

PVI-5000-OUTD / PVI-6000-OUTD

AURORA[®]
Photovoltaic Inverter

Charakterystyka ogólna

Modele zewnętrzne

PVI-5000-OUTD / PVI-5000-OUTD-S

PVI-6000-OUTD / PVI-6000-OUTD-S

ZALETY AURORA[®]

- Podwójne wejście umożliwia podłączenie dwu szeregów paneli, każdego z niezależnym śledzeniem maksymalnego punktu pracy (MPPT)
- Szybka, zaawansowana technologia MPPT dla zapewnienia maksymalnej wydajności
- Beztransfatorowa praca dla najwyższej sprawności: aż do 97%
- Zabezpieczenie przez odwrotną polaryzację zmniejsza ryzyko uszkodzenia przy montażu
- Odporność na przeciążenia, generuje 6000W niezależnie od warunków zewnętrznych
- Czysta sinusoida na wyjściu
- Automatyczny wyłącznik w razie zaniku sieci
- Wyświetlacz dla kontroli podstawowych parametrów
- Certyfikowany dla współpracy z siecią



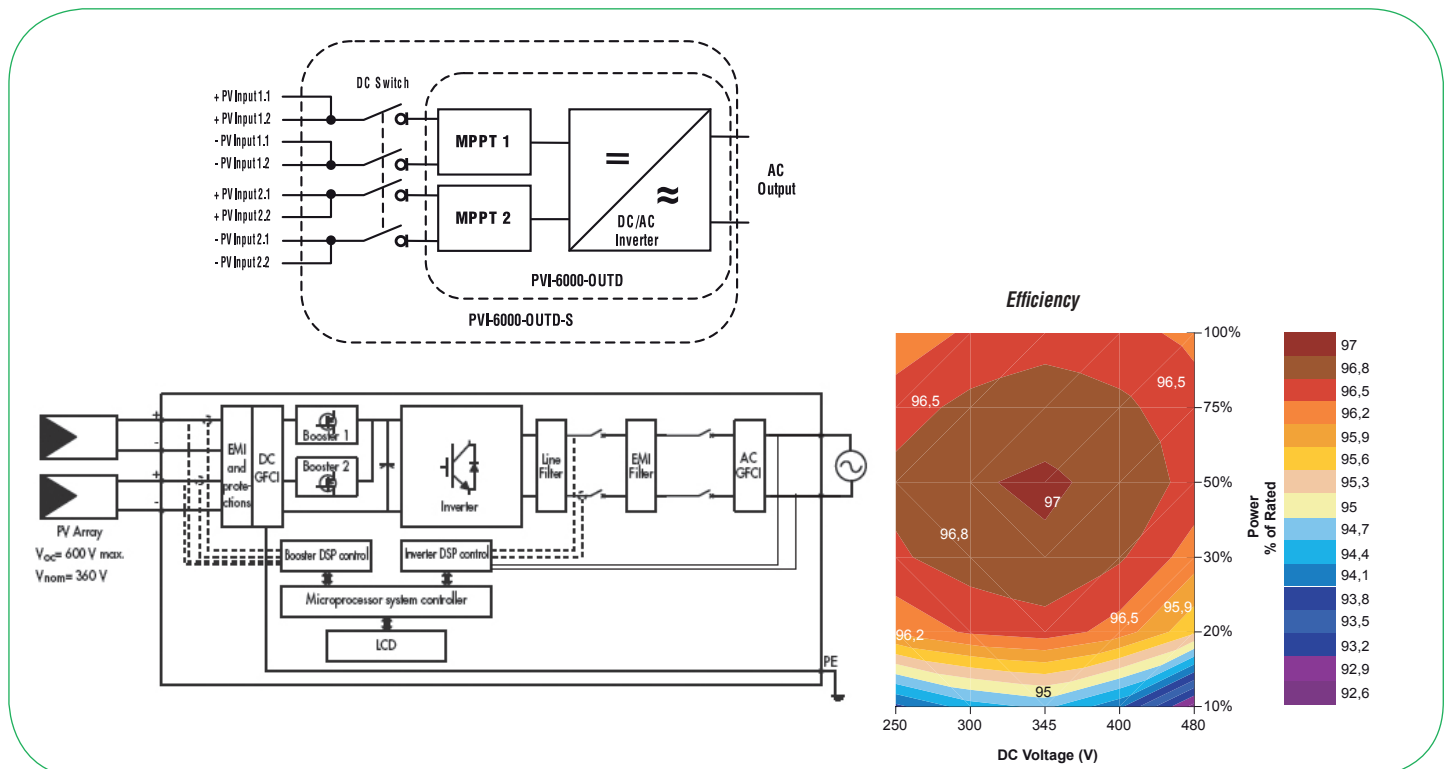
PROSTA OBSŁUGA

Obsługa falownika Aurora, opiera się na DSP (Digital Signal Processor). Falownik posiada wiele zaawansowanych algorytmów autokontroli. Wyświetlacz pokazuje podstawowe parametry, trzy diody LED sygnalizują stan pracy.

