

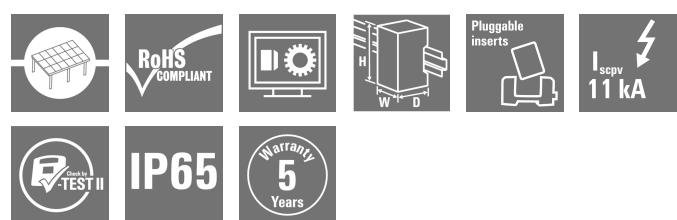


PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Соединительные коробки PV Next для инверторов постоянного тока с 1-12 трекерами MPP используются для защиты стороны постоянного тока фотоэлектрической системы. Соединительные коробки защищают инвертор от избыточного напряжения и соответствуют Европейской директиве CLC/TS 51643-32. Кроме того, эти изделия способны защитить систему от обратных токов и обеспечивают возможность комбинировать жилы для экономии использования кабелей при монтаже.

Основные данные для заказа

Версия	Фотоэлектрическое оборудование, Соединительная коробка, PV Next, 1100 V, 2 MPP, 2 входа/1 выход для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, WM4C
Заказ №	2866340000
Тип	PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675604020
Кол.	1 Штука

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



RoHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	132 mm	Глубина (дюймов)	5.1968 inch
Высота	234 mm	Высота (в дюймах)	9.2126 inch
Ширина	200 mm	Ширина (в дюймах)	7.874 inch
Масса нетто	2000 g		

Температуры

Температура окружающей среды	-40 °C...50 °C	Влажность	5...95 % без появления конденсата
------------------------------	----------------	-----------	-----------------------------------

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6с
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Входит в комплект поставки

Прилагаемые принадлежности	Артикул	Монтажная опора
	Количество	4

Допуски и стандарты

Сертификаты	EN 61439-2, IEC 61439-2
-------------	-------------------------

Гарантия

Период времени	5 лет
----------------	-------

Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	2	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	2
Функциональный заземляющий соединитель		Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
			Гибкий, макс. H05(07)16 mm ² V-K	
Количество впусканых отверстий трубы	4		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm ²

PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
		Совместимое кросс-соединение	EN 50618:2015
Кабельный ввод	Сечение провода, мин.	4 mm ²	
	Сечение провода, макс.	6 mm ²	
	Кол-во кабельных вводов	4	
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя		
Fuses	Нет		
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждого 2 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно		
Количество вводов строк для каждого МРР	≤ 2		
Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
	Подключение проводов	Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. Н05(07) 1.5 mm ² V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1.5 mm ²
Количество входов	4		

Выходы

Макс. количество выходов пост. тока	для каждого 1 выхода точки максимальной мощности		
Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 61643-31	Испытательный разрядный ток, I _{imp} (10/350 мкс)	6.25 kA
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA	Уровень защиты, Up (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV
Потребляемая мощность в режиме ожидания, РС	$< 0,2$ Вт	Ток короткого замыкания, ISCPV	11000 A
Общий разрядный ток, йобщий (8/20 мкс)	50 kA	Разрядный ток, I _n (8/20 мкс)	20 kA
Класс требований	Тип I/II	Общий разрядный ток, йобщий (10/350 мкс)	12.5 kA
Уровень защиты, Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, Up (+/-)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Макс. напряжение сети PV, U _{cpv}	1100 V
Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/PE	1100 V		

Корпус

Изоляционный материал	Полиэстер, армированный	Вид монтажа	4 винта, Настенная монтаж
-----------------------	-------------------------	-------------	---------------------------

PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Ударопрочность	стекловолокном, поликарбонат	Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления
Класс защиты	II	Строка с типом соединения	Штекер WM4C

Общие данные

Нормы	EN 61643-31	Вид защиты	IP65
Место установки	Охраняемая открытая территория (на суше и на море)		

Электрические характеристики

Номинальное напряжение пост. тока	1100 V		
Сопротивление номинальному кратковременному току	Номинальный ток	67 A	
Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	35 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	35.00 A	

• Выключатель нагрузки пост. тока

Тип напряжения	DC	Срабатывание размыкателя	без переключателя
----------------	----	--------------------------	-------------------

Важное примечание

Сведения об изделии	Номер SCIP был присвоен из-за содержания свинца более 0,1% веса нетто. Инструкция по безопасной эксплуатации в соответствии с ECHA: обозначения вредного вещества достаточно для обеспечения безопасной эксплуатации артикула на протяжении всего жизненного цикла, включая срок службы, разборку и отходы/ фазу переработки
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Классификации

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TUV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TUV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Технические данные

Max. string voltage Uoc:
1100V
1 class/type I + II
combined arrester with
signal contact
Connection of the
signal contact via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm²
Connection of the
functional earth via
cable glands (8-12mmØ)
Conductor cross-section:
16-25mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxDxW: 234x200x132
mm
Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

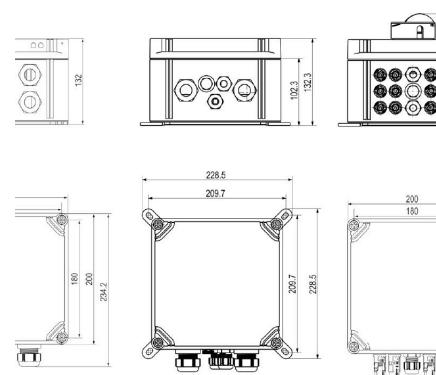
PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11

