power-one® Renewable Energy Solutions

AURORA®

AURORA WIND

PVI-3.0-OUTD-W
PVI-3.6-OUTD-W
PVI-4.2-OUTD-W

ESPECIFICACIÓN GENERAL

Los inversores eólicos Aurora de conexión a red, sin transformador, ofrecen una combinación única de alta eficiencia, diseño para una fácil instalación y larga vida útil. Una ventaja competitiva es su amplio rango de tensión de entrada, lo que garantiza una captación constante de energía, desde la brisa más ligera hasta el viento más fuerte.

Su competitivo coste de adquisición junto a una alta eficiencia de hasta el 96.9% y amplio rango de entrada, mejora considerablemente el retorno de la inversión en instalaciones de energía eólica.

Este inversor compacto y hermético tiene un perfil de 16 puntos para el mejor ajuste de la curva de potencia de cada aerogenerador.

Características

- Salida monofásica
- Funcionamiento sin transformador, para mayor eficiencia
- Personalización de la curva de potencia con elevada granularidad, para alcanzar un alto nivel de rendimiento en la producción de energía
- Envolvente para exterior, pudiendo ser usado sin restricciones en todas las condiciones ambientales
- Tamaño compacto y alta densidad de potencia
- Algoritmo de seguimiento de la curva de potencia en tiempo real optimizado y mejor captación de la energía
- Alta capacidad de sobrecarga: trabaja hasta el límite máximo de potencia en la mayoría de las condiciones ambientales
- Compatible con la Wind Interface de 25 kW
- Compatible con la Wind Interface 7200
- Compatible con la Wind Interface 4000

DIAGRAMA DE BLOQUES - PVI-3.0-OUTD-W, PVI-3.6-OUTD-W Y PVI-4.2-OUTD-W

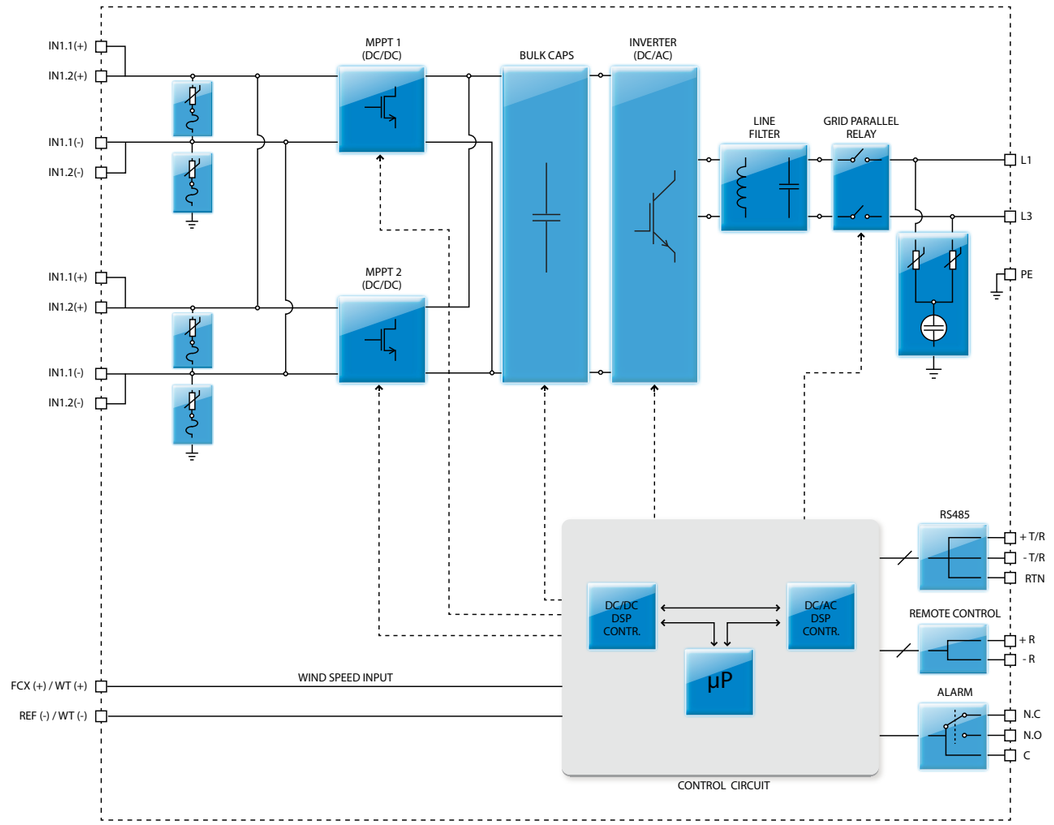
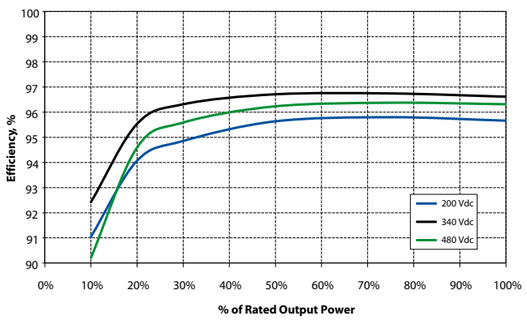
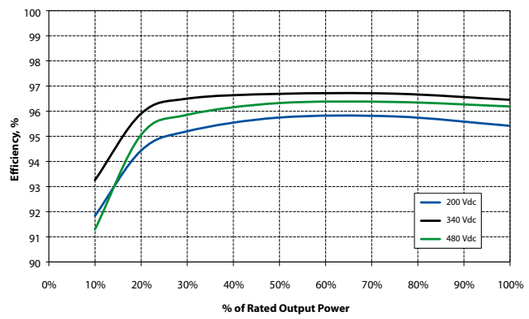


