

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Для безопасного удаленного выключения Фотоэлектрические системы на крышах могут требовать наличия устройства разъединения в точке ввода проводов в здание, подключенной к его электроэнергетической системе. Благодаря этому пожарная бригада может проводить работы по тушению в чрезвычайных ситуациях без излишнего риска. После восстановления электропитания пожарный переключатель фотоэлектрической системы Next автоматически повторно подключает фотоэлектрические нити.

Основные данные для заказа

Версия	Фотоэлектрическое оборудование, Соединительная коробка, Пожарный коммутатор, PV Next, 10 MPP, 2 входа/2 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Удаленный разъединитель, Кабельный ввод, 1100 V
Заказ №	3149710000
Тип	PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987599900
Кол.	1 Штука

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	307 mm	Глубина (дюймов)	12.0866 inch
Высота	640 mm	Высота (в дюймах)	25.1968 inch
Ширина	800 mm	Ширина (в дюймах)	31.496 inch
Масса нетто	9999 g		

Температуры

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

Входит в комплект поставки

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

Гарантия

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

Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP) Функциональный заземляющий соединитель	10	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов 2 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)25 mm ² V-K с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.
Количество впусканых отверстий трубки	26	Подключение проводов	Вид соединения PUSH IN с исполнительным устройством Сечение провода, мин. 2.5 mm ² Сечение провода, макс. 6 mm ²
Вход пост. тока + и -			

Технические данные

	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов 20 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 каждого 2 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно	
Количество вводов строк для каждого MPP	≤ 2	
Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Кабельный ввод Подключение проводов	Кол-во кабельных вводов 2 Диаметр кабеля, мин. 5 mm Диаметр кабеля, макс. 10 mm Кабельный ввод M 16 Вид соединения PUSH IN с исполнительным устройством Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm ² V-K с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.
Количество входов	20	

Выходы

Макс. количество выходов пост. тока	для каждого 2 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно	
Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения PUSH IN с исполнительным устройством Сечение провода, мин. 2.01 mm ² Сечение провода, макс. 6 mm ²

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 61439-2, OVE-директива R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) 5 kA
Уровень защиты, Up (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV	Потребляемая мощность в режиме ожидания, РС < 0,2 Вт
Ток короткого замыкания, ISCPV	11000 A	Общий разрядный ток, Іобщий (8/20 мкс) 50 kA
Разрядный ток, In (8/20 мкс)	20 kA	Класс требований Тип I/II
Общий разрядный ток, Іобщий (10/350 мкс)	10 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 стороне 1000 В, тип I + II DC
Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/PE	1100 V	

Корпус

Крышка	Навесная дверца	Изоляционный материал	Полиэстер, армированный
--------	-----------------	-----------------------	-------------------------

Технические данные

Вид монтажа	Настенная монтаж	Ударопрочность	стекловолокном, поликарбонат
Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления	Класс защиты	IK10 по стандарту IEC 62262
Строка с типом соединения	Внутренняя клемма (с подающим вводом кабельного уплотнения)		II

Общие данные

Нормы	EN 61439-2, OVE-директива R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Вид защиты	IP65
Место установки	Защищенная область вне помещений (> 1 км от моря)		

Удаленный разъединитель

Автоматическое повторное закрывание после падения напряжения	Да												
Количество рабочих циклов	10000												
Управляющее напряжение	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz												
Вспомогательный контакт удаленного разъединителя	<table border="1"> <tr> <td>Кабельный ввод</td> <td>Кол-во кабельных вводов</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Подключение проводов</td> <td>Вид соединения</td> <td>PUSH IN с исполнительным устройством</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm² V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> </table>	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством		Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm ² V-K			с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	2.5 mm ²
Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1											
Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством											
	Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm ² V-K												
	с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	2.5 mm ²											
Управляющий контакт удаленного разъединителя	<table border="1"> <tr> <td>Кабельный ввод</td> <td>Кол-во кабельных вводов</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Подключение проводов</td> <td>Вид соединения</td> <td>PUSH IN с исполнительным устройством</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm² V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> </table>	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством		Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm ² V-K			с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	2.5 mm ²
Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1											
Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством											
	Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm ² V-K												
	с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	2.5 mm ²											

Тип размыкания силовой цепи	Размыкание под напряжением								
Время выключения	1,5 сек.								
Потребление тока коммутатором	<table border="1"> <tr> <td>Тип коммутатора</td> <td>Пожарный переключатель</td> </tr> <tr> <td>Потребление тока, примечание</td> <td>Пиковый ток возникает лишь на короткое время, когда конденсаторы пожарного переключателя ранее были полностью разряжены.</td> </tr> <tr> <td>Пик потребления тока</td> <td>900 mA</td> </tr> <tr> <td>Непрерывное потребление тока</td> <td>90 mA</td> </tr> </table>	Тип коммутатора	Пожарный переключатель	Потребление тока, примечание	Пиковый ток возникает лишь на короткое время, когда конденсаторы пожарного переключателя ранее были полностью разряжены.	Пик потребления тока	900 mA	Непрерывное потребление тока	90 mA
Тип коммутатора	Пожарный переключатель								
Потребление тока, примечание	Пиковый ток возникает лишь на короткое время, когда конденсаторы пожарного переключателя ранее были полностью разряжены.								
Пик потребления тока	900 mA								
Непрерывное потребление тока	90 mA								
Количество циклов операции размыкания при номинальном токе	300								
Срабатывание размыкателя	Удаленный разъединитель в корпусе,								
Емкость размыкателя	DC-PV1								



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Электрические характеристики

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

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 Fireman switch and surge protection for the connection to 10 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712. Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact. Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 10: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing. Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again. With signal contact. Connection of the fireman switch control line 230
------------------------	---

Технические данные

VAC via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mmØ) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
Connection of the signal
contact 24 VDC (max. 300
mA) via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mmØ) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 678.5x800x327
mm. Approval according to
low voltage switchgear IEC
61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

www.weidmueller.com

Изображения





PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 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	

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 RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

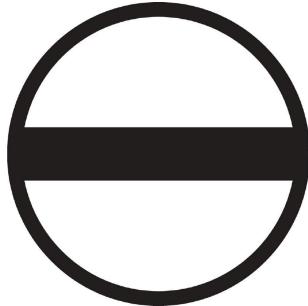
Аксессуары



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	

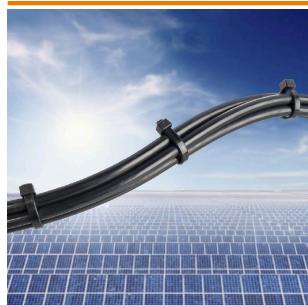
Отвертка для винтов со шлицем



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.



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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	

Кнопка аварийного останова



Основные данные для заказа

Тип	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Версия
Заказ №	3077660000	Фотоэлектрическое оборудование, Кнопка аварийного останова,
GTIN (EAN)	4099987081887	1-конт., 600 В перемен. тока, 5 А, Корпус в сборе
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	



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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)	4099987129831	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	