



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, PV Next, 1000 V, 1 MPP, 6 vstupy / 6 výstupy na MPP, S držákem pojistky, Přepětíová ochrana I / II, Spínací odpojovač, Kabelová průchodka
Číslo objednávky	2737530000
Typ	PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4032248395552
Množství	1 items

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	249 mm	Hloubka (v palcích)	9.8031 inch
Výška	330 mm	Výška (v palcích)	12.9921 inch
Šířka	488 mm	Šířka (v palcích)	19.2126 inch
Čistá hmotnost	6453 g		

Teploty

Okolní teplota	25 °C...40 °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)	6a1
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Součást dodávky

Zahrnutá příslušenství	Odstavec	Těsnicí zátka
	Množství	16

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

Standardy	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Stupeň krytí	IP65
Místo instalace	Chráněná venkovní oblast (pevnina a moře)		

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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, IEC 61439-2 ed 3.0	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 (8/20µs)	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

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		
	Kabelové připojení	Kabelová průchodka	M 16		
		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	EN 50618:2015		
		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 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 mm²		

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Počet vstupů	6	s vodičem a dutinkou, 1.5 mm ² DIN 46228 pt 1, max.
--------------	---	---

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 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2.5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²
		Typ připojení	Šroubové připojení
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2.5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	50 mm ²

DC vypínač zátěže

Jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV	Provedení sepnutí odpojovače	spínač v krytu
Kapacita spínacího odpojovače	DC-PV1, IEC 60947-3	K dispozici motorový pohon	No
Jmenovitý zkratový proud	1.4 A	Počet vypínacích cyklů při jmenovitém proudu	300
Počet provozních cyklů	10000		

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

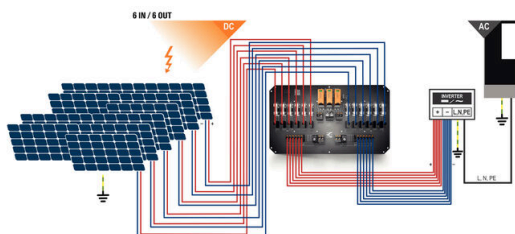
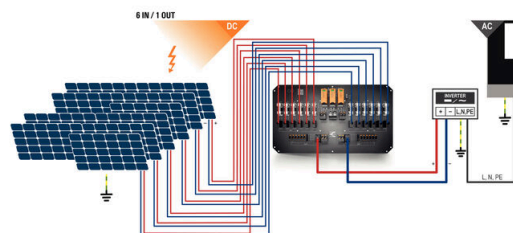
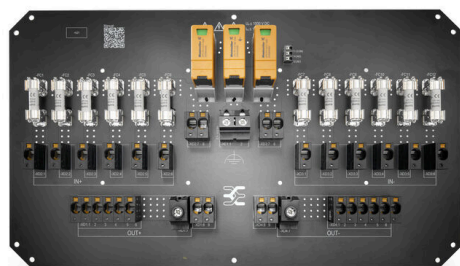
Dlouhá specifikace	Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 6 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm ² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 6 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm ² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1000V
--------------------	---

Technické údaje

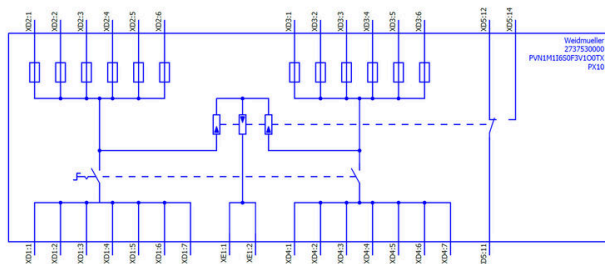
1 class/type I + II
combined arrester with
signal contact
Fuse holders for inputs and
outputs (fuses 10x38 to be
ordered separately)
With load break switch
for safe separation of the
string lines
Connection of the
signal contact via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm²
Connection 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: 330x488x249
mm
Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

Nákresy

DPS design



Nákresy



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 poškozování 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	

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	

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	

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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	

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

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	

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

Sealing sets



Všeobecné objednací údaje

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Verze	
Číslo	3077670000	Fotovoltaika, Blind plug	
objednávky			
GTIN (EAN)	4099987081894		
Množství	1 ST		
Typ	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Verze	
Číslo	3077650000	Fotovoltaika, Blind plug, Příslušenství, Záslepka, 50 kusy	
objednávky			
GTIN (EAN)	4099987081870		
Množství	1 ST		

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Náhradní bleskojistka



Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU PV I+II O 1000	Verze
Číslo	2530600000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
objednávky		II, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540819	
Množství	9 ST	
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Verze
Číslo	2534300000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
objednávky		arrester
GTIN (EAN)	4050118545906	
Množství	9 ST	