

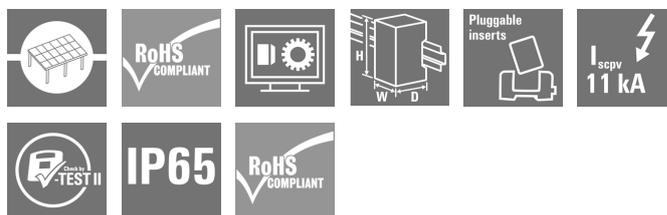
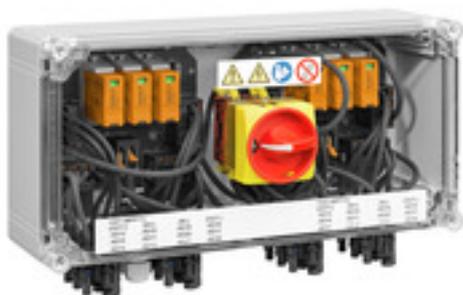
PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 EN 51543-32. 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, 1100 V, 2 MPP, 3 входа/3 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Размыкатель, WM4C
Заказ №	2890480000
Тип	PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878322
Кол.	1 Шт.

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	172 мм	Глубина (дюймов)	6,772 inch
Высота	240 мм	Высота (в дюймах)	9,449 inch
Ширина	400 мм	Ширина (в дюймах)	15,748 inch
Масса нетто	4 335 g		

Температуры

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

Допуски и стандарты

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

Гарантия

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

Входы

Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Кабельный ввод Подключение проводов	Количество кабельных вводов	
		Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07) 1,5 mm ² V-K с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. 1,5 mm ²	
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Совместимое кросс-соединение	EN 50618:2015
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²

Количество электрических вводов макс- 2 MPP симальной мощности

Макс. кол-во входов пост. тока для каждых 3 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно

Тип предохранителя нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя

Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод Подключение проводов	Количество кабельных вводов	
		Вид соединения	Винтовое соединение
		Гибкий, макс. H05(07) 25 mm ² V-K с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. 16 mm ²	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmuller.com

Технические данные

Выходы

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

Макс. количество выходов пост. тока для каждых 3 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Защита от перенапряжения на стороне DC	1000 В, тип I + II	Испытательный разрядный ток, I _{имп} (10/350 мкс)	6.25 кА
Класс требований	Тип I/II	Макс. напряжение сети PV, U _{срV}	1 100 В
Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1 100 В	Общий разрядный ток, I _{общий} (10/350 мкс)	12,5 кА
Общий разрядный ток, I _{общий} (8/20 мкс)	50 кА	Потребляемая мощность в режиме ожидания, P _C	< 0,2 Вт
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс)	20 кА	Ток короткого замыкания, I _{срPV}	11 000 А
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 кА	Уровень защиты, U _p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 кV
Уровень защиты, U _p (+/-)	≤ 3.8 кV	Уровень защиты, U _p (+/PE)	≤ 3.8 кV
Уровень защиты, U _p (-/PE)	≤ 3.8 кV		

Корпус

Вид монтажа	Настенная монтаж	Изоляционный материал	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Поликарбонат
Класс защиты	II	Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления
Срабатывание размыкателя	Переключатель в крышке	Строка с типом соединения	Штекер WM4C
Ударопрочность	IK08 по стандарту IEC 62208, IK10 по стандарту IEC 62262		

Общие данные

Вид защиты	IP65	Место установки	Охраняемая открытая территория (на суше и на море)
------------	------	-----------------	--

Электрические характеристики

Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	37,5 А		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	35 А	
Сопротивление номинальному кратковременному току	Номинальный ток	50 А	
Номинальное напряжение пост. тока	1 100 В		
Емкость размыкателя	DC-PV1, IEC 60947-3		

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 9.0	22-57-92-03	ECLASS 9.1	22-57-02-90
ECLASS 10.0	22-57-02-90	ECLASS 11.0	22-57-02-92
ECLASS 12.0	22-57-02-92	ECLASS 13.0	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:
3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063
3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063
MPP2:
identical to MPP1

Max. string voltage U_{oc}:
1100V
1 class/type I + II
combined arrester with signal contact
With load break switch for safe separation of the string lines
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 glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions
HxWxD: 240x200x172 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Технические данные	CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP
Техническая документация	2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40
Пользовательская документация	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Instruction leaflet PV NEXT MINI
Информационный документ	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Каталог	Catalogues in PDF-format

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Изображения



PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 Шт.	

Крышки для фотоэлектрических панелей



Основные данные для заказа

Тип	PV SUN COVER 56/30/21	Версия
Заказ №	8000087025	Фотоэлектрическое оборудование
GTIN (EAN)	4064675845188	
Кол.	1 Шт.	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Соединительные кабели Y



Y- или X-кабель используется для соединения трех или четырех элементов PV системы, например, для соединения между PV панелями, инверторами и блоками защиты от перенапряжений. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

Основные данные для заказа

Тип	PVHYM-M-XXXX6W+15	Версия
Заказ №	2877850000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675666417	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYM+M+XXXX6W-15	Версия
Заказ №	2877860000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675666424	
Кол.	1 Шт.	

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 Шт.	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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 мм, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Кол.	100 Шт.	

Запасная вставка



Основные данные для заказа

Тип	VPU PV I+II 0 1000	Версия
Заказ №	2530600000	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Аксессуар, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной разрядник
GTIN (EAN)	4050118540819	
Кол.	9 Шт.	
Тип	VPU PV I+II 0M 1000	Версия
Заказ №	2534300000	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной разрядник
GTIN (EAN)	4050118545906	
Кол.	9 Шт.	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 мм, Ширина: 19 мм,
Кол.	1 Шт.	Глубина: 35.5 мм, Материал: Полиамид, Светло-серый

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 пережата и с минимальным физическим усилием. Режущие инструменты (от КТ 8 до КТ 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	КТ 14	Версия
Заказ №	1157820000	Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой
GTIN (EAN)	4032248945344	
Кол.	1 Шт.	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 PH3	Версия
Заказ №	9008500000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056491	
Кол.	1 Шт.	

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	9008330000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056286	
Кол.	1 Шт.	

Тип	SDS 1.0X5.5X150	Версия
Заказ №	9008350000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056316	
Кол.	1 Шт.	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 PUSH IN обеспечивает безопасное соединение с минимальными усилиями: введите, поверните: ток!

- 1.500 V DC (DE) / 1500 В постоянного тока (RU)
- Технология PUSH IN
- Качество соответствует стандарту IEC 62852
- Эргономичный выигрышный дизайн
- Самый быстрый разъем из имеющихся в настоящее время
- Надежная фиксация

Основные данные для заказа

Тип	PV-STICK- VPE10	Версия
Заказ №	1303490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102529	Соединение PUSH IN, male
Кол.	10 Шт.	
Тип	PV-STICK+ VPE10	Версия
Заказ №	1303450000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102468	Соединение PUSH IN, female
Кол.	10 Шт.	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Изображения

