



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 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, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, Přepětová ochrana II, Spínací odpojovač, Kabelová průchodka
Číslo objednávky	2683340000
Typ	PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700114
Množství	1 items
Stav objednávky	Přerušeno
Poslední datum objednávky	2023-03-31T00:00:00+02:00
Alternativní výrobek	PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



Rozměry a hmotnosti

Hloubka	214 mm	Hloubka (v palcích)	8.4252 inch
Hloubka s přídatnými komponenty	215 mm	Výška	330 mm
Výška (v palcích)	12.9921 inch	Šířka	186 mm
Šířka (v palcích)	7.3228 inch	Čistá hmotnost	2600 g

Teploty

Okolní teplota	-40 °C...50 °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

Monitorování DC řetězce

Funkce monitorování	Nemonitorováno
---------------------	----------------

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	56.25
Proud na maximální výkonový bod, max.	45 A	
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	45.00 A

Obecná data

Stupeň krytí	IP65	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 ISCPV	11000 A	Celkový vybíjecí proud Icelkový (8/20μs)	50
Vybíjecí proud In (8/20 μs)	20 kA	Třída požadavků	Typ II
Stupeň krytí Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Stupeň krytí Up (+/-)	≤ 3.8 kV

PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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

Kryt	s krytem, vyjímatelné	Izolační materiál	Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát
Typ montáže	Montáž na stěnu, 4 šrouby	Odolnost proti nárazu	IK08 v souladu s IEC 62208, IK 10 v souladu s IEC 62262
Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr	Řetězec typu připojení	Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)

Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP) 1			
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
		Průměr kabelu, min.	5
		Průměr kabelu, max.	10
		Kabelová průchodka	M 16
DC vstup + a -	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
		Typ připojení	PUSH IN
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Kompatibilní průřez kabelu	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2.5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²
		Typ připojení	PUSH IN
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	1
		Průměr kabelu, min.	5
		Průměr kabelu, max.	10
		Kabelová průchodka	M 16
Pomocný kontakt přepětové ochrany	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
		Typ připojení	PUSH IN
Počet vstupů	3		

Výstupy

Max. počet DC výstupů na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené výstupy			
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Průřez vodiče, min.	2.5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²

Technické údaje

DC vypínač zátěže

Provedení sepnutí odpojovače	spínač v krytu	Kapacita spínacího odpojovače	DC-PV1, IEC 60947-3
------------------------------	----------------	-------------------------------	---------------------

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	<p>Combiner box for inverters with 1 Mpp-tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc: 1000 V MPPT1: Up to 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry (for positive and negative one each)</p> <p>PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule</p> <p>Up to 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry (for positive and negative one each)</p> <p>PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule with DC switch</p> <p>1 surge protection 1000 V type II with remote contact</p> <p>Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. cable cross-section: 1.5mm²</p> <p>Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ) cable cross-section: 16mm²</p> <p>Protection class: IP65</p> <p>Plastic enclosure</p> <p>Dimensions HxWxD: 186x302x175 mm</p> <p>According to standard, Low-voltage switchgear assemblies - Part 1: General specifications, (IEC 61439-1:2011), BS EN 61439-2:2042</p>
--------------------	---

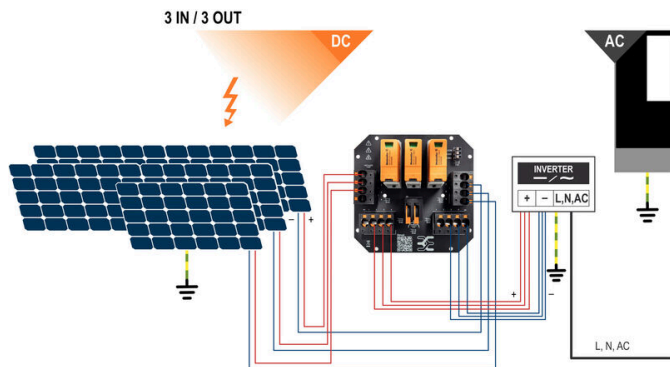
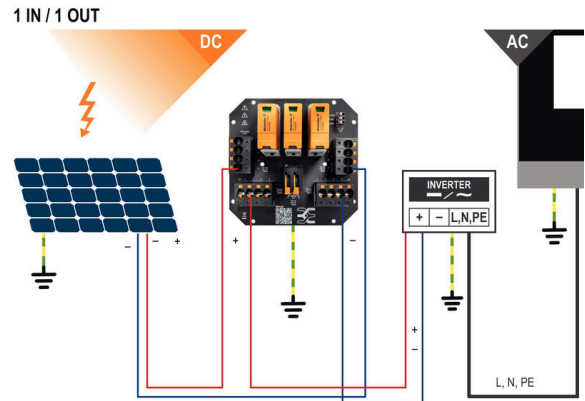
PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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

PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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		

PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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	

PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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	

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	

PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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

Příslušenství

www.weidmueller.com

Ochrana FV proti povětrnostním vlivům



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUN COVER 30/19/18	Verze	
Číslo	8000086576	Fotovoltaika	
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675845164		
Množství	1 ST		

Sealing sets



Všeobecné objednací údaje

Typ	SL SET PV NEXT	Verze	
Číslo	2729230000	Fotovoltaika	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118804508		
Množství	1 ST		

Náhradní bleskojistka



PVN1M1I3S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

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