

PVN1M4I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

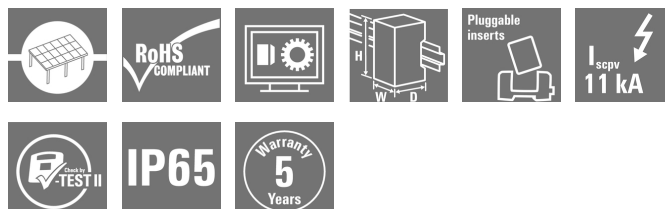
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



PV Next: PV-Next, rozvodná skříň generátoru PV pro kombinaci 1-6 řetězců (vstupní a výstupní strana) a připojení k invertoru. Inteligentní inovativní konstrukce individuální pro každou aplikaci zákazníka. Pokročilá přepěťová ochrana, volitelné pojistky a odpojovače pro optimální provoz a bezpečnost systému. Navíc, všechny rozvodné skříně generátoru PV splňují požadavky IEC/EN 61439-2 pro maximální spolehlivost každé součásti.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Fotovoltaika, Kombinovaná skříň, 1000 V, 4 MPPT 's, 2 vstupy / 1 výstup na MPPT, Přepěťová ochrana I / II, WM4C
Objednací číslo	2737600000
Typ	PVN1M4I4SXFV101TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824872
Množství	1 ks
Náhradní díly	2530600000 2534300000

PVN1M4I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	175 mm	Hloubka (v palcích)	6,89 inch
Výška	334 mm	Výška (v palcích)	13,15 inch
Šířka	372 mm	Šířka (v palcích)	14,646 inch
Čistá hmotnost	4 812 g		

Teploty

Okolní teplota	-25 °C...+50 °C	Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)
----------------	-----------------	---------	--------------------------

Záruka

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

Elektrická charakteristika

Proud na MPPT, max.	30 A	Proud na řetězec, max.	30 A
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení		Okolní teplota	-25 °C...+50 °C
		Zkrat na hlavním výstupu	Doba trvání 10 h
			Činitel 1.25 * I _{nc}
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	37,5 A	
Jmenovité DC napětí	1 000 V DC		

Obecná data

Místo instalace	Chráněná venkovní oblast (>1 km od moře)	Standardy	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Stupeň krytí	IP65		

Ochrana proti přepětí na DC straně

Celkový vybíjecí proud I _{celkový} (8/20μs)	50 kA	Celkový vybíjecí proud I _{celkový} (10/350 μs)	12,5 kA
Maximální stejnosměrné provozní napětí režimu UPCV +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V DC	PV napětí systému, max. U _{cpv}	1 100 V
Proud atmosférického přepětí I _{imp} (10/350 μs)	6.25 kA	Spotřeba v pohotovostním režimu P _c	< 0,2 W
Standardy	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011	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	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	Provedení sepnutí odpojovače	žádný spínač
Připojení krytu	Čtyřmi otvory pod šrouby krytu	Typ montáže	Montáž na stěnu, 4 šrouby
Řetězec typu připojení	Zástrčka WM4C		

PVN1M4I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Technické údaje

info@weidmueller.com

Vstupy

DC vstup + a -	Kabelové připojení	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Kompatibilní průřez kabelu	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	4 mm ²
		Průřez vodiče, max.	6 mm ²
	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	8
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	1
		Průměr kabelu, min.	5
		Průměr kabelu, max.	10
		Kabelové vývodky	M 16
	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	2 vstupy zapojené paralelně na sledování maximálního výkonového bodu		
Pomocný kontakt přepěťové ochrany	Kabelový vstup	Průměr kabelu, min.	5
		Průměr kabelu, max.	10
		Kabelové vývodky	M 16
	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
Sledování množství maximálního výkonového bodu	4 MPPT		
Typ pojistky	Ani kazeta, ani držák pojistek		

Výstupy

Max. počet DC výstupů	1 výstup na sledování maximálního výkonového bodu		
Výstup DC + a -	Kabelové připojení	Typ připojení	Zásuvný konektor WM4C
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		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	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

PVN1M4I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Technické údaje

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Slučovací boxy pro
inventory se sledovačem 4
Mpp, slouží k ochraně DC
strany. Max. napětí řetězce
Uoc: 1000 V MPPT1:
Až 2 vstupy, připojeno
pomocí konektoru WM4
C kompatibilního s
typem kabelu TÜV 2
Pfg1169/08.07 / EN
50618:2015 1 výstup
připojený konektorem
WM4 C kompatibilním
s typem kabelu TÜV 2
Pfg1169/08.07 / EN
50618:2015 MPPT 2
až 4 jsou identické jako
MPPT 1 bez DC spínače
2 přepětové ochrany
1000 V typ I + II se
vzdáleným kontaktem
Spojení signálového
kontaktu přes kabelové
průchodky (8-12 mmØ)
max. průřez kabelu: 1,5
mm² Spojení funkční země
přes kabelové průchodky
(8-12 mmØ) průřez
kabelu: 16 mm² Třída
ochrany: IP65 Plastový
kryt Rozměry VxŠxH:
372 x 334 x 175 mm
Podle normy, Rozvaděče
nizkého napětí - Část 1:
Všeobecná ustanovení,
(IEC 61439-1:2011), BS
EN 61439-2:2011

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Osvědčení

Schválení



PVN1M4I4SXFV101TXPX10**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.comwww.weidmueller.com**Technické údaje****Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU Declaration of Conformity](#)Technické údaje [CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1](#)
[CAD data – STEP](#)Technická dokumentace [Customer Drawing](#)Uživatelská dokumentace [Manual PV Next String Combiner Box](#)
[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)Bílý papír [Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)
[Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)
[Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)
[Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)
[Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)
[Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)
[Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)
[Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

PVN1M4I4SXFV101TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

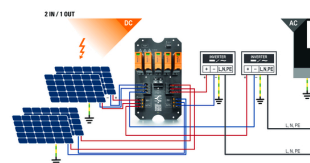
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

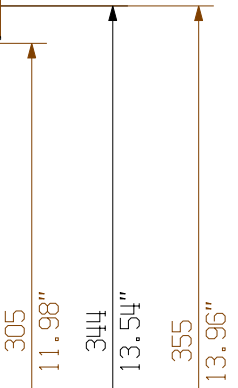
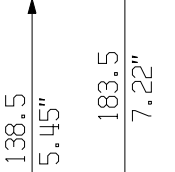
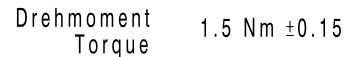
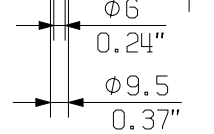
info@weidmueller.com

Nákresy

DPS design



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN - PV Next		10 - 1kV		x = n/a		x = n/a		0 - GG	
VPU - PV Protect		11 - 1.1kV						1 - VVAC	
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									



Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

EC00004112		Prim PLM Part No.: 1230340		Prim ERP Part No.: 2737600000	
First Issue Date 02.04.2020		Max. nos.		72147 Drawing no. Issue no.	
Modification		Weidmüller 		Sheet 03 of 03 sheets	
		Date	Name	2737600000 PVN1M4I8SXFV101TXPX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
Drawn		22.10.2020	Brüntrup, Anna		
Responsible			Wohlgemuth, Kl		
Approved		22.10.2020	Püschner, Klau		
Scale: 1/4 Size: A3		Drawing customer		Product file:	