

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 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 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, 1000 V, 1 MPP, 3 входа/3 выхода для каждого MPP, С патроном плавкого предохранителя, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Кабельный ввод
Заказ №	2683030000
Тип	PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4050118699852
Кол.	1 Штука

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 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	132 mm	Глубина (дюймов)	5.1968 inch
Глубина с дополнительными компонентами	132 mm	Высота	335 mm
Высота (в дюймах)	13.189 inch	Ширина	300 mm
Ширина (в дюймах)	11.811 inch	Масса нетто	3000 g

Температуры

Температура окружающей среды	-40 °C...45 °C	Влажность	5–90 % (без образования конденсата)
------------------------------	----------------	-----------	-------------------------------------

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Контроль ветви цепи DC

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

Входит в комплект поставки

Прилагаемые принадлежности	Артикул	Монтажная опора
	Количество	4
	Артикул	Уплотняющая заглушка
	Количество	5

Допуски и стандарты

Сертификаты	IEC 61439-2, EN 61439-2:2020
-------------	------------------------------

Гарантия

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

Входы

Вставка предохранителя	10 x 38 mm
Полюсы линии с защитой предохранителями	+/-
Плавкий предохранитель, стандартный IEC 60269-1, IEC 60269-6, 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

Технические данные

	Подключение проводов	Диаметр кабеля, макс.	10 mm
		Кабельный ввод	M 16
		Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07)V-K	25 mm ²
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm ²
Количество впускных отверстий трубки	4		
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Совместимое кросс-соединение	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Сечение провода, мин.	2.5 mm ²
		Сечение провода, макс.	16 mm ²
	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	3
		Диаметр кабеля, мин.	5 mm
		Диаметр кабеля, макс.	10 mm
		Кабельный ввод	M 25
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
		Кабельный ввод	M 16
	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	3		

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
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Сечение провода, мин.	2.5 mm ²
		Сечение провода, макс.	16 mm ²

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 (8/20 мкс), макс.	40 kA	Уровень защиты, U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Потребляемая мощность в режиме ожидания, PC	$< 0,2$ Вт	Ток короткого замыкания, ISCP	11000 A
Общий ток утечки (I_{total}) (8/20 мкс)	50 kA	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	20 kA
Класс требований	Тип I/II	Общий ток утечки (I_{total}) (10/350 мкс)	12.5 kA
Уровень защиты, U_p (-/PE)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, U_p (+/-)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Напряжение сети фотоэлектрической системы (U_{scpv}), макс.	1000 V
Защита от перенапряжения на стороне DC	1000 V, тип I + II с дистанционным контактом	Максимальное постоянное рабочее напряжение, пост. ток, режим UCPV (+ / -), (- / PE), (+ / PE)	1100 V

Корпус

Крышка	Съемный	Изоляционный материал	Полиэстер, армированный стекловолокном, поликарбонат
Вид монтажа	Настенная монтаж, 4 винта	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	1000 V		
Сопротивление номинальному кратковременному току	Номинальный ток	56.25 A	
Ток в точке максимальной энергии, макс.	45 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	45.00 A	

-выключатель нагрузки пост. тока

Тип напряжения	DC	Срабатывание размыкателя	без переключателя
----------------	----	--------------------------	-------------------

Важное примечание

Сведения об изделии	Номер SCIP был присвоен из-за содержания свинца более 0,1% веса нетто. Инструкция по безопасной эксплуатации в соответствии с ECHA: обозначения вредного вещества достаточно для обеспечения безопасной эксплуатации артикула на протяжении всего жизненного цикла, включая срок службы, разборку и отходы/ фазу переработки Fuses are not included
---------------------	---

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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		

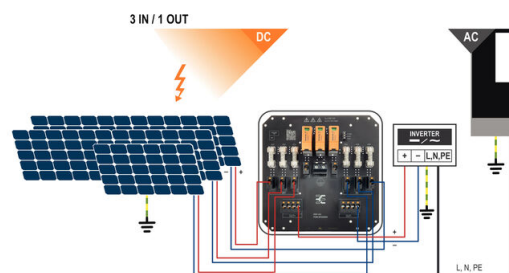
Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) 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 glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x302x175 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011
-------------------------------	---

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Изображения

Чертеж РСВ платы



PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

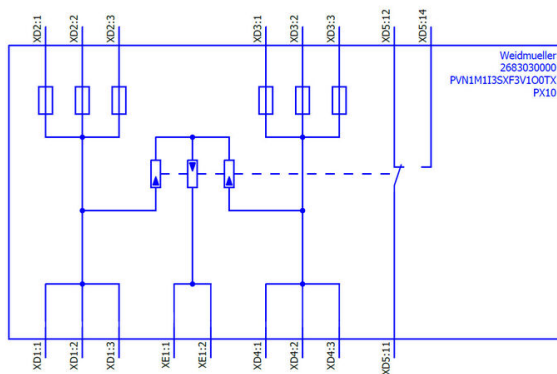
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения



PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 ST	

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	

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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, 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): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Кол.	1 ST	

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, Толщина лезвия (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Кол.	1 ST	
Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Версия
Заказ №	2749850000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm, Толщина лезвия (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Кол.	1 ST	

Кронштейны для наружного крепления



Пластины для наружного крепления
Комплект по 4 шт.

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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

Sealing sets



Основные данные для заказа

Тип	SL SET PV NEXT	Версия
Заказ №	2729230000	Фотоэлектрическое оборудование
GTIN (EAN)	4050118804508	
Кол.	1 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 mm, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Кол.	100 ST	

PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Фотоэлектрическая метеорологическая защита



Основные данные для заказа

Тип	PV SUNCOVER 30/30/13	Версия	
Заказ №	8000143251	Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка	
GTIN (EAN)	4099987111904		
Кол.	1 ST		

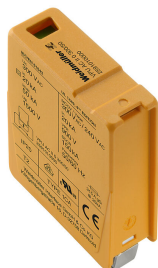
Sealing sets



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		

Запасная вставка



PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	VPU PV I+II O 1000 E	Версия
Заказ №	2530530000	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118540741	Аксессуар, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной
Кол.	9 ST	разрядник