PVN DC 3I 3O 2MPP 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, 2 MPP, 3 входа/З выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Кабельный
	ввод
Заказ №	<u>2890570000</u>
Тип	PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878414
Кол.	1 Штука

Справочный листок технических

данных

Weidmüller **3**2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R CG 11

Технические данные

Сертификаты				
Допуски к эксплуатации	((
ROHS	Соответствовать			
Размеры и массы				
Глубина	132 mm	Глубина (дюймов)		5.1968 inch
Высота	235 mm	Высота (в дюймах		9.252 inch
Ширина	400 mm	Ширина (в дюйма	x)	15.748 inch
Масса нетто	3535 g		,	
Температуры				
Температура окружающей среды	-40 °C50 °C	Влажность		595 % без появления конденсата
Экологическое соответстви	іе изделия			
Состояние соответствия RoHS	Соответствует			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1			
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28	3-8810d882d01a		
Входит в комплект поставк	и			
	1.			
Прилагаемые принадлежности	Артикул		Монтажная опора	
	Количество		4	
	Артикул		Уплотняющая заглуш	ка
	Количество		8	
Допуски и стандарты				
Сертификаты	EN 61439-2, IEC 61439-2			
Гарантия				
Период времени	5 лет			
Входы				
Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	2			
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод		Кол-во кабельных вводов	2
	Подключение проводов	Подключение проводов		Винтовое соединени
			Гибкий, макс. H05(0 V-K	7)25 mm²
			с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm²
Количество впускных отверстий трубки	2		1	

Weidmüller **3**

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Количество входов	3		
		наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1.9 1111112
		Гибкий, макс. H05(C V-K с кабельным	17) 1.5 mm ²
	Подключение проводов	Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	2
Количество вводов строк для каждого МРР	≤3		
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждых 3 входов точки максимал	тьной мощности, соединенных п	араллельно
Fuses	Нет		
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни д	ержателя предохранителя	
	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	4
		макс.	
		Сечение провода,	16 mm²
		мин.	2.5 11111
		Сечение провода,	2.5 mm ²

Выходы

Макс. количество выходов пост. то	ка для каждых 3 выходов точки максим	альной мощности, соединенных п	араллельно
Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Сечение провода, мин.	2.5 mm ²
		Сечение провода, макс.	16 mm²

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 61643-31	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
Потребляемая мощность в режиме ожидания, PC	< 0,2 BT	Ток короткого замыкания, ISCPV	11000 A
Общий разрядный ток, Іобщий (8/20 мкс)	50 kA	Разрядный ток, In (8/20 мкс)	20 кА
Класс требований	Тип I/II	Общий разрядный ток, Іобщий (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, Ucpv	1100 V
Защита от перенапряжения на сторо DC	не 1000 В, тип I + II	Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-,-/PE,+/PE	1100 V

Корпус

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

Weidmüller **3**

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Класс защиты	II	Строка с типом соединения	Внутренняя клемма
			(с подающим вводом
			кабельного уплотнения)

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	Номинальный ток	67 A
кратковременному току		
Ток на каждую точку максимальной	50.25 A	
мощности, макс.		
Номинальный постоянный ток на	Ток на линию, макс.	50.25 A
соединение		

выключатель нагрузки пост. тока

Важное примечание

Сведения об изделии	Homep SCIP был присвоен из-за содержания свинца более 0,1% веса нетто.	
	Инструкция по безопасной эксплуатации в соответствии с ЕСНА:	
	обозначения вредного вещества достаточно для обеспечения безопасной эксплуатации	

обозначения вредного вещества достаточно для обеспечения безопасной эксплуатации артикула на протяжении всего жизненного цикла, включая срок службы, разборку и отходы/фазу переработки

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		

Тендерные спецификации

подробная спецификация	Combiner box for inverters	
	with 2 MPP tracker	

with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1:
3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multiwire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R CG 11



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

5

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

- 6mm² single-wire, multiwire, with/without ferrule. MPP2: identical to MPP1 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: $1.5 mm^{2}$ 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: 235x200x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R CG 11

Weidmüller **₹**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения



Weidmüller 🏖

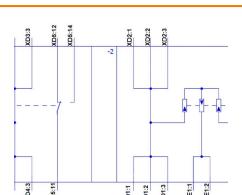
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R CG 11

Изображения



PVN DC 3I 3O 2MPP 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 20/40/13 Версия

Заказ № 8000143247 Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка
GTIN (EAN) 4099987111867

Инструменты для резки

Кол.



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 2MPP 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, 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

001102112	onobinbio Hamibio Him outdou		
Тип	SDK PH3	Версия	
Заказ №	9008500000	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4032248056491		
Кол.	1 ST		

Дата создания 12.11.2025 12:29:52 MEZ

PVN DC 3I 3O 2MPP 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 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 ST	
Тип	SDS 1.0X5.5X150	Версия
Тип Заказ №	SDS 1.0X5.5X150 9008350000	Версия Отвертка, Отвертка

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	

Запасная вставка



Дата создания 12.11.2025 12:29:52 MEZ

PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R CG 11



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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
Тип Заказ №	VPU PV I+II 0M 1000 2534300000	Версия Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare

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 №	<u>2659350000</u>	Соединитель кабеля, 4.5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Кол.	100 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

Дата создания 12.11.2025 12:29:52 МЕХ

Справочный листок технических



PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R CG 11



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Соединительные кабели Ү



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
GTIN (EAN)	4064675666417	соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1100 V
Кол.	1 ST	
Тип	PVHYM+M+XXXX6W-11	Версия
Тип Заказ №	PVHYM+M+XXXX6W-11 2877860000	Версия Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым

Sealing sets



Основные данные для заказа

BLINDPLUG SET5 7X28MM	Версия
3077670000	Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug
4099987081894	
1 ST	
BLINDPLUG SET50 7X28MM	Версия
3077650000	Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug, Принадлежности,
4099987081870	Заглушка, 50 шт.
1 ST	
	3077670000 4099987081894 1 ST BLINDPLUG SET50 7X28MM 3077650000 4099987081870