

PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R EVO 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 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, 10 MPP, 2 входа/2 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, MC4-Evo 2
Заказ №	8000107559
Тип	PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986665378
Кол.	1 Штука

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	257 mm	Глубина (дюймов)	10.1181 inch
Высота	485 mm	Высота (в дюймах)	19.0944 inch
Ширина	600 mm	Ширина (в дюймах)	23.622 inch
Масса нетто	18100 g		

Температуры

Температура окружающей среды	-20 °C...50 °C	Влажность	5–90 % (без образования конденсата)
------------------------------	----------------	-----------	-------------------------------------

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Входит в комплект поставки

Прилагаемые принадлежности	Артикул	Монтажная опора
	Количество	4
	Артикул	Dustcap VSSO
	Количество	40
	Артикул	Уплотняющая заглушка
	Количество	3

Допуски и стандарты

Сертификаты EN 61439-2, IEC 61439-2

Гарантия

Период времени 5 лет

Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP) 10

Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
			Гибкий, макс. H05(07)25 mm ² V-K

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm ²	
Количество впускных отверстий трубки	20			
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2	
		Сечение провода, мин.	2.5 mm ²	
		Сечение провода, макс.	6 mm ²	
	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	4	
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя			
Fuses	Нет			
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждых 2 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно			
Количество вводов строк для каждого MPP	≤ 2			
Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1	
		Подключение проводов	Вид соединения	Пружинное соединение 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	20			

Выходы

Макс. количество выходов пост. тока	для каждых 2 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно		
Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Сечение провода, мин.	2.5 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 61643-31	Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс)	5 кА
Уровень защиты, U _p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Потребляемая мощность в режиме ожидания, PC	< 0,2 Вт
Ток короткого замыкания, I _{SCPV}	11000 A	Общий разрядный ток, I _{общ} (8/20 мкс)	50 кА
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс)	20 кА	Класс требований	Тип I/II
Общий разрядный ток, I _{общ} (10/350 мкс)	10 кА	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}	1100 V	Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC U _{CPV} +/-, -/PE, +/-PE	1100 V

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Корпус

Изоляционный материал	Полиэстер, армированный стекловолокном, поликарбонат	Вид монтажа	4 винта, Крепежные кронштейны
Ударопрочность	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	EN 61643-31	Вид защиты	IP 65
Место установки	Защищенная область вне помещений (> 1 км от моря)		

Электрические характеристики

Номинальное напряжение пост. тока	1100 V		
Сопротивление номинальному кратковременному току	Номинальный ток	51.25 A	
Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	41 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	41.00 A	

-выключатель нагрузки пост. тока

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

Важное примечание

Сведения об изделии	<p>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</p>		
---------------------	--	--	--

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	<p>Combiner box for inverters with 10 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type</p>		
------------------------	---	--	--

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

Technical data

www.weidmueller.com

TÜV 2 Pfg1 169/08.07 /
EN 50618:2063
MPP2 to 10:
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:
1.5mm²
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:
469.5x600x248.9 mm
Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

Drawings

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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		

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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		

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		

Sealing sets



PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

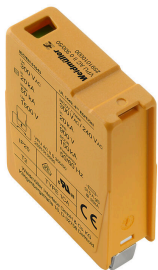
www.weidmueller.com

Accessories

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



Основные данные для заказа

Тип	VPU PV I+II 5 0 1000	Версия
Заказ №	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Кол.	9 ST	
Тип	VPU PV I+II 5 0M 1000	Версия
Заказ №	2856650000	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Кол.	9 ST	

Сменные детали



Основные данные для заказа

Тип	BRES REPLACEMENT HINGE	Версия
Заказ №	3098500000	Фотоэлектрическое оборудование, Запасная часть, Шарнирный
GTIN (EAN)	4099987 129831	штифт, 10 MPP, 12 MPP
Кол.	1 ST	
Тип	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Версия
Заказ №	3139420000	Фотоэлектрическое оборудование, Монтажная опора, Запасная
GTIN (EAN)	4099987378390	часть, Монтажная опора, 10 MPP, 12 MPP
Кол.	1 ST	