

PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11

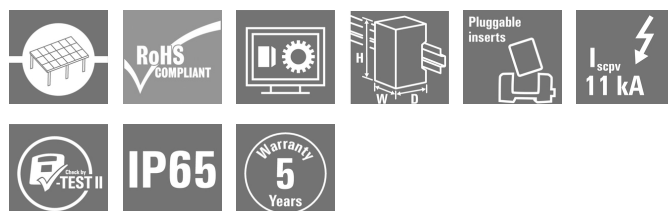
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Sdružovací skříňe PV Next pro střídače s 1 až 12 sledovací MPP se používají k ochraně stejnosměrné strany fotovoltaického systému. Sdružovací skříňe 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, 2 vstupy / 1 výstup na MPP, Přepětová ochrana I / II, WM4C
Objednací číslo	2866340000
Typ	PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675604020
Množství	1 ks
Náhradní díly	2530600000 2534300000

PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	132 mm	Hloubka (v palcích)	5,197 inch
Výška	234 mm	Výška (v palcích)	9,213 inch
Šířka	200 mm	Šířka (v palcích)	7,874 inch
Čistá hmotnost	2 000 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. 30 A

Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	30 A
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	37,5 A
Jmenovité DC napětí	1 100 V	

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 UPKV +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	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	Odolnost proti nárazu	IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 v souladu s IEC 62262
Provedení sepnutí odpojovače	žádný spínač	Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr
Typ montáže	4 šrouby, Montáž na stěnu	Řetězec typu připojení	Zástrčka WM4C

PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Vstupy

DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Kompatibilní průřez ka- belu	EN 50618:2015
		Průřez vodiče, min.	4 mm ²
		Průřez vodiče, max.	6 mm ²
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstu- pů	4
		Počet kabelových vstu- pů	1
		Typ připojení	Šroubové připojení
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	25 mm ²
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené vstupy	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
		Počet kabelových vstu- pů	1
		Typ připojení	Připojení upínací svor- kou s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
Pomocný kontakt přepětové ochrany	Kabelové připojení	s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
		Počet kabelových vstu- pů	1
		Typ připojení	Připojení upínací svor- kou s akčním členem
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
Počet bodů maximálního výkonu	2 MPP		
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		

Výstupy

Max. počet DC výstupů		na bod maximálního výkonu 1 výstup	
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Kompatibilní průřez ka- belu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	4 mm ²
		Průřez vodiče, max.	6 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 2I 10 2MPP SPD1R WM4 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:
2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063
1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063
MPP2:
identical to MPP1

Max. string voltage Uoc: 1100V
1 class/type I + II combined arrester with signal contact
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: 234x200x132 mm

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

Osvědčení

Schválení



PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of Conformity for PV Next Mini 2
Technické údaje	CAD data – STEP
Technická dokumentace	Customer drawing CAD data – Schematic Diagram for PV Next 2x 2In 1Out Boxes 2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20
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 CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden 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

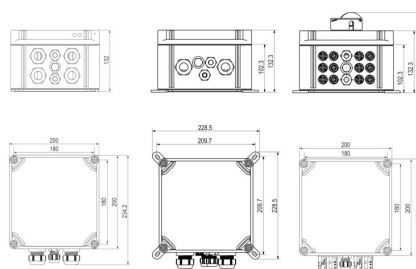
PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Nákresy

DPS design



PVN DC 2I 10 2MPP 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
Objednací číslo	6190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ks	

Fotovoltaické solární panely**Všeobecné objednací údaje**

Typ	PV SUN COVER 30/19/18	Verze
Objednací číslo	6000086576	Fotovoltaika
GTIN (EAN)	4064675845164	
Množství	1 ks	

PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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	6877850000	Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
Množství	1 ks	
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	

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	

PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R WM4 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
Objednací číslo	6254870000	Fotovoltaika, Plochý design
GTIN (EAN)	4050118047479	
Množství	100 ks	

Konektory periférií 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 PUSH IN umožňuje bezpečné připojení s minimálním úsilím: zasunout, otočit a je hotovo!

- 1 500 V DC (DE) / 1 500 V DC (EN)
- Technologie PUSH IN
- Odpovídající normám o kvalitě v souladu s IEC 62852
- Ergonomický design oceněný cenou
- Nejrychlejší PV konektor nyní na trhu
- Spolehlivá aretace

Všeobecné objednací údaje

Typ	PV-STICK- VPE 10	Verze
Objednací číslo	6303490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, Zásuvné PUSH IN připojení, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
Množství	10 ks	
Typ	PV-STICK+ VPE 10	Verze
Objednací číslo	6303450000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor, Zásuvné PUSH IN připojení, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
Množství	10 ks	

PVN DC 2I 10 2MPP 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
Objednací číslo	6659350000	Kabelové vázací pásy, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Množství	100 ks	

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
Objednací číslo	6749910000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 150 mm, Tloušťka čepele (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Množství	1 ks	

PVN DC 2I 10 2MPP 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
Objednací číslo	6749810000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Množství	1 ks	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Verze
Objednací číslo	6749850000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	1 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 2I 10 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Náhradní bleskojistka



Všeobecné objednací údaje

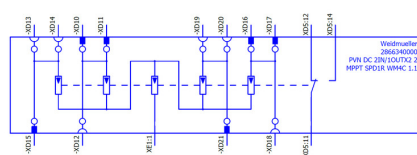
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Verze
Objednací číslo	6534300000	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Přepětová ochrana I / II, Náhradní
GTIN (EAN)	4050118545906	svodič
Množství	9 ks	
Typ	VPU PV I+II O 1000	Verze
Objednací číslo	6530600000	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Příslušenství, Přepětová ochrana I /
GTIN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

PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Nákresy



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

