

## PVN DC 2I 1O 4MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com



Sdružovací skříňe PV Next pro střídače s 1 až 12 sledovači MPP se používají k ochraně stejnosměrné strany fotovoltaického systému. Sdružovací skříňe 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, 4 MPP, 2 vstupy / 1 výstup na MPP, Přepětová ochrana I / II, WM4C
Číslo objednávky	<a href="#">2737600000</a>
Typ	PVN DC 2I 1O 4MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4050118824872
Množství	1 items

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	132 mm	Hloubka (v palcích)	5.1968 inch
Výška	240 mm	Výška (v palcích)	9.4488 inch
Šířka	400 mm	Šířka (v palcích)	15.748 inch
Čistá hmotnost	3882 g		

## Teploty

Okolní teplota	-40 °C...50 °C	Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)
----------------	----------------	---------	--------------------------

## 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
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## Součást dodávky

Zahrnutá příslušenství	Odstavec	Montážní patka
	Množství	4

## Schválení a normy

Schválení	EN 61439-2, IEC 61439-2
-----------	-------------------------

## 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 2I 10 4MPP SPD1R WM4 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	Testovací zkušební proud Iimp (10/350 μs)	6.25 kA
Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 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 (8/20 μs)	50 kA	Vybíjecí proud In (8/20 μs)	20 kA
Třída požadavků	Typ I/II	Celkový vybíjecí proud Icelkový (10/350 μs)	12.5 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
Maximální stejnosměrné provozní napětí 1100 V DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/-PE			

### Pouzdro

Izolační materiál	Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát	Typ montáže	Montáž na stěnu, 4 šrouby
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 WM4C

### Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP) 4			
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
		Průměr kabelu, min.	5 mm
		Průměr kabelu, max.	10 mm
		Kabelová průchodka	M 16
	Kabelové připojení	Typ připojení	Šroubové připojení
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Počet vstupů vedení	8		
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Kompatibilní průřez kabelu	EN 50618:2015
		Průřez vodiče, min.	4 mm <sup>2</sup>
	Průřez vodiče, max.	6 mm <sup>2</sup>	
	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	8
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	Průměr kabelu, min.	5 mm
		Průměr kabelu, max.	10 mm
		Kabelová průchodka	M 16
	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení upínací svorkou s akčním členem
Flexibilní, max. H05(07) V-K		1.5 mm <sup>2</sup>	

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Počet vstupů	8	s vodičem a dutinkou, 1.5 mm <sup>2</sup> DIN 46228 pt 1, max.
--------------	---	---

### Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 1 výstup		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Průřez vodiče, max.	6 mm <sup>2</sup>

### DC vypínač zátěže

Provedení sepnutí odpojovače	žádný spínač
------------------------------	--------------

### 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 odpad/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	Combiner box for inverters with 4 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 4: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm <sup>2</sup> Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)
--------------------	--

## Technické údaje

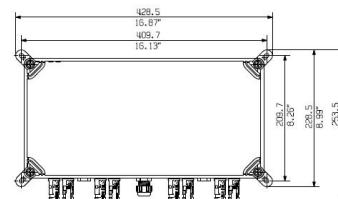
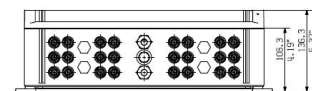
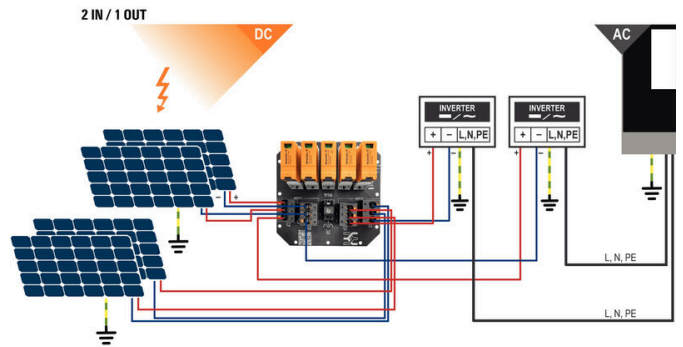
Conductor cross-section:  
16-25mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 334x372x175  
mm  
Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Nákresy

