

**PVN DC 3I 3O 1MPP SW 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 sledovací MPP se používají k ochraně stejnosměrné strany fotovoltaického systému. Sdružovací skříňe chrání střídač před přepětím a splňují tak požadavky evropské směrnice EN 51543-32. 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, 1100 V, 1 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, Přepětová ochrana I / II, Spínací odpojovač, WM4C
Objednací číslo	<a href="#">2890470000</a>
Typ	PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878315
Množství	1 ks
Náhradní díly	<a href="#">2530530000</a>

Datum vytvoření 8. května 2024 5:56:42 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	172 mm	Hloubka (v palcích)	6,772 inch
Výška	234 mm	Výška (v palcích)	9,213 inch
Šířka	200 mm	Šířka (v palcích)	7,874 inch
Čistá hmotnost	2 114 g		

## Teploty

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

## Schválení a normy

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

## Záruka

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

## Elektrická charakteristika

Proud na maximální výkonový bod, max. 37,5 A

Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	35 A
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	50 A
Jmenovité DC napětí	1 100 V	
Kapacita spínacího odpojovače	DC-PV1, IEC 60947-3	

## Obecná data

Místo instalace	Chráněná venkovní oblast (pevnina a moře)	Stupeň krytí	IP 65
-----------------	---	--------------	-------

## 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	PV napětí systému, max. $U_{\text{cpv}}$	1 100 V
Spotřeba v pohotovostním režimu $P_{\text{C}}$	< 0,2 W	Stupeň krytí $U_{\text{p}}$ (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Stupeň krytí $U_{\text{p}}$ (+/-)	≤ 3.8 kV	Stupeň krytí $U_{\text{p}}$ (+/PE)	≤ 3.8 kV
Stupeň krytí $U_{\text{p}}$ (-/PE)	≤ 3.8 kV	Testovací zkušební proud $I_{\text{imp}}$ (10/350 μs)	6.25 kA
Třída požadavků	Typ I/II	Vybíjecí proud $I_{\text{n}}$ (8/20 μs)	20 kA
Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 kA	Zkratový proud $I_{\text{SCPv}}$	11 000 A

## Pouzdro

Izolační materiál	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polykarbonát	Odolnost proti nárazu	IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 v souladu s IEC 62262
Provedení sepnutí odpojovače	spínač v krytu	Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr
Typ montáže	Montáž na stěnu	Řetězec typu připojení	Zástrčka WM4C

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Vstupy

DC vstup + a -	Připojení vodiče	Kompatibilní průřez ka- EN 50618:2015 belu	
		Průřez vodiče, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Průřez vodiče, max.	6 mm <sup>2</sup>
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- 2 pů	
	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>
Max. počet DC vstupů		na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené vstupy	
Pomocný kontakt přepětové ochrany	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení upínací svor- kou 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>
	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- 2 pů	
Počet bodů maximálního výkonu	1 MPP		
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		

### 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 ka- belu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Průřez vodiče, max.	6 mm <sup>2</sup>

### 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

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

## Technické údaje

### Listy specifikací zakázky

#### Dlouhá specifikace

Combiner box for inverters with 1 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

Max. string voltage Uoc: 1100V  
1 class/type I + II combined arrester with signal contact  
With load break switch for safe separation of the string lines  
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 glass fibre reinforced polyester housing.  
Dimensions HxWxD: 234x200x172 mm

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

### Osvědčení

#### Schválení



## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

## Technické údaje

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New](#)

Technické údaje [CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)  
[CAD data – STEP](#)

Technická dokumentace [2932700000\\_00\\_03-2023\\_DRILL-TEMP\\_PV-Next\\_20-20](#)

Uživatelská dokumentace [Manual PV Next String Combiner Box](#)  
[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)  
[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

Bílý papír [Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)  
[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)  
[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)  
[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)  
[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)  
[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)  
[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)  
[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)  
[Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter](#)  
[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)  
[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)  
[Fact-Sheet EN PV CB Load break switch](#)  
[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)  
[Fact Sheet EN PV CB connection](#)  
[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)  
[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

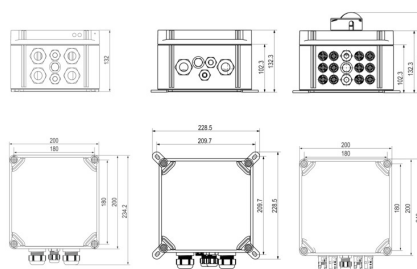
## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

## Nákresy

### DPS design



## PVN DC 3I 30 1MPP SW 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
Objednací číslo	<a href="#">6190490000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ks	

### 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	<a href="#">6877850000</a>	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	<a href="#">6877860000</a>	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
Množství	1 ks	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

## Příslušenství

### Fotovoltaické solární panely



#### Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUN COVER 30/19/18	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6000086576</a>	Fotovoltaika
GTIN (EAN)	4064675845164	
Množství	1 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	<a href="#">6157820000</a>	Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání
GTIN (EAN)	4032248945344	
Množství	1 ks	



## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlaví SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 1.0X5.5X150	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6008350000</a>	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056316	
Množství	1 ks	
Typ	SDS 0.6X3.5X100	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6008330000</a>	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056286	
Množství	1 ks	

### 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
Objednací číslo	<a href="#">6254870000</a>	Fotovoltaika, Plochý design
GTIN (EAN)	4050118047479	
Množství	100 ks	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## 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
Objednací číslo	<a href="#">6008500000</a>	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056491	
Množství	1 ks	

### Konektory periférií 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 PUSH IN umožňuje bezpečné připojení s minimálním úsilím: zasunout, otočit a je hotovo!

- 1 500 V DC (DE) / 1 500 V DC (EN)
- Technologie PUSH IN
- Odpovídající normám o kvalitě v souladu s IEC 62852
- Ergonomický design oceněný cenou
- Nejrychlejší PV konektor nyní na trhu
- Spolehlivá aretace

### Všeobecné objednací údaje

Typ	PV-STICK- VPE 10	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6303490000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, Zásuvné PUSH IN připojení, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
Množství	10 ks	
Typ	PV-STICK+ VPE 10	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6303450000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, Zásuvné PUSH IN připojení, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
Množství	10 ks	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

## Příslušenství

### Náhradní bleskojistka



#### Všeobecné objednací údaje

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

### 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	<a href="#">6659350000</a>	Kabelové vázací pásy, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Množství	100 ks	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

## Příslušenství

### Externí montážní oka

Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada



### Všeobecné objednací údaje

Typ	MF FPC	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6536040000</a>	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	Světlo šedá

**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11**

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

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

## Náhradní díly

### Náhradní bleskojistka



### Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU PV I+II O 1000 E	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6530530000</a>	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Příslušenství, Přepětová ochrana I /
GTIN (EAN)	4050118540741	II, Náhradní svodič
Množství	9 ks	

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

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

## Nákresy

