

VPUM111SXXV101TXPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com


PV Protect – это решение для оптимальной защиты преобразователя от перенапряжения. Оно очень компактное, требуются только Y-кабели для соединения с фотоэлектрическими нитями. Поэтому это идеальный продукт для модернизации существующих бытовых фотоэлектрических установок с защитой от перенапряжения.

Основные данные для заказа

Версия	Surge protection, 1 MPP, Surge protection I / II, WM4C, 1000 V
Заказ №	2764140000
Тип	VPUM111SXXV101TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016113
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2026-03-31T00:00:00+02:00
Альтернативный продукт	PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10

VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	91 mm	Глубина (дюймов)	3.5827 inch
Высота	160 mm	Высота (в дюймах)	6.2992 inch
Ширина	168 mm	Ширина (в дюймах)	6.6142 inch
Масса нетто	772 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Температура окружающей среды	-40 °C...85 °C
Рабочая температура	-40 °C...85 °C	Влажность	Отн. влажность 5–95 %

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

Допуски и стандарты

Сертификаты	EN 50539-11
-------------	-------------

Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	1 MPP		
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя		
Количество вводов строк для каждого MPP	1		

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 50539-11	Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс)	6.25 kA
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA	Уровень защиты, U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤4,2 kV
Условия и требования	EN 50539-11	Рабочая высота в незаземленный системе PV	≤ 4000 m
Ток короткого замыкания, ISCPВ	11 kA	Общий разрядный ток, Iобщ (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс)	20 kA	Класс требований	Тип I/II
Рабочая высота в заземленной системе PV	≤ 4000 m	Общий разрядный ток, Iобщ (10/350 мкс)	12.5 kA
Макс. напряжение сети PV, U _{срв}	1100 V	Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 V

VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technical data

Корпус

Крепление корпуса	С использованием четырех отверстий под винтами крышки	Строка с типом соединения	Штекер WM4C
-------------------	---	---------------------------	-------------

Общие данные

Нормы	EN 50539-11	Вид защиты	IP67
-------	-------------	------------	------

Важное примечание

Сведения об изделии	The SPD in the box cannot be replaced.
---------------------	--

Классификации

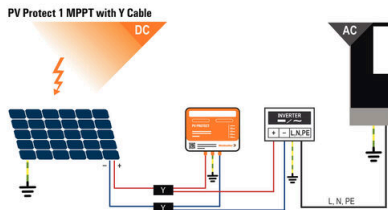
ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-14-03
ECLASS 15.0	27-17-14-03		

Тендерные спецификации

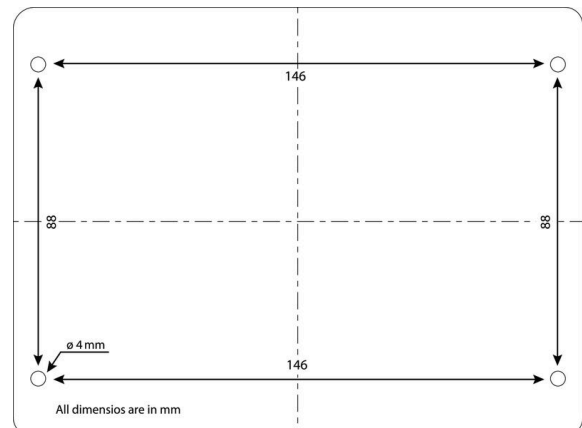
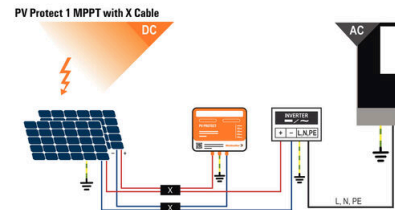
Подробная спецификация	<p>Designation 2: VPU PV BOX WM4 I+II 3 1000 1M Over voltage protection box for inverters with 1 Mpp tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc:1000 V MPPT1: 1 input, connection via WM4 C plug-in connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 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</p>
------------------------	---

Drawings

Connection diagram



Connection diagram



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

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PH2	Версия
Заказ №	9008490000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056484	
Кол.	1 ST	

Аксессуар



Крышка для защиты от пыли «Dustcap VSSO» защищает Weidmüller и фотоэлектрические соединители типа 4 от попадания пыли и грязи.

«SafetyClip» защищает фотоэлектрические соединители Weidmüller от случайного открывания, они могут быть разблокированы только специальным многофункциональным инструментом.

Основные данные для заказа

Тип	VSSO WM4 C	Версия
Заказ №	1254870000	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 ST	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

... для фотоэлектрических соединительных разъемов



После снятия изоляции конец кабеля может быть обжат с соответствующими контактами или кабельными наконечниками. Обжим – это способ надежного соединения провода и контакта, который практически полностью вытеснил метод пайки. Обжимом называют создание сплошного неразъемного соединения между проводом и соединительным элементом. Такого соединения можно добиться исключительно при использовании высококачественных прецизионных инструментов. Результат – безопасное и надежное электрическое и механическое соединение. Weidmüller предлагает широкий ассортимент механических обжимных инструментов. Встроенная принудительная блокировка с возможностью разблокировки обеспечивает оптимальное качество обработки. Обжимные соединения, выполняемые с помощью инструментов Weidmüller, соответствуют международным нормам и предписаниям.

