

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

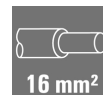
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Všeobecné objednací údaje

Verze	Fotovoltaika, Kombinovaná skříň, Požární tlačítko, 2 MPP, 2 vstupy / 1 výstup na MPP, Vzdálený odpojovač, Kabelová průchodka, 1100 V
Objednací číslo	2778870000
Typ	PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11
GTIN (EAN)	4064675047629
Množství	1 ks

Datum vytvoření 21. května 2024 21:42:21 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhraujeme si právo na technické změny.

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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	346 mm	Výška (v palcích)	13,622 inch
Šířka	200 mm	Šířka (v palcích)	7,874 inch
Čistá hmotnost	2 586 g		

Teploty

Okolní teplota	-20 °C...+50 °C	Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace
----------------	-----------------	---------	--------------------------

Schválení a normy

Schválení	EN 61439-2, IEC 61439-2, Směrnice OVE R 11-1:2022-05-01
-----------	---

Záruka

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

Elektrická charakteristika

Proud na maximální výkonový bod, max. 50 A

Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	44 A
---	------------------------	------

Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	55 A
-----------------------------------	-----------------	------

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

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

Obecná data

Místo instalace	Chráněná venkovní oblast (>1 km od moře)	Stupeň krytí	IP65
-----------------	---	--------------	------

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	Dálkový odpojovač uvnitř krytu	Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr
Stupeň krytí	II	Typ montáže	Montáž na stěnu, 4 šrouby
Řetězec typu připojení	Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)		

Vstupy

DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	EN 50618:2015
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm²
		Průřez vodiče, max.	16 mm²
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené vstupy		
Počet bodů maximálního výkonu	2 MPP		
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		

Datum vytvoření 21. května 2024 21:42:21 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Vzdálený odpojovač

Automatické opětovné zapnutí po poklesu napětí

Počet provozních cyklů 10 000

Řídicí napětí 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz

Pomocný kontakt vzdáleného odpojovače

Kabelový vstup

Počet kabelových vstupů 1

Kabelové připojení

Typ připojení

Svorky se šroubovým připojením

Flexibilní, max. H05(07) V-K

1,5 mm²

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.

1,5 mm²

Kontakt řízení vzdáleného odpojovače

Kabelový vstup

Počet kabelových vstupů 1

Kabelové připojení

Typ připojení

Svorky se šroubovým připojením

Flexibilní, max. H05(07) V-K

1,5 mm²

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.

1,5 mm²

Typ odpojení výkonového obvodu

Vypínání pod napětím nebo ruční ovládání spínače

Čas vypnutí

1,5 s

Výstupy

Max. počet DC výstupů

na bod maximálního výkonu 1 výstup

Výstup DC + a -

Připojení vodiče

Typ připojení

PUSH IN

Kompatibilní průřez kabelu TÜV 2 Pfg 1169/08.07

Průřez vodiče, min.

2,5 mm²

Průřez vodiče, max.

16 mm²

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

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. Max. string voltage Uoc: 1100V

MPP1:
2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PU-SH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PU-SH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
MPP2:
identical to MPP1

DC fireman switch:
Switching off by undervoltage tripping.
Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.
With signal contact.

Connection of the fireman switch control line 230 VAC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre reinforced polyester housing.
Dimensions HxWxD: 364x200x132mm.

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

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Důležitá poznámka

Informace o produktu

Zamýšlený účel use nepřerušitelného zdroje napájení: Tento nepřerušitelný zdroj napájení byl vyvinut speciálně jako bezpečnostní zařízení pro fotovoltaické panely se stejnosměrným proudem (DC). Vypínač DC se používá pro odpojení připojených řetězců zařízení v případě nouze. Takový případ nouze představuje například požár.

Běžný provoz: Nepřerušitelný zdroj napájení se automaticky vypne a přeruší připojení DC mezi solárními panely a měničem, pokud dojde k přerušení napájení AC nepřerušitelného zdroje na dobu delší než 5 sekund. Nepřerušitelný zdroj napájení se automaticky zapne, obnoví připojení DC mezi solárními panely a měničem, jakmile se napájení AC nepřerušitelného zdroje obnoví na dobu delší než 5 sekund.

