

Solar Inverter

XSI OGP 3K/5K

Inversor solar de alta eficiencia con salida sinusoidal pura (sine-wave) para sistemas de 220V o 120V bifásicos. Diseño moderno y robusto que le permite trabajar en lugares inhóspitos, desde el punto de vista eléctrico.

Su operación 100% On-Grid permite enviar a la línea eléctrica principal (*Grid*) toda la producción eléctrica generada por los paneles solares.

Cuenta con diferentes opciones de comunicación, tanto locales como remotas, y con el software de control y supervisión.

Características Principales

- Operación 100% On-Grid
- Desempeño de alta eficiencia por su tecnología MPPT
- Diseño basado en microprocesador y DSP
- Salida sinusoidal pura
- Alta eficiencia de conversión, hasta 96%
- Puertos múltiples de comunicación y Software
- Arranque en frío y rearmado automático
- Compatible con paneles solares monocristalinos y policristalinos
- Diseño modular para facilitar labores de mantenimiento
- Fabricado con componentes de grado industrial para una operación robusta
- Registro de datos hasta por 15 años
- Supervisión local y remota de la operación, gracias a sus opciones de comunicación y el software descargable desde nuestra página WEB



Sistemas de 220V o 120V Bifásico



Operación 100% On-Grid

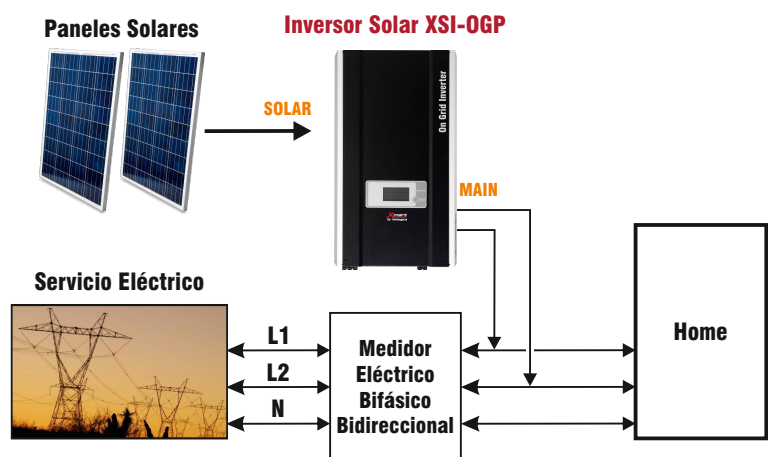


Diversas opciones de comunicación
Locales y Remotas



Garantía de 3 años

Funcionamiento Completamente On-Grid



Solar Inverter

XSI-OGP 3K/5K

Características Resaltantes

Entrada Solar

Super Amplio Rango de Operación

El amplio rango de su entrada solar, le permite a esta familia de inversores recargar las baterías de forma eficiente y mantener una salida AC óptima ante variaciones amplias de la tensión de los paneles.

100 - 500VDC

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, facilitando así la instalación y logrando altos niveles de potencia solar con un menor nivel de corriente.

500 VDC



Seguridad y eficiencia en la operación On-Grid

Cumpliendo con directivas como VDE-AR-N 4105 y EN62109-2, este inversor hace un seguimiento de las variaciones en la línea AC en tiempo real para operar de manera segura.

El seguimiento se hace del voltaje (dentro de margen: 184 a 264VAC), la frecuencia (-2.5Hz a + 1.5Hz) y la corriente de fuga a tierra.

Estos tres parámetros permiten generar una alimentación para la red de manera confiable y eficiente.



Excelente diseño para aplicaciones domésticas

Su diseño robusto, elegante, confiable y de fácil instalación convierte a esta familia de inversores en la solución ideal para la cogeneración eléctrica en instalaciones domésticas, rentabilizando así su inversión.



Comunicación y Software

Múltiples Canales de Comunicación

El inversor viene equipado con puertos de comunicación estándar USB y RS232. Adicionalmente se pueden añadir opciones para comunicación LAN-Ethernet, Modbus, WIFI o para comunicación móvil celular GPRS.

