

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com



Sdružovací skříně PV Next pro střídače s 1 až 12 sledovací 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, 1100 V, 3 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, Přepětová ochrana I / II, Spínací odpojovač, WM4C
Číslo objednávky	2890490000
Typ	PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878339
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	226 mm	Hloubka (v palcích)	8.8976 inch
Hloubka s přídatnými komponenty	226.2 mm	Výška	340 mm
Výška (v palcích)	13.3858 inch	Šířka	400 mm
Šířka (v palcích)	15.748 inch	Čistá hmotnost	6.85 g

Teploty

Okolní teplota	-40 °C...40 °C	Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)
----------------	----------------	---------	----------------------------

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	Vyhovující
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Součást dodávky

Zahrnutá příslušenství	Odstavec	Montážní patka
	Množství	4
	Odstavec	Těsnicí zátka
	Množství	2

Monitorování DC řetězce

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

Schválení a normy

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

Záruka

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

Elektrická charakteristika

Jmenovité DC napětí	1100 V
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud 52.5 A
Proud na maximální výkonový bod, max.	42 A
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max. 35.00 A

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecná data

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

Ochrana proti přepětí na DC straně

Standardy	IEC 61439-2 ed 3.0, 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
Zkratový proud ISCPV	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)	6.25 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	Ochrana proti přepětí na DC straně	1000 V typ I + II
Maximální stejnosměrné provozní napětí DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/-PE 1100 V			

Pouzdro

Kryt	vyjímatelné	Izolační materiál	Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát, Polykarbonát
Typ montáže	Montáž na stěnu	Odolnost proti nárazu	IK08 v souladu s IEC 62208, IK 10 v souladu s IEC 62262
Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr	Stupeň krytí	II
Řetězec typu připojení	Zástrčka WM4C		

Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP) 3			
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	2
		Průměr kabelu, min.	4 mm
		Průměr kabelu, max.	9 mm
	Kabelové připojení	Kabelová průchodka	M 25
		Typ připojení	Připojení PUSH IN s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	25 mm ²
DC vstup + a -	Připojení vodiče	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
		Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Průřez vodiče, min.	4 mm ²
		Průřez vodiče, max.	6 mm ²
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		
Fuses	Ne		
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené vstupy		
Počet řetězcových vstupů na MPP	≤ 3		
Pomocný kontakt přepětové ochrany	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
		Průměr kabelu, min.	4 mm

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Kabelové připojení	Průměr kabelu, max.	9 mm
	Kabelová průchodka	M 25
	Typ připojení	Připojení PUSH IN 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	9	

Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené výstupy		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Průřez vodiče, min.	4 mm ²
		Průřez vodiče, max.	6 mm ²

DC vypínač zátěže

Typ napětí	DC	Jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV
Jmenovité napětí	1100 V	Jmenovitý proud	42 A
Počet rozpnacích kontaktů	0	Provedení sepnutí odpojovače	spínač v krytu
Kapacita spínacího odpojovače	DC-PV1	K dispozici motorový pohon	No
Jmenovitý zkratový proud	1.4 kA	Počet spínacích kontaktů	6

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 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3</p>
--------------------	---

Technické údaje

Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²
Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: ≥ 16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 339x400x226 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Nákresy



PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Ochrana FV proti povětrnostním vlivům



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUNCOVER 30/40/18 SW	Verze
Číslo	8000144192	Fotovoltaika, Sluneční krytka, Spínací odpojovač
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987 126588	
Množství	1 ST	

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	

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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	1190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ST	

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	

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý šroubovák

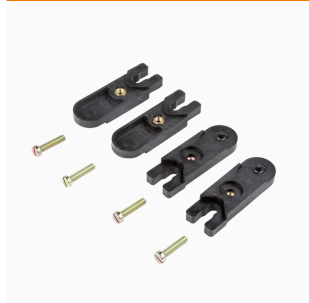


VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

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	

Externí montážní oka



Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada

Všeobecné objednací údaje

Typ	MF FPC	Verze
Číslo	9536040000	FPC (prázdná polykarbonátová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka, Výška: 40 mm, Šířka: 19 mm, Hloubka: 35.5 mm, Základní materiál: Polyamid, Polyamid 66, Světle šedá
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248009442	
Množství	1 ST	

Příslušenství

Konektory periferií PV-Stick



Rychlejší je lepší. To také platí pro kabeláž solárních systémů. Naše praktické konektory se dobře drží v ruce i při mrazu a lze je instalovat velice rychle a snadno bez krimpovacích kleští.

Nepotřebujete krimpovací kontakty a krimpovací kleště a vyhnete se chybnému zapojení. Tím ušetříte 50 % času při instalaci – bez vlivu na kvalitu. Nové fotovoltaické konektory jsou schválené TÜV (německý technický inspektorát) a odpovídají IEC 62852.

Naše technologie „SNAP IN“ umožňuje bezpečné připojení s minimálním úsilím - vložte, otočte: proud!

- 1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN)
- PŘÍPÍNACÍ technologie
- Kvalita v souladu s normou IEC 62852
- Ergonomický, oceňovaný design
- Nejrychlejší fotovoltaický konektor, který je v současnosti k dispozici
- Spolehlivá aretace

Všeobecné objednací údaje

Typ	PV-STICK+ VPE10	Verze
Číslo	1303450000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102468	
Množství	10 ST	
Typ	PV-STICK- VPE10	Verze
Číslo	1303490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, DC verze
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118102529	
Množství	10 ST	

Příslušenství



Ochranný kryt proti prachu „Dustcap VSSO“ chrání solární konektory Weidmüller a typ 4 před prachem a nečistotami.

„SafetyClip“ chrání konektory společnosti Weidmüller před neúmyslným otevřením a lze je otevřít pouze pomocí speciálního všestranného nástroje.

Všeobecné objednací údaje

Typ	VSSO WM4 C	Verze
Číslo	1254870000	Fotovoltaika, Plochý design
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118047479	
Množství	100 ST	

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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		

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.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHYM-M-XXXX6W+11	Verze	
Číslo	2877850000		Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675666417		
Množství	1 ST		
Typ	PVHYM+M+XXXX6W-11	Verze	
Číslo	2877860000		Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1100 V
objednávky			
GTIN (EAN)	4064675666424		
Množství	1 ST		

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

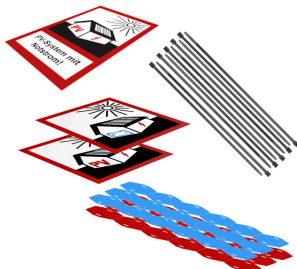
Sealing sets



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	

FV označovací sady



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV MARKER 1-3 MPP	Verze
Číslo	8000149520	Fotovoltaika, Značky na přístroje, Příslušenství, Označení vodičů a kabelů, Kabelové vázací pásky, Označovací sada, Výstražný štítek, Značka na kabely, Samolepicí
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987229197	
Množství	1 ST	