

# JEDNOFÁZOVÝ STŘÍDAČ

- Beztransformátorový provoz pro nejvyšší účinnost 97%
- Nejvyšší odolnost vůči kolísání proudu nebo drobným přerušením
- Optimální obsluha prostřednictvím dvou nezávislých MPP trackerů
- LCD displej na čelní straně přístroje s nejdůležitějšími parametry
- Standardně integrovaný datový záznamník
- IP65 (NEMA 4) pro použití v extrémních povětrnostních podmínkách
- Integrované RS-485 a USB rozhraní
- Integrovaný DC vypínač zaručuje maximální bezpečnost
- Integrovaná komunikace



PVI-3.0-OUTD-CZ  
PVI-3.6-OUTD-CZ  
PVI-4.2-OUTD-CZ



PVI-5000-OUTD-CZ  
PVI-6000-OUTD-CZ



## Jednofázový střídač

**Jedinečná všestrannost**

**Optimální výnos**

**Dlouhá životnost**



Vlastnosti	PVI-3.0-OUTD	PVI-3.6-OUTD	PVI-4.2-OUTD	PVI-5000-OUTD	PVI-6000-OUTD
AC Maximální výkon [W]	3000	3600	4200	5000	6000
AC Jmenovitý výkon [W]	3000	3600	4200	4600	6000
Maximální vstupní napětí [V <sub>dc</sub> ]	600			600	
Rozsah napětí MPPT [V <sub>dc</sub> ]	90 až 580 (360 nominální)			90 až 580 (prahová hodnota zapínání: 120-200 V <sub>dc</sub> programovací)	
Nezávislé MPPT	2			2	
Maximální vstupní proud na MPPT [A <sub>dc</sub> ]	10	16	16	18	
Nominální AC výstupní napětí (rozsah) [V]	jednofázová 230 (180-264)			jednofázová 230 (180-264)	
Nominální výstupní frekvence [Hz]	50 (47-63)			50 (47-63)	
Úhel fázové difference	1			1	
Maximální AC proud [A]	14,5	17,2	20	30	
AC faktor narušení [%]	<3,5			<2,5	
Účinnost [%]	96,80 (Euro 96,0)			97 (Euro 96,4)	
Spotřeba v pohotovostním režimu [W]	7			7	
Spotřeba v nočním provozu [W]	<2			<2	
Přípustná okolní teplota [°C]	-25 až +60			-25 až +60	
Stupeň ochrany	IP65			IP65	
Relativní vlhkost vzduchu [%]	0-100 kondenzační			0-100 kondenzační	
Hladina hluku[dBA]	<50			<50	
Rozměry (výška x šířka x hloubka) [mm]	547 x 325 x 208			740 x 325 x 195	
Váha [kg]	17			26	
DC vypínač	integrováno				
Komunikace	USB připojení, RS485 připojení (šroubové svorky – průřez vodiče 0,08 – 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28-16) např. pro Aurora Easy–Control k dálkovému monitorování (fakultativně)				
Datový záznamník	integrováno				
Záruka na výrobek	5 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				

### Maximální výkon nově definován.

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% vrchol u PVI-5000 a PVI 6000) je dosaženo díky vysoce vyvinuté spínací technologii založené na nejnovější generaci polovodičů. Použití křemíkovo-karbidových diod, CoolMOS a IGBT (izolovaná brána bi-polárního tranzistoru) umožňuje maximální snížení spínací ztráty. Výhradní algoritmus rychlé a přesné MPPT (Maximum Power Point Tracking), v kombinaci s výhodami duálního vstupu na začlenění dvou řetězců s nezávislými MPPT nabízí flexibilní a optimální využití všech zařízení. Bez ohledu na značku fotovoltaických modulů může být zaručena maximální energetická účinnost.

### Integrovaná kontrola

Funkce Aurory je kontrolována prostřednictvím DSP (Digital Signal Processor), založeném na vyspělém algoritmu vlastní diagnózy. LCD displeje ukazuje hlavní provozní parametry. Tři LED diody poskytují informace o provozním stavu.

### Různé možnosti komunikace

Aurora standardně nabízí velký výběr komunikačních rozhraní pro místní kontrolu, jako je 485 (v každém zařízení), nebo RS232. Pro

snadné připojení je zařízení vybaveno USB vstupem. Aurora Easy komunikační a kontrolní systém, dostupný jako příslušenství, umožňuje dálkové monitorování celého systému přes internet, telefonní modem nebo GSM modem.

