

PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11



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, 1100 V, 3 MPP, 3 входа/3 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Размыкатель, Кабельный ввод
Заказ №	2890610000
Тип	PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878452
Кол.	1 Штука

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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	226 mm	Глубина (дюймов)	8.8976 inch
Глубина с дополнительными компонентами	226 mm	Высота	336 mm
Высота (в дюймах)	13.2283 inch	Ширина	400 mm
Ширина (в дюймах)	15.748 inch	Масса нетто	5990 g

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует
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	2

Гарантия

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

Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	3		
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	2
		Диаметр кабеля, мин.	4 mm
		Диаметр кабеля, макс.	9 mm
	Подключение проводов	Кабельный ввод	M 25
		Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
			Гибкий, макс. H05(07)26 mm ² V-K

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm ²
Количество впускных отверстий трубки	9		
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Сечение провода, мин.	2.5 mm ²
		Сечение провода, макс.	16 mm ²
	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	18
		Диаметр кабеля, мин.	4 mm
		Диаметр кабеля, макс.	9 mm
Кабельный ввод		M 25	
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя		
Fuses	Нет		
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.	4 mm
		Диаметр кабеля, макс.	9 mm
		Кабельный ввод	M 25
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1.5 mm ²
Количество входов	9		

Выходы

Макс. количество выходов пост. тока	для каждых 3 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно		
Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	9 mm ²

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	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 _{общий} (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс)	20 kA	Класс требований	Тип I/II
Общий разрядный ток, I _{общий} (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

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Макс. напряжение сети PV, Uсрv	1100 V	Защита от перенапряжения на стороне 1000 В, тип I + II DC
Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 V	

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	Внутренняя клемма (с подающим вводом кабельного уплотнения)		

Общие данные

Нормы	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	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	52.5 A	
Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	42 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	42.00 A	

-выключатель нагрузки пост. тока

Тип напряжения	DC	Номинальное импульсное напряжение	8 кВ
Номинальное напряжение	1100 V	Номинальный ток	42 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 kA	Количество контактов в виде НР контакта	6

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 3 MPP tracker, suitable for protecting the
------------------------	--

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

Технические данные

DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage U_{oc} : 1100 VDC
1 class/type I + II combined arrester with signal contact
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 mm \varnothing) max. conductor cross-section: 1.5 mm²
Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm \varnothing)
Conductor cross-section: \geq 16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 336x400x226 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Изображения



PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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 30/40/18 SW	Версия	
Заказ №	8000144192	Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка,	
GTIN (EAN)	4099987 126588	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 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

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.

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

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

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		

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		

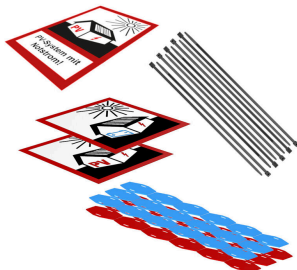
PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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, Аксессуары, Маркировка проводов
Кол.	1 ST	и кабелей, Соединитель кабеля, Комплект для маркировки, Предупредительная этикетка, Маркер кабеля, самоклеющийся