Основные данные для заказа

Тип	CTF PV WM4	Версия
Заказ №	1222870000	Фотоэлектрическое оборудование, Обжимной инструмент для
GTIN (EAN)	4050118006254	фотогальванических контактов, механическая, без сменных
Кол.	1 ST	вставок

Инструменты



- Для гибкого и одножильного провода с изоляцией из специального материала
- Высокое качество снятия изоляции для промышленного применения (соответствует требованиям, принятым в авиации)
- Ножи специальной формы позволяют выполнить зачистку проводов специальной конструкции со специальной изоляцией
- Длина снятия изоляции регулируется упором
- Высокая универсальность благодаря использованию сменных модулей снятия изоляции
- Качество снятия изоляции остается неизменным на протяжении большого периода времени
- Без повреждения провода
- Высокая стабильность в течение длительного срока службы и высокая надежность
- Встроенная функция резания

Основные данные для заказа

Тип	MULTI-STRIPAX PV	Версия
Заказ №	1190490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4032248973262	
Кол.	1 ST	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Аксессуары



Крышка для защиты от пыли «Dustcap VSSO» защищает Weidmüller и фотоэлектрические соединители типа 4 от попадания пыли и грязи.

«SafetyClip» защищает фотоэлектрические соединители Weidmüller от случайного открывания, они могут быть разблокированы только специальным многофункциональным инструментом.

Основные данные для заказа

Тип	SAFETY-CLIP PV-STICK VP...	Версия
Заказ №	1328150000	Фотоэлектрическое оборудование, Аксессуар, Фиксирующий
GTIN (EAN)	4050118238631	зажим
Кол.	10 ST	

Полевые разъемы PV-Stick



Чем быстрее, тем лучше. Это также применимо и для кабелей систем сбора солнечной энергии. Наши удобные разъемы отлично удерживаются в руке даже в морозную погоду и могут быстро и легко устанавливаться без использования обжимного инструмента.

Вам больше не нужны обжимные контакты и инструменты, что позволяет избежать ошибок при монтаже. Это позволяет сэкономить до 50 % времени при установке без ущерба качеству. Новые фотоэлектрические разъемы имеют сертификат TÜV и соответствуют стандарту IEC 62852.

Наша технология «SNAP IN» обеспечивает безопасные соединения с минимальным усилием – вставить, повернуть: ток!

- 1500 В пост. тока (DE)/ 1500 В пост. тока (EN)
- Технология SNAP IN
- Соответствующее стандартам качество согласно IEC 62852
- Эргономичный дизайн, отмеченный наградами
- Самый быстрый фотоэлектрический соединитель, доступный сегодня
- Надежное защелкивание

Основные данные для заказа

Тип	PV-STICK SET	Версия
Заказ №	1422030000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118225723	
Кол.	1 ST	
Тип	PV-STICK+ VPE10	Версия
Заказ №	1303450000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102468	
Кол.	10 ST	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Тип	PV-STICK- VPE10	Версия
Заказ №	1303490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102529	
Кол.	10 ST	

Соединительные кабели X



Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

Основные данные для заказа

Тип	PVHXM-M+W-XX06M-1 1	Версия
Заказ №	2814270000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298953	соединением, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male,
Кол.	1 ST	6mm², 1000 V
Тип	PVHXM-M-W+XX06M+1 1	Версия
Заказ №	2814260000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298946	соединением, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 шт. Гнездо MC4,
Кол.	1 ST	6mm², 1000 V
Тип	PVHXW+W+W-XX06W-15	Версия
Заказ №	2814250000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298939	соединением, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Кол.	1 ST	
Тип	PVHXW-W-W+XX06W+15	Версия
Заказ №	2814240000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298922	соединением, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Кол.	1 ST	
Тип	PVHXW-W-PXXX06W+15	Версия
Заказ №	2814280000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298960	соединением, 2x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец
Кол.	1 ST	кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Тип	PVHXW+W-PXXX06M-15	Версия
Заказ №	2814290000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298977	соединением, 2x WM4 C Female, 1 шт. Частично зачищенный
Кол.	1 ST	конец кабеля, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V

