

Obecné technické údaje Model pro použití v exteriéru PVI-2000-OUTD-CZ

VÝHODY SYSTÉMU AURORA

- Vyvinutý pro maximální spolehlivost a dlouhou životnost.
- Hermeticky uzavřený kryt pro použití v exteriéru (krytí IP 65) odolává i náročným vlivům počasí a venkovního prostředí.
- Regulace MPP-trackerem v reálném čase zvyšuje energetickou výťažnost.
- Kompaktní a lehké provedení v kombinaci s vysokým jmenovitým střídavým výkonem při rozměrech krytu 420 × 326 × 141 mm a maximální hmotnosti < 13 kg.
- Delší životnost a vyšší výkon díky konvenčnímu chlazení.
- Beztransformátorový provoz umožňuje maximální účinnost až 95.5%
- Integrovaná ochrana proti přepólování minimalizuje možnost poškození při chybném zapojení.
- Vestavěná přepětová ochrana pro stejnosměrné i střídavé napětí v souladu s předpisy.
- Vysoká přetížitelnost.
- Přesná sinusovka.
- Ochrana proti ostrovnímu provozu.
- Certifikované zařízení pro sledování sítě (ENS), které odpovídá mezinárodním směrnicím.
- Dvouřádkový displej LCD na čelní straně zařízení umožňuje číst důležité parametry z integrovaného dataloggerem, který ukládá data po dobu 1 roku.
- Přehledné zobrazení provozního stavu výkonnými diodami LED je viditelné i z velké vzdálenosti.
- Další komunikační rozhraní jako telefonní modem, GSM, Ethernet a AURORA EASY-Control jsou nabízena jako příslušenství.
- DC připojení přes konektory MultiContact, skrutkovací svorkovnice jako volitelný prvek



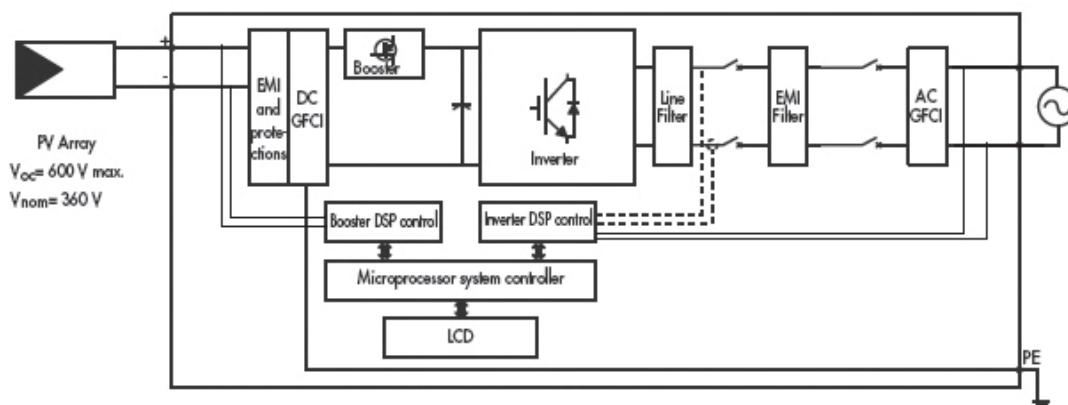
INTELEKTNÍ ŘÍZENÍ

Funkci systému Aurora řídí procesor pro zpracování signálů (DSP), který využívá propracovaný autodiagnostický algoritmus. Na displeji LCD lze číst nejdůležitější provozní parametry. 3 diody LED informují o provozním stavu.

BEZPEČNOSTÍ NORMY A CERTIFIKÁTY

Střídače Aurora vychází z těchto norem: VDE0126, CE111-20 IV ed, DK5940, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, Značení CE, El Real Decreto RD1663/2000 de Espana.