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

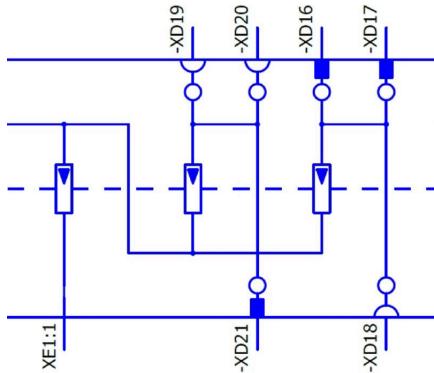
www.weidmueller.com

Изображения

Чертеж PCB платы



Изображения





PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Крышки для фотоэлектрических панелей



Основные данные для заказа

Тип	PVN SUNCOVER 20/20/13	Версия
Заказ №	8000143243	Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка
GTIN (EAN)	4099987111829	
Кол.	1 ST	

Инструменты для резки



Режущие инструменты для проводников наружным диаметром до 8, 12, 14 и 22 мм. Особая геометрия лезвия обеспечивает резку медных и алюминиевых проводников без пережатия и с минимальным физическим усилием. Режущие инструменты (от KT 8 до KT 22) также поставляются с защитной изоляцией до 1000 В, прошедшей испытания VDE и GS, в соответствии со стандартом EN/ IEC 60900.

Основные данные для заказа

Тип	KT 14	Версия
Заказ №	1157820000	Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой
GTIN (EAN)	4032248945344	
Кол.	1 ST	

PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R WM4 11

www.weidmueller.com

Аксессуары

Инструменты

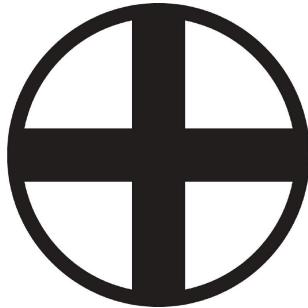


- Для гибкого и одножильного провода с изоляцией из специального материала
- Высокое качество снятия изоляции для промышленного применения (соответствует требованиям, принятым в авиации)
- Ножи специальной формы позволяют выполнить зачистку проводов специальной конструкции со специальной изоляцией
- 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	

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



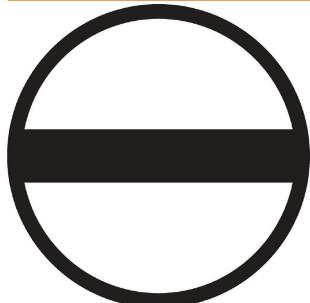
Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, изолированная согласно VDE, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDIK PH3 X 150	Версия
Заказ №	2749910000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 150 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118897210	3
Кол.	1 ST	

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDIS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	2749810000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 ST	
Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Версия
Заказ №	2749850000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Толщина лезвия (A): 1 mm
Кол.	1 ST	

Кронштейны для наружного крепления



Пластины для наружного крепления
Комплект по 4 шт.

Основные данные для заказа

Тип	MF FPC	Версия
Заказ №	9536040000	FPC (корпус из поликарбоната, пустой), Монтажная опора,
GTIN (EAN)	4032248009442	Крепежные кронштейны, Высота: 40 mm, Ширина: 19 mm,
Кол.	1 ST	Глубина: 35.5 mm, Основной материал: Полиамид. Полиамид 66, Светло-серый



PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары



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+ VPE10	Версия
Заказ №	1303450000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102468	
Кол.	10 ST	
Тип	PV-STICK- VPE10	Версия
Заказ №	1303490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102529	
Кол.	10 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	



PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Устойчивые к ультрафиолетовому излучению кабельные стяжки



Устойчивый к ультрафиолетовому излучению полиамид 6.6 гарантирует исключительную устойчивость наших специальных кабельных стяжек даже в условиях сильного УФ излучения. Превосходны для постоянного использования вне помещения.

Основные данные для заказа

Тип	CB-UVR 290/4,5 BK	Версия
Заказ №	2659350000	Соединитель кабеля, 4,5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Кол.	100 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-M-XXXX6W+11	Версия
Заказ №	2877850000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675666417	
Кол.	1 ST	
Тип	PVHYM+M+XXXX6W-11	Версия
Заказ №	2877860000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675666424	
Кол.	1 ST	

Sealing sets



PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11

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

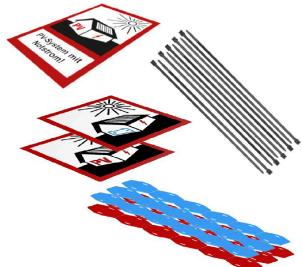
www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Версия
Заказ №	3077670000	Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Кол.	1 ST	
Тип	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Версия
Заказ №	3077650000	Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug, Принадлежности,
GTIN (EAN)	4099987081870	Заглушка, 50 шт.
Кол.	1 ST	

Комплекты для фотоэлектрической маркировки



Основные данные для заказа

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

Предупредительная этикетка, Маркер кабеля, самоклеящийся

Запасная вставка



Основные данные для заказа

Тип	VPU PV I+II 0 1000	Версия
Заказ №	2530600000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
Кол.	9 ST	
Тип	VPU PV I+II 0M 1000	Версия
Заказ №	2534300000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
Кол.	9 ST	



PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали



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	