

PVN1M4I4SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 řady, 2 vstupy / 1 výstup na MPPT, Přepěťová ochrana I / II, Kabelová průchodka
Objednací číslo	2737610000
Typ	PVN1M4I4SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824889
Množství	1 ks
Náhradní díly	2530600000 2534300000

Datum vytvoření 11. ledna 2023 8:08:36 CET

Stav katalogu 09.01.2023 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PVN1M4I4SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	175 mm	Hloubka (v palcích)	6,89 inch
Výška	330 mm	Výška (v palcích)	12,992 inch
Šířka	372 mm	Šířka (v palcích)	14,646 inch
Čistá hmotnost	4 821 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		
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	30 A	
	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 UPV +/-, -/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	Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)		

PVN1M4I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Vstupy

DC vstup + a -	Kabelové připojení	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 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 přepětové 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	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		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	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

PVN1M4I4SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 kabelové průchodky M25 s kabelovým vstupem 3x7mm Ø (jeden pro kladný a jeden pro záporný) Připojení PUSH IN / 2,5 - 6 mm² jeden vodič, více vodičů, s pouzdrem / bez pouzdra 1 výstup, připojený přes kabelovou průchodku M25 s kabelovým vstupem 3x7 mm Ø (jeden pro kladný a jeden pro záporný) PUSH IN spojení / 2,5 - 6 mm² jeden vodič, více vodičů, s pouzdrem / bez pouzdra MPPT 2 až 4 jsou identické jako MPPT 1 bez DC spínače 4 přepěťové 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 330 x 175 mm Podle normy, Rozvaděče nízkého 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



PVN1M4I4SXXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU Declaration of Conformity](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)
[CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1](#)

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](#)

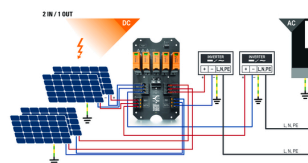
PVN1M4I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Nákresy

