

VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com



PV Protect ist eine Lösung für den optimalen Schutz des Wechselrichters vor Überspannungen. Es ist sehr kompakt und erfordert nur Y-Kabel, um an die PV-Leitungen angeschlossen zu werden. Daher ist es ein perfektes Produkt, um bestehende PV-Installationen in Wohngebäuden mit Überspannungsschutz nachzurüsten.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Surge protection, 2 MPP's, Surge protection II, WM4C, 1500 V
Best.-Nr.	2764180000
Art	VPUM2I2SXFV201TXPX15
GTIN (EAN)	4064675016144
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-03-31T00:00:00+02:00
Produktalternative	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 1O

VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	91 mm	Tiefe (inch)	3.5827 inch
Höhe	160 mm	Höhe (inch)	6.2992 inch
Breite	168 mm	Breite (inch)	6.6142 inch
Nettogewicht	886 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Umgebungstemperatur	-40 °C...85 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Zulassungen und Normen

Zulassungen EN 50539-11

Allgemeine Daten

Normen EN 50539-11 Schutzart IP67

Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	2 MPP		
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	1		

Gehäuse

Gehäusebefestigung über die vier Löcher unter den Deckelschrauben Anschlussart String Stecker WM4C

Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 50539-11	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 4.8 kV	Voraussetzungen u. Anforderungen	EN 50539-11
Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System	≤ 4000 m	Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11 kA
Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs)	50 kA	Ableitstrom In (8/20 µs)	15 kA

VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anforderungsklasse	Typ II	Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 4000 m
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1500 V		

Wichtiger Hinweis

Produktinweis	The SPD in the box cannot be replaced.
---------------	--

Klassifikationen

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		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	<p>Designation 2: VPU PV BOX WM4 II 5 1500 2M Over voltage protection box for inverters with 2Mpp tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc: 1500 V MPPT1: 1 input, connection via WM4 C plug-in connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2069 MPPT 2 is identical to MPPT 1 Connection of the box in stitch without DC switch 2 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</p>
-------------------------	---

VPUM2I2SXFV201TXPX15

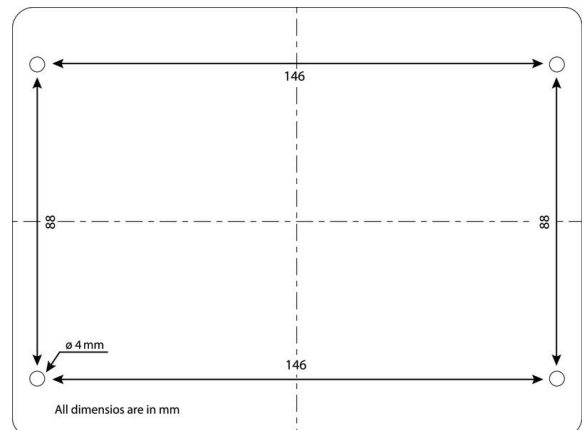
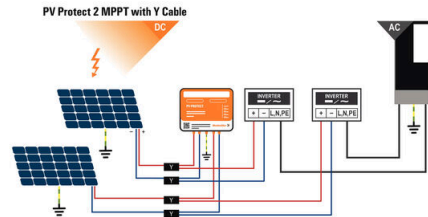
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Anschlussbild

Anschlussbild



	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
Switch		1 = TYP I+II
x = n/a		X = No SPD
0 = manual switch		Fuses
1 = remote switch		x = n/a
		3 = only fuse holders

VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PH2	Ausführung
Best.-Nr.	9008490000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056484	
VPE	1 ST	

Zubehör

Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.
Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSSO WM4 C	Ausführung
Best.-Nr.	1254870000	Photovoltaik, flache Bauform
GTIN (EAN)	4050118047479	
VPE	100 ST	

VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

Zubehör

... für Photovoltaiksteckverbinder



Nach dem Abisolieren kann ein Kabelende mit entsprechenden Kontakten oder Aderendhülsen vercrimpt werden. Das Crimpen ist eine sichere Verbindung zwischen Leiter und Kontakt und hat die Methode des Lötens weitestgehend abgelöst. Crimpen bezeichnet das Erstellen einer homogenen, nicht lösbaren Verbindung zwischen Leiter und Verbindungselement. Die Verbindung wird ausschließlich durch hochwertige Präzisionswerkzeuge erreicht. Resultat ist eine elektrisch und mechanisch sichere und zuverlässige Verbindung. Weidmüller bietet eine breite Produktpalette an mechanischen Crimpwerkzeugen an. Integrierte Zwangssperren mit Entriegelungsmöglichkeit gewährleisten eine optimale Verarbeitungsqualität. Crimpverbindungen, die mit Weidmüller Werkzeugen erzielt werden, entsprechen internationalen Normen und Vorschriften.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CTF PV WM4	Ausführung
Best.-Nr.	1222870000	Photovoltaik, Crimpwerkzeug für Photovoltaikkontakte, mechanisch,
GTIN (EAN)	4050118006254	ohne auswechselbare Einsätze
VPE	1 ST	

Werkzeuge



- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

Allgemeine Bestelldaten

Art	MULTI-STRIPAX PV	Ausführung
Best.-Nr.	1190490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 ST	

VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör



Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.

Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SAFETY-CLIP PV-STICK VP...	Ausführung
Best.-Nr.	1328150000	Photovoltaik, Zubehör, Sicherungsclip
GTIN (EAN)	4050118238631	
VPE	10 ST	

PV-Stick Feldsteckverbinder



Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

Unsere „SNAP IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

Allgemeine Bestelldaten

Art	PV-STICK SET	Ausführung
Best.-Nr.	1422030000	Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version
GTIN (EAN)	4050118225723	
VPE	1 ST	
Art	PV-STICK+ VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	1303450000	Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version
GTIN (EAN)	4050118102468	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK- VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	1303490000	Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version
GTIN (EAN)	4050118102529	
VPE	10 ST	

VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Kabel mit X-Steckverbinder



Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHXM+M+W-XX06M-11	Ausführung
Best.-Nr.	2814270000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298953	1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXM-M-W+XX06M+11	Ausführung
Best.-Nr.	2814260000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298946	1x MC4-Buchse, 6mm ² , 1000 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXW+W+W-XX06W-15	Ausführung
Best.-Nr.	2814250000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298939	Male, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXW-W-W+XX06W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2814240000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298922	Female, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXW-W-PXXX06W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2814280000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Male, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298960	abisolirtes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXW+W-PXXX06M-15	Ausführung
Best.-Nr.	2814290000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Female, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298977	abisolirtes Kabelende, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	

Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

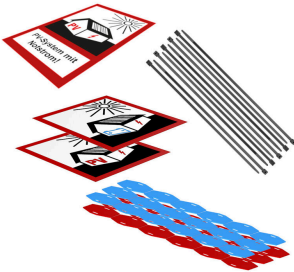
Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHYM+XXW-XX06M-11	Ausführung
Best.-Nr.	2814210000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4-Buchse, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298892	1x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYM-XXW+XX06M+11	Ausführung
Best.-Nr.	2814200000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298885	1x MC4-Buchse, 6mm ² , 1100 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYW+XXW-XX06W-15	Ausführung
Best.-Nr.	2814190000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYW-XXW+XX06W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2814180000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYW-XXPXX06W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2814220000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298908	abisoliertes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	

PV-Markierungssets



Allgemeine Bestelldaten

Art	PV MARKER 1-3 MPP	Ausführung
Best.-Nr.	8000149520	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,
GTIN (EAN)	4099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,
VPE	1 ST	selbstklebend

VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

Gegenstücke

www.weidmueller.com

PV-Stick Feldsteckverbinder



Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

Unsere „SNAP IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

Allgemeine Bestelldaten

Art	PV-STICK SET	Ausführung
Best.-Nr.	1422030000	Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version
GTIN (EAN)	4050118225723	
VPE	1 ST	
Art	PV-STICK+ VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	1303450000	Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version
GTIN (EAN)	4050118102468	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK+ VPE200	Ausführung
Best.-Nr.	1303470000	Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version
GTIN (EAN)	4050118102543	
VPE	200 ST	
Art	PV-STICK+ VPE50	Ausführung
Best.-Nr.	1303460000	Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version
GTIN (EAN)	4050118102383	
VPE	50 ST	
Art	PV-STICK- VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	1303490000	Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version
GTIN (EAN)	4050118102529	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK- VPE200	Ausführung
Best.-Nr.	1303510000	Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version
GTIN (EAN)	4050118102390	
VPE	200 ST	
Art	PV-STICK- VPE50	Ausführung
Best.-Nr.	1303500000	Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version
GTIN (EAN)	4050118102536	
VPE	50 ST	

VPUM2I2SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Kabel mit X-Steckverbinder



Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHXM+M+W-XX06M-11	Ausführung
Best.-Nr.	2814270000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298953	1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXM-M-W+XX06M+11	Ausführung
Best.-Nr.	2814260000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298946	1x MC4-Buchse, 6mm ² , 1000 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXW+W+PXXX06M-15	Ausführung
Best.-Nr.	2814290000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Female, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298977	abisolierendes Kabelende, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXW+W+W-XX06W-15	Ausführung
Best.-Nr.	2814250000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298939	Male, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXW-W-PXXX06W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2814280000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Male, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298960	abisolierendes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	

Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHYM+XXW-XX06M-11	Ausführung
Best.-Nr.	2814210000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4-Buchse, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298892	1x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
VPE	1 ST	

VPUM2I2SXXFXV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Kabel mit X-Steckverbinder



Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHXW-W-W+XX06W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2814240000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298922	Female, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	

Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHYM-XXW+XX06M+11	Ausführung
Best.-Nr.	2814200000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298885	1x MC4-Buchse, 6mm ² , 1100 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYW+XXW-XX06W-15	Ausführung
Best.-Nr.	2814190000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYW-XXPXX06W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2814220000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298908	abisolirtes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYW-XXW+XX06W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2814180000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	