

PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Kompaktní FV sdružovací skříň generátoru PV Inline s SPD typ I+II se používá ve střešních fotovoltaických instalacích.

Chrání fotovoltaický systém před přepětím a před úderem blesku.

V případě přepětí vytvoří zemnicí spojení.

Prostorově úsporné přepětové ochranné zařízení (SPD) je vhodné zejména do stísněných prostor.

Lze jej integrovat do kabelových kanálů nebo namontovat za fotovoltaické moduly.

Všeobecné objednávací údaje

Verze	Fotovoltaika, PV Inline, 1100 V, 1 MPP, 1 vstup / 1 výstup na MPP, Přepětová ochrana I / II, MC4
Číslo objednávky	3108220000
Typ	PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10
GTIN (EAN)	4099987179775
Množství	1 items

PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	52 mm	Hloubka (v palcích)	2.0472 inch
Výška	280 mm	Výška (v palcích)	11.0236 inch
Šířka	60 mm	Šířka (v palcích)	2.3622 inch
Čistá hmotnost	658 g		

Teploty

Okolní teplota	-40 °C...85 °C	Vlhkost	Rel. vlhkost 5–95 %
----------------	----------------	---------	---------------------

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Součást dodávky

Zahrnutá příslušenství	Odstavec	Montážní patka
	Množství	2

Záruka

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

Elektrická charakteristika

Jmenovité DC napětí	1100 V	
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	48.75 A
Proud na maximální výkonový bod, max.	39 A	
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	39.00 A

Obecná data

Standardy	IEC 61643-31, EN 50539-11	Stupeň krytí	IP65
Místo instalace	Vnitřní použití		

Ochrana proti přepětí na DC straně

Standardy	IEC 61643-31, EN 50539-11	Testovací zkušební proud limp (10/350 μs)	5 kA
Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)	40 kA	Stupeň krytí Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 4.4 kV
Zkratový proud ISCP	6000 A	Celkový vybíjecí proud Icelkový (8/20μs)	40 kA
Vybíjecí proud In (8/20 μs)	20 kA	Třída požadavků	Typ I/II

PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Celkový vybíjecí proud I _{celkový} (10/350 µs)	5 kA	PV napětí systému, max. U _{cpv}	1100 V
Ochrana proti přepětí na DC straně	1000 V typ I + II		

Pouzdro

Kryt	s krytem	Izolační materiál	ABS
Typ montáže	Montáž na stěnu	Odolnost proti nárazu	IK06
Připojení krytu	Prostřednictvím montážních podpěr	Stupeň krytí	II
Řetězec typu připojení	Zástrčka MC4		

Vstupy

Počet bodů maximálního výkonu (MPP)	1		
Funkční uzemňovací konektor	Kabelové připojení	Typ připojení	Prefabrikovaný kabel
		Flexibilní, max. H05(07) V-K	16 mm ²
		s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
DC vstup + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Konektor Stäubli MC4
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	4 mm ²
		Průřez vodiče, max.	6 mm ²
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		
Max. počet DC vstupů	na bod maximálního výkonu 1 vstup		
Počet řetězcových vstupů na MPP	1		
Počet vstupů	1		

Výstupy

Max. počet DC výstupů	na bod maximálního výkonu 1 výstup		
Výstup DC + a -	Připojení vodiče	Typ připojení	Konektor Stäubli MC4
		Průřez vodiče, min.	4 mm ²
		Průřez vodiče, max.	6 mm ²

