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

Weidmüller **₹**

PVN DC 3I 3O 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	((
	6			
ROHS	Соответствовать			
Размеры и массы				
Глубина	226 mm	Глубина (дюймов	3)	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
Гемпературы				
Температура окружающей среды	-40 °C40 °C	Влажность		5 - 95 % (без конденсации)
Контроль ветви цепи DC				
Контроль параметров	Не контролируется			
	1			
Входит в комплект поставк	И			
Прилагаемые принадлежности	Артикул		Монтажная опора	
	Количество		4	
	Артикул		Уплотняющая заглуш	ка
	Количество		2	
Гарантия				
Период времени	5 лет			
период времени	элег			
Входы				
.,				
Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	3			
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод		Кол-во кабельных вводов	2
			Диаметр кабеля, ми	н. 4 mm
			Диаметр кабеля, макс.	9 mm
			Кабельный ввод	M 25
	Подключение проводов		Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
			Гибкий, макс. H05(C V-K	
			с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm²
Количество впускных отверстий трубки	9			
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов		Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

		Сечение провода, мин.	2.5 mm ²
		Сечение провода, макс.	16 mm²
	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	18
		Диаметр кабеля, мин	. 4 mm
		Диаметр кабеля, макс.	9 mm
		Кабельный ввод	M 25
Гип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни д	ержателя предохранителя	
VV Пакс. кол-во входов пост. тока	для каждых 3 входов точки максимал	тьной мощности, соединенных па	раллельно
Количество вводов строк для каждого МРР	≤ 3		
Зспомогательный 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	7)1.5 mm²
		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 максим	альной 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 mm²

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс)	6.25 kA
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA	Уровень защиты, Up (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3.8 kV
Ток короткого замыкания, ISCPV	11000 A	Общий разрядный ток, Іобщий (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, In (8/20 мкс)	20 κΑ	Класс требований	Тип I/II
Общий разрядный ток, Іобщий (10/350 мкс)	6.25 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, Ucpv	1100 V	Защита от перенапряжения на сторон DC	е 1000 В, тип I + II
Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/- , -/	1100 V		

Weidmüller **3**

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Крышка	Съемный	Изоляционный материал	Полиэстер, армированный стекловолокном, поликарбонат, Поликарбонат
Вид монтажа	Настенная монтаж	Ударопрочность	IKO8 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			
Норми	EN 61643-31, IEC	Вил ээшиты	IP65
Нормы	61439-2 ed 3.0	Вид защиты	IPOD
Место установки	Охраняемая открытая территория (на суше и на море)		
Электрические характерист	ики		
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 напряжен	
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 HP контакта	6
Классификации			
ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Дата создания 12.11.2025 09:50:30 MEZ

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Статус каталога / Изображения

Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 Uoc: 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 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: 336x400x226 Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения







Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

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) 4099987126588 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 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 ST

PVN DC 3I 3O 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 mm, 150 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118897210	3
Кол.	1 ST	

Дата создания 12.11.2025 09:50:30 МЕZ

PVN DC 3I 3O 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
Тип Заказ №	SDIS 1.0X5.5X125 2749850000	Версия Отвертка, Ширина лезвия (В): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm,

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 3O 3MPP SW SPD1R CG 11



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

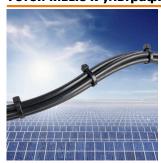
Основные данные для заказа

Тип VSSO WM4 C Заказ № <u>1254870000</u> GTIN (EAN) 4050118047479

100 ST

Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция

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 х 290 mm, 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
Тип Заказ №	BLINDPLUG SET50 7X28MM 3077650000	Версия Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug, Принадлежности,
		·

Дата создания 12.11.2025 09:50:30 MEZ

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



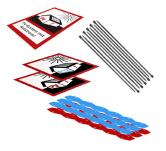
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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