

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 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 sledovači 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, 2 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, Přepětová ochrana I / II, WM4C
Číslo objednávky	<a href="#">2890450000</a>
Typ	PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878292
Množství	1 items

## PVN DC 3I 30 2MPP 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	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	3870 g		

## Teploty

Okolní teplota	-40 °C...50 °C	Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace
----------------	----------------	---------	--------------------------

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	Vyhovující
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	67 A
Proud na maximální výkonový bod, max.	50.25 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)		

## Ochrana proti přepětí na DC straně

Standardy	EN 61643-31	Testovací zkušební proud limp (10/350 μs)	6.25 kA
Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 kA	Stupeň krytí Up (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

Spotřeba v pohotovostním režimu PC	< 0,2 W	Zkratový proud ISCPV	11000 A
Celkový vybíjecí proud I <sub>celkový</sub> (8/20μs)	50 kA	Vybíjecí proud I <sub>n</sub> (8/20 μs)	20 kA
Třída požadavků	Typ I/II	Celkový vybíjecí proud I <sub>celkový</sub> (10/350 μs)	12.5 kA
Stupeň krytí U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV	Stupeň krytí U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV
Stupeň krytí U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV	PV napětí systému, max. U <sub>cpv</sub>	1100 V
Ochrana proti přepětí na DC straně	1000 V typ I + II	Maximální stejnosměrné provozní napětí 1100 V DC režimu U <sub>PCV</sub> +/-, -/PE, +/PE	

## 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
Stupeň krytí	II	Řetězec typu připojení	Zástrčka WM4C

## Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP) 2			
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	2
	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	2		
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Kompatibilní průřez kabelu	EN 50618:2015
		Průřez vodiče, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Průřez vodiče, max.	6 mm <sup>2</sup>
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		
Fuses	Ne		
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené vstupy		
Počet řetězových vstupů na MPP	≤ 3		
Pomocný kontakt přepětové ochrany	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	2
	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení upínací svorkou s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Počet vstupů	3		

## Výstupy

Max. počet DC výstupů na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené výstupy			
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>

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### 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 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      Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100V 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) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup> Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x200x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

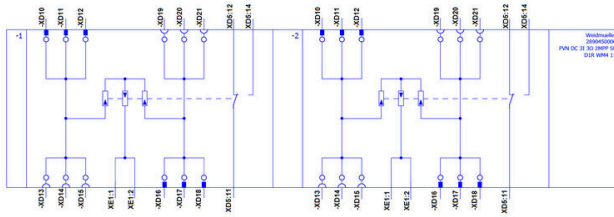


PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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

Drawings

www.weidmueller.com



## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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

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

## Accessories

### Fotovoltaické solární panely



#### Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUNCOVER 20/40/13	Verze	
Číslo objednávky	<a href="#">8000143247</a>	Fotovoltaika, Sluneční krytka	
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 objednávky	<a href="#">1157820000</a>	Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání	
GTIN (EAN)	4032248945344		
Množství	1 ST		

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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, 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	<a href="#">9008500000</a>	Šroubovák, Šroubovák	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248056491		
Množství	1 ST		

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavíčí 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	<a href="#">9008330000</a>	Šroubovák, Šroubovák	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248056286		
Množství	1 ST		
Typ	SDS 1.0X5.5X150	Verze	
Číslo	<a href="#">9008350000</a>	Šroubovák, Šroubovák	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248056316		
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	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118102468		
Množství	10 ST		

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

Typ	PV-STICK- VPE10	Verze
Číslo	<a href="#">1303490000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102529	
Množství	10 ST	

### Příslušenství

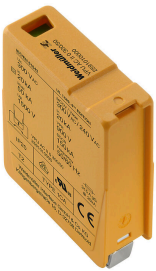


Ochranný kryt proti prachu „Dustcap VSSO“ chrání solární konektory Weidmüller a typ 4 před prachem a nečistotami.  
„SafetyClip“ chrání konektory společnosti Weidmüller před neúmyslným otevřením a lze je otevřít pouze pomocí speciálního všestranného nástroje.

### Všeobecné objednávací údaje

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

### Náhradní bleskojistka



### Všeobecné objednávací údaje

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

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### UV-rezistentní kabelové pásy

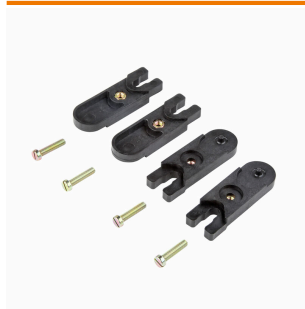


UV rezistentní polyamid 6.6 zaručuje vynikající trvanlivost našich speciálních kabelových pásek i v silném UV záření. Vynikající pro trvalé venkovní použití.

#### 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		

### Externí montážní oka



Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada

#### Všeobecné objednací 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		

### 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.

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Všeobecné objednáací údaje

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

## Sealing sets



## Všeobecné objednáací 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	