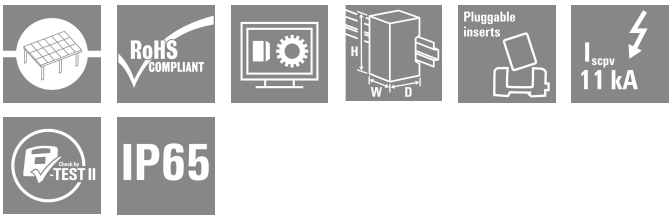
Data sheet

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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, 2 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, Přepěťová ochrana I / II, S držákem pojistky, MC4-Evo 2
Číslo objednávky	2925840000
Typ	PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642065
Množství	1 items

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení	CE
ROHS	Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	132 mm	Hloubka (v palcích)	5.1968 inch
Výška	340 mm	Výška (v palcích)	13.3858 inch
Šířka	600 mm	Šířka (v palcích)	23.622 inch
Čistá hmotnost	5598 g		

Teploty

Okolní teplota	-40 °C...45 °C	Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Součást dodávky

Zahrnutá příslušenství	Odstavec	Montážní patka
	Množství	4
	Odstavec	Těsnicí zátka
	Množství	1

Monitorování DC řetězce

Funkce monitorování	Nemonitorováno

Záruka

Časový interval	5 let

Elektrická charakteristika

Jmenovité DC napětí	1000 V	
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	56.25 A
Proud na maximální výkonový bod, max.	45 A	
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	45.00 A

Obecná data

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

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Technical data

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	1000 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	Zástrčka MC4-Evo 2		

Vstupy

Kazetová pojistka	10 x 38 mm		
Jištěné póly řetězce	+/-		
Pojistka-standardní spojení	gPV (EN 60269-6)		
Počet bodů maximálního výkonu (MPP)	2		
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	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
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Konektor Stäubli MC4-Evo 2
		Průřez vodiče, min.	4 mm²
		Průřez vodiče, max.	6 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 PUSH IN s akčním členem

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1.5 mm²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm²
Počet vstupů	6		

Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené výstupy		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Konektor Stäubli MC4-Evo 2
		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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) 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

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Technical data

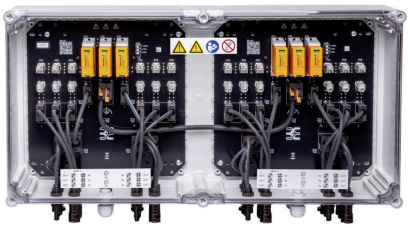
	Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 346x600x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Drawings



PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

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

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

Fotovoltaické solární panely

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUN COVER 37/30/18	Verze
Číslo objednávky	8000087024	Fotovoltaika
GTIN (EAN)	4064675845171	
Množství	1 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	PVHYW-XXW+XX06W+15	Verze
Číslo objednávky	2814180000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298861	
Množství	1 ST	
Typ	PVHYW+XXW-XX06W-15	Verze
Číslo objednávky	2814190000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298878	
Množství	1 ST	

Sealing sets

Všeobecné objednací údaje

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

PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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