

PVN1M1I3SXF3V1O0TXPX10

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, 1 MPPT, 3 vstupy / 3 výstupy na MPPT, S držákem pojistky, Přepěťová ochrana I / II, Kabelová průchodka
Objednací číslo	2683030000
Typ	PVN1M1I3SXF3V1O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699852
Množství	1 ks
Náhradní díly	2530600000 2534300000

PVN1M1I3SXF3V100TXPX10

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	330 mm	Výška (v palcích)	12,992 inch
Šířka	302 mm	Šířka (v palcích)	11,89 inch
Čistá hmotnost	4 447 g		

Teploty

Okolní teplota	-40 °C...+45 °C	Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)
----------------	-----------------	---------	--------------------------

Záruka

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

Elektrická charakteristika

Proud na MPPT, max.		45 A	
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	45 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	56,25 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	Kryt	s krytem, vyjímatelné
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)

PVN1M1I3SXF3V1O0TXXP10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@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
Funkční uzemňovací konektor	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	2
		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
Kazetová pojistka		10 x 38 mm	
Max. počet DC vstupů		3 vstupy zapojené paralelně na sledování maximálního výkonového bodu	
Pojistka-standardní spojení		IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)	
Pomocný kontakt přepětové ochrany	Kabelový vstup	Počet kabelových vstupů	2
		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		1 MPPT	
Typ pojistky		Prázdný držák pojistek	

Výstupy

Max. počet DC výstupů	3 výstupy zapojené paralelně 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

PVN1M1I3SXF3V1O0TXPX10

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

Kombinovaná skříň menice
s 1 Mpp trackerem,
použitým pro ochranu DC
strany. Max. napětí stringu
Uoc: 1000 V
MPPT1:
Do 3 vstupu, připojení přes
M25 kabelovou průchodku
s 3x7mm Ø kabelového
vstupu (pro každý kladný a
záporný)
PUSH IN připojení / 2.5 -
6mm² plný vodič, lanový
vodič, s/bez dutiny
6 držáků pojistek (pojistky
10x38 objednejte zvlášť)
Do 3 výstupu, připojení
pres M25 kabelovou
průchodku s 3x7mm Ø
kabelového vstupu (pro
každý kladný a záporný)
PUSH IN připojení / 2.5 -
6mm² plný vodič, lanový
vodič, s/bez dutiny
bez spínací DC
1 ochrana proti prepetí
1000 V typ I + II se
vzdáleným kontaktem pro
monitoring.
Připojení signálního
kontaktu pres kabelovou
průchodku (Ø 8-12mm)
max. průřez vodiče: 1,5
mm²
Připojení funkčního
uzemnění pres kabelovou
průchodku (Ø 8-12mm)
max. průřez vodiče: 16
mm²
Stupen krytí: IP65
Plastová skříň
Rozměry VxŠxH:
302x302x175 mm
Splňuje standardy nízké-
napetové normy
Část 1: Obecné
specifikace, (IEC
61439-1:2011), BS EN
61439-2:2011

Důležitá poznámka

Informace o produktu

Fuses are not included

PVN1M1I3SXF3V1O0TXPX10

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

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

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

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

PVN1M1I3SXF3V1O0TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

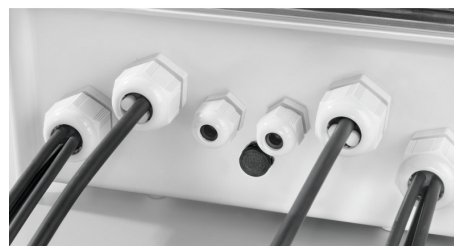
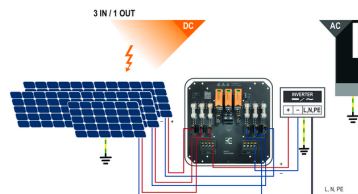
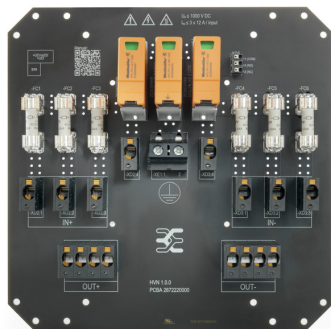
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Nákresy

