

PVN1M1I6SXF3V000TXPX10

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

www.weidmuller.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, 1000 V, 1 MPP, 6 vstupy / 6 výstupy na MPP, S držákem pojistky, Přepětová ochrana II, Kabelová průchodka
Číslo objednávky	2737540000
Typ	PVN1M1I6SXF3V000TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824841
Množství	1 items
Stav objednávky	Přerušeno
K dispozici do	2024-12-31T00:00:00+01:00
Alternativní výrobek	PVN DC 6IF 70 1MPP SPD1R CG 10

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



Rozměry a hmotnosti

Hloubka	210 mm	Hloubka (v palcích)	8.2677 inch
Výška	330 mm	Výška (v palcích)	12.9921 inch
Šířka	488 mm	Šířka (v palcích)	19.2126 inch
Čistá hmotnost	6416 g		

Teploty

Okolní teplota	25 °C...40 °C	Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)
----------------	---------------	---------	--------------------------

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	Vyhovující
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Schválení a normy

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

Záruka

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

Elektrická charakteristika

Jmenovité DC napětí	1000 V
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud 112.5 A
Proud na maximální výkonový bod, max.	90 A
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max. 76.00 A
	Proud na řetězec, max. 90.00 A

Obecná data

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

Ochrana proti přepětí na DC straně

Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 kA	Spotřeba v pohotovostním režimu PC	< 0,2 W
Zkratový proud ISCP	11000 A	Celkový vybíjecí proud Icelkový (8/20μs)	50 kA
Vybíjecí proud I _n (8/20 μs)	20 kA	Třída požadavků	Typ II
Stupeň krytí U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV	Stupeň krytí U _p (+/-)	≤ 3.8 kV
Stupeň krytí U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV	PV napětí systému, max. U _{cpv}	1100 V
Maximální stejnosměrné provozní napětí 1100 V DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/PE			

PVN1M1I6SXF3V000TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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
Řetězec typu připojení	Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)		

Vstupy

Kazetová pojistka	10 x 38 mm		
Jištěné póly řetězce	+/-		
Pojistka-standardní spojení	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Počet bodů maximálního výkonu (MPP)	1		
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 ²
	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²	
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 ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²
Typ pojistky	Prázdný držák pojistek		
Fuses	Ano		
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 6 paralelně zapojených vstupů		
Počet řetězcových vstupů na MPP	≥ 4...≤ 6		
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 ²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²
Počet vstupů	6		

Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 7 paralelně zapojených výstupů		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2.5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²
		Typ připojení	Šroubové připojení
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg1169/08.07

PVN1M1I6SXF3V000TPX10

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.	50 mm ²

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
 Fuses are not included

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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 6 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 6 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1000V
 1 class/type II arrester with signal contact
 Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)
 Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²
 Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)
 Conductor cross-section: 16-25mm²
 Protection class: IP65
 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x488x210 mm

Technické údaje

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

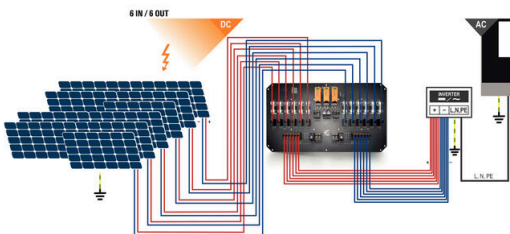
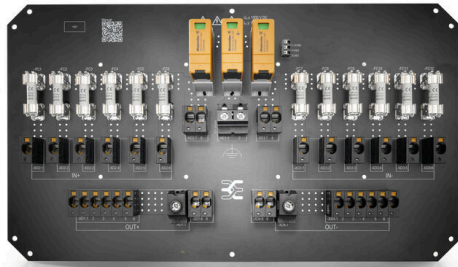
PVN1M1I6SXF3V0O0TXPX10

