Datový list

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 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 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, 1100 V, 3 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, Přepěťová ochrana I / II, Kabelová průchodka
Číslo objednávky	2890580000
Typ	PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878421
Množství	1 items

Datový list

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	132 mm	Hloubka (v palcích)	5.1968 inch
Hloubka s přídavnými komponenty	132 mm	Výška	336 mm
Výška (v palcích)	13.2283 inch	Šířka	400 mm
Šířka (v palcích)	15.748 inch	Čistá hmotnost	4578 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

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.	42.00 A

Obecná data

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

Datový list

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

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
		Kabelová průchodka	M 25
	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení PUSH IN s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	25 mm²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²
Počet vstupů vedení	9		
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Připojení PUSH IN s akčním členem
		Průřez vodiče, min.	4 mm²
		Průřez vodiče, max.	16 mm²
	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	24
		Průměr kabelu, min.	4 mm
		Průměr kabelu, max.	9 mm
		Kabelová průchodka	M 25
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 přepěťové ochrany	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
		Průměr kabelu, min.	4 mm

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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

Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené výstupy		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	PUSH IN
		Průřez vodiče, min.	4 mm²
		Průřez vodiče, max.	6 mm²

DC vypínač zátěže

Typ napětí	DC	Provedení sepnutí odpojovače	žádný spínač

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 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 M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact 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)

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

	Conductor cross-section: ≥ 16 mm² Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 336x400x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Nákresy

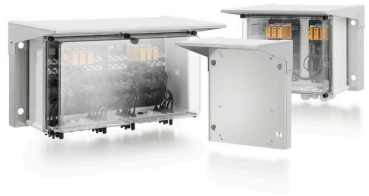
PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Fotovoltaické solární panely



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUNCOVER 30/40/13	Verze
Číslo objednávky	8000143253	Fotovoltaika, Sluneční krytka
GTIN (EAN)	4099987111928	
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 objednávky	1157820000	Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání
GTIN (EAN)	4032248945344	
Množství	1 ST	

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 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 objednávky	1190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
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 objednávky	2749910000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 150 mm, Tloušťka čepele (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Množství	1 ST	

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 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 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	

Externí montážní oka

Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada

Všeobecné objednací údaje

Typ	MF FPC	Verze
Číslo objednávky	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
GTIN (EAN)	4032248009442	
Množství	1 ST	

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 objednávky	1254870000	Fotovoltaika, Plochý design
GTIN (EAN)	4050118047479	
Množství	100 ST	

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	

Sealing sets

PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

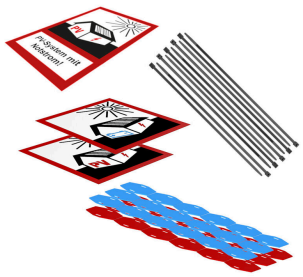
Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Verze
Číslo objednávky	3077670000	Fotovoltaika, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Množství	1 ST	

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

FV označovací sady



Všeobecné objednací údaje

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