Datový list

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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, 1000 V, 1 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, S držákem pojistky, Přepěťová ochrana II, Spínací odpojovač, Kabelová průchodka
Číslo objednávky	2683250000
Typ	PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700183
Množství	1 items
Stav objednávky	Přerušeno
K dispozici do	2024-12-31T00:00:00+01:00
Alternativní výrobek	PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

Datový list

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení	CE

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	214 mm	Hloubka (v palcích)	8.4252 inch
Hloubka s přídavnými komponenty	215 mm	Výška	330 mm
Výška (v palcích)	12.9921 inch	Šířka	302 mm
Šířka (v palcích)	11.8897 inch	Čistá hmotnost	3244 g

Teploty

Okolní teplota	-40 °C...45 °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	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

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 ISCPV	11000 A	Celkový vybíjecí proud Icelkový (8/20µs)	50 kA
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
Stupeň krytí Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	PV napětí systému, max. Ucpv	1100 V
Maximální stejnosměrné provozní napětí DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/PE	1100 V		

Datový list

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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, IK10 v souladu s IEC 62262
Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr	Řetězec typu připojení	Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)

Vstupy

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	2
		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 mm²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²
Počet vstupů vedení	2		
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2.5 mm²
		Průřez vodiče, max.	16 mm²
Typ pojistky	Prázdný držák pojistek		
Fuses	Ano		
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené vstupy		
Počet řetězcových vstupů na MPP	≤ 3		
Pomocný kontakt přepěťové ochrany	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	2
		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 mm²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm²
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 Pfg1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2.5 mm²
		Průřez vodiče, max.	16 mm²

Datový list

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

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 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: 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 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) 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: 1.5mm² Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm² Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x302x214 mm

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

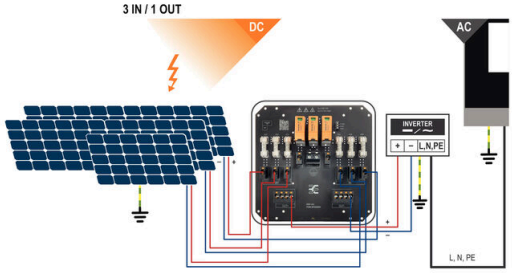
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

DPS design







PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10

Series
PVN = PV Next
VPU = PV Protect

Level
1 = DC trunk box (L1)

Series
1 = 1 MPPT supported
2 = 2 MPPT supported
3 = 3 MPPT supported
4 = 4 MPPT supported
6 = 6 MPPT supported

Inputs
1...12 inputs

Switch
x = n/a
0 = manual switch
1 = remote switch

Voltage
10 = 1kV
11 = 1,1kV
15 = 1,5kV

Powersupply
x = n/a

Monitoring
x = n/a

Output Type
0 = CG
1 = WM4C
2 = MC4-Evo 2

SPD
2/0 = TYP II
1 = TYP I+II
X = No SPD

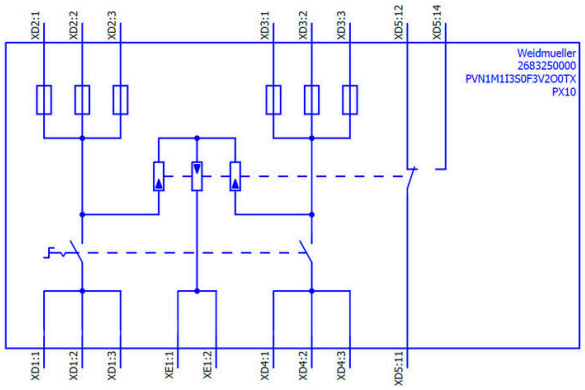
Fuses
x = n/a
3 = only fuse holders

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Nákresy



PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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 objednávky	1157820000	Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání
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 objednávky	1190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ST	

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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 objednávky	2749910000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 150 mm, Tloušťka čepele (A): 3
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 objednávky	2749810000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Množství	1 ST	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Verze
Číslo objednávky	2749850000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	1 ST	

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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 objednávky	0360800000	TBF (prázdná polyesterová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka, 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 objednávky	2729230000	Fotovoltaika
GTIN (EAN)	4050118804508	
Množství	1 ST	

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

UV-rezistentní kabelové pásky



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 objednávky	2659350000	Kabelové vázací pásky, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
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 objednávky	2783230000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 10 A
GTIN (EAN)	4064675059950	
Množství	10 ST	
Typ	FUSE 10X38 12A 1000 VDC...	Verze
Číslo objednávky	2783240000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 12 A
GTIN (EAN)	4064675059967	
Množství	10 ST	
Typ	FUSE 10X38 15A 1000 VDC...	Verze
Číslo objednávky	2783250000	Fotovoltaika, Kazetová pojistka, 1000 V, 10x38, gPV, 15 A
GTIN (EAN)	4064675059974	
Množství	10 ST	

PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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

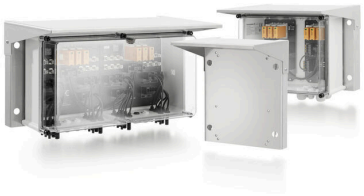
PVN1M1I3S0F3V2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Fotovoltaické solární panely



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUN COVER 37/30/18	Verze
Číslo objednávky	8000087024	Fotovoltaika
GTIN (EAN)	4064675845171	
Množství	1 ST	

Náhradní bleskojistka



Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU PV II 0 1000	Verze
Číslo objednávky	2530660000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540871	
Množství	9 ST	