



Partner GermanSolar AG



PVI-10.0-OUTD-CZ
PVI-12.5-OUTD-CZ

TROJFÁZOVÝ STŘÍDAČ

- Beztransformátorový provoz pro maximální účinnost 97,8 %
- Odolnost vůči síťovým výkyvům zabraňuje nechtěnému odpojení od sítě
- Široký rozsah teplot od -25 až +60 C, konvekční chlazení bez větráku
- Integrované RS-485 rozhraní
- Standardní Multi-contact DC konektory
- Integrovaný datový záznamník
- IP65 (NEMA 4) pro použití v extrémních povětrnostních podmínkách
- Střídač bez elektrolytických kondenzátorů zaručuje dlouhou životnost

**10 LETÁ ZÁRUKA
NA VÝROBEK**



Trojfázový střídač

Jedinečná univerzálnost

Optimální výnosy

Dlouhá životnost

Integrovaná komunikace



Vlastnosti/typ	PVI-10.0-OUTD/-S	PVI-12.5-OUTD/-S
Vstupní parametry (DC strana)		
Nominální DC výkon [kW]	10,4	13
Maximální doporučený DC výkon [kW]	11,4	14,3
MPPT rozmezí napětí [V _{dc}]	200 až 850 (580 nominální)	
Optimální MPPT rozmezí napětí [V _{dc}]	300-750	360-750
Maximální vstupní napětí [V _{dc}]	850	
Počáteční napětí [V _{dc}]	360 nominální (nastavitelný od 250 do 500)	
Počet nezávislých MPPT	2	
Maximální vstupní výkon na MPPT [kW]	6,5	8
Počet DC vstupů (zajištěných)	6 (3 pro každý MPPT)	
Maximální vstupní proud na MPPT [A _{dc}]	18 (22 zkrat)	
Pojistky	10 A _{dc} /900 V _{dc}	
DC varistor	4 (2 na MPPT), tepelně chráněno	
DC vypínač	integrováno (1000 V _{dc} / 25 A _{dc})	
DC připojení	12 x MultiContact Ø 4 mm (6 samčí - pozitiv / 6 samičí - negativ) Kabelová zástrčka přiložena, Průřez vodiče 4-6 mm ²	
Výstupní parametry (AC strana)		
Nominální AC výkon (do 50 C) [kW]	10	12,5
Maximální AC výkon [kW]	11	13,8
AC síťové připojení	3 fáze 400 Vac, 50 Hz s nebo bez neutrálního vodiče (3 nebo 4 vodící sítě) + PE	
Nominální AC napětí [V _{ac}]	3 x 400 Vac	
Maximální AC rozmezí napětí [V _{ac}]	311-456	
Nominální frekvence [Hz]	50	
Maximální AC síťový proud [A]	16,6 A fáze (19 A zkrat)	20 A fáze (22 A zkrat)
AC varistor	4, v hvězdicovém zapojení, uzemnění	
AC připojení	Šroubové svorky, Průřez vodiče: kabel 0,5-16 mm ² / drát: 0,5-10 mm ² / AWG 20 - 6 Kabelová průchodka: M40 – kabel Ø 19-28 mm	
Faktor výkonu	1	
AC faktor zkreslení [%]	<2 při nominálním výkonu a sinusovém napětí	
Maximální účinnost [%]	97,8	
Euro účinnost [%]	97,3	
Vlastní spotřeba v pohotovostním režimu [W]	12	
Vlastní spotřeba v nočním provozu [W]	<1,5	
AC/DC spojení	Beztransformátorový	
Okolní podmínky prostředí		
Chlazení	Konvekční chlazení	
Okolní teplota [°C]	-25 až +60	
Nadmořská výška [m]	2000	
Hluk [dBA]	<50	
Stupeň ochrany	IP 65	
Relativní vlhkost vzduchu [%]	0 – 100 kondenzující	
Mechanika		
Rozměry (Š x V x H) [mm]	650 x 620 x 200	
Váha [kg]	38	
Různé		
Displej	Alfanumerický 2 řádkový	
Komunikace	RS485 (šroubové svorky – průřez vodiče 0,08-1,5 mm/AWG 28-16) např. pro Aurora Easy-Control k dálkové kontrole (možnost instalace) integrováno	
Datový záznamník	integrováno	
Záruka na výrobek	10 let (možnost prodloužení)	
Normy	UL 1741, VDE 0126, CEI 11-20, DK 5940, CEI 64-8, IEC 61683, IEC 61727, EN 50081, EN 50082, EN 61000, CE certifikát, El Real Decreto RD1663/2000 de España, El Real Decreto RD1663/2000 de España	

Reference nového trhu

Power-One se od počátku soustředila na vývoj a realizaci spolehlivého produktu s dlouhou životností. Tohoto cíle bylo dosaženo velkorysým dimenzováním všech základních komponentů, použitím kvalitních materiálů a zavedením vyspělých automatizovaných výrobních procesů. Aurora je produkt s vysoce vyvinutými vlastnostmi. Při vývoji byl důraz kladen na maximalizování přenosu energie z fotovoltaických generátorů do sítě, což má vliv na kompenzaci vstupní

energie. Vysoké účinnosti (97,8 % vrchol) je dosaženo díky vysoce vyvinuté spínací technologii. Výkonné polovodiče nejnovější generace Power-MOSFET a IGBT umožňují další redukci spínacích ztrát. Jedinečný algoritmus pro regulaci MPP ve spojení s výhodami dvou nezávislých MPP vstupů dovoluje tu nejvyšší flexibilitu a optimální využití fotovoltaických modulů, což zaručuje maximální energetickou účinnost.