

PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pro bezpečné vzdálené vypnutí Střešní fotovoltaické systémy mohou vyžadovat odpojovací zařízení v místě vstupu kabelů do budovy, které je připojeno k elektrické síti v budově. To umožňuje hasičům provádět hašení v případě nouze, aniž by byli zbytečně ohroženi. Po obnovení napájení spínač PV Next Fireman automaticky připojí fotovoltaické řetězce.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Fotovoltaika, Kombinovaná skříň, Požární tlačítko, PV Next, 10 MPP, 2 vstupy / 2 výstupy na MPP, Přepětová ochrana I / II, Vzdálený odpojovač, WM4C, 1100 V
Číslo objednávky	8000130053
Typ	PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099987231770
Množství	1 items

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	307 mm	Hloubka (v palcích)	12.0866 inch
Výška	640 mm	Výška (v palcích)	25.1968 inch
Šířka	800 mm	Šířka (v palcích)	31.496 inch
Čistá hmotnost	19128.45 g		

Teploty

Okolní teplota	-20 °C...50 °C	Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)
----------------	----------------	---------	--------------------------

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	Vyhovující
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Součást dodávky

Zahrnutá příslušenství	Odstavec	Montážní patka
	Množství	4
	Odstavec	Dustcap VSSO
	Množství	40
	Odstavec	Těsnicí zátka
	Množství	4

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

Elektrická charakteristika

Jmenovité DC napětí	1100 V	
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	51.25 A
Proud na maximální výkonový bod, max.	41 A	
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	35.00 A

Obecná data

Standardy	EN 61439-2, Směrnice OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Stupeň krytí	IP65
Místo instalace	Chráněná venkovní oblast (>1 km od moře)		

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Ochrana proti přepětí na DC straně

Standardy	EN 61439-2, Směrnice OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Testovací zkušební proud Iimp (10/350 μs)	5 kA
Stupeň krytí Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Spotřeba v pohotovostním režimu PC	< 0,2 W
Zkratový proud ISCP	11000 A	Celkový vybíjecí proud Icelkový (8/20μs)	50 kA
Vybíjecí proud In (8/20 μs)	20 kA	Třída požadavků	Typ I/II
Celkový vybíjecí proud Icelkový (10/350 μs)	10 kA	Stupeň krytí Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Stupeň krytí Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Stupeň krytí Up (+/PE)	≤ 3.8 kV
PV napětí systému, max. Ucpv	1100 V	Ochrana proti přepětí na DC straně	1000 V typ I + II
Maximální stejnosměrné provozní napětí 1100 V DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/-PE			

Pouzdro

Kryt	Závěsné dveře	Izolační materiál	Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát
Typ montáže	Montáž na stěnu	Odolnost proti nárazu	IK10 v souladu s IEC 62262
Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr	Stupeň krytí	II
Řetězec typu připojení	Zástrčka WM4C		

Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP)	10		
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	2
	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení PUSH IN s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Počet vstupů vedení	6		
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Průřez vodiče, min.	4 mm ²
		Průřez vodiče, max.	6 mm ²
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		
Fuses	Ne		
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené vstupy		
Počet řetězcových vstupů na MPP	≤ 2		
Pomocný kontakt přepětové ochrany	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení upínací svorkou s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²
Počet vstupů	20		

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Vzdálený odpojovač

Automatické opětovné zapnutí po poklesu napětí	Ano		
Počet provozních cyklů	10000		
Řídicí napětí	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Pomocný kontakt vzdáleného odpojovače	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení PUSH IN s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	2.5 mm²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm²
Kontakt řízení vzdáleného odpojovače	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení PUSH IN s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	2.5 mm²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm²
Typ odpojení výkonového obvodu	Vypínání pod napětím		
Čas vypnutí	1,5 s		
Proudová spotřeba spínače	Typ přepínače	Požární tlačítko	
	Spotřeba proudu, poznámka	Špičkový proud vzniká pouze na krátkou dobu, když byly kondenzátory požárního spínače předtím zcela vybity.	
	Špička spotřeby proudu	900 mA	
	Průběžná spotřeba proudu	90 mA	
Počet vypínacích cyklů při jmenovitém proudu	300		
Provedení sepnutí odpojovače	Dálkový odpojovač uvnitř krytu		
Kapacita spínacího odpojovače	DC-PV1		

Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené výstupy		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Průřez vodiče, min.	4 mm ²
		Průřez vodiče, max.	6 mm ²

Klasifikace

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		

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	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.
--------------------	---

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Technical data**

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 WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /
EN 50618:2063
2 outputs, connection
via WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /
EN 50618:2063
MPP2 to 10:
identical to MPP1 DC
fireman switch:
Switching off by
undervoltage tripping.
Switching off by reaching a
temperature of $\geq 100^\circ\text{C}$ 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
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: 683x800x327
mm. Approval according to
low voltage switchgear IEC
61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

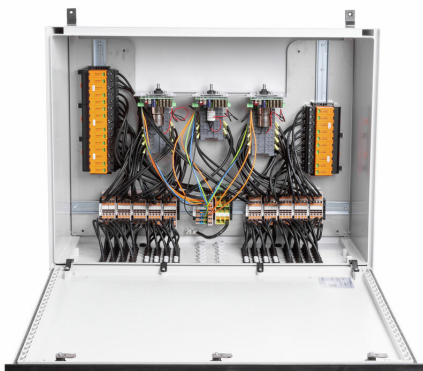
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Drawings



Podobné ilustraci



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Nástroje na řezání



Řezací nástroje na vodiče s vnějším průměrem do 8 mm, 12 mm, 14 mm a 22 mm. Speciální tvar čepele umožňuje řezání měděných a hliníkových vodičů bez roztřepení a s použitím minimální fyzické námahy. Řezné nástroje (KT 8 až KT 22) jsou rovněž vybaveny ochrannou izolací do 1 000 V testovanou podle VDE a GS v souladu s normou EN/IEC 60900.