DPS design

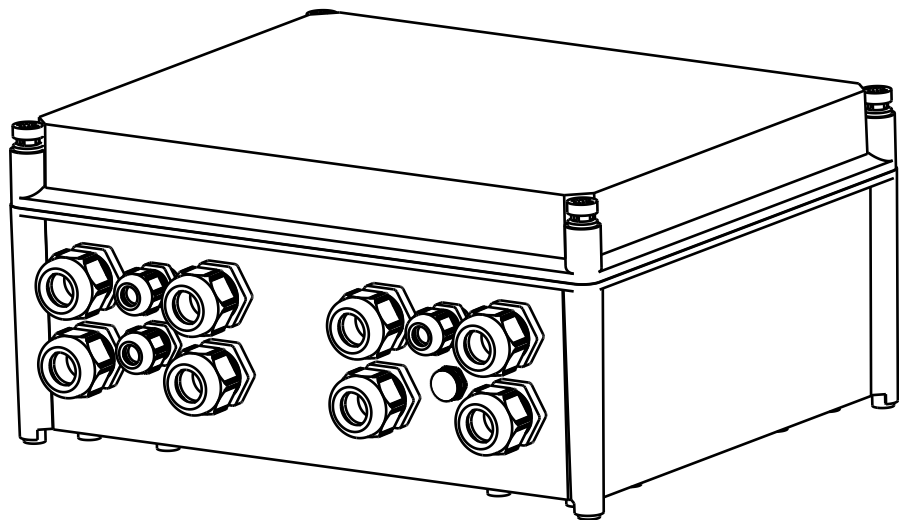
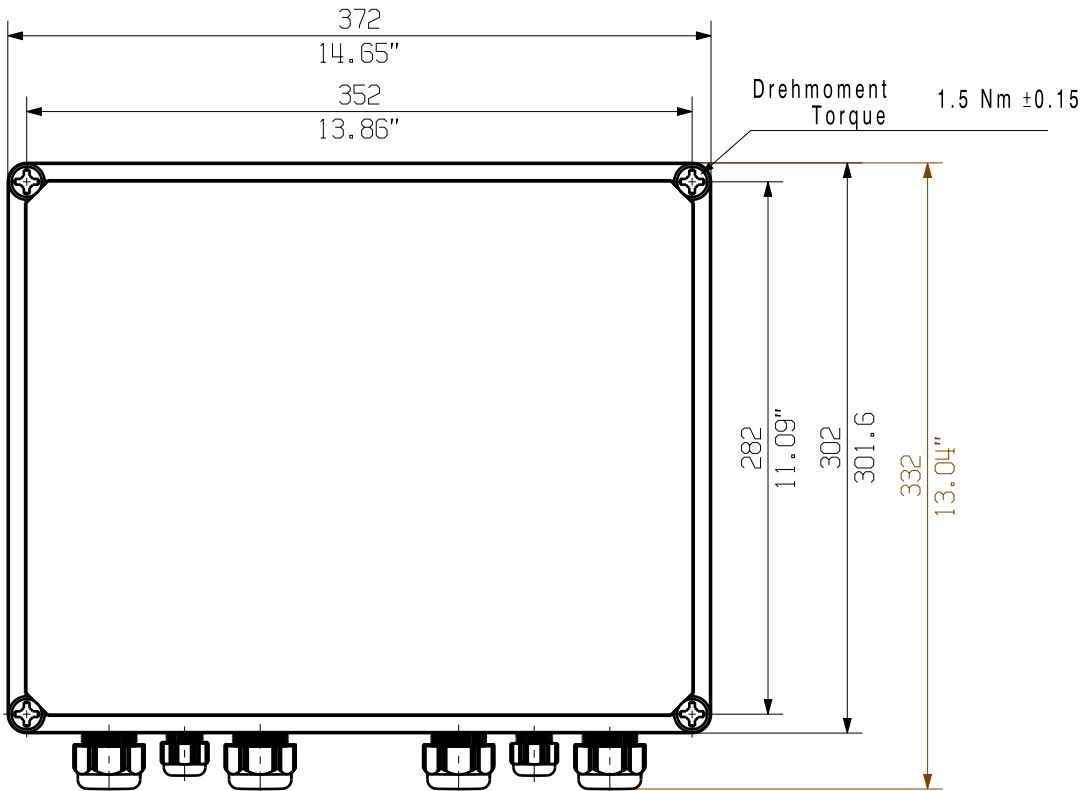
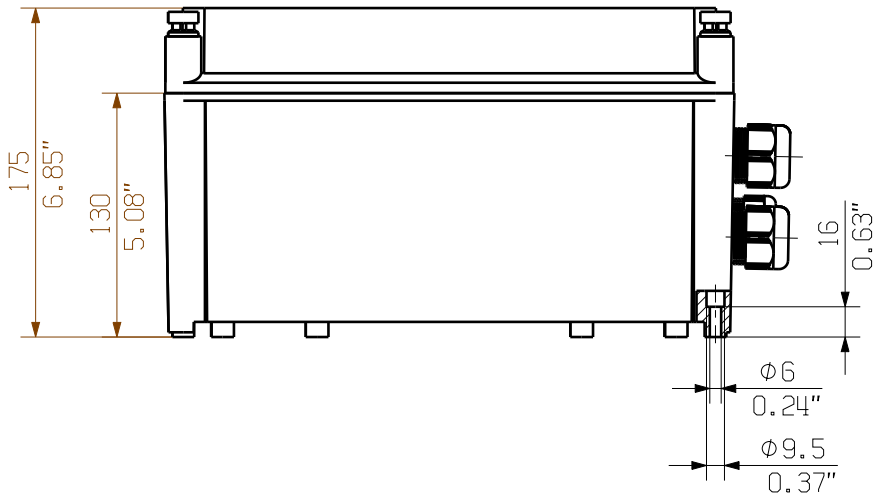
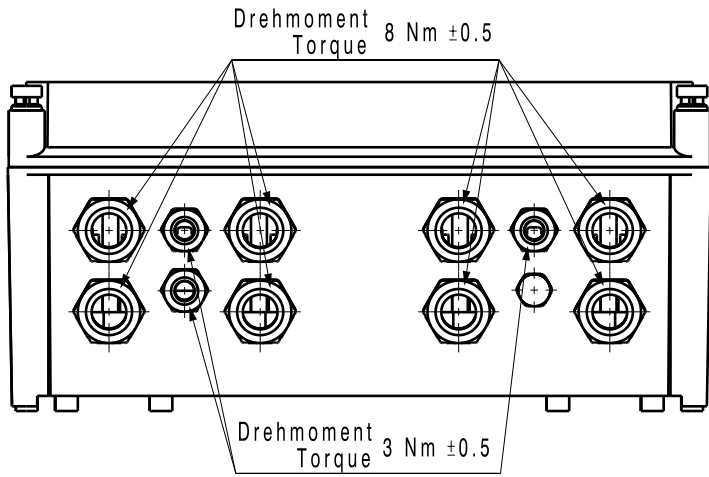


PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10											
Series			Voltage			Power supply			Monitoring		
PVN - PV Next			10 - 1kV			x = n/a			x = n/a		
VPU - PV Protect			11 - 1.1kV								
			15 - 1.5kV								
Level			Output Type			SPD			Fuses		
1 = DC trunk box (L1)			0 = GG			0 - TYP II			x = n/a		
Series			1 = VVAC			1 = TYP I+II			3 = only fuse holders		
1 = 1 MPPT supported			2 = MCA-5x2			X = No SPD					
2 = 2 MPPT supported											
3 = 3 MPPT supported											
4 = 4 MPPT supported											
6 = 6 MPPT supported											
Inputs											
1...12 inputs											
Switch											
x = n/a											
0 = manual switch											
1 = remote switch											