DPS design



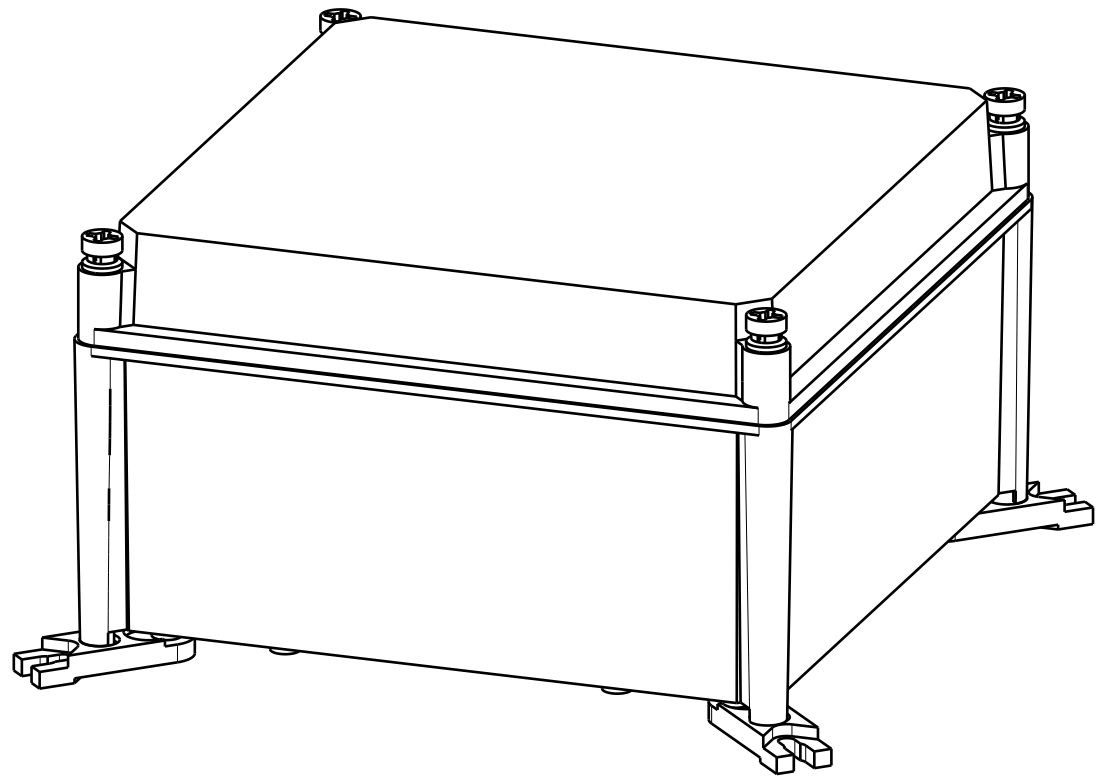
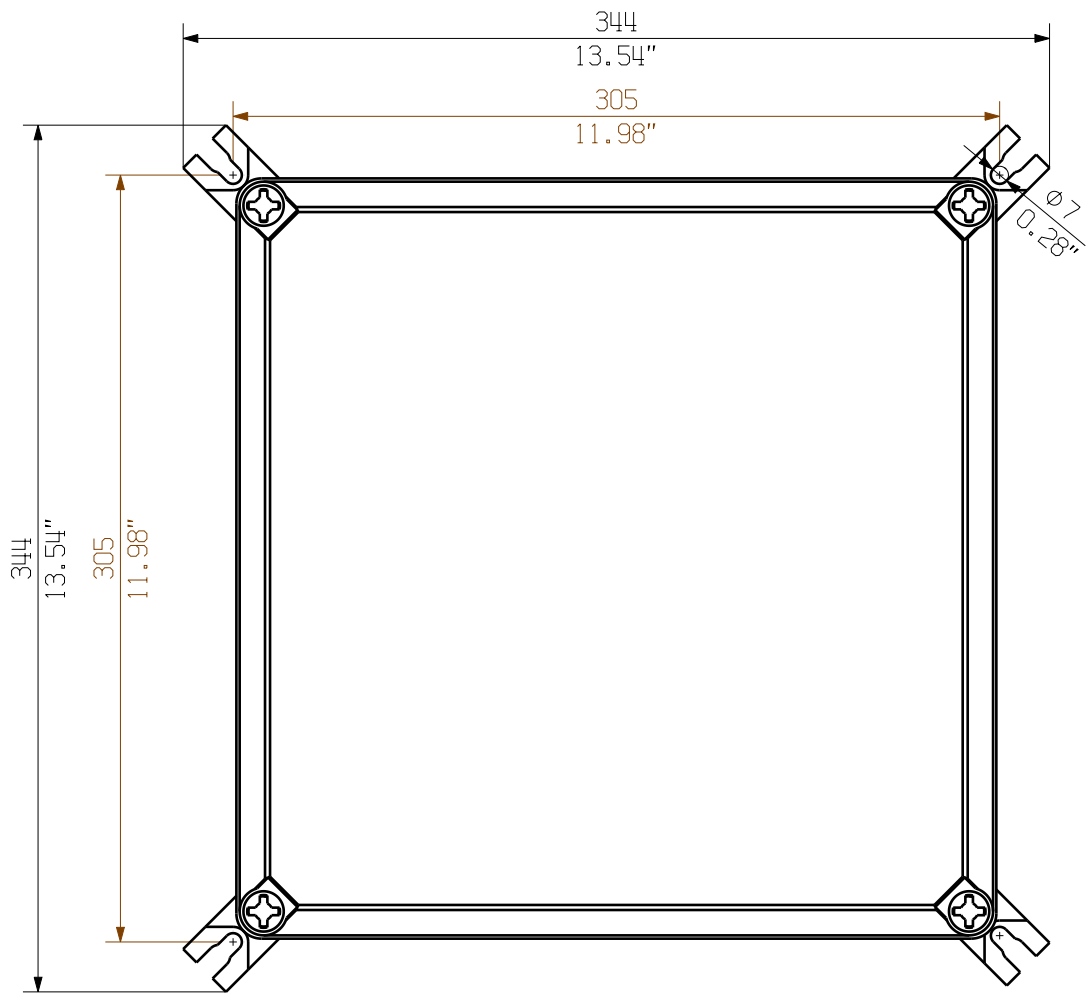
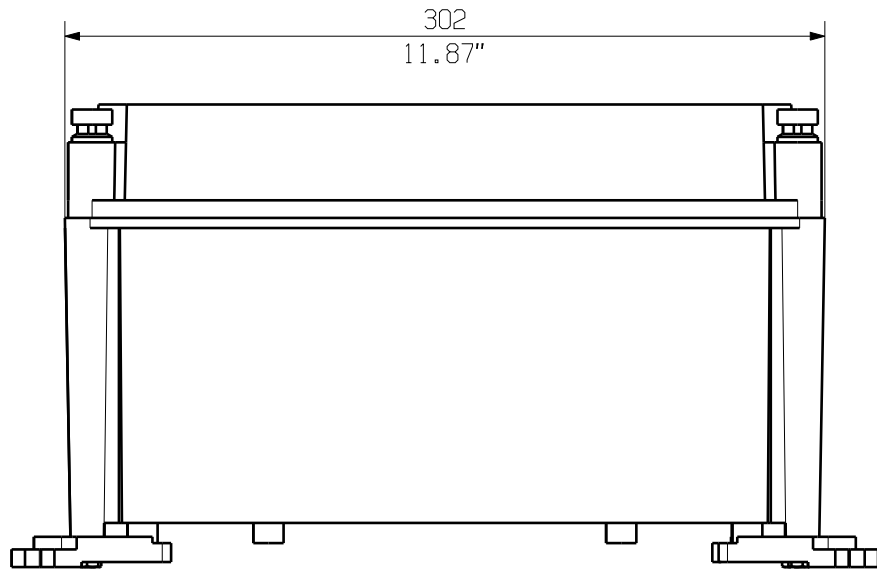
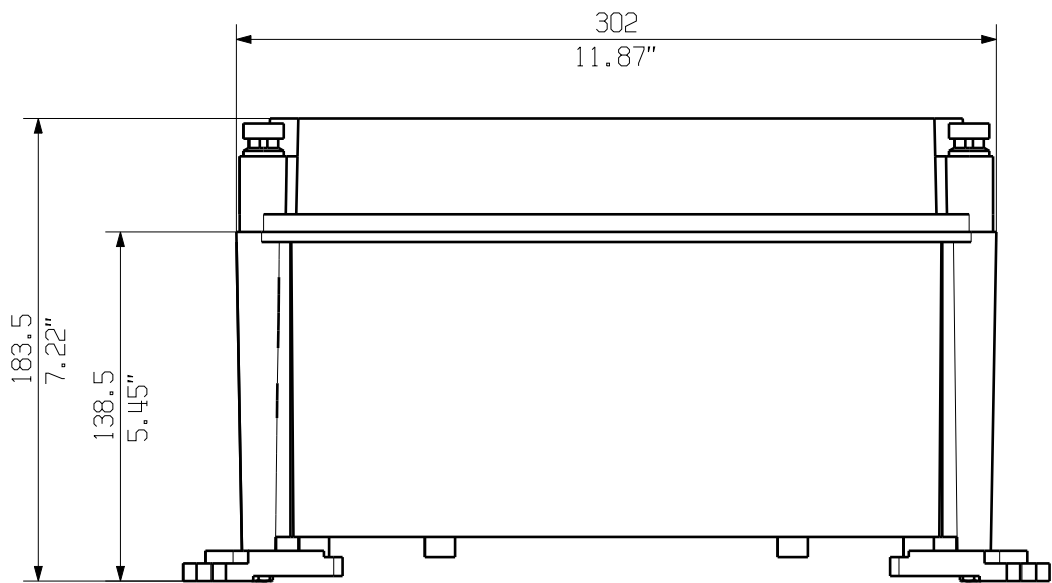
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN - PV Next		10 - 1kV		x = n/a		x = n/a		0 - DG	
VPU - PV Protect		11 - 1.1kV						1 - VMAC	
		15 - 1.5kV						2 - MCA-Exp 2	
Level		Inputs		Switch		Fuses		SPD	
1 - DC trunk box (L1)		1...12 inputs		x = n/a		0 = manual switch		0 - TYP II	
Series				1 = remote switch		3 = only fuse holders		1 - TYP I-II	
1 = 1 MPPT supported								X - No SPD	
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									

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

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.: 1174506		Prim ERP Part No.:	
First Issue Date 29.01.2020	Max. nos.		Weidmüller 		71730 Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets
	Modification				
		Date	Name	PVN TBF 303018 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
	Drawn	29.01.2020	Brüntrup, Anna		
Responsible		Wohlgemuth, KI			
Approved	31.01.2020	Püschner, Klau			
Scale: 1/3 Size: A3					
Drawings Customer				Product file:	