

PVN DC 1I 1O 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



Sdružovací skříně PV Next pro střídače s 1 až 12 sledovací MPP se používají k ochraně stejnosměrné strany fotovoltaického systému. Sdružovací skříně chrání střídač před přepětím a splňují tak požadavky evropské směrnice CLC/TS 51643-32. Kromě toho tyto výrobky nabízejí možnost ochrany systému proti zpětným proudům a možnost kombinovat řetězce a ušetřit tak kabely při instalaci.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Fotovoltaika, Kombinovaná skříň, PV Next, 1100 V, 1 MPP, 1 vstup / 1 výstup na MPP, Přepětová ochrana I / II, Spínací odpojovač, MC4-Evo 2
Číslo objednávky	3116980000
Typ	PVN DC 1I 1O 1MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099987237765
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	226 mm	Hloubka (v palcích)	8.8976 inch
Výška	236 mm	Výška (v palcích)	9.2913 inch
Šířka	200 mm	Šířka (v palcích)	7.874 inch
Čistá hmotnost	2100 g		

Teploty

Okolní teplota -40 °C...50 °C

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Součást dodávky

Zahrnutá příslušenství	Odstavec	Montážní patka
	Množství	4

Monitorování DC řetězce

Funkce monitorování Nemonitorováno

Záruka

Časový interval 5 let

Elektrická charakteristika

Jmenovité DC napětí	1100 V
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud 43.75 A
Proud na maximální výkonový bod, max.	35 A
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max. 35.00 A

Obecná data

Standardy	EN 61643-31	Stupeň krytí	IP65
Místo instalace	Chráněná venkovní oblast (pevnina a moře)		

PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Ochrana proti přepětí na DC straně

Standardy	EN 61643-31	Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 kA
Zkratový proud ISCPV	11000 A	Celkový vybíjecí proud Icelkový (8/20μs)	50 kA
Vybíjecí proud In (8/20 μs)	20 kA	Třída požadavků	Typ I/II
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

Pouzdro

Izolační materiál	Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát, 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
Řetězec typu připojení	Zástrčka MC4-Evo 2		

Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP)	1		
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení upínací svorkou 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	2		
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Konektor Stäubli MC4-Evo 2
		Kompatibilní průřez kabelu	EN 50618:2015
		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 1 vstup		
Počet řetězových vstupů na MPP	1		
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	1		

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 Pfg1169/08.07

PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Průřez vodiče, min.	2.5 mm ²
Průřez vodiče, max.	16 mm ²

DC vypínač zátěže

Typ napětí	DC	Jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV
Provedení sepnutí odpojovače	spínač v krytu	Kapacita spínacího odpojovače	DC-PV1, IEC 60947-3
K dispozici motorový pohon	No	Jmenovitý zkratový proud	1.4 kA
Počet vypínacích cyklů při jmenovitém proudu	300	Počet provozních cyklů	10000

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	<p>Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²</p> <p>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm²</p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 236x200x226.2 mm</p> <p>Approval according to low voltage switchgear and</p>
--------------------	---

Technické údaje

controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 1I 1O 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

Nákresy

www.weidmueller.com



PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 ovládní
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 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		

Příslušenství**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 objednávky	9008500000	Šroubovák, Šroubovák	
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 objednávky	9008330000	Šroubovák, Šroubovák	
GTIN (EAN)	4032248056286		
Množství	1 ST		
Typ	SDS 1.0X5.5X150	Verze	
Číslo objednávky	9008350000	Šroubovák, Šroubovák	
GTIN (EAN)	4032248056316		
Množství	1 ST		

PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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	

UV-rezistentní kabelové pásy

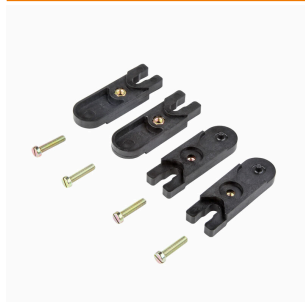


UV rezistentní polyamid 6.6 zaručuje vynikající trvanlivost našich speciálních kabelových pásek i v silném UV záření. Vynikající pro trvalé venkovní použití.

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	

Externí montážní oka



Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada

PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	MF FPC	Verze
Číslo	9536040000	FPC (prázdná polykarbonátová skříň), Montážní patka, Upevňovací
objednávky		oka, Výška: 40 mm, Šířka: 19 mm, Hloubka: 35.5 mm, Základní
GTIN (EAN)	4032248009442	materiál: Polyamid, Polyamid 66, Světle šedá
Množství	1 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,
objednávky		6mm ² , 1100 V
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,
objednávky		6mm ² , 1100 V
GTIN (EAN)	4064675666424	
Množství	1 ST	

Sealing sets



Všeobecné objednací údaje

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Verze
Číslo	3077670000	Fotovoltaika, Blind plug
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987081894	
Množství	1 ST	

PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

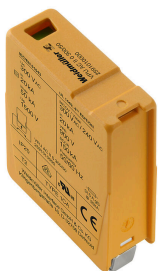
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

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

Náhradní bleskojistka



Všeobecné objednávací údaje

Typ	VPU PV I+II O 1000 E	Verze
Číslo	2530530000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
objednávky		II, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540741	
Množství	9 ST	