Diagrama de bloques y Curvas de Eficiencia

PVI-3.6-OUTD-W



PVI-4.2-OUTD-W



CARACTERÍSTICAS	PVI-3.0-OUTD-W	PVI-3.6-OUTD-W	PVI-4.2-OUTD-W
Parametros De Entrada			
Rango de Tensión de trabajo (V_{dcmin}...V_{dcmax})		50...580 V	
Rango de Tensión a plena potencia ($V_{fp,min}$...$V_{fp,max}$)	160...530 V	120...530 V	140...530 V
Máxima Tensión absoluta ($V_{max,abs}$)		600 V	
Máxima corriente de entrada (I_{dcmax})	20 A	32 A	32 A
Máxima corriente en cortocircuito	25 A	40 A	40 A
Tipo de conexión DC		Regleta de conexión atornillable Prensaestopas	
Protecciones De Entrada			
Protección contra polaridad inversa		No	
Protección contra sobretensión - Varistor lado DC		4	
Control de Aislamiento del campo FV		Si	
Parametros De Salida			
Conexión a red AC		Monofásico	
Potencia nominal (P_{nom})	3000 W	3600 W	4200 W
Tensión nominal de red ($V_{ac,r}$)		230 Vac	
Rango de Tensión AC ($V_{ac,min}$...$V_{ac,max}$)		180...264 Vac [1]	
Máxima corriente ($I_{ac,max}$)	14.5 A	17.2 A	20 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%	
Máxima protección contra sobre-corriente AC	16 A	19 A	22 A
Tipo de conexión AC		Regleta de conexión atornillable Prensaestopas	
Protecciones de salida			
Protección anti-isla		Según Normativa local	
Protección contra sobretensión - Varistor lado AC		2 (L-N/L-PE)	
Rendimientos de conversión			
Rendimiento máximo (η_{max})	96.9%	96.8%	96.8%
Rendimiento ponderado (EURO / CEC)	96% / -	96% / -	96% / -
Consumo en stand-by		< 8W	
Comunicación			
Monitorización local con cable	1 x RS485 (inc.)	PVI-USB-RS485_223 (opc.), PVI-DESKTOP (opc.)	
Monitorización en remoto		PVI-AEC-EVO (opc.), AURORA-UNIVERSAL (opc.)	
Monitorización local inalámbrico		PVI-DESKTOP (opc.) con PVI-RADIOMODULE (opc.)	
Interface del usuario		16 caracteres x 2 líneas LCD display	
Parametros medioambientales			
Rango de temperatura ambiente		-25...+ 60°C/-13...140°F con derating sobre 55°C/131°F	
Humedad relativa		< 100% condensación	
Emisión acústica		< 50 dB(A)	
Máxima altitud sobre nivel del mar sin Derating		2000 m / 6560 ft	
Parametros fisicos			
Indice de protección ambiental		IP 65	
Ventilación		Natural	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		618mm x 325mm x 222mm / 24.3" x 12.8" x 8.7"	
Peso		17 kg / 37.4 lb	
Seguridad			
Transformador		sin transformador	
Marcado		CE	
Normas EMC y Seguridad		EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Normativa de red	DK 5940, VDE 0126-1-1, G83/1-1, EN 50438, RD1663	DK 5940, VDE 0126-1-1, G59, EN 50438, RD1663	DK 5940, VDE 0126-1-1, G59, EN 50438, RD1663
Variantes de producto			
Standard	PVI-3.0-OUTD-W	PVI-3.6-OUTD-W	PVI-4.2-OUTD-W

[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 - Todos los productos pueden estar sujetos a mejoras técnicas sin previo aviso.

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