

MODELO	PV750WD
Entrada DC	
Rango de tensiones (MPPT) (1)	585 - 825 Vdc
Máxima tensión de entrada	1000 Vdc
Máxima corriente de entrada	1530 A
Entradas DC (opcional)	10 - 20. Protegido por fusibles
Salida AC	
Tensión de salida	3 x 355 Vac
Rango de tensiones AC (2)	319 - 391 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Rango de operaciones de frecuencia	47 - 63 Hz
Potencia nominal AC	846 kVA
Máxima corriente de salida	1450 A
Distorsión Harmónica Total (THD)	<3%
Factor de potencia a potencia nominal	regulable (0.9 inductivo ... 0.9 capacitivo)
Aislamiento galvánico	No
Eficiencia	
Máxima eficiencia europea (3)	98,14%
Consumo propio nocturno	<= 200 W
Consumo propio en funcionamiento (4)	<= 3 kW
Condiciones ambientales	
Temperatura de trabajo	-20°C/60°C
Temperatura de trabajo (sin derating)	20°C/50°C
Temperatura de transporte y almacenamiento	-30°C/65°C
Máxima humedad relativa	95% sin condensación
Máximo consumo de aire fresco (modelo Indoor/Outdoor)	4000 m3/h / 600 m3/h
Máxima altura sobre el nivel del mar	3000 m
Características mecánicas	
Dimensiones (A / L / P) modelo Indoor	1950 x 2000 x 750 mm / 76,77 x 78,74 x 29,52 in
Dimensiones (A / L / P) modelo Outdoor 2200 x	2200 x 2000 x 750 mm / 86,61 x 78,74 x 29,52 in
Peso (modelos Indoor/Outdoor)	1870 kg (4122 lbs) / 2100 kg (4629 lbs)
Grado de protección (modelos Indoor/Outdoor)	NEMA 2, IP20 / NEMA 3R, IP54



Protecciones AC	
Sobretensión	Clase II
Modo isla	Si
Variaciones en tensión de red	Si
Errores de frecuencia de red	Si
Corrientes asimétricas	Si
Capacidad de Low Voltage Ride Through (LVRT)	Si
Protecciones DC	
Sobretensión	Clase II
Desconexión de inversor en caso de error de sobrecorriente	Si
Detector de aislamiento de campo FV	Si
Capacidad de desconexión de campo de paneles	Si. Contactor
Otras protecciones	
Protecciones magnetotérmicas de auxiliares	Si
Protección a sobretensión de auxiliares	Si
Otras protecciones	
Protecciones magnetotérmicas de auxiliares	Si
Protección a sobretensión de auxiliares	Si
Características de control de potencia	
Control de reactiva con señal externa	Si
Control de reactiva por configuración interna	Si. Factor de potencia según el horario o en función de la tensión
Inyección de reactiva durante LVRT	Si. Tres modos de operación
Potencia activa en caso de sobre frecuencia	Si. Reducción configurable
Control en rampa	Si. Sujeto a la irradiancia
Control externo de potencia	Si. Permite valores límites constantes
Modo STATCOM para compensación nocturna	Opcional (requiere elementos adicionales)
Interfaces	
Touch-HMI	Si
Protocolo de comunicación MODBUS RTU/TCP	Si / Si
Indicadores luminosos, control marcha/paro y parada de emergencia	Si
Sistema de monitorización remoto con módem GSM/GPRS	Opcional (requiere elementos adicionales)
Modo Máster / Esclavo	Opcional (requiere elementos adicionales)
Normativa	
UL 1741 (5)	Si
United States - UL Listing Mark (5)	Si
Canada - cUL Listing Mark (5)	Si
IEEE 1547	Si
CSI/CEC Performance Testing (California)	Si
IEC 62109-1, IEC 62109-2	Si

Notas

1. VAC, nom y cosφ= 1
2. Otras tensiones AV configurables
3. Calculado para potencia nominal AC a 25° C y PF = 1. Consumo propio no está considerado en las medidas de eficiencia
4. Consumo propio durante funcionamiento nominal
5. Para equipos con certificación UL, por favor, consulte condiciones específicas con el Departamento Comercial

REVISION	CONCEPTO	FECHA

PRELIMINAR	X	PROYECTO DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 5MWp PARA EL SISTEMA AISLADO DE COBIJA - BOLIVIA		
LIBERADO PARA PROYECTO PARA PRESUPUESTO				
PARA APROBACIÓN				
LIBERADO P/ CONSTRUCCIÓN AS BUILT				
		ESCALA:	PLANO:	NUMERO:
		S/E	ESPECIFICACIONES DEL INVERSOR	PV-14
		FECHA: 2014-01-17		CODIGO: TM-13-004
		PROPIEDAD: Empresa Guaracachi S.A.	LOS INGENIEROS: CARLOS ALVAREZ INGENIERO ELECTROMECÁNICO RNI 8038	
			ALBERTO CEÑA INGENIERO AERONÁUTICO	

