

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

**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, 1000 V, 6 MPP, 2 vstupy / 1 výstup na MPP, Přepětová ochrana I / II, Kabelová průchodka
Číslo objednávky	<a href="#">2737630000</a>
Typ	PVN1M6I4SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824902
Množství	1 items

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	175 mm	Hloubka (v palcích)	6.8898 inch
Výška	330 mm	Výška (v palcích)	12.9921 inch
Šířka	558 mm	Šířka (v palcích)	21.9685 inch
Čistá hmotnost	6943 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
	Odstavec	Těsnicí zátka
	Množství	24

## Schválení a normy

Schválení	IEC 61439-2, EN 61439-2:2020
-----------	------------------------------

## Záruka

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

## Elektrická charakteristika

Jmenovité DC napětí	1000 V		
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	37.5 A	
Proud na maximální výkonový bod, max.	30 A		
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	30.00 A	

## Obecná data

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

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

**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	Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)

### Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP)	6		
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	2		
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	EN 50618:2015
		Průřez vodiče, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
	Průřez vodiče, max.	16 mm <sup>2</sup>	
	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	12
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>

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Počet vstupů	12	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	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Průřez vodiče, max.	16 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 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 6 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 6: 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
--------------------	---

## Technické údaje

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: 330x558x175

mm

Approval according to

low voltage switchgear

and controlgear IEC

61439-1:2011 and EN

61439-2:2011

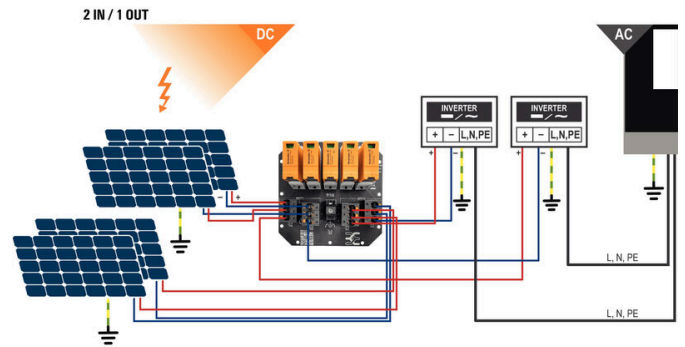
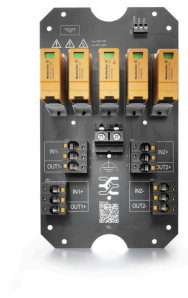
## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Nákresy

### DPS design



### PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10

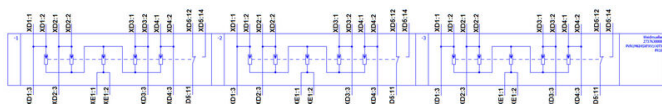
<b>Series</b> PVN = PV Next VPU = PV Protect	<b>Voltage</b> 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)	<b>Powersupply</b> x = n/a
<b>Series</b> 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	<b>Monitoring</b> x = n/a
<b>Inputs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

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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

## Nákresy

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



## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

**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	<a href="#">1157820000</a>	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	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaika, Zásuvný konektor	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248973262		
Množství	1 ST		

**PVN1M6I4SXFV100TXPX10**

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### 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	

### 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	

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Externí montážní oka



Kryty řady TBF jsou vyrobeny z extrémně odolného polyesteru vyztuženého skelnými vlákny. Tyto kryty jsou ideální pro aplikace vyžadující nízkou hmotnost spolu s vysokou odolností proti otřesům. Kryty TBF odolné proti povětrnostním vlivům jsou navrženy pro širokou řadu aplikací. Spolu s rozsáhlou škálou příslušenství poskytují univerzální řešení pro umístění vestavěných členů, jako jsou regulátory, nástroje měření, ventily a jiné vybavení.

Vlastnosti:

- 9 velikostí ve 2 verzích, s šedým a průhledným víkem
- Kryt s nylonovými šrouby
- Upevňovací otvory mimo utěsněnou oblast
- Závit pro připevnění ke svorkovnicové liště a k montážním deskám
- Rozsáhlé příslušenství
- Společnost Weidmüller může tento kryt vyrobit a dodat podle specifikací zákazníka vybavený všemi potřebnými svorkami a kabelovými průchodkami.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	MF TBF	Verze
Číslo	<a href="#">0360800000</a>	TBF (prázdná polyesterová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka,
objednávky		Výška: 72.5 mm, Šířka: 24 mm, Hloubka: 12 mm, Základní materiál:
GTIN (EAN)	4008190108595	Polyamid, Polyamid 66, Uhlově černá
Množství	1 ST	

### Sealing sets



### Všeobecné objednací údaje

Typ	SL SET PV NEXT	Verze
Číslo	<a href="#">2729230000</a>	Fotovoltaika
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118804508	
Množství	1 ST	

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

**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		

### Ochrana FV proti povětrnostním vlivům



#### Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUN COVER 56/30/21	Verze	
Číslo	<a href="#">8000087025</a>		Fotovoltaika
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675845188		
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.

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Všeobecné objednací 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	

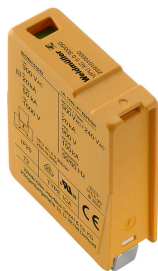
### Sealing sets



### Všeobecné 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



**PVN1M6I4SXFV100TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Příslušenství****Všeobecné objednací údaje**

Typ	VPU PV I+II O 1000	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">253060000</a>	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Příslušenství, Přepětová ochrana I / II, Náhradní svodič
GTIN (EAN)	4050118540819	
Množství	9 ST	
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">253430000</a>	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Přepětová ochrana I / II, Náhradní svodič
GTIN (EAN)	4050118545906	
Množství	9 ST	