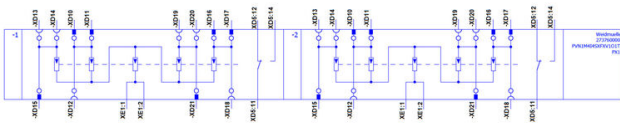


## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11

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

## Nákresy

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

### Ochrana FV proti povětrnostním vlivům



#### Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUNCOVER 20/40/13	Verze
Číslo	<a href="#">8000143247</a>	Fotovoltaika, Sluneční krytka
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987111867	
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 objednací údaje

Typ	KT 14	Verze
Číslo	<a href="#">1157820000</a>	Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248945344	
Množství	1 ST	

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 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	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ST	

## 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
Číslo	<a href="#">2749910000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 150 mm, Tloušťka čepele (A): 3
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118897210	
Množství	1 ST	

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### 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	<a href="#">2749810000</a>	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	<a href="#">2749850000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	1 ST	

### 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)
- PŘÍPÍNAČÍ 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	<a href="#">1303450000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102468	
Množství	10 ST	

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

Typ	PV-STICK- VPE10	Verze
Číslo	<a href="#">1303490000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
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 objednávací údaje

Typ	VSSO WM4 C	Verze
Číslo	<a href="#">1254870000</a>	Fotovoltaika, Plochý design
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118047479	
Množství	100 ST	

### Externí montážní oka



Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada

### Všeobecné objednávací údaje

Typ	MF FPC	Verze
Číslo	<a href="#">9536040000</a>	FPC (prázdná polykarbonátová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka, Výška: 40 mm, Šířka: 19 mm, Hloubka: 35.5 mm, Základní materiál: Polyamid, Polyamid 66, Světle šedá
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248009442	
Množství	1 ST	

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 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	<a href="#">2659350000</a>		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	PVHYW-XXW+XX06W+15	Verze	
Číslo	<a href="#">2814180000</a>		Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675298861		
Množství	1 ST		
Typ	PVHYW+XXW-XX06W-15	Verze	
Číslo	<a href="#">2814190000</a>		Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675298878		
Množství	1 ST		

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

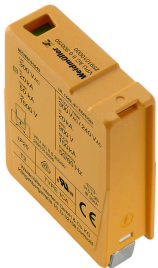
### Sealing sets



#### Všeobecné objednací údaje

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Verze
Číslo	<a href="#">3077670000</a>	Fotovoltaika, Blind plug
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987081894	
Množství	1 ST	
Typ	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Verze
Číslo	<a href="#">3077650000</a>	Fotovoltaika, Blind plug, Příslušenství, Záslepka, 50 kusy
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987081870	
Množství	1 ST	

### Náhradní bleskojistka



#### Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU PV I+II O 1000	Verze
Číslo	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
objednávky		II, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540819	
Množství	9 ST	
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Verze
Číslo	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
objednávky		arrester
GTIN (EAN)	4050118545906	
Množství	9 ST	

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11

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

## Protikus

www.weidmueller.com

### 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 SET	Verze
Číslo	<a href="#">1422030000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118225723	
Množství	1 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE10	Verze
Číslo	<a href="#">1303450000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102468	
Množství	10 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE200	Verze
Číslo	<a href="#">1303470000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102543	
Množství	200 ST	
Typ	PV-STICK+ VPE50	Verze
Číslo	<a href="#">1303460000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102383	
Množství	50 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Verze
Číslo	<a href="#">1303490000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102529	
Množství	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE200	Verze
Číslo	<a href="#">1303510000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102390	
Množství	200 ST	

## PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Protikus

Typ	PV-STICK- VPE50	Verze
Číslo	<a href="#">1303500000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102536	
Množství	50 ST	