Blokové schéma



CHARAKTERISTIKY	PVI-2000-OUTD
VSTUPNÍ PARAMETRY	
Nominální výkon DC [kW]	2,1
Max. doporučený výkon DC [kW]	2,3
Rozsah vstupního pracovního napětí [V]	90 - 580 (360 nominál)
Rozsah vstupního napětí při plném výkonu MPPT (symetrická zátěž) [V]	210-530
Rozsah vstupního napětí při plně nesymetrické zátěži [V]	Neaplikovatelné
Nejvyšší přípustné vstupné napětí [V]	600
Aktivačné napětí "Vstart" [V]	200 nominální (nastavitelné v rozsahu 120Vdc-350Vdc)
Počet nezávislých MPPT kanálů	1
Max. vstupní výkon pro jeden MPPT [kW]	2,1
Počet DC vstupů	1
Max. proud DC pro jeden MPPT [A]	10 (12 ve skratu) 1 (1 kladný, 1 záporný)
Připojení DC	MultiContact Ø 3 (mm samec - kladný vstup + samice - záporný vstup) Přepojovací kabel konektorů v příbalu Průřez vodiče: 4-6mm²/AWG12-10 - Ø káblu s izolací: 3-6mm
OCHRANA NA VSTUPU	
Ochrana před přepólováním	Ano
Hodnoty pojistiek, každý vstup (iba pro typ s koncovkou -FS)	Neaplikovatelné
Varistory na straně DC	2, teplotně chránené
Kontrola izolace FV pole	Ve shodě s VDE0126-1-1
Spínač DC (jenom pro typ s koncovkou -S, -FS)	Neaplikovatelné
VÝSTUPNÍ PARAMETRY	
Nominální výkon AC [do 50°C, kW]	2
Max. výkon AC [kW]	2
Připojení na síť AC	Jedna fáze 230Vac 50Hz + PE
Nominální napětí AC [V]	230
Maximální rozsah napětí AC [V]	180-264
Nominální frekvence AC [Hz]	50
Max. proud jedné fáze AC [A]	9
Připojení AC	Kruhový bajonetový konektor Průřez vodiče: Pevný / Lankový: 0,5-2,5mm² / AWG 20-14 Venkovní kabel Ø: 10-12mm
Účinnost	1
Skreslení střídavého proudu [THD, %]	<2,5% při normovaném výkonu a sinusovém napětí
OCHRANA NA VÝSTUPU	
Varistory na straně AC	2, plus plynová bleskojistka vůči zemi
Ochrana před poruchami zemnění (Svodový proud AC+DC)	Ve shodě s VDE0126-1-1
ÚČINNOST KONVERZE	
Max. Účinnost	95,5%
Euro účinnost	94,4%
PARAMETRE PROSTŘEDÍ	
Chlazení	Přirozeným prouděním vzduchu
Rozsah teploty okolí [°C]	-20 / +60 (snižování výstupního výkonu nad 50°C)
Nadmorská výška [m]	2000
Akustický hluk [dBA]	<40 @1mt
Úroveň krytí IP	IP65
Relativní vlhkost	0-100% kondenzující
MECHANIKA	
Rozměry V x Š x H	420 x 326 x 141
Hmotnost [kg]	12
OSTATNÍ	
Spotřeba v záložním režimu [W]	8
Práh výkonu pro dodávky do sítě [W]	10
Spotřeba přes noc [W]	0,3
Izolace	Bez izolace, bez transformátorů
Displej	ANO (Alfanumerický 2 řádky)
Komunikace	RS485 (pružinová svorkovnice - průřez vodiče: 0,08-1,5mm²/AWG28-16); RS232 (DB9) Možnost doplnění o "Aurora Easy Control" dálkový monitorovací systém
VERZE VÝROBKU, KTERÉ JSOU K DISPOZICI	
Standardní verze - bez doplňků	PVI-2000-OUTD
Se spínačem DC	Neaplikovatelné

NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-2000-OUTD-CZ	2000W