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

Nákresy

www.weidmueller.com

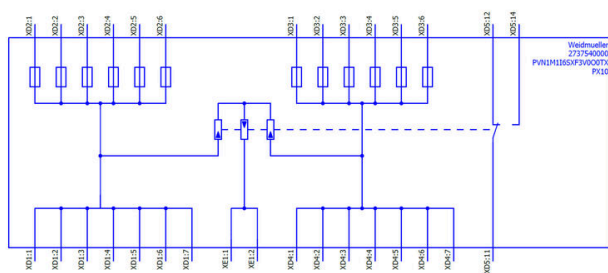
DPS design



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10

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

Nákresy



PVN1M1I6SXF3V0O0TXPX10

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 ovládání	
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 zářezky
- Velmi mnohostranné díky vyměnitelným odizolovacím jednotkám
- Výsledky odizolování přesně opakované vždy znovu a znovu
- Bez poškození 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		

PVN1M1I6SXF3V000TPX10

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	2749910000	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	2749810000	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	2749850000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118897050		
Množství	1 ST		

PVN1M1I6SXF3V0O0TXPX10

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	0360800000	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	2729230000	Fotovoltaika
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118804508	
Množství	1 ST	

PVN1M1I6SXF3V000TXPX10

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	2659350000		Kabelové vázací pásy, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118682816		
Množství	100 ST		

10x38 gPV

Válcové pojistkové kazety gPV jsou navrženy, aby poskytovaly kompaktní, bezpečnou a ekonomickou ochranu fotovoltaických modulů (ochrana v terénu) s napětím až 1 500 DC. Poskytují ochranu jak před přetížením, tak zkratem (třída gPV podle požadavků norem IEC60269-6 a UL248-19). Jsou vyrobeny z keramické trubky s velkým vnitřním tlakem a tepelnou rázovou odolností, což umožňuje vysokou spínací kapacitu v malém prostoru. Kontakty jsou vyrobeny z postříbřené mědi a tavných prvků z čistého stříbra pro zamezení stárnutí a tím zachování nezměněných elektrických charakteristik. Jsou k dispozici ve velikostech 10x38 mm, 10x85 mm a 22x58 mm.

Všeobecné objednací údaje

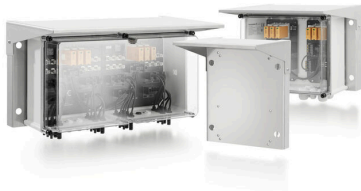
Typ	FUSE 10X38 10A 1000 VDC...	Verze	
Číslo	2783230000		Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 10 A
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675059950		
Množství	10 ST		
Typ	FUSE 10X38 12A 1000 VDC...	Verze	
Číslo	2783240000		Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 12 A
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675059967		
Množství	10 ST		
Typ	FUSE 10X38 15A 1000 VDC...	Verze	
Číslo	2783250000		Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 15 A
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675059974		
Množství	10 ST		

Příslušenství

Typ	FUSE 10X38 16A 1000 VDC...	Verze
Číslo	2783260000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 16 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675059981	
Množství	10 ST	
Typ	FUSE 10X38 1A 1000 VDC ...	Verze
Číslo	2783160000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 1 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675059684	
Množství	10 ST	
Typ	FUSE 10X38 20A 1000 VDC...	Verze
Číslo	2783280000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 20 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675060000	
Množství	10 ST	
Typ	FUSE 10X38 2A 1000 VDC ...	Verze
Číslo	2783170000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 2 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675059691	
Množství	10 ST	
Typ	FUSE 10X38 3A 1000 VDC ...	Verze
Číslo	2783180000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 3 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675059905	
Množství	10 ST	
Typ	FUSE 10X38 4A 1000 VDC ...	Verze
Číslo	2783190000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 4 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675059912	
Množství	10 ST	
Typ	FUSE 10X38 5A 1000 VDC ...	Verze
Číslo	2783200000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675059929	
Množství	10 ST	
Typ	FUSE 10X38 6A 1000 VDC ...	Verze
Číslo	2783210000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675059936	
Množství	10 ST	
Typ	FUSE 10X38 8A 1000 VDC ...	Verze
Číslo	2783220000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 8 A
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675059943	
Množství	10 ST	

PVN1M1I6SXF3V000TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmuller.com

Příslušenství**Fotovoltaické solární panely****Všeobecné objednávací údaje**

Typ	PV SUN COVER 56/30/21	Verze	
Číslo	8000087025	Fotovoltaika	
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675845188		
Množství	1 ST		

Náhradní bleskojistka**Všeobecné objednávací údaje**

Typ	VPU PV II O 1000	Verze	
Číslo	2530660000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118540871		
Množství	9 ST		