

PVN1M1I6S0F3V1O0TXPX10

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 přepětová 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, 6 vstupů / 6 výstupů na MPPT, S držákem pojistky, Přepětová ochrana I / II, Spínací odpojovač, Kabelová průchodka
Objednací číslo	2737530000
Typ	PVN1M1I6S0F3V1O0TXPX10
GTIN (EAN)	4032248395552
Množství	1 ks
Náhradní díly	2530600000 2534300000

Datum vytvoření 12. ledna 2023 8:19:22 CET

Stav katalogu 09.01.2023 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PVN1M1I6S0F3V100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	249 mm	Hloubka (v palcích)	9,803 inch
Výška	330 mm	Výška (v palcích)	12,992 inch
Šířka	488 mm	Šířka (v palcích)	19,213 inch
Čistá hmotnost	6 453 g		

Teploty

Okolní teplota	-25 °C...+40 °C	Vlhkost	5–90 %, (bez kondenzace)
----------------	-----------------	---------	--------------------------

Záruka

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

Elektrická charakteristika

Proud na MPPT, max.		90 A	
Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení	Proud na řetězec, max.	76 A via PUSH IN terminal	
	Okolní teplota	-25 °C...+50 °C	
	Zkrat na hlavním výstupu	Doba trvání	10 h
		Činitel	1.25 * I _{nc}
	Proud na řetězec, max.	90 A via screw terminal	
	Okolní teplota	-25 °C...+50 °C	
Zkrat na hlavním výstupu	Činitel	1.25 * I _{nc}	
Jmenovitý krátkodobý odpor proudu	Jmenovitý proud	112,5 A	
Jmenovité DC napětí	1 000 V DC		
Kapacita spínacího odpojovače	DC-PV1, IEC 60947-3		

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		

PVN1M1I6S0F3V1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Pouzdro

Izolační materiál	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Provedení sepnutí odpojovače	spínač v krytu
Připojení krytu	Čtyřmi otvory pod šrouby krytu	Typ montáže	Montáž na stěnu, 4 šrouby
Řetězec typu připojení	Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)		

Vstupy

DC vstup + a -	Kabelové připojení	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²
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
Kazetová pojistka	10 x 38 mm		
Max. počet DC vstupů	6 vstupů zapojených paralelně na sledování maximálního výkonového bodu		
Pojistka-standardní spojení	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
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	1 MPPT		
Typ pojistky	Prázdný držák pojistek		

Výstupy

Max. počet DC výstupů	7 výstupů zapojených paralelně na sledování maximálního výkonového bodu		
Výstup DC + a -	Kabelové připojení	Typ připojení	PUSH IN
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	16 mm ²
		Typ připojení	Šroubové připojení
		Kompatibilní průřez kabelu	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		Průřez vodiče, min.	2,5 mm ²
		Průřez vodiče, max.	50 mm ²

PVN1M1I6S0F3V100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Slučovací boxy pro inventory se sledovačem 1 Mpp, slouží k ochraně DC strany. Max. napětí řetězce U_{oc}: 1000 V MPPT1: Až 6 vstupů, 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 12 držák pojistky (pojistky 10x38 se objednávají samostatně) Až 7 výstupů, 1 z nich přes kabelovou průchodku M25 (10-13 mm Ø) do šroubové svorkovnice 0,5 mm² až 50 mm² jeden vodič, více vodičů, s pouzdrem až 35 mm², zbývajících 6 spojení 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 s DC spínačem 1 přepětová ochrana 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: 488 x 330 x 249 mm Podle normy, Rozvaděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení, (IEC 61439-1:2011), BS EN 61439-2:2011

Důležitá poznámka

Informace o produktu

Fuses are not included

Datum vytvoření 12. ledna 2023 8:19:22 CET

Stav katalogu 09.01.2023 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PVN1M1I6S0F3V100TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení

**Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU Declaration of Conformity](#)Technické údaje [CAD data – PV Next Schematic Diagram 6In6Out](#)
[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](#)

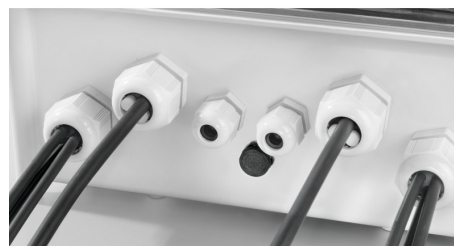
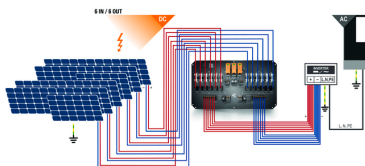
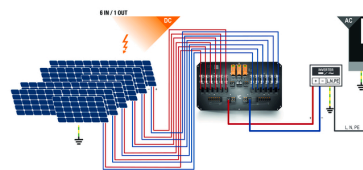
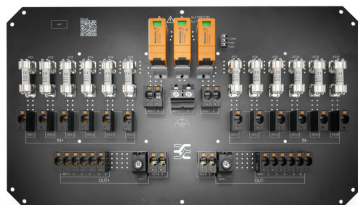
PVN1M1I6S0F3V1O0TXPX10

