

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

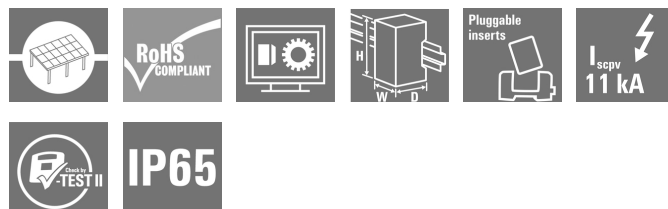
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 EN 51543-32. 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, 1100 V, 2 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, Přepětová ochrana I / II, Spínací odpojovač, Kabelová průchodka
Objednací číslo	2890600000
Typ	PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878445
Množství	1 ks

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	172 mm	Hloubka (v palcích)	6,772 inch
Výška	235 mm	Výška (v palcích)	9,252 inch
Šířka	400 mm	Šířka (v palcích)	15,748 inch
Čistá hmotnost	4 210 g		

Teploty

Okolní teplota	-40 °C...+50 °C	Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace
----------------	-----------------	---------	--------------------------

Schválení a normy

Schválení	EN 61439-2, IEC 61439-2
-----------	-------------------------

Záruka

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

Elektrická charakteristika

Proud na maximální výkonový bod, max. 37,5 A

Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	37,5 A
-------------------------------------------	------------------------	--------

Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	50 A
-----------------------------------	-----------------	------

Jmenovité DC napětí	1 100 V
---------------------	---------

Kapacita spínacího odpojovače	DC-PV1, IEC 60947-3
-------------------------------	---------------------

Obecná data

Místo instalace	Chráněná venkovní oblast (pevnina a moře)	Stupeň krytí	IP 65
-----------------	-------------------------------------------	--------------	-------

Ochrana proti přepětí na DC straně

Celkový vybíjecí proud $I_{\text{celkový}}$ (8/20μs)	50 kA	Celkový vybíjecí proud $I_{\text{celkový}}$ (10/350 μs)	12,5 kA
Maximální stejnosměrné provozní napětí DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	Ochrana proti přepětí na DC straně	1000 V typ I + II
PV napětí systému, max. U_{CPV}	1 100 V	Spotřeba v pohotovostním režimu P_{C}	< 0,2 W
Stupeň krytí U_{p} (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Stupeň krytí U_{p} (+/-)	≤ 3.8 kV
Stupeň krytí U_{p} (+/PE)	≤ 3.8 kV	Stupeň krytí U_{p} (-/PE)	≤ 3.8 kV
Testovací zkušební proud I_{imp} (10/350 μs)	6.25 kA	Třída požadavků	Typ I/II
Vybíjecí proud I_{n} (8/20 μs)	20 kA	Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 kA
Zkratový proud I_{SCPv}	11 000 A		

Pouzdro

Izolační materiál	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polykarbonát	Odolnost proti nárazu	IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 v souladu s IEC 62262
Provedení sepnutí odpojovače	spínač v krytu	Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr
Typ montáže	Montáž na stěnu	Řetězec typu připojení	Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)

Datum vytvoření 18. května 2024 5:42:15 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Vstupy

DC vstup + a -	Připojení vodiče	Kompatibilní průřez ka- TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 belu	
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²
	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- 4 pů	
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- 2 pů	
	Kabelové připojení	Typ připojení	Šroubové připojení
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Max. počet DC vstupů		na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené vstupy	
Pomocný kontakt přepětové ochrany	Kabelové připojení	Typ připojení	Připojení upínací svorkou 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
	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- 2 pů	
Počet bodů maximálního výkonu	2 MPP		
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		

Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené výstupy		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez ka- TÜV 2 Pfg 1169/08.07 belu	
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²

Klasifikace

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 9.0	22-57-92-03	ECLASS 9.1	22-57-02-90
ECLASS 10.0	22-57-02-90	ECLASS 11.0	22-57-02-92
ECLASS 12.0	22-57-02-92	ECLASS 13.0	22-57-02-92

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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 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.

MPP2:

identical to MPP1

Max. string voltage U_{oc}:
1100V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

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 glass fibre reinforced polyester housing.

Dimensions HxWxD:
235x200x172 mm

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

Osvědčení

Schválení



PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Soubory ke stažení

Technické údaje	CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP
Technická dokumentace	2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40
Uživatelská dokumentace	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Instruction leaflet PV NEXT MINI
Bílý papír	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Katalogy	Catalogues in PDF-format

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nákresy



PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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 OM 1000	Verze
Objednací číslo	6534300000	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Přepětová ochrana I / II, Náhradní svodič
GTIN (EAN)	4050118545906	
Množství	9 ks	
Typ	VPU PV I+II O 1000	Verze
Objednací číslo	6530600000	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Příslušenství, Přepětová ochrana I / II, Náhradní svodič
GTIN (EAN)	4050118540819	
Množství	9 ks	

Externí montážní oka

Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada



Všeobecné objednací údaje

Typ	MF FPC	Verze
Objednací číslo	6536040000	FPC (prázdná polykarbonátová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka,
GTIN (EAN)	4032248009442	Výška: 40 mm, Šířka: 19 mm, Hloubka: 35.5 mm, Materiál: Polyamid,
Množství	1 ks	Světlo šedá

PVN DC 3I 30 2MPP SW 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
Objednací číslo	190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ks	

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDK PH3	Verze
Objednací číslo	0008500000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056491	
Množství	1 ks	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Verze
Objednací číslo	6008330000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056286	
Množství	1 ks	
Typ	SDS 1.0X5.5X150	Verze
Objednací číslo	6008350000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056316	
Množství	1 ks	

Fotovoltaické solární panely



Všeobecné objednací údaje

Typ	PV SUN COVER 56/30/21	Verze
Objednací číslo	6000087025	Fotovoltaika
GTIN (EAN)	4064675845188	
Množství	1 ks	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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
Objednací číslo	6157820000	Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání
GTIN (EAN)	4032248945344	
Množství	1 ks	

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
Objednací číslo	6254870000	Fotovoltaika, Plochý design
GTIN (EAN)	4050118047479	
Množství	100 ks	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 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
Objednací číslo	6659350000	Kabelové vázací pásy, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Množství	100 ks	

Kabely s konektorem Y



Kabel Y nebo X slouží k připojení tří nebo čtyř prvků fotovoltaického systému, jako je připojení mezi fotovoltaickými panely, invertory a boxy přepětové ochrany. Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	PVHYM+M+XXXX6W-15	Verze
Objednací číslo	6877860000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
Množství	1 ks	
Typ	PVHYM-M-XXXX6W+15	Verze
Objednací číslo	6877850000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
Množství	1 ks	

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Nákresy