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		

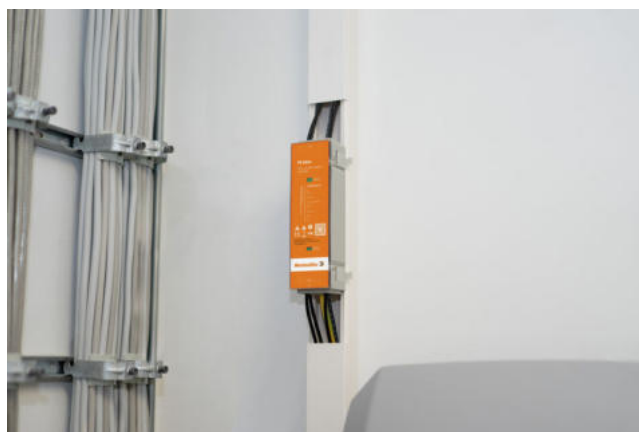
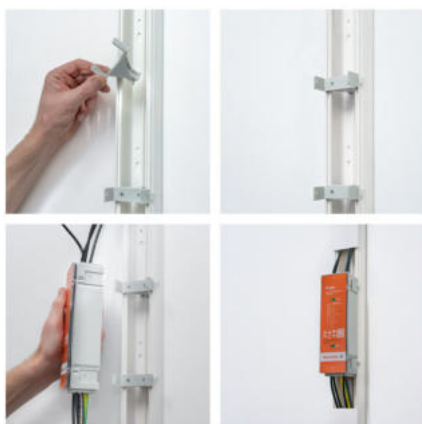
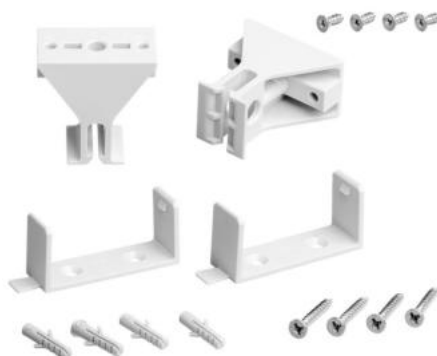
Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063
--------------------	---

Technické údaje

Max. string voltage Uoc:
1100 VDC
1 class/type I + II
combined arrester
Connection of the
functional earth via
pre-assembled cable,
Conductor cross-section:
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 280x60x52 mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

Nákresy





PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Svorkovnice na vyrovnání potenciálu

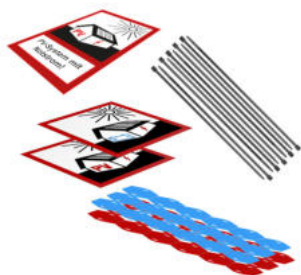


Naše svorkovnice umožňují spolehlivé vyrovnání potenciálů, a to i v rozsáhlých systémech.

Všeobecné objednací údaje

Typ	EBB 25-50/16	Verze
Číslo	1547490000	Svorka k rozvádění napájení, Šroubové připojení, Mosazně zbarvená,
objednávky		50 mm ² , 0 A, Počet připojení: 3, Počet úrovní: 1
GTIN (EAN)	4050118387438	
Množství	10 ST	

FV označovací sady



Všeobecné objednací údaje

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

Hliníkové svorkovnice



Silové přívodní svorky Klippon® Connect WPD umožňují snadnou a bezpečnou instalaci hliníkových a měděných vodičů na malé ploše. Volitelně lze použít i přípojku pro napájení nebo monitorování. Zákazníci mohou používat silové přívodní svorkovnice WPD bez ohledu na materiál vodičů. Lze je montovat buď přímo na panel nebo na lištu DIN TS35.

PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	WPD 230 2X50/2X50 GN	Verze
Číslo	2502600000	Svorka k rozvádění napájení, Šroubové připojení, Zelená, 50 mm²,
objednávky		150 A, 1000 V, Počet připojení: 4, Počet úrovní: 1
GTIN (EAN)	4050118516425	
Množství	5 ST	

Náhradní díly



Všeobecné objednací údaje

Typ	PVI DC CHANNEL GUIDE	Verze
Číslo	3110270000	Fotovoltaika, Montážní patka
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987189507	
Množství	1 ST	

Typ	PVI DC WALL BRACKET	Verze
Číslo	3110320000	Fotovoltaika, Montážní patka
objednávky		
GTIN (EAN)	4099987189514	
Množství	1 ST	