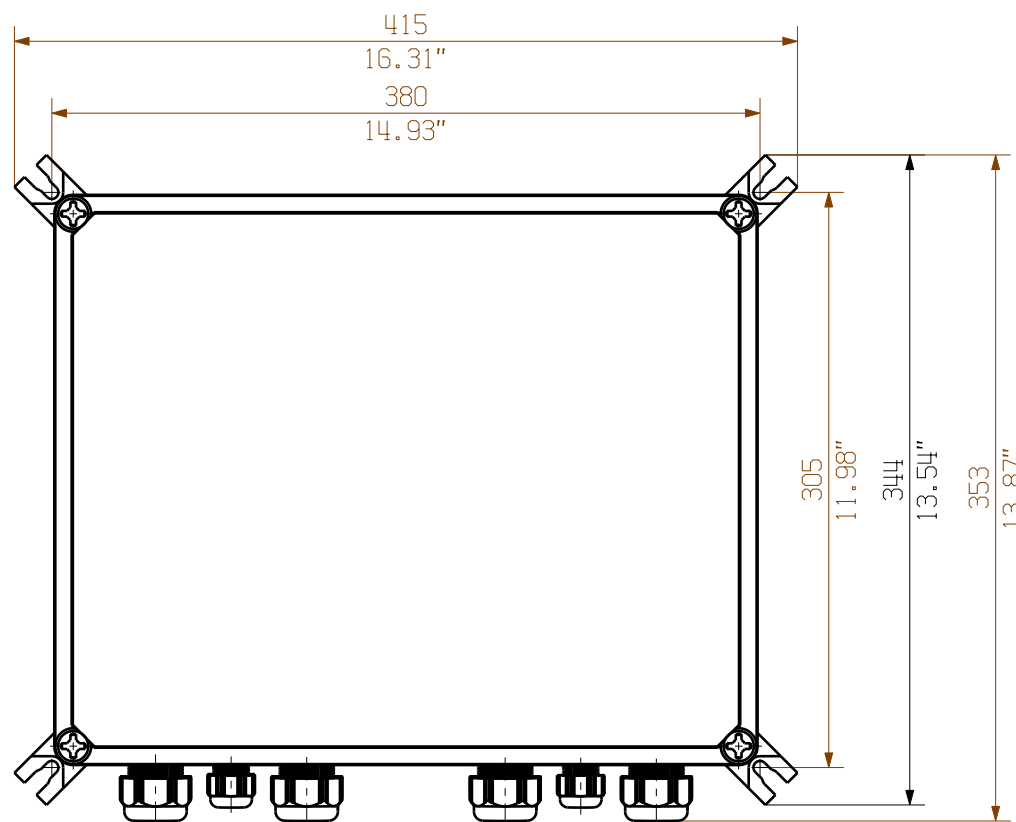
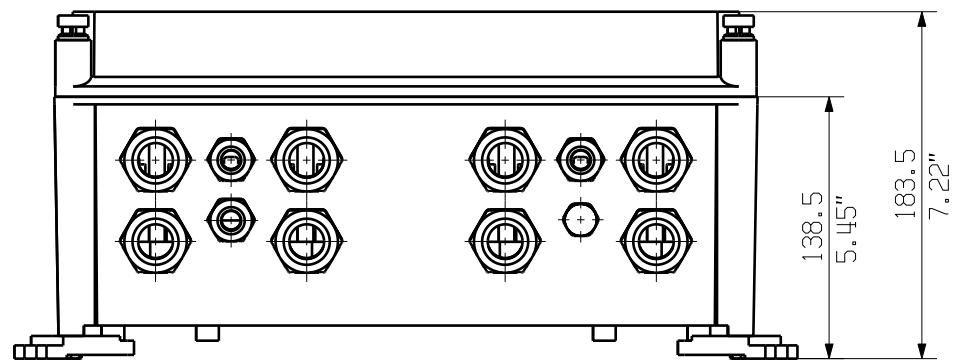
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions



The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

		Prim PLM Part No.: 1230341		Prim ERP Part No.: 2737610000	
First Issue Date 30.03.2020	Max. nos.		Weidmüller 		72148 Drawing no. Issue no. Sheet 03 of 03 sheets
	Modification				
		Date	Name	2737610000 PVN1M4I8SXFV100TXPX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
	Drawn	30.03.2020	Brüntrup, Anna		
	Responsible		Wohlgemuth, Kl		
Scale: 1/4 Size: A3	Approved	05.06.2020	Püschner, Klau		
Drawing customer			Product file:		