

PVN DC 2I 1O 2MPP RD EVO 11

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

www.weidmuller.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, 2 MPP, 2 vstupy / 1 výstup na MPP, Vzdálený odpojovač, MC4-Evo 2, 1100 V
Číslo objednávky	2888530000
Typ	PVN DC 2I 1O 2MPP RD EVO 11
GTIN (EAN)	4064675875574
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	135 mm	Hloubka (v palcích)	5.3149 inch
Výška	370 mm	Výška (v palcích)	14.5669 inch
Šířka	200 mm	Šířka (v palcích)	7.874 inch
Čistá hmotnost	2538 g		

Teploty

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

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Součást dodávky

Zahrnutá příslušenství	Odstavec	Montážní patka
	Množství	4
	Odstavec	Dustcap VSSO
	Množství	4
	Odstavec	Těsnicí zátka
	Množství	1

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

Jmenovité DC napětí	1100 V	
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	55 A
Proud na maximální výkonový bod, max.	44 A	
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	44.00 A

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecná data

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

Pouzdro

Izolační materiál	Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát	Typ montáže	Montáž na stěnu
Odolnost proti nárazu	IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 v souladu s IEC 62262	Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr
Stupeň krytí	II	Řetězec typu připojení	Zástrčka MC4-Evo 2

Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP)	2		
Počet vstupů vedení	8		
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Konektor Stäubli MC4-Evo 2
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2.5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 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		
Počet vstupů	4		

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	Svorky se šroubovým připojením
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²
Kontakt řízení vzdáleného odpojovače	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
	Kabelové připojení	Typ připojení	Svorky se šroubovým připojením
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²
Typ odpojení výkonového obvodu	Vypínání pod napětím		
Čas vypnutí	<3 s		
Čas zapnutí	<15 s when the control unit was completely discharged		
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.	

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

	Špička spotřeby proudu	300 mA
	Průběžná spotřeba proudu	30 mA
Počet vypínacích cyklů při jmenovitém proudu	300	
Provedení sepnutí odpojovače	Dálkový odpojovač uvnitř krytu	
Kapacita spínacího odpojovače	IEC 60947-3, DC-PV1	

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.	16 mm ²

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
----------------------	--

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	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 MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / 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
--------------------	---

Technické údaje

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: 370x200x135mm.
Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Nákresy



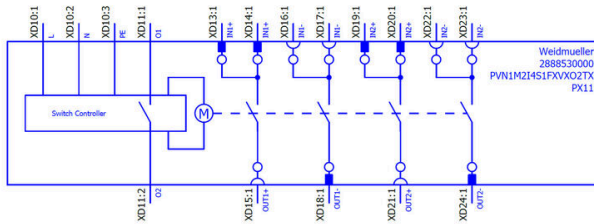
	PVN	1	M2	I6	S0	F3	V1	Q1	TX	PX	10
Series	PVN = PV Next VPU = PV Protect										
Level	1 = DC trunk box (L1)										
Series	1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported										
Inputs	1...12 inputs										
Switch	x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch										
Voltage	10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV										
Powersupply	x = n/a										
Monitoring	x = n/a										
Output Type	0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2										
SPD	2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD										
Fuses	x = n/a 3 = only fuse holders										

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

Nákresy

www.weidmueller.com



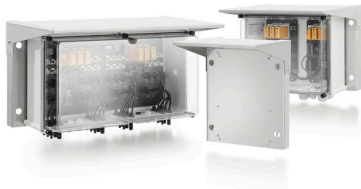
PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Ochrana FV proti povětrnostním vlivům



Všeobecné objednávací údaje

Typ	PV SUNCOVER 30/20/13	Verze
Číslo	8000143245	Fotovoltaika, Sluneční krytka
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987111843	
Množství	1 ST	

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 objednávací údaje

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

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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
Číslo	1190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ST	

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 0.6X3.5X100	Verze
Číslo	2749810000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118897012	
Množství	1 ST	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Verze
Číslo	2749850000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	1 ST	

PVN DC 2I 10 2MPP RD 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
Číslo	2659350000	Kabelové vázací pásy, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118682816	
Množství	100 ST	

Kabely s konektorem Y



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem. Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHYM-M-XXXX6W+11	Verze
Číslo	2877850000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675666417	
Množství	1 ST	
Typ	PVHYM+M+XXXX6W-11	Verze
Číslo	2877860000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1100 V
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675666424	
Množství	1 ST	

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Tlačítko nouzového zastavení



Všeobecné objednací údaje

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

Sealing sets



Všeobecné objednací údaje

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

PVN DC 2I 10 2MPP RD EVO 11

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

Příslušenství

www.weidmueller.com

FV označovací sady



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV MARKER 1-3 MPP	Verze
Číslo objednávky	8000149520	Fotovoltaika, Značky na přístroje, Příslušenství, Označení vodičů a kabelů, Kabelové vázací pásy, Označovací sada, Výstražný štítek, Značka na kabely, Samolepicí
GTIN (EAN)	4099987229197	
Množství	1 ST	