

Solar Inverter

XSI-2PLV-MPP 6KP/10KP

Inversor solar de alta eficiencia con entrada y salida bifásicas de onda sinusoidal pura (sine-wave) para sistemas de 120Vac. Diseño moderno y robusto que le permite trabajar en lugares inhóspitos, tanto desde el punto de vista ambiental como eléctrico. Puede operar tanto en modo "Grid-Tie" como "Off-Grid", además, incorpora 2 juegos de potentes cargadores inteligentes internos, uno para la entrada fotovoltaica (MPPT) y otro para la entrada de corriente alterna (AC).

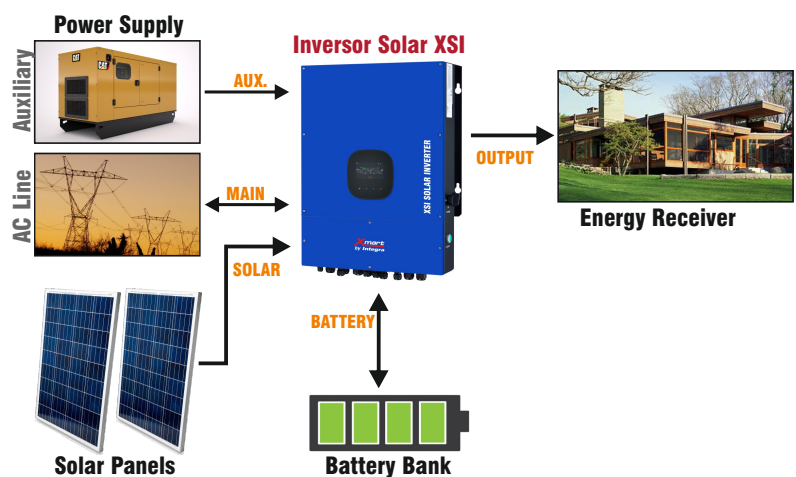
Este inversor puede trabajar alimentándose simultáneamente desde sus entradas AC y solar o de manera independiente. La prioridad de uso de estas entradas puede ser configurada por el usuario.

Características Principales

- Diseño basado en microprocesador
- Salida sinusoidal pura configurable en: 110V o 120V
- Diseñado para instalar en exteriores: IP65. A prueba de agua y polvo.
- Instalación en paralelo hasta 6 unidades, para crecer en capacidad o para brindar redundancia.
- Al operar en paralelo, las unidades pueden compartir baterías
- Puerto de comunicación incorporado para BMS (RS485)
- Sistema programable para el encendido y apagado de sus salidas, así como para la operación del cargador, de acuerdo a la hora del día
- Cargadores internos inteligentes: Solar (MPPT) y AC
- Funcionamiento con múltiples fuentes de entrada:
 - Paneles Solares
 - Servicio eléctrico
 - Baterías
- Prioridad de uso de entradas configurable
- Compatibilidad plena con motogeneradores
- Puertos múltiples de comunicación y Software
- Supervisión, Configuración y Registro de Alarmas desde dispositivos móviles, vía App.
- Arranque en frío y rearmado automático
- Compatible con todo tipo de paneles solares
- Compatible con sistemas bifásicos (L1, L2 y N) con 120° o 180° de desfase (Split-phase). El desfase entre líneas es configurable.



- AC 120V** Entrada y Salida bifásica 120V
- Salida Sine-wave**
- DUAL CHGR** Cargador interno AC y Solar MPPT
- Product 2 YEARS** Garantía de 2 años



Solar Inverter

XSI-2PLV-MPP 6KP/10KP

Características Resaltantes

Entrada Solar

Super Amplio Rango de Operación

Este inversor puede operar en un rango amplio de su entrada solar, lo cual ayuda a recargar las baterías de forma eficiente y a mantener una salida AC óptima ante variaciones amplias de la tensión de los paneles.

MPPT Range:
120V - 550V

Alto VOC (Voltaje Máximo en Abierto Paneles Solares)

Un alto valor del VOC permite un arreglo con gran cantidad de paneles solares conectados en serie, lo cual facilita la instalación y logra altos niveles de potencia solar con un menor nivel de corriente.

