

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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, 6 MPPT řady, 2 vstupy / 1 výstup na MPPT, Přepěťová ochrana I / II, Kabelová průchodka
Objednací číslo	2737630000
Typ	PVN1M6I4SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824902
Množství	1 ks
Náhradní díly	2530600000 2534300000

Datum vytvoření 11. ledna 2023 8:59:53 CET

Stav katalogu 09.01.2023 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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	558 mm	Šířka (v palcích)	21,968 inch
Čistá hmotnost	6 943 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)		

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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	12
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		6 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

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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 6
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
pouzdrém / 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
pouzdrém / bez pouzdra
MPPT 2 až 6 jsou identické
jako MPPT 1 bez DC
spínače 6 přepětových
ochran 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:
558 x 330 x 210 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



PVN1M6I4SXFV100TXPX10**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 2 in 1](#)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](#)

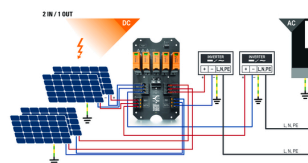
PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Nákresy

DPS design

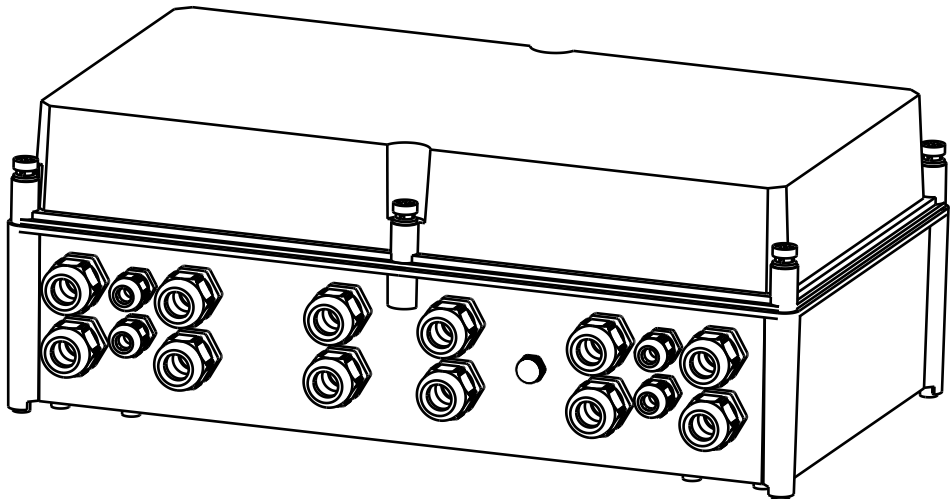
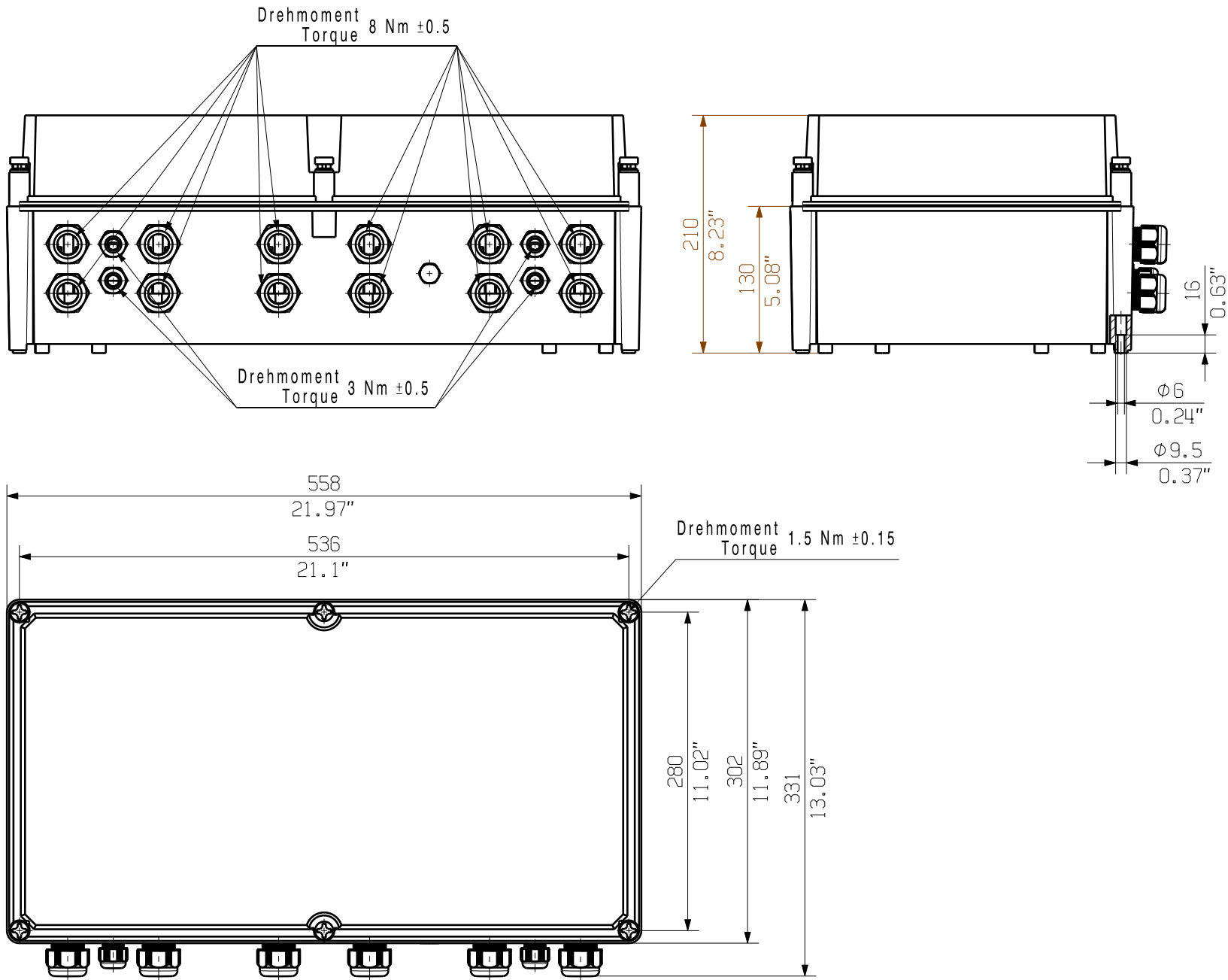


PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN - PV Next		10 - 1kV		x = n/a		x = n/a		0 - DG	
VPU - PV Protect		11 - 1.1kV						1 - VVAC	
Level		SPD		Fuses					
1 - DC trunk box (L1)		0 - TYP II		3 - only fuse holders					
Series									
1 - 1 MPPT supported									
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									

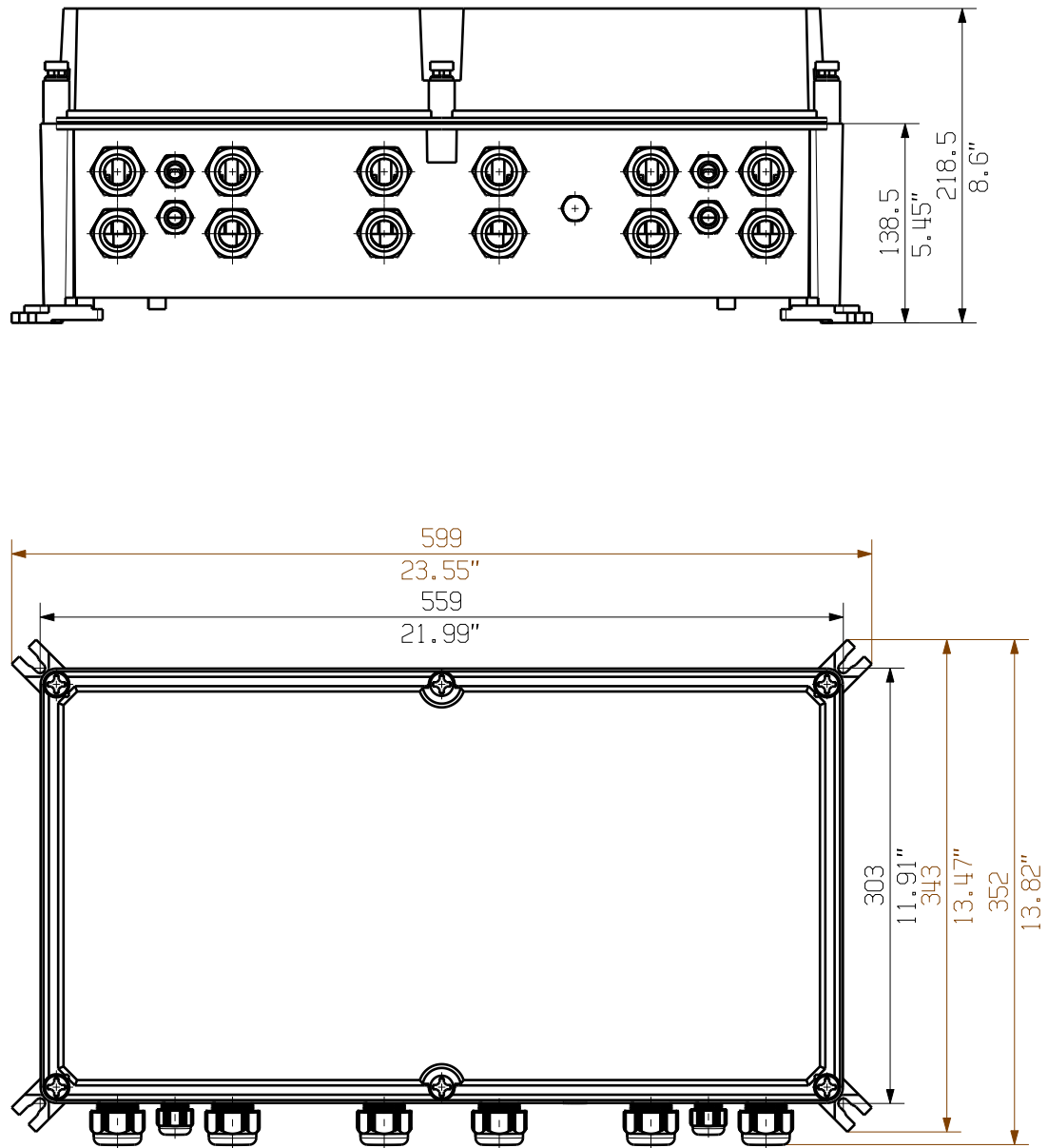
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models 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.: 1230345		Prim ERP Part No.: 2737630000		
First Issue Date 26.03.2020	Max. nos.		Weidmüller 		72149 Drawing no. Issue no.	
	Modification					
		Date	Name	2737630000 PVN1M6I12SXFV100TXPX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial		
	Drawn	26.03.2020	Brüntrup, Anna			
	Responsible		Wohlgemuth, Kl			
Scale: 1/5	Size: A3	Approved	05.06.2020			Püschner, Klau
Drawing Customer						Product file:
				Sheet 03 of 03 sheets		