Všeobecné objednací údaje

Typ	KT 14	Verze
Číslo	1157820000	Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248945344	
Množství	1 ST	

Nářadí



- Na pružné a pevné vodiče s izolací ze speciálních materiálů
- Vysoce kvalitní odizolování pro průmyslové aplikace (odpovídá požadavkům leteckého průmyslu)
- Speciálně tvarované odizolovací čepele umožňují odizolování speciálních typů konfigurací izolace a vodiče
- Délka odizolování je nastavitelná pomocí koncové zářezky
- Velmi mnohostranné díky vyměnitelným odizolovacím jednotkám
- Výsledky odizolování přesně opakované vždy znovu a znovu
- Bez poškozování vodiče
- Spolehlivý nástroj s dlouhou životností díky robustnímu designu
- Integrovaná funkce řezání

Všeobecné objednací údaje

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Verze
Číslo	1190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ST	

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDK PH3	Verze
Číslo	9008500000	Šroubovák, Šroubovák
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248056491	
Množství	1 ST	

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Verze
Číslo	9008330000	Šroubovák, Šroubovák
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248056286	
Množství	1 ST	
Typ	SDS 1.0X5.5X150	Verze
Číslo	9008350000	Šroubovák, Šroubovák
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248056316	
Množství	1 ST	

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Konektory periferií PV-Stick



Rychlejší je lepší. To také platí pro kabeláž solárních systémů. Naše praktické konektory se dobře drží v ruce i při mrazu a lze je instalovat velice rychle a snadno bez krimpovacích kleští.

Nepotřebujete krimpovací kontakty a krimpovací kleště a vyhnete se chybnému zapojení. Tím ušetříte 50 % času při instalaci – bez vlivu na kvalitu. Nové fotovoltaické konektory jsou schválené TÜV (německý technický inspektorát) a odpovídají IEC 62852.

Naše technologie „SNAP IN“ umožňuje bezpečné připojení s minimálním úsilím - vložte, otočte: proud!

- 1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN)
- PŘÍPÍNACÍ technologie
- Kvalita v souladu s normou IEC 62852
- Ergonomický, oceňovaný design
- Nejrychlejší fotovoltaický konektor, který je v současnosti k dispozici
- Spolehlivá aretace

Všeobecné objednací údaje

Typ	PV-STICK+ VPE10	Verze
Číslo	1303450000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102468	
Množství	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Verze
Číslo	1303490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102529	
Množství	10 ST	

Příslušenství



Ochranný kryt proti prachu „Dustcap VSSO“ chrání solární konektory Weidmüller a typ 4 před prachem a nečistotami.

„SafetyClip“ chrání konektory společnosti Weidmüller před neúmyslným otevřením a lze je otevřít pouze pomocí speciálního všestranného nástroje.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSSO WM4 C	Verze
Číslo	1254870000	Fotovoltaika, Plochý design
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118047479	
Množství	100 ST	

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

UV-rezistentní kabelové pásky



UV rezistentní polyamid 6.6 zaručuje vynikající trvanlivost našich speciálních kabelových pásek i v silném UV záření. Vynikající pro trvalé venkovní použití.

Všeobecné objednací údaje

Typ	CB-UVR 290/4,5 BK	Verze
Číslo	2659350000	Kabelové vázací pásky, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118682816	
Množství	100 ST	

Tlačítko nouzového zastavení



Všeobecné objednací údaje

Typ	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Verze
Číslo	3077660000	Fotovoltaika, Tlačítko nouzového zastavení, pól 1, 600 V AC, 5 A, Úplná skříň
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987081887	
Množství	1 ST	

Sealing sets



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

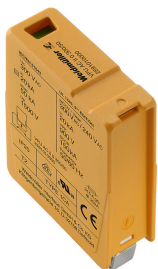
www.weidmueller.com

Accessories

Všeobecné objednací údaje

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Verze
Číslo	3077670000	Fotovoltaika, Blind plug
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987081894	
Množství	1 ST	
Typ	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Verze
Číslo	3077650000	Fotovoltaika, Blind plug, Příslušenství, Záslepka, 50 kusy
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987081870	
Množství	1 ST	

Náhradní bleskojistka



Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU PV I+II 5 O 1000	Verze
Číslo	2857000000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675537366	
Množství	9 ST	
Typ	VPU PV I+II 5 OM 1000	Verze
Číslo	2856650000	
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675536581	
Množství	9 ST	

Náhradní díly



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**Všeobecné objednávací údaje**

Typ	BRES REPLACEMENT HINGE	Verze
Číslo	3098500000	Fotovoltaika, Náhradní díly, Závěsný kolík, 10 MPP, 12 MPP
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987129831	
Množství	1 ST	
Typ	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Verze
Číslo	3139420000	Fotovoltaika, Montážní patka, Náhradní díly, Montážní patka, 10 MPP,
objednávky		12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390	
Množství	1 ST	