Voc: 600 VDC



Entrada AC

Rango de Operación Perfecto Para Modo Dual

Con un amplio rango de entrada (85 a 140Vac L-N) cuando opera Off-Grid y un rango ideal (105.5 a 132Vac L-N) cuando opera On-Grid.

Compatible con Fuentes AC Auxiliares

Los inversores XSI de Xmart pueden ser alimentados tanto por la fuente del servicio eléctrico, como por sistemas auxiliares AC (motogeneradores).



Cargadores Internos Inteligentes de 3 etapas

Cargador Solar MPPT

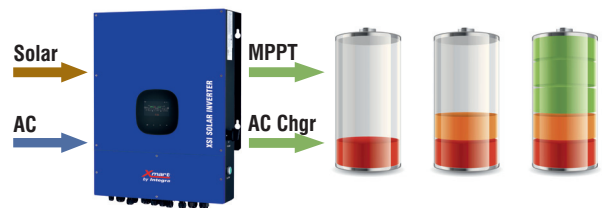
Los inversores XSI-2PW cuentan con cargador solar de tecnología MPPT (Max. Power Point Tracking) que maximiza la capacidad de recarga de las baterías incluso ante grandes cambios de la entrada solar.

Corriente Máx:
6K: 120A
10K: 200A

Cargador AC

El cargador AC se alimenta desde la entrada de corriente alterna. Se destaca por su alta corriente de recarga cuyo valor puede ser ajustado por el operador para adecuarlo al banco de baterías instalado.

Corriente Máx:
6K: 120A
10K: 200A



Funcionalidades

- Inversor híbrido capaz de operar como un inversor off-grid o en modo "grid-tie" para inyectar energía en la red eléctrica.
- Capacidad de operación con múltiples entradas: Solar, AC y Baterías. La prioridad de uso se puede configurar desde el panel frontal.
- La tensión de salida puede ser configurada como 110Vac o 120Vac, para adaptarse a la necesidad de la instalación.
- Sistema de apagado y encendido programado de sus salidas, así como del cargador, de acuerdo a la hora del día.
- Cargadores solares de alta eficiencia con tecnología MPPT.
- Arranque en frío: El inversor puede comenzar a funcionar sin necesidad de recibir energía en sus entradas AC y Solar, siempre y cuando las baterías cuenten con el nivel de tensión mínimo necesario.

Comunicación y Software

Múltiples Canales de Comunicación

El inversor viene equipado con canales de comunicación estándar tales como USB y RS232, además de contactos secos. Adicionalmente se le puede supervisar por comunicación móvil celular mediante App, compatible con la mayoría de los sistemas operativos.

Software

Xmart cuenta con un software específico para los inversores XSI disponible para los principales sistemas operativos: Windows, Linux (32&64) y MAC 64 bits. El software permite consultar el estado del inversor y sus fuentes de alimentación y carga; configurar sus parámetros ajustables; además de llevar el registro de datos, alarmas y eventos del sistema.

Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

XSI - SOLAR INVERTER 2PLV 120V - (1/2)	6KP	10KP
Output Capacity / Capacidad de Salida (VA/KW)	6KVA / 6KW	10KVA / 10KW
MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES		
Type / Tipo	Hybrid inverter off-grid & grid-tie op. / Inversor Híbrido, operación off-grid & grid-tie	
Built-in Solar Charger / Cargador Solar incorporado	MPPT	
Max. PV Input Power / Max. KW Entrada	7.5KW	12KW
Max. PV Open Circuit / Voltaje Open Circuit max.	600 VDC	
Start-Up Voltage / Voltaje de Arranque	125VDC	
Max. DC Power MPPT Range / Rango Operacional MPPT	120VDC to 550VDC	
Max. Input Current x MPPT / Amperios Max. x MPPT	30A (15A+15A)	36A (18A+18A)
Quantity of Input MPPT / MPPT de Entrada	2x 15A	2x 18A
Inputs Priority / Prioridad de Entradas	Configurable	
No load consumption / Consumo interno sin carga	<120W	<150W
Parameters setting / Configuración de parámetros	by LCD - Display	
Auto-Restart / Rearmado automático	Bult-In / Incluido	
Mounting / Montaje	Wall / Pared	
Parallel Installation / Instalación en Paralelo	Up to 6 units (Bult-In) / Hasta 6 unidades (Incluido)	
GRID-TIE OPERATION / OPERACION GRID-TIE		
PV INPUT / ENTRADA PANELES SOLARES		
Initial Feeding Voltage/Voltaje Mínimo para Grid-Tie	160VDC	
GRID OUTPUT / ALIMENTACION A LA RED AC		
Nominal Voltage / Tensión Nominal	110VAC - 120VAC (L-N) / 208VAC (L1-L2, 120°) / 240VAC (L1-L2, 180°)	
Output Range / Rango de Salida	105.5VAC - 132 VAC (L-N)	
Output frequency / Frecuencia de Salida	47.5 - 51.5 Hz or/o 59.3 - 60.5Hz	
Nominal Output Current / Corriente Nominal de Salida	25A per Phase / por Fase	41.7A per Phase / por Fase
Power Factor / Factor de Potencia	0.9 lag to 0.9 lead / de 0.9 En Atraso a 0.9 En Adelanto	
Efficiency / Eficiencia	96.5%	
OFF-GRID OPERATION / OPERACION OFF-GRID		
AC INPUT / ENTRADA AC		
Input Voltage Range / Rango de Tensión de Entrada	85 - 140 VAC Per Phase / Por Fase	
Nominal Frequency / Frecuencia para la red	50Hz or/o 60Hz (autosensing)	
AC Start-up Voltage / Voltaje AC de Arranque	85VAC	
Auto-Restart Voltage / Voltaje de Rearmado Automático	90VAC	
Max. AC Input Current / Corriente Max. Entrada	40A (Ph)	40A (Ph)
BATTERY MODE / MODO BATERÍA		
Nominal Power Output / Salida Nominal (KW)	6KW	10KW
Nominal Output Voltage / Voltaje Nominal Salida (Vac)	110VAC - 120VAC (L-N) / 208VAC (L1-L2, 120°) / 240VAC (L1-L2, 180°)	
Nominal Output Frequency / Frec. Nominal Salida (Hz)	50Hz/60Hz configurable	
Max Efficiency / Eficiencia Máxima (DC/AC)	91%	
Waveform / Forma de Onda	Pure Sine Ware / Sinusoidal Pura	
OVERLOAD/ SOBRECARGA		
Line Mode / Modo Normal	<110%: OK >110% & In Curr<40A: Bypass & Alarm In Curr>40A (1 Ph): Fuse / Fusible	<110%: OK >110% & In Curr<50A: Bypass & Alarm In Curr>50A (1 Ph): Fuse / Fusible
Battery Mode / Modo Batería	<110%: OK >110%&< 150%: Overload Alarm 1m, then Fault/ Alarma por 1m, luego Falla >150%&< 200%: Overload Alarm 30s, then Fault/ Alarma por 30 S, luego Falla > 200%: Immediate Fault / Modo Falla inmediato	
USER INTERFACE / INTERFAZ CON EL USUARIO		
LCD	AC&PV Inputs, Output, Load (%), Battery level & Type, Charger, Op. Mode. Entrada AC y Solar, Salida, Consumo, Tipo de Baterías, Cargador, Modo de Op.	
ALARM / ALARMAS		
Alarm Beep / Alarma Sonora:	Beep alarm is activated to warn about alarms / Alarma sonora para anunciar alarmas	
Alarm Codes / Mensajes de Alarma	Alarm codes are displayed on LCD / Los mensajes de alarma se muestran en pantalla	

Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

XSI - SOLAR INVERTER 2PLV 120V - (2/2)	6KP	10KP
PROTECTIONS		
Short circuit Protection / Protección cortos	Line mode: Fuse / Battery mode: Software Detection // Modo Online: Fusible / Modo Batería / Detección por Software	
Others / Otros	AC Overload, Ground Fault & Grid Monitoring, Batt. Charging Mgmt, AC Short Circuit. / Sobrecarga, Superv. de Falla de Tierra y de línea, Control de Recarga Bat., Cortocir.	
BATTERIES / BATERIAS		
Type / Tipo	VRLA, GEL, Lithium (PYLONTECH, WECO, SOLTARO), User Defined	
Rated Voltage / Tensión DC nominal	48 VDC	
Max. Discharge Current / Corriente Máxima de Descarga	150A	200A
Low DC warning / Aviso batería baja	44VDC (Adjustable / Configurable)	
Low DC shutdown / Apagado por batería baja	42VDC (Adjustable / Configurable)	
Cold start / Arranque en frío	> 48.0 VDC	
CHARGERS (SOLAR & AC)		
Solar charger type / Cargador solar	MPPT	
Charging procedure / Tipo de recarga	3 steps: 1-Constant Current, 2-Constant Voltage, 3-Floating	
Nominal DC Voltage / Voltaje DC Nominal	48VDC	
Floating Charging / Voltaje cargador (Etapa Floating)	54.0 VDC (Adjustable / Configurable)	
Absorption Charging / Voltaje Carga (Etapa Constant Volt.)	56.4 VDC (Adjustable / Configurable)	
Solar charger Amps / Corriente cargador solar	120 A MAX.	200 A MAX.
AC charger Amps / Corriente cargador CA	120 A MAX.	200 A MAX.
Total charging Amps / Total corriente de recarga	120 A MAX.	200 A MAX.
CONNECTIONS / CONEXIONES		
AC Main / Entrada CA	Hard wired / Regleta (L1-L2-N-G)	
AC Output / Salida CA	Hard wired / Regleta (L1-L2-N-G)	
Battery Input / Entrada de Baterías	Hard wired / Regleta (+/-)	
Solar Panel Input / Entrada Panel Solar	Hard wired / Regleta: PV: (2x +/-)	
SAFETY / SEGURIDAD		
Safety certifications / Certificados de Seguridad	CE	
PHYSICAL / FISICAS:		
Unit DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (mm)	215.5 * 515 * 700 mm	215.5 * 515 * 715 mm
Unit Net Weight / Peso Neto (kgs)	41	45
Packing DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (mm)	310 * 655 * 820 mm	310 * 655 * 820 mm
Packing Gross Weight / Peso Neto (kgs)	45	49
OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACIÓN		
Installation Site / Lugar Instalación	IP65 (Outdoors / Exterior)	
Rel. Humidity / Humedad Relativa	Storage/Almacenaje: < 95 % RH (non-condensing / no condensante) Operation/Operación: <100% (non-condensing / no condensante)	
Operating Temperature / Temperatura Operación	-25 to 60 °C	
Storage Temperature / Temperatura Almacenaje	-25 to 60 °C	
Audible Noise / Ruido Acústico	<50 dB @ 1m	
Max. Altitude / Altura de Operación Max.	4.500 meters over sea level / sobre nivel del mar. * Power output derates 1% every 100m (over 1.000m) * Disminución de potencia de 1% cada 100m (sobre los 1.000m)	
COMMUNICATION / COMUNICACION		
USB	Built-in / incorporado	
RS232	Built-in / incorporado	
Dry Contacts / Contactos secos	Low battery / Aviso de baterías bajas	
Software	For Windows family, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Includes Monitor multiple inverters, data and event logs, alarm messages and remote configuration for inverters Para Windows, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Incluye: Supervisión de múltiples inversores, registro de datos y eventos, mensajes de alarma y configuración remota.	

Technical specifications can be modified to comply with special requirements / Las especificaciones pueden, bajo requerimiento, adaptarse a proyectos especiales

Technical specifications may change without further notice / Por motivos comerciales o técnicos las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

This inverter can function without batteries according to power conditions. See details in section 5 of User Manual.

Este inversor puede operar sin baterías dependiendo de las condiciones de alimentación. Ver detalles en el capítulo 5 del Manual de Usuario.