VPUM1I1SXXFXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessories

Соединительные кабели Y

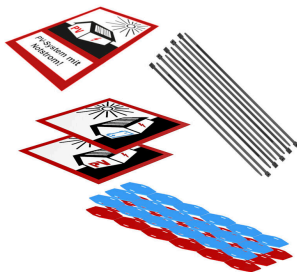


Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

Основные данные для заказа

Тип	PVHYM+XXW-XX06M-11	Версия
Заказ №	2814210000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1 шт. Гнездо MC4, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675298892	6mm ² , 1100 V
Кол.	1 ST	
Тип	PVHYM+XXW+XX06M+11	Версия
Заказ №	2814200000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 шт. Гнездо MC4,
GTIN (EAN)	4064675298885	6mm ² , 1100 V
Кол.	1 ST	
Тип	PVHYW+XXW-XX06W-15	Версия
Заказ №	2814190000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298878	
Кол.	1 ST	
Тип	PVHYW+XXW+XX06W+15	Версия
Заказ №	2814180000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298861	
Кол.	1 ST	
Тип	PVHYW+XXPXX06W+15	Версия
Заказ №	2814220000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец
GTIN (EAN)	4064675298908	кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Кол.	1 ST	

Комплекты для фотоэлектрической маркировки



Основные данные для заказа

Тип	PV MARKER 1-3 MPP	Версия
Заказ №	8000149520	Фотоэлектрическое оборудование, Маркировочные элементы для устройств, Аксессуары, Маркировка проводов
GTIN (EAN)	4099987229197	и кабелей, Соединитель кабеля, Комплект для маркировки,
Кол.	1 ST	Предупредительная этикетка, Маркер кабеля, самоклеящийся

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

Полевые разъемы PV-Stick



Чем быстрее, тем лучше. Это также применимо и для кабелей систем сбора солнечной энергии. Наши удобные разъемы отлично удерживаются в руке даже в морозную погоду и могут быстро и легко устанавливаться без использования обжимного инструмента.

Вам больше не нужны обжимные контакты и инструменты, что позволяет избежать ошибок при монтаже. Это позволяет сэкономить до 50 % времени при установке без ущерба качеству. Новые фотоэлектрические разъемы имеют сертификат TÜV и соответствуют стандарту IEC 62852.

Наша технология «SNAP IN» обеспечивает безопасные соединения с минимальным усилием – вставить, повернуть: ток!

- 1500 В пост. тока (DE)/ 1500 В пост. тока (EN)
- Технология SNAP IN
- Соответствующее стандартам качество согласно IEC 62852
- Эргономичный дизайн, отмеченный наградами
- Самый быстрый фотоэлектрический соединитель, доступный сегодня
- Надежное защелкивание

Основные данные для заказа

Тип	PV-STICK SET	Версия
Заказ №	1422030000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118225723	
Кол.	1 ST	
Тип	PV-STICK+ VPE10	Версия
Заказ №	1303450000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102468	
Кол.	10 ST	
Тип	PV-STICK+ VPE200	Версия
Заказ №	1303470000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102543	
Кол.	200 ST	
Тип	PV-STICK+ VPE50	Версия
Заказ №	1303460000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102383	
Кол.	50 ST	
Тип	PV-STICK- VPE10	Версия
Заказ №	1303490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102529	
Кол.	10 ST	
Тип	PV-STICK- VPE200	Версия
Заказ №	1303510000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102390	
Кол.	200 ST	
Тип	PV-STICK- VPE50	Версия
Заказ №	1303500000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102536	
Кол.	50 ST	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

Соединительные кабели X



Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

Основные данные для заказа

Тип	PVHXM-M+W-XX06M-11	Версия
Заказ №	2814270000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298953	
Кол.	1 ST	
Тип	PVHXM-M-W+XX06M+11	Версия
Заказ №	2814260000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 шт. Гнездо MC4, 6mm², 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298946	
Кол.	1 ST	
Тип	PVHXW+W+PXXX06M-15	Версия
Заказ №	2814290000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Female, 1 шт. Частично защищенный конец кабеля, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298977	
Кол.	1 ST	
Тип	PVHXW+W+W-XX06W-15	Версия
Заказ №	2814250000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298939	
Кол.	1 ST	
Тип	PVHXW-W-PXXX06W+15	Версия
Заказ №	2814280000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Male, 1 шт. Частично защищенный конец кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298960	
Кол.	1 ST	

Соединительные кабели Y



Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

Основные данные для заказа

Тип	PVHYM+XXW-XX06M-11	Версия
Заказ №	2814210000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1 шт. Гнездо MC4, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1100 V
GTIN (EAN)	4064675298892	
Кол.	1 ST	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

Соединительные кабели X



Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

Основные данные для заказа

Тип	PVHXW-W-W+XX06W+15	Версия
Заказ №	2814240000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298922	соединением, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Кол.	1 ST	

Соединительные кабели Y



Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

Основные данные для заказа

Тип	PVHYM-XXW+XX06M+11	Версия
Заказ №	2814200000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298885	соединением, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 шт. Гнездо MC4,
Кол.	1 ST	6mm ² , 1100 V
Тип	PVHYW+XXW-XX06W-15	Версия
Заказ №	2814190000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298878	соединением, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
Кол.	1 ST	
Тип	PVHYW-XXPXX06W+15	Версия
Заказ №	2814220000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298908	соединением, 1x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец
Кол.	1 ST	кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Тип	PVHYW-XXW+XX06W+15	Версия
Заказ №	2814180000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298861	соединением, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Кол.	1 ST	