STANDARDSY I NORMY

Aurora spełnia następujące standardy i normy: VDE0126, CEI 11-20 IV ed, DK5940, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, CE certification, El Real Decreto RD1663/2000 de España

Schemat blokowy i typowa wydajność



CHARAKTERYSTYKA	PVI-5000	PVI-6000
PARAMETRY WEJŚCIOWE		
Moc znamionowa DC [kW]	4,8	6,2
Maks. moc wejściowa [kW]	5,75	6,9
Zakres napięcia wejściowego [V]	0,7xVstart - 580 (360 nominal)	
Zakres napięcia wejściowego MPPT (obciążenie symetryczne) [V]	140-530	180-530
Zakres napięcia wejściowego przy pełnym asymetrycznym obciążeniu [V]	220-530 (@4kW) / 90-530 (@0,8kW)	220-530 (@4kW) / 120-530 (@2,2kW)
Maks. napięcie wejściowe [V]	600	
Napięcie załączające "Vstart" [V]	200 nominal (adjustable within the range 120Vdc-350Vdc, independently/each input)	
Ilość niezależnych kanałów MPPT	2	
Maks. moc na każdy kanał MPPT [kW]	4	
Ilość wejść DC	4 (2 each MPPT)	
Maks. prąd DC, każdy MPPT [A]	18 (22 shortcircuit)	
Podłączenie DC	8 x MultiContact Ø 4mm (4 X wtyk dodatni + 4 X gniazdo - ujemny) Pasujące złącze w zestawie	
	Kable: 4-6mm ² / AWG12-10 - Ø kabla z izolacją: 3-6mm	
ZABEZPIECZENIA WEJŚCIA		
Odwrotna polaryzacja	Tak	
Zabezpieczenie prądowe	Nie	Nie
Warystory DC 2, zabezpieczone termicznie	4 (2 na każdy MPPT), zabezpieczone termicznie	
Sprawdzanie izolacji modułów PV VDE0126-1-1	VDE0126-1-1	
Rozłącznik DC	Nie	
PARAMETRY WYJŚCIOWE		
Moc znamionowa AC [aż do 40°C, kW]	2	3,6
Maks. moc AC [kW]	2	3,6
Podłączenie do sieci	jednofazowy 230Vac 50Hz + PE	
Napięcie znamionowe AC [V]	230	
Maks. zakres napięcia AC [V]	180-264	
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50	
Maks. Prąd AC	25	30
AC Connection	Złącze bagnetowe Kable: 0,5-2,5mm ² Ø kabla wraz z izolacją: 10-12mm	
Cos φ	1	
Harmoniczne [THD%]	<2,5% przy mocy znamionowej	
ZABEZPIECZENIA		
Warystor AC	2	
Zwarcie do obudowy (AC + DC prąd płynący)	VDE0126-1-1	
SPRAWNOŚĆ		
Maks. sprawność	97%	
Euro sprawność	96,40%	
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE		
Chłodzenie	Grawitacyjne	
Temperatura pracy [°C]	-25 / +60 (zmniejszenie wydajności powyżej 50°C)	
Dop. wysokość pracy [m]	2000	
Poziom hałas [dBA]	<30 @1mt (<50 @1mt z wiatrakami przy pełnej mocy)	
Stopień ochrony	IP65	
Wilgotność	0-100% z kondensacją	
PARAMETRY MECHANICZNE		
Wymiary [mm]	740 x 325 x 208	
Waga [kg]	26	
INNE		
Maks. zużycie własne [W]	8	
Współczynnik mocy wejściowej [W]	10	
Zużycie nocne [W]	0,3	
Izolacja	Nie, Beztransfatorowa	
Wyświetlacz	alfanumeryczny, dwie linie	
Komunikacja	RS485, Opcjonalnie "Aurora Easy Control"	
MOŻLIWE WARIANTY		
Standard	PVI-5000	PVI-6000
Rozłącznik DC	PVI-5000-S	PVI-6000-S