power-one® Renewable Energy Solutions

AURORA®

AURORA UNO

PVI-2000-OUTD

ESPECIFICACIONES GENERALES MODELOS DE EXTERIOR

PVI-2000-OUTD

El funcionamiento sin transformador de este compacto inversor residencial de exterior proporciona un rendimiento del 95.5%. La alta velocidad del MPPT proporciona un seguimiento de la potencia en tiempo real y mejora la obtención de energía.

El amplio rango de tensión de entrada hace que el inversor sea adecuado para instalaciones de baja potencia con reducido tamaño de string. Este resistente inversor de exterior ha sido diseñado como una unidad completamente sellada, para resistir las más duras condiciones ambientales.

Este pequeño inversor de string monofásico dispone de un disipador de calor en el frontal, para mantener la unidad más eficiente y limpia en el tiempo.

Características

- Amplia gama de entradas
- Algoritmo MPPT de alta velocidad y preciso, para el seguimiento de potencia en tiempo real y la mejora de captación de energía
- Envolvente para exterior, pudiendo ser usado sin restricciones en todas las condiciones ambientales
- Interfaz de comunicación RS-485 (para la conexión al ordenador portátil o datalogger)
- Compatible con PVI-RADIOMODULE, para comunicación inalámbrica con Aurora PVI-DESKTOP

CARACTERÍSTICAS	PVI-2000-OUTD
Parámetros de entrada	
Tensión de arranque (V_{start})	200 V (ajustable de 120...350 V)
Rango de Tensión de trabajo (V_{dcmin}...V_{dcmax})	0.7 x V_{start}...580 V
Rango de Tensión del MPPT a plena potencia ($V_{MPPTmin,f}$ ... $V_{MPPTmax,f}$)	210...530 V
Máxima Tensión absoluta ($V_{max,abs}$)	600 V
Nº MPPT independientes	1
Máxima Potencia por cada MPPT	2100 W
Máxima corriente (I_{dcmax})	10.0 A
Nº de parejas de entrada DC	1
Tipo de conexión DC	MC4
Protecciones de entrada	
Protección contra polaridad inversa	Si
Protección contra sobre-tensión - Varistor lado DC	2
Control de Aislamiento del campo FV	Según Normativa local
Parámetros de salida	
Conexión a red AC	Monofásico
Potencia nominal (P_{nom})	2000 W
Tensión nominal de red ($V_{ac,r}$)	230 Vac
Rango de Tensión AC	180...264 Vac [1]
Máxima corriente ($I_{ac,max}$)	10.0 A
Frecuencia nominal	50 Hz
Rango de frecuencia (f_{min}...f_{max})	47...53 Hz [2]
Factor de Potencia nominal (Cosfi$_{ac,nom}$)	> 0.995
Distorsión armónica total	< 2.5 %
Conexión AC	Conector circular
Protecciones de salida	
Protección anti-isla	Según Normativa local
Máxima protección contra sobre-corriente AC	16.0 A
Protección contra sobre-tensión - Varistor	2 (L - N / L - PE)
Rendimientos de conversión	
Máximo rendimiento	95.5%
Rendimiento ponderado (EURO / CEC)	94.4% / -
Umbral de potencia en alimentación	10.0 W
Consumo en stand-by	< 8.0 W
Comunicación	
Monitorización local con cable (1 x RS485 (inc.))	PVI-USB-RS485_232 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.)
Monitorización en remoto (1 x RS485 (inc.))	PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA-UNIVERSAL (opt.)
Monitorización local inalámbrica	PVI-DESKTOP (opt.) con PVI-RADIOMODULE (opt.)
Interface del usuario	16 caracteres x 2 líneass LCD display
Parámetros ambientales	
Rango de temperatura ambiente	-25...+60°C /-13...140°F con derating a partir 40°C/104°F
Humedad relativa	0...100 % condensación
Emisión acústica	< 40 db(A) @ 1 m
Máxima altitud sobre el nivel del mar sin Derating	2000 m / 6560 ft
Parámetros fisicos	
Indice de protección ambiental	IP 65
Ventilación	Natural
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	420mm x 326mm x 141mm / 16.5" x 12.8" x 5.6"
Peso	< 14.5 kg / 32.0 lb
Sistemas de montaje	Soporte a pared
Seguridad	
Tipo de aislamiento	Sin transformador
Marcado	CE
Normas EMC y Seguridad	EN 50178, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, AS/NZS 3100
Normativas de red	DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1-1, AS 4777
Variantes de producto	
Standard	PVI-2000-OUTD

[1] Diferentes tipos de conexión DC según modelo específico de cada pais

[2] El rango de Tensión AC podría variar según la red específica de cada país

Ver. 2011-01.2-ES

www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

Country	Name/Region	Telephone	Email
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588	sales.china@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
France	Europe	00 800 00287672 Choix n°4	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italy	Europe	+39 055 9195 396	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 629253564	sales.spain@power-one.com
United Kingdom	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
Dubai	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
Canada	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
USA East	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
USA Central	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
USA West	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com