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

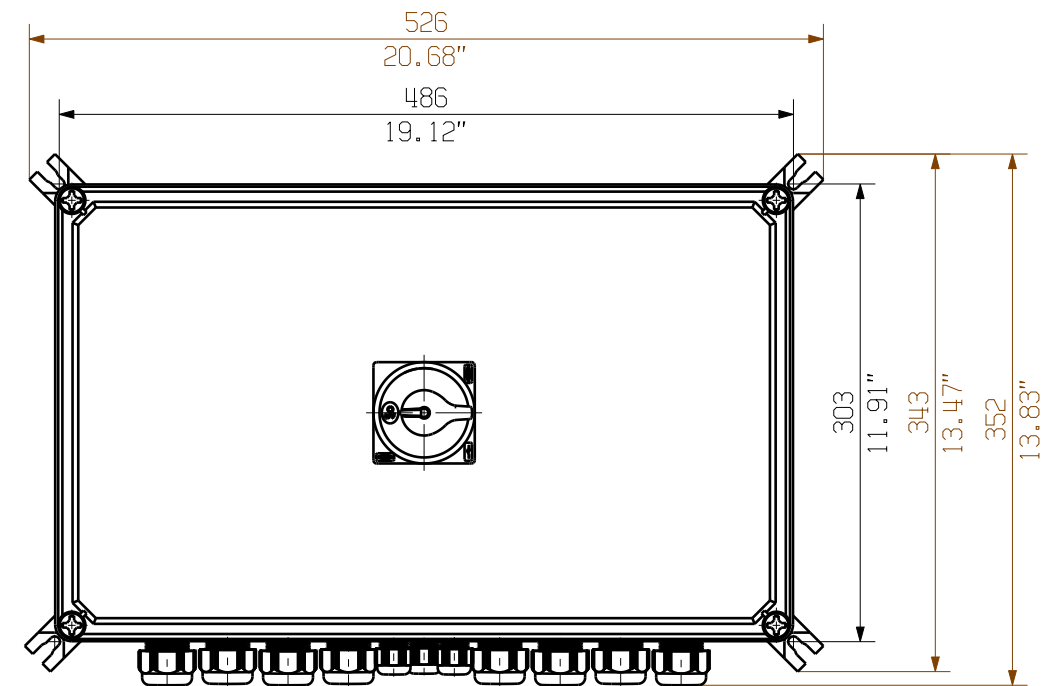
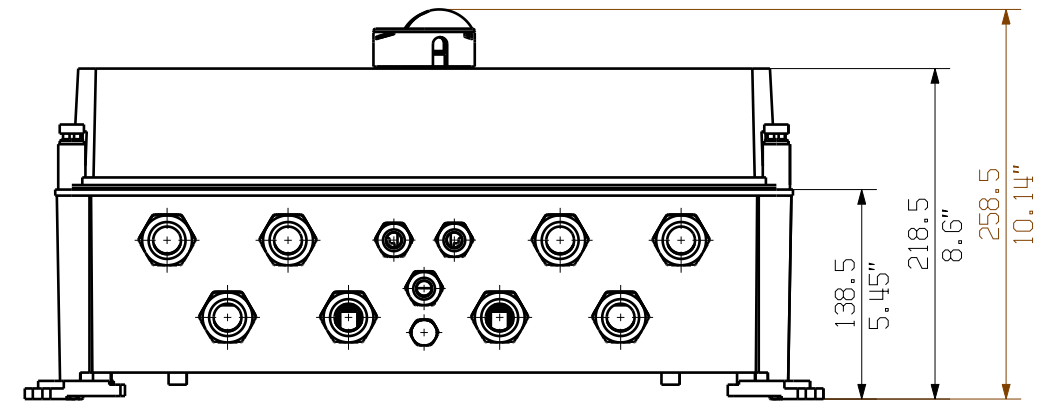
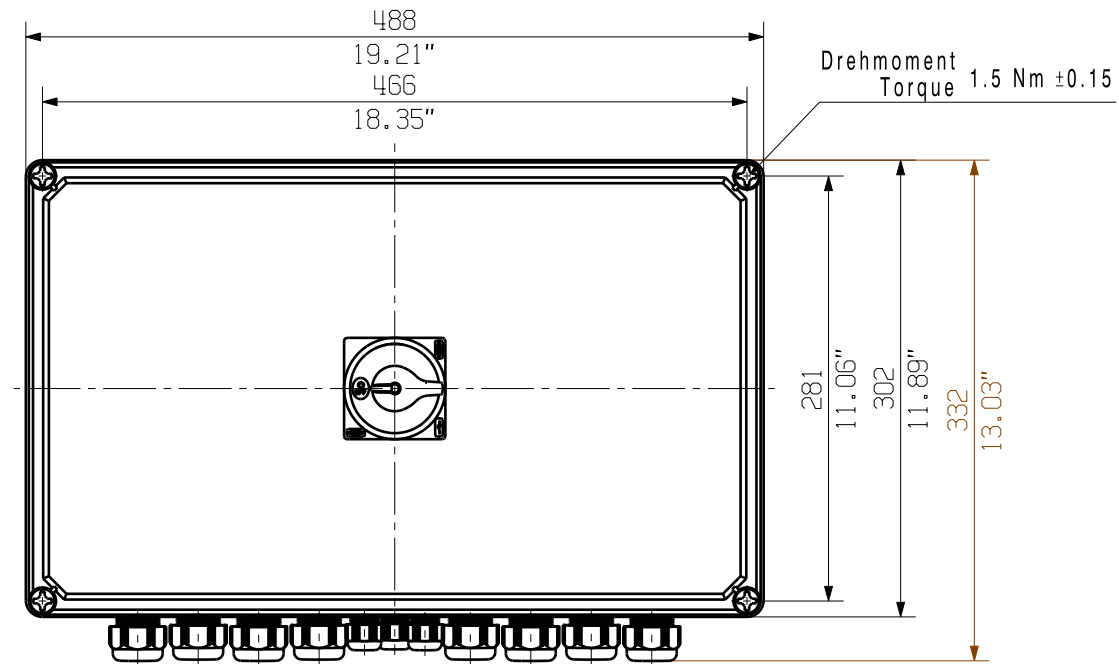
www.weidmueller.com

