

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10



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 5 1643-32. 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, 1000 V, 1 MPP, 3 входа/3 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Размыкатель, MC4-Evo 2
Заказ №	2925850000
Тип	PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642072
Кол.	1 Штука

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	172 mm	Глубина (дюймов)	6.7716 inch
Глубина с дополнительными компонентами	172 mm	Высота	340 mm
Высота (в дюймах)	13.3858 inch	Ширина	300 mm
Ширина (в дюймах)	11.811 inch	Масса нетто	3826 g

Температуры

Температура окружающей среды	-40 °C...45 °C	Влажность	5 - 95 % (без конденсации)
------------------------------	----------------	-----------	----------------------------

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Контроль ветви цепи DC

Контроль параметров	Не контролируется
---------------------	-------------------

Входит в комплект поставки

Прилагаемые принадлежности	Артикул	Монтажная опора
	Количество	4
	Артикул	Уплотняющая заглушка
	Количество	1

Гарантия

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

Входы

Вставка предохранителя	10 x 38 mm		
Полюсы линии с защитой предохранителями	+/-		
Плавкий предохранитель, стандартный gPV (EN 60269-6)			
Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	1		
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
		Диаметр кабеля, мин.	5 mm
		Диаметр кабеля, макс.	10 mm

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07)25 mm ² V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm ²
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²
Тип предохранителя	пустой держатель предохранителя		
Fuses	Да		
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждых 3 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно		
Количество вводов строк для каждого MPP	≤ 3		
Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
		Диаметр кабеля, мин.	5 mm
		Диаметр кабеля, макс.	10 mm
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN 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
Количество входов	3		

Выходы

Макс. количество выходов пост. тока	для каждых 3 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно		
Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2
		Сечение провода, мин.	5 mm ²
		Сечение провода, макс.	10 mm ²

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс)	6.25 kA
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA	Уровень защиты, U _p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Ток короткого замыкания, I _{SCPV}	11000 A	Общий разрядный ток, I _{общ} (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс)	20 kA	Класс требований	Тип I/II
Общий разрядный ток, I _{общ} (10/350 мкс)	6.25 kA	Уровень защиты, U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, U _p (+/-)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV
Макс. напряжение сети PV, U _{срв}	1000 V	Защита от перенапряжения на стороне 1000 V, тип I + II DC	
Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Корпус

Крышка	Съемный	Изоляционный материал	Полиэстер, армированный стекловолокном, поликарбонат, Поликарбонат
Вид монтажа	Настенная монтаж	Ударопрочность	IK08 по стандарту IEC 62208, IK10 по стандарту IEC 62262
Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления	Класс защиты	II
Строка с типом соединения	Вставка MC4-Evo 2		

Общие данные

Нормы	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	Вид защиты	IP65
Место установки	Охраняемая открытая территория (на суше и на море)		

Электрические характеристики

Номинальное напряжение пост. тока	1000 V		
Сопротивление номинальному кратковременному току	Номинальный ток	56.25 A	
Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	45 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	45.00 A	

-выключатель нагрузки пост. тока

Тип напряжения	DC	Номинальное импульсное напряжение	8 кВ
Номинальное напряжение	1000 V	Номинальный ток	45 A
Количество контактов в виде НЗ контакта	0	Срабатывание размыкателя	Переключатель в крышке
Емкость размыкателя	DC-PV1	Доступный привод двигателя	Нет
Номинальный ток включения короткого замыкания	1.4 кА	Количество контактов в виде НР контакта	2

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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063
------------------------	---

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

3 outputs, connection via
MC4-Evo 2 connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 /
EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc:
1000 VDC

1 class/type I + II
combined arrester with
signal contact

Fuse holders for inputs and
outputs (fuses 10x38 to be
ordered separately)

With lockable DC load
break switch for safe
separation of the string
lines according to DIN EN
IEC 60947-3

Connection of the
signal contact via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5 mm²

Connection of the
functional earth via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: ≥
16 mm²

Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 346x300x170
mm

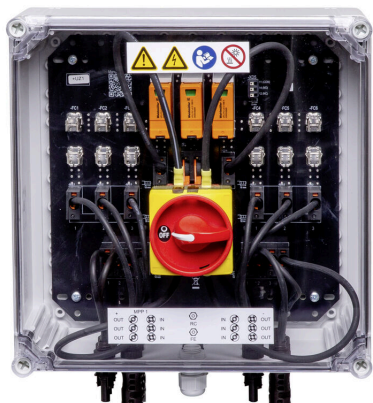
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Изображения



PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Крышки для фотоэлектрических панелей



Основные данные для заказа

Тип	PV SUNCOVER 30/30/13 SW	Версия	
Заказ №	8000143252	Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка,	
GTIN (EAN)	4099987 111911	Размыкатель	
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 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 мм, 150 мм, Толщина лезвия (A):	
GTIN (EAN)	4050118897210		3
Кол.	1 ST		

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем

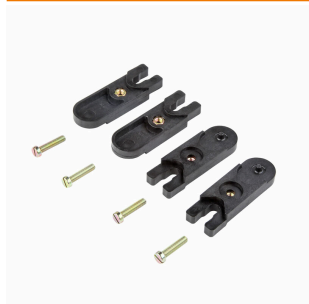


Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

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 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

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 «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	Версия для тока DC
Кол.	10 ST	
Тип	PV-STICK- VPE10	Версия
Заказ №	1303490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102529	Версия для тока DC
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 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

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 ST		

Крышки для фотоэлектрических панелей



Основные данные для заказа

Тип	PV SUN COVER 37/30/18	Версия	
Заказ №	8000087024	Фотоэлектрическое оборудование	
GTIN (EAN)	4064675845171		
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	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		

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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		

Sealing sets



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		