Software

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

Funcionalidades

Pantalla Digital

Su inteligente pantalla LCD informa en todo momento sobre la operación del inversor. En tiempo real se muestran: Estado operativo, voltaje de entrada solar, voltaje, frecuencia y potencia generadas por el inversor, así como los registros de la energía entregada por el inversor en diferentes lapsos.

Sistema de autodiagnóstico Inteligente

La operación del inversor es constantemente auto-supervisada para detectar potenciales estados de alarma (situaciones externas) o fallas (malfuncionamientos) los cuales se reportan visualmente en la pantalla digital, acompañados con alarmas acústicas, facilitando así las labores de diagnóstico y mantenimiento.

Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

| XSI - SOLAR INVERTER - PURE ON-GRID | XSI-OGP-3K-NB | XSI-OGP-5K-NB |
|--|--|---------------------------------------|
| MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES | | |
| Built-in Charger / Cargador incorporado | MPPT | |
| Technology / Tecnología | On-Grid design only / 100% On-Grid | |
| Topology / Diseño | Transformerless / Sin transformador | |
| Parameters setting / Configuración de parámetros | Via Software | |
| Auto-Restart / Rearmado automático | ✓ | |
| ON-GRID / OPERACIÓN ALIMENTANDO LA RED | | |
| Max. Feeding Power / Potencia Max. A la Red | 3.000 W | 5.000 W |
| Nominal Output / Voltaje de Salida (L-N) VAC | 220 VAC | |
| AC Grid / Conexión a Red CA | L-N-G | |
| PV Input / Entrada Solar | + / - | |
| Output Range / Rango de Salida | 184 to 264 VAC (*) | |
| Output Current / Corriente de Salida | 13 A | 21.7 A |
| Max Overcurrent Protection / Protección Corriente máx. | 52 A | |
| Max. Efficiency DC/AC - Eficiencia Max. | 0,96 | |
| Output Current Distorsion / Distorsión de Salida | <3% | |
| PV INPUT / ENTRADA PANELES SOLARES | | |
| Max. PV Power / Potencia Máx. Solar | 3.150 W | 5.300 W |
| Max. PV VOC / Máx. Voltaje en Abierto (Voc) | 500VDC | |
| MPPT Range / Rango MPPT | 100 - 500 VDC (@ full load) | |
| Full Power MPPT Range / Rango MPPT Máxima Potencia | 250 - 450 VDC (@ full load) | 300 - 450 VDC (@ full load) |
| Start-up PV Voltage / Tensión Solar de Arranque | 125 VDC +/- 10V | 130 VDC +/- 10V |
| Shut-down PV Voltage / Tensión de apagado Solar | 70 VDC +/- 10V | |
| BATTERIES / BATERÍAS | | |
| Batteries / Baterías | Operation without Batteries / Operación sin baterías | |
| PROTECTIONS / PROTECCIONES | | |
| AC Output Short Circuit / Cortocircuitos Salida | Yes / Sí | |
| Ground Fault / Falla en Tierra | Yes / Sí | |
| Grid Monitoring / Monitoreo de la red | Yes / Sí | |
| DC Reverse connection / Conexión inversa DC | Yes / Sí | |
| SAFETY / SEGURIDAD | | |
| Safety certifications / Certificados de Seguridad | CE | |
| EMC | EN61000-6-2, 61000-6-3 | |
| Low Voltage Regulation / Baja tensión | IEC 62109, AS/NZS 3100 | |
| PHYSICAL / FISICAS | | |
| Dimensions / Dimensiones (mm) | Net / Neto: 285*125*480 // Gross / Empacado: 600*345*255 | |
| Weight / Peso (kgs) | Net/Neto: 9.5 // Gross/Empacado: 11.2 | Net/Neto: 9.8 // Gross/Empacado: 11.5 |
| OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACIÓN | | |
| Temp. & Rel. Humidity / Temp. & Humedad Relativa | -10 to 40°C // 0 to 95% (non condensing / no condensante) | |
| Storage Temperature / Temperatura Almacenaje | -15 to 60 °C | |
| Cooling / Enfriamiento | Forced cooling / Mediante ventiladores | |
| Protection & Mounting / Protección & Montaje | