

## Obecné technické údaje modelu pro použití v exteriéru PVI-10.0-0 UTD / PVI-10.0-OUTD-FS-CZ PVI-12.5-OUTD / PVI-12.5-OUTD-FS-CZ

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA

- Vysoká flexibilita díky duálnímu MPP-trackeru se 3 vstupy pro každý tracker.
- Beztransformátorový provoz umožňuje špičkovou účinnost až 97,7%, evropskou účinnost 97,13% (10 kW) resp. 97,25 % (12,5 kW).
- Skutečná 3 fázová soustava na výstupu AC/DC konvertoru.
- Široký rozsah vstupního napětí MPP-trackeru: 200 – 850 V.
- Plochá charakteristika účinnosti v celém rozsahu vstupního napětí a výkonu zaručuje stabilní výstupní výkon.
- Maximální účinnost ve středech rozsahů vstupního napětí a výstupního výkonu zaručuje vyšší výkon při nasazení v reálných podmínkách.
- Velmi rychlá a přesná reakce MPP-trackeru (reakční doba: 1 s; přesnost: 99,8 %).
- Nízká citlivost vůči rušení ze sítě zabraňuje jejím nechtěnému odpojení.
- Široký teplotní rozsah -25 °C až +60 °C.
- Maximální výstupní výkon zaručený až do teploty okolí 50 °C. Konvekční chlazení bez ventilátoru.
- Varianta PVI-XX.X-OUTD-FS s integrovaným DC spínačem a pojistkami (viz blokové schéma).
- Displej LCD na čelní straně zařízení umožňuje číst důležité parametry.
- Ochrana proti ostrovnímu provozu.
- Standardní DC konektory MultiContact typu MC4.
- Integrovaná ochrana proti přepólování minimalizuje možnost poškození při chybném zapojení.

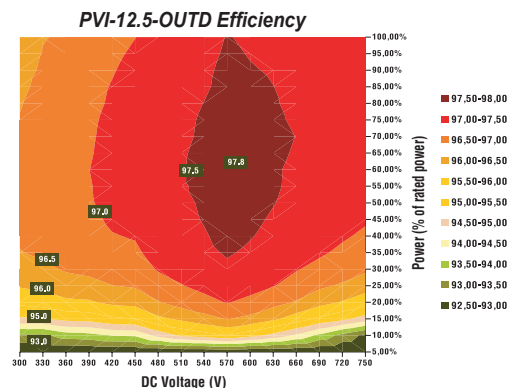
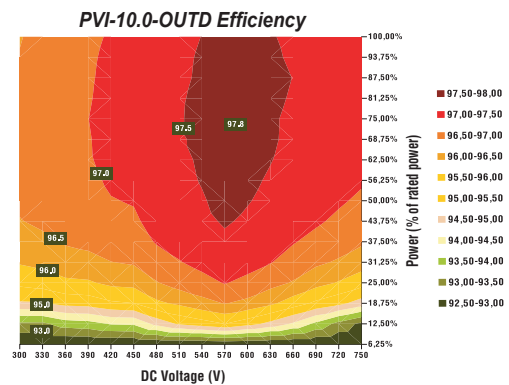
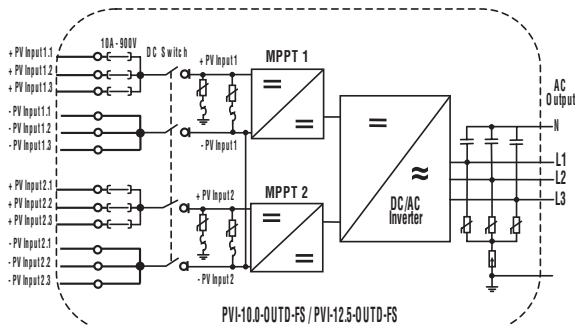
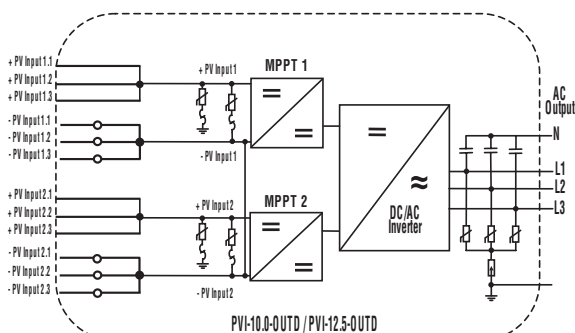


**Electrolyte - Free**  
The string inverter without electrolytic capacitors

### BEZPEČNOSTNÍ NORMY A CERTIFIKÁTY

Střídače Aurora vychází z těchto norem: VDE0126, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, certifikát CE, DK5940, El Real Decreto RD1663/2000 de Espana.

### Blokové schéma a účinnosti



<b>CHARAKTERISTIKY</b>	<b>PVI-10.0-OUTD</b>	<b>PVI-12.5-OUTD</b>
<b>VSTUPNÍ PARAMETRY</b>		
Nominální výkon DC [kW]	10,4	13
Max. doporučený výkon DC [kW]	11,4	14,3
Rozsah vstupního pracovního napětí [V]	0,7xVstart - 850 (580 nominál)	
Rozsah vstupního napětí při plném výkonu MPPT (symetrická zátěž) [V]	300-750	360-750
Rozsah vstupního napětí při plně nesymetrické zátěži [V]	360-750 (@ 6,5kW) / 216-750 (@ 3,9kW)	445-750 (@ 8kW) / 278-750 (@ 5kW)
Nejvyšší přípustné vstupní napětí [V]	900	
Aktivačné napětí "Vstart" [V]	360 nominál (nastavitelné v rozsahu 250Vdc-500Vdc, každý ze vstupů nezávisle)	
Počet nezávislých MPPT kanálů	2	
Max. vstupní výkon pro jeden MPPT [kW]	6,5	8
Počet DC vstupů	6 (3 pro každý MPPT, možnost vybavení pojistkami)	
Max. proud DC pro jeden MPPT [A]	18 (22 ve skratu)	
Připojení DC	12 x MultiContact Ø 4mm (6 samci - kladný vstup + 6 female - samice - záporný vstup) Přepojovací kablíků konektorů v příbalu Průřez vodiče: 4-6mm <sup>2</sup> /AWG12-10 - Ø káblu s izolací: 3-6mm	
<b>OCHRANA NA VSTUPU</b>		
Ochrana před přepólováním	Ano	
Hodnoty pojistiek, každý vstup (iba pro typ s koncovkou -FS)	10Adc / 900Vdc	
Varistory na straně DC	4 ( 2 pro každý MPPT ), teplotně chráněné	
Kontrola izolace FV pole	Ve shodě s VDE0126-1-1	
Spínač DC (jenom pro typ s koncovkou -S, -FS)	Zabudován (Parametry: 1000Vdc / 25Adc)	
<b>VÝSTUPNÍ PARAMETRY</b>		
Nominální výkon AC [do 50°C, kW]	10	12,5
Max. výkon AC [kW]	11	13,8
Připojení na síť AC	3 fáze 400Vac 50Hz s nebo bez neutrálu (3 nebo 4 vodičová síť) + PE	
Nominální napětí AC [V]	3x400Vac	
Maximální rozsah napětí AC [V]	311-456Vac (mohou se lišit v souladu s předpisy příslušné krajiny)	
Nominální frekvence AC [Hz]	50	
Max. proud jedné fáze AC [A]	16,6A na fázi (19A ve skratu)	20A na fázi (22A ve skratu)
Připojení AC	Skrutkovací svorkovnice Průřez vodiče: pevný 0,5-16mm <sup>2</sup> / lankový: 0,5-10mm <sup>2</sup> / AWG20-6 Průchodka: M40 - Kabel Ø: 19-28mm	
Účinnost	1	
Skreslení střídavého proudu [THD, %]	<2% při normovaném výkonu a sinusovém napětí	
<b>OCHRANA NA VÝSTUPU</b>		
Varistory na straně AC	3, hvězdicově připojené do společného bodu, plus plynová bleskojistka vůči zemi	
Ochrana před poruchami zemnění (Svodový proud AC+DC)	Ve shodě s VDE0126-1-1	
<b>ÚČINOST KONVERZE</b>		
Max. Účinnost	97,70%	
Euro účinnost	97,13%	97,25%
<b>PARAMETRE PROSTŘEDÍ</b>		
Chlazení	Přirozeným prouděním vzduchu	
Rozsah teploty okolí [°C]	-20 / +60 (output power derating above 50°C)	
Nadmorská výška [m]	2000	
Akustický hluk [dBA]	<50 @1mt	
Úroveň krytí IP	IP65	
Relativní vlhkost	0-100% kondenzující	
<b>MECHANIKA</b>		
Rozměry V x Š x H	650 x 650 x 200	
Hmotnost [kg]	38	
<b>OSTATNÍ</b>		
Spotřeba v záložním režimu [W]	10	
Práh výkonu pro dodávky do sítě [W]	30W	
Spotřeba přes noc [W]	<2	
Izolace	Bez izolace, bez transformátorů	
Displej	ANO (Alfanumerický 2 řádky)	
Komunikace	RS485 (skrutkovací svorkovnice - průřez vodiče: 0,08-1,5mm <sup>2</sup> /AWG28-16)	
<b>VERZE VÝROBKU, KTERÉ JSOU K DISPOZICI</b>		
Standardní verze - bez doplnků	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
Se spínačem DC	PVI-10.0-OUTD-S	PVI-12.5-OUTD-S
Se spínačem DC a pojistkou na každém vstupu	PVI-10.0-OUTD-FS	PVI-12.5-OUTD-FS

## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-10.0-OUTD/-S/-FS-CZ	10.000W
PVI-12.5-OUTD/-S/-FS-CZ	12.500W

## Obecná specifikace Řešení pro řízení a monitorování PVI-DESKTOP

### Jednoduché, výkonné, efektivní s možností aktualizace softvéru

Aurora® PVI-DESKTOP je ideální řešení pro monitorování domácích nebo malých komerčních fotovoltaických aplikací. Bezdrátové zapojení, rádiová komunikace s monitorovanými zařízeními a dotykový barevný TFT displej dělají z PVI-DESKTOP působivé řešení pro zákazníky, kteří chtějí mít data o výrobě energie a stavu zařízení lehce dostupná bez nutnosti používat počítač nebo internet. Vnitřní softvér je možné lehce zdarma aktualizovat přes web.

### Vlastnosti

- Elegantní dizajn
- 120x90x35 mm (Š x V x H).
- Přenosný displej s nabíjecí Lithium-Ionovou baterií
- 3"1/2 dotyková barevná obrazovka TFT RGB.
- USB 2.0 port a Bluetooth sloužící ke stahování dat a aktualizaci softvéru.
- Rozšířená paměť na kartě SD.
- Radiové vysílání na 868MHz (Evropa) nebo 915MHz (Severní Amerika).
- Akční radius do 300m (1000 stop) od střídačů.
- Možnost komunikace až se 6 zařízeními AURORA.
- RS485 port umožňuje alternativní komunikaci se střídači po drátě.
- Mono audio reproduktor.



### Flexibilita

- Tři možnosti napájení (DC, USB, integrovaná Lithiová baterie)
- Montáž na stůl nebo stěnu.
- Doba zálohování: s plně nabitou baterií do tří týdnů.
- Dobíjení baterie buď přes síťový adaptér nebo USB Hi-Power port.
- Rozsáhlé možnosti ukládání dat (pomocí standardní SD karty)
- Bezplatná aktualizace firmvéru přes [www.power-one.com](http://www.power-one.com)
- Kompletní, snadný a vstřícný způsob zhromažďování a prezentace dat.

## Blokové schema zapojení



CHARAKTERISTIKY	AURORA DESKTOP
<b>KOMUNIKACE SE STŘÍDAČEM</b>	
Nosná frekvence [MHz]	868MHz - EU / 915MHz - US (voleno uživatelem)
Pokrytí	do 300m ve volném prostoru
Komunikace po drátě	RS485 port (poloviční duplex 19200bps, 1km)
Kompatibilita se střídači	Všechny ze serie řetězcových AURORA (s možností vybavení vysílačem)
Maximální počet střídačů	6
<b>KOMUNIKACE S PC</b>	
Bezdrátová	Bluetooth
Komunikace po drátě	Usb 2.0
<b>DISPLEJ</b>	
Rozměry [palce]	barevný 3.5"
Rozlišení [pixels]	QVGA (320 x 240)
Zabudovaná dotyková obrazovka	ANO, odporová
<b>NAPAJENÍ</b>	
DC	5V/1A
Usb	Ano
Vlastní	Dobíjecí Li-Ion baterie
<b>STANDARTNÍ VÝBAVA</b>	
Péro Stylus	ANO
AC Adaptér	ANO (EU nebo US verze)
Usb kabel	ANO (1m)
SD karta	ANO (1Gb)
<b>VLASTNOSTI</b>	
Získávání dat a displej - střídač	Všechny parametry střídače, data a alarmy
Shromáždění a ukládání dat	Interní (SD karta) / Externí přes softvér AURORA Communicator
Upgrade softvéru	Volně stažitelné ze <a href="http://www.power-one.com">www.power-one.com</a>
Jazyky	IT / EN / ES / DE / FR / CZ
Přispůsobení grafického vzezření	Volně stažitelné ze <a href="http://www.power-one.com">www.power-one.com</a>
<b>PARAMETRY PROSTŘEDÍ</b>	
Rozsah okolité teploty [°C]	0°C +40°C
Kategorie krytí IP	IP20
Relativní vlhkost	0-90% nekondenzující
<b>MECHANIKA</b>	
Rozměry [V x Š x H]	90 x 125 x 35
Váha [kg]	0,4

## Provozní konfigurace