Nákresy

DPS design

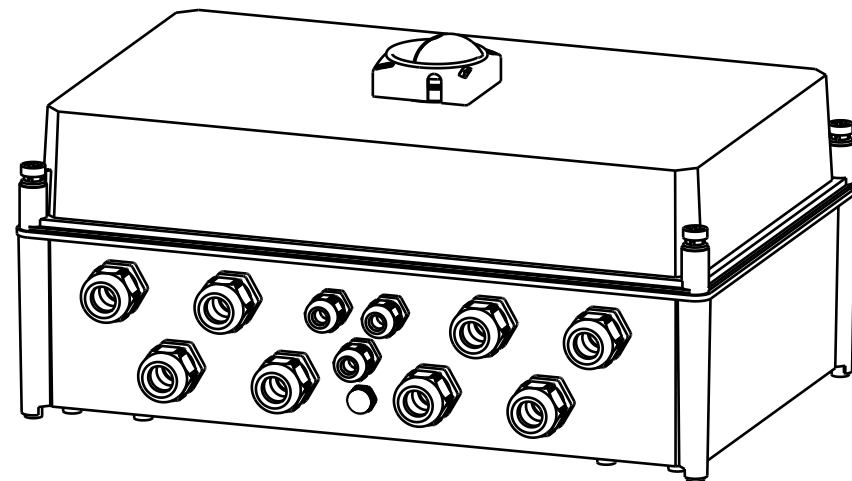


PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 ~ 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = CS	
VPU = PV Protect		11 ~ 1.1kV						1 = VMAC	
		15 ~ 1.5kV						2 = MC4-Evo 2	
Level									
1 = DC trunk box (L1)									
Series									
1 = 1 MPPT supported									
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									
Inputs									
1..12 inputs									
Switch									
x = n/a								SPD	
0 = manual switch								0 = TYP II	
1 = remote switch								1 = TYP I+II	
								x = No SPD	



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!



		Prim PLM Part No.: 1230335		Prim ERP Part No.: 2737530000	
First Issue Date 20.03.2020	Max. nos.		Weidmüller 		72116 Drawing no. Issue no. Sheet 03 of 03 sheets
	Modification				
		Date	Name	2737530000 PVN1M1I6S0F3V100TPPX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
	Drawn	20.03.2020	Brüntrup, Anna		
	Responsible		Wohlgemuth, Kl		
Scale: 1/5 Size: A3	Approved	03.06.2020	Püschner, Klau		
Drawing Customer				Product file:	