

PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Všeobecné objednací údaje

Verze	Fotovoltaika, Kombinovaná skříň, Požární tlačítko, 1100 V, 2 MPP, 2 vstupy / 1 výstup na MPP, Přepětová ochrana I / II, Vzdálený odpojovač, MC4-Evo 2
Objednací číslo	8000098970
Typ	PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986665293
Množství	1 ks
Náhradní díly	2530600000 2534300000

Datum vytvoření 22. května 2024 3:19:39 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhraujeme si právo na technické změny.

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	132 mm	Hloubka (v palcích)	5,197 inch
Výška	236 mm	Výška (v palcích)	9,291 inch
Šířka	300 mm	Šířka (v palcích)	11,811 inch
Čistá hmotnost	3 930 g		

Teploty

Okolní teplota	-20 °C...+50 °C	Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace
----------------	-----------------	---------	--------------------------

Schválení a normy

Schválení	EN 61439-2, IEC 61439-2, Směrnice OVE R 11-1:2022-05-01
-----------	---

Záruka

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

Elektrická charakteristika

Proud na maximální výkonový bod, max. 44 A

Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	44 A
---	------------------------	------

Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	55 A
-----------------------------------	-----------------	------

Jmenovité DC napětí	1 100 V
---------------------	---------

Kapacita spínacího odpojovače	IEC 60947-3, DC-PV1
-------------------------------	---------------------

Obecná data

Místo instalace	Chráněná venkovní oblast (>1 km od moře)	Stupeň krytí	IP65
-----------------	---	--------------	------

Ochrana proti přepětí na DC straně

Celkový vybíjecí proud $I_{\text{celkový}}$ (8/20μs)	50 kA	Celkový vybíjecí proud $I_{\text{celkový}}$ (10/350 μs)	12,5 kA
Maximální stejnosměrné provozní napětí DC režimu UPV +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	Ochrana proti přepětí na DC straně	1000 V typ I + II
PV napětí systému, max. U_{CPV}	1 100 V	Spotřeba v pohotovostním režimu P_C	< 0,2 W
Stupeň krytí U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3,8 kV	Stupeň krytí U_p (+/-)	≤ 3,8 kV
Stupeň krytí U_p (+/PE)	≤ 3,8 kV	Stupeň krytí U_p (-/PE)	≤ 3,8 kV
Testovací zkušební proud I_{imp} (10/350 μs)	6,25 kA	Třída požadavků	Typ I/II
Vybíjecí proud I_n (8/20 μs)	20 kA	Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 kA
Zkratový proud I_{SCPV}	11 000 A		

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Pouzdřo

Izolační materiál	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Odolnost proti nárazu	IK08 v souladu s IEC 62208, IK 10 v souladu s IEC 62262
Provedení sepnutí odpojovače	Dálkový odpojovač uvnitř krytu	Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr
Stupeň krytí	II	Typ montáže	Upevňovací oka
Řetězec typu připojení	Zástrčka MC4-Evo 2		

Vstupy

DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Konektor Stäubli MC4-Evo 2
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm²
		Průřez vodiče, max.	6 mm²
	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- pů	4
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- pů	1
	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení upínací svorkou s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	25 mm²
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené vstupy		
Pomocný kontakt přepětové ochrany	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení upínací svorkou s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm²
	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- pů	1
Počet bodů maximálního výkonu	2 MPP		
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		

Vzdálený odpojovač

Automatické opětovné zapnutí po poklesu napětí			
Počet provozních cyklů	10 000		
Řídicí napětí	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Pomocný kontakt vzdáleného odpojovače	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- pů	1
	Kabelové připojení	Typ připojení	Svorky se šroubovým připojením
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm²
Kontakt řízení vzdáleného odpojovače	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- pů	1
	Kabelové připojení	Typ připojení	Svorky se šroubovým připojením
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm²
Typ odpojení výkonového obvodu	Vypínání pod napětím nebo ruční ovládání spínače		

Datum vytvoření 22. května 2024 3:19:39 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje**

Čas vypnutí 1,5 s

Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 1 výstup		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Konektor Stäubli MC4-Evo 2
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	6 mm ²

Klasifikace

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	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

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. Max. string voltage Uoc: 1100V

Integrated surge protection with 2 class I+II combined arresters with signal contact. Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to EN 51643-32.

MPP1:
2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063
1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063
MPP2:
identical to MPP1

DC fireman switch:
Switching off by undervoltage tripping.
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 cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre reinforced polyester housing.
Dimensions HxWxD: 236x200x132mm.

Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Shoda produktu s prostředím

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

Důležitá poznámka

Informace o produktu	Číslo SCIP bylo přiděleno kvůli obsahu olova vyššímu než 0,1 % čisté hmotnosti. Pokyny pro bezpečné používání podle ECHA: Identifikace nebezpečné látky je dostatečná, aby umožnila bezpečné používání předmětu po celou dobu jeho životního cyklu, včetně fáze životnosti, demontáže a odpadu/recyklace
----------------------	--

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of Conformity
Technické údaje	Schematic diagram
Technická dokumentace	8000098970 Customer drawing
Uživatelská dokumentace	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR MANUAL PV NEXT RD DE/EN
Bílý papír	Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact-Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter Fact Sheet EN PV Fireman switch
Katalogy	Catalogues in PDF-format

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Nákresy



PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Fotovoltaické solární panely



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUN COVER 30/19/18	Verze
Objednací číslo	6000086576	Fotovoltaika
GTIN (EAN)	4064675845164	
Množství	1 ks	

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 zarážky
- 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
Objednací číslo	6190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ks	

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

UV-rezistentní kabelové pásy



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
Objednací číslo	6659350000	Kabelové vázací pásy, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Množství	100 ks	

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
Objednací číslo	6157820000	Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání
GTIN (EAN)	4032248945344	
Množství	1 ks	

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Externí montážní oka

Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada



Všeobecné objednací údaje

Typ	MF FPC	Verze
Objednací číslo	6536040000	FPC (prázdná polykarbonátová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka,
GTIN (EAN)	4032248009442	Výška: 40 mm, Šířka: 19 mm, Hloubka: 35.5 mm, Materiál: Polyamid,
Množství	1 ks	Světle šedá

Kabely s konektorem Y

Kabel Y nebo X slouží k připojení tří nebo čtyř prvků fotovoltaického systému, jako je připojení mezi fotovoltaickými panely, invertory a boxy přepětové ochrany. Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.



Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHYM-M-XXXX6W+15	Verze
Objednací číslo	6877850000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
Množství	1 ks	
Typ	PVHYM+M+XXXX6W-15	Verze
Objednací číslo	6877860000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
Množství	1 ks	

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK PH3 X 150	Verze
Objednací číslo	6749910000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 150 mm, Tloušťka čepele (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Množství	1 ks	

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Verze
Objednací číslo	6749850000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	1 ks	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Verze
Objednací číslo	6749810000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Množství	1 ks	

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Náhradní bleskojistka



Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU PV I+II O 1000	Verze
Objednací číslo	6530600000	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Příslušenství, Přepětová ochrana I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Náhradní svodič
Množství	9 ks	
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Verze
Objednací číslo	6534300000	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Přepětová ochrana I / II, Náhradní
GTIN (EAN)	4050118545906	svodič
Množství	9 ks	