 před prachem a nečistotami.
„SafetyClip“ chrání konektory společnosti Weidmüller před neúmyslným otevřením a lze je otevřít pouze pomocí speciálního všestranného nástroje.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSSO WM4 C	Verze	
Číslo	1254870000	Fotovoltaika, Plochý design	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118047479		
Množství	100 ST		

... pro fotovoltaické zásuvné konektory



Po odstranění izolace lze nakrmpovat příslušný kontakt nebo koncovku na konec vodiče. Krimpování vytvoří bezpečné připojení mezi vodičem a kontaktem a z velké části nahradilo pájení. Krimpování znamená vytvoření homogenního, trvalého připojení mezi vodičem a připojovacím prvkem. Připojení lze provést pouze za pomoci vysoce kvalitního a přesného nástroje. Výsledkem je bezpečné a spolehlivé mechanické i elektrické připojení. Společnost Weidmüller nabízí širokou řadu mechanických krimpovacích kleští. Vestavěné ráčny s mechanismem uvolnění zajišťují optimální krimpování. Krimpovaná připojení vytvořená nástroji od společnosti Weidmüller odpovídají mezinárodním standardům a předpisům.

VPUM1I1SXXFXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	CTF PV WM4	Verze
Číslo	1222870000	Fotovoltaika, Nástroj k nalisování fotovoltaických kontaktů, Mechanické, bez vyměnitelných vložek
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118006254	
Množství	1 ST	

Nářadí



- Na pružné a pevné vodiče s izolací ze speciálních materiálů
- Vysoce kvalitní odizolování pro průmyslové aplikace (odpovídá požadavkům leteckého průmyslu)
- Speciálně tvarované odizolovací čepele umožňují odizolování speciálních typů konfigurací izolace a vodiče
- Délka odizolování je nastavitelná pomocí koncové zarážky
- Velmi mnohostranné díky vyměnitelným odizolovacím jednotkám
- Výsledky odizolování přesně opakované vždy znovu a znovu
- Bez poškozování vodiče
- Spolehlivý nástroj s dlouhou životností díky robustnímu designu
- Integrovaná funkce řezání

Všeobecné objednací údaje

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Verze
Číslo	1190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ST	

Příslušenství



Ochranný kryt proti prachu „Dustcap VSSO“ chrání solární konektory Weidmüller a typ 4 před prachem a nečistotami.
 „SafetyClip“ chrání konektory společnosti Weidmüller před neúmyslným otevřením a lze je otevřít pouze pomocí speciálního všestranného nástroje.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SAFETY-CLIP PV-STICK VP...	Verze
Číslo	1328150000	Fotovoltaika, Příslušenství, Pojistná spona
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118238631	
Množství	10 ST	

VPUM1I1SXXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Konektory periferií PV-Stick



Rychlejší je lepší. To také platí pro kabeláž solárních systémů. Naše praktické konektory se dobře drží v ruce i při mrazu a lze je instalovat velice rychle a snadno bez krimpovacích kleští.

Nepotřebujete krimpovací kontakty a krimpovací kleště a vyhnete se chybnému zapojení. Tím ušetříte 50 % času při instalaci – bez vlivu na kvalitu. Nové fotovoltaické konektory jsou schválené TÜV (německý technický inspektorát) a odpovídají IEC 62852.

Naše technologie „SNAP IN“ umožňuje bezpečné připojení s minimálním úsilím - vložte, otočte: proud!

- 1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN)
- PŘÍPÍNACÍ technologie
- Kvalita v souladu s normou IEC 62852
- Ergonomický, oceňovaný design
- Nejrychlejší fotovoltaický konektor, který je v současnosti k dispozici
- Spolehlivá aretace

Všeobecné objednací údaje

Typ	PV-STICK SET	Verze
Číslo	1422030000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118225723	
Množství	1 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE10	Verze
Číslo	1303450000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102468	
Množství	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Verze
Číslo	1303490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102529	
Množství	10 ST	

Kabely s konektorem X



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem.

Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

VPUM1I1SXXFXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHXM+M+W-XX06M-11	Verze
Číslo	2814270000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male,
objednávky		1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298953	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXM-M-W+XX06M+11	Verze
Číslo	2814260000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
objednávky		1x konektor samice MC4, 6mm ² , 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298946	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXW+W+W-XX06W-15	Verze
Číslo	2814250000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C
objednávky		Male, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298939	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXW-W-W+XX06W+15	Verze
Číslo	2814240000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C
objednávky		Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298922	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXW-W-PXXX06W+15	Verze
Číslo	2814280000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Male, 1x částečně
objednávky		odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298960	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXW+W+PXXX06M-15	Verze
Číslo	2814290000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Female, 1x částečně
objednávky		odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298977	
Množství	1 ST	

Kabely s konektorem Y



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem.

Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHYM+XXW-XX06M-11	Verze
Číslo	2814210000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x konektor samice MC4, 1x
objednávky		WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675298892	
Množství	1 ST	

VPUM1I1SXXFXV1O1TXPX10

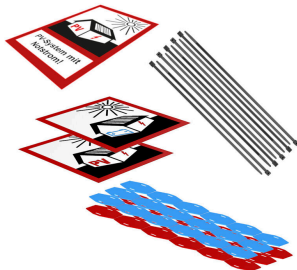
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	PVHYM-XXW+XX06M+11	Verze
Číslo	2814200000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
objednávky		1x konektor samice MC4, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675298885	
Množství	1 ST	
Typ	PVHYW+XXW-XX06W-15	Verze
Číslo	2814190000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
objednávky		Male, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298878	
Množství	1 ST	
Typ	PVHYW-XXW+XX06W+15	Verze
Číslo	2814180000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
objednávky		Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298861	
Množství	1 ST	
Typ	PVHYW-XXPXX06W+15	Verze
Číslo	2814220000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 1x částečně
objednávky		odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298908	
Množství	1 ST	

FV označovací sady



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV MARKER 1-3 MPP	Verze
Číslo	8000149520	Fotovoltaika, Značky na přístroje, Příslušenství, Označení vodičů a
objednávky		kabelů, Kabelové vázací pásky, Označovací sada, Výstražný štítek,
GTIN (EAN)	4099987229197	Značka na kabely, Samolepicí
Množství	1 ST	

VPUM1I1SXXV101TXPX10

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

Protikus

www.weidmueller.com

Konektory periferií PV-Stick



Rychlejší je lepší. To také platí pro kabeláž solárních systémů. Naše praktické konektory se dobře drží v ruce i při mrazu a lze je instalovat velice rychle a snadno bez krimpovacích kleští.

Nepotřebujete krimpovací kontakty a krimpovací kleště a vyhnete se chybnému zapojení. Tím ušetříte 50 % času při instalaci – bez vlivu na kvalitu. Nové fotovoltaické konektory jsou schválené TÜV (německý technický inspektorát) a odpovídají IEC 62852.

Naše technologie „SNAP IN“ umožňuje bezpečné připojení s minimálním úsilím - vložte, otočte: proud!

- 1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN)
- PŘÍPÍNACÍ technologie
- Kvalita v souladu s normou IEC 62852
- Ergonomický, oceňovaný design
- Nejrychlejší fotovoltaický konektor, který je v současnosti k dispozici
- Spolehlivá aretace

Všeobecné objednací údaje

Typ	PV-STICK SET	Verze
Číslo	1422030000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118225723	
Množství	1 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE10	Verze
Číslo	1303450000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102468	
Množství	10 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE200	Verze
Číslo	1303470000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102543	
Množství	200 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE50	Verze
Číslo	1303460000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102383	
Množství	50 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Verze
Číslo	1303490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102529	
Množství	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE200	Verze
Číslo	1303510000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102390	
Množství	200 ST	

VPUM1I1SXXFXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Protikus

Typ	PV-STICK- VPE50	Verze
Číslo	1303500000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102536	
Množství	50 ST	

Kabely s konektorem X



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem.
 Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	PVHXM+M+W-XX06M-1 1	Verze
Číslo	2814270000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298953	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXM-M-W+XX06M+ 1 1	Verze
Číslo	2814260000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1x konektor samice MC4, 6mm ² , 1000 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298946	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXW+W+PXXX06M-15	Verze
Číslo	2814290000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Female, 1x částečně odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298977	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXW+W+W-XX06W-15	Verze
Číslo	2814250000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298939	
Množství	1 ST	
Typ	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Verze
Číslo	2814280000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Male, 1x částečně odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298960	
Množství	1 ST	

VPUM1I1SXXFXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Protikus

Kabely s konektorem Y



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem.
 Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHYM+XXW-XX06M-11	Verze
Číslo	2814210000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x konektor samice MC4, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298892	
Množství	1 ST	

Kabely s konektorem X



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem.
 Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHXW-W-W+XX06W+15	Verze
Číslo	2814240000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem X, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675298922	
Množství	1 ST	

Kabely s konektorem Y



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem.
 Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

VPUM1I1SXXFXV1O1TXPX10

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

Protikus

www.weidmueller.com

Všeobecné objednávací údaje

Typ	PVHYM-XXW+XX06M+11	Verze
Číslo	2814200000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
objednávky		1x konektor samice MC4, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675298885	
Množství	1 ST	
Typ	PVHYW+XXW-XX06W-15	Verze
Číslo	2814190000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
objednávky		Male, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298878	
Množství	1 ST	
Typ	PVHYW-XXPXX06W+15	Verze
Číslo	2814220000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 1x částečně
objednávky		odizolovaný konec kabelu, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298908	
Množství	1 ST	
Typ	PVHYW-XXW+XX06W+15	Verze
Číslo	2814180000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
objednávky		Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298861	
Množství	1 ST	