Zvláštní provoz: Pokud teplota uvnitř nepřerušitelného zdroje napájení překročí 100 °C, nepřerušitelný zdroj napájení se automaticky přepne do stavu OFF za účelem ochrany vnitřních komponent a zajištění bezpečného stavu. Pokud jste instalaci zkontrolovali a nepřerušitelný zdroj napájení není ohrožen, lze nepřerušitelný zdroj napájení znovu zapnout odpojením a opětovným zapojením přívodu napájení AC nepřerušitelného zdroje. Nepřerušitelný zdroj napájení se rovněž vypne v případě, že došlo k vnitřní chybě. Pokud k tomu dojde, pokuste se nepřerušitelný zdroj napájení restartovat odpojením a opětovným zapojením přívodu napájení AC nepřerušitelného zdroje.

Nouzový přepínač není součástí dodávky. Číslo SCIP bylo přiděleno kvůli obsahu olova vyššímu než 0,1 % čisté hmotnosti.

Pokyny pro bezpečné používání podle ECHA:

Identifikace nebezpečné látky je dostatečná, aby umožnila bezpečné používání předmětu po celou dobu jeho životního cyklu, včetně fáze životnosti, demontáže a odpadu/recyklace

Osvědčení

Schválení



Soubory ke stažení

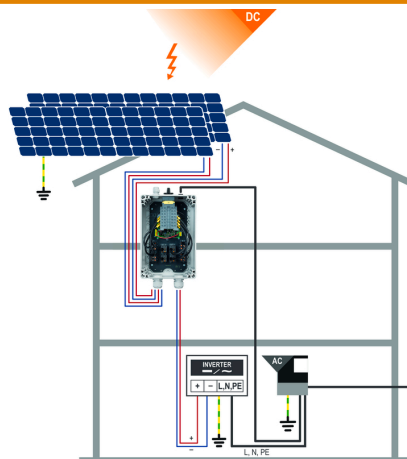
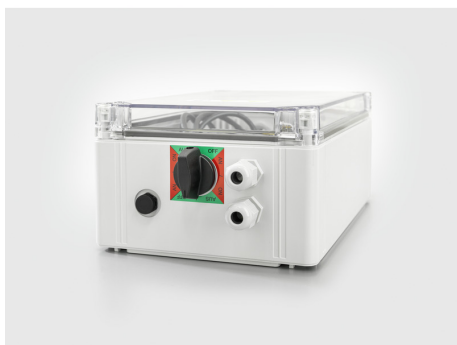
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [PV Next RD Declaration of Conformity](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)
[Application notes – Schematic Diagram for PV Next Fireman Switch](#)Technická dokumentace [PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11](#)
[CAD data – Schematic diagram](#)Uživatelská dokumentace [MANUAL PV NEXT RD DE/EN](#)Bílý papír [Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter](#)
[Fact-Sheet EN PV CB Load break switch](#)
[Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter](#)
[Fact Sheet EN PV Fireman switch](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

Nákresy



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Power supply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPD = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VVAC	
		15 = 1.5kV						2 = MCA-Exp 2	
Level		Inputs		SPD		Fuses			
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		0 = TYP II		x = n/a			
Series		Switch		1 = TYP I+II		3 = only fuse holders			
1 = 1 MPPT supported		x = n/a		X = No SPD					
2 = 2 MPPT supported		0 = manual switch							
3 = 3 MPPT supported		1 = remote switch							
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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	

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	6008500000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056491	
Množství	1 ks	

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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	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	

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	

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlaví 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	

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 poškození vodiče
- Spolehlivý nástroj s dlouhou životností díky robustnímu designu
- Integrovaná funkce řezání

Všeobecné objednací údaje

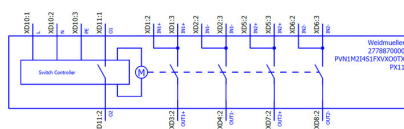
Typ	MULTI-STRIPAX PV	Verze
Objednací číslo	6190490000	Fotovoltaika, Zásuvný konektor
GTIN (EAN)	4032248973262	
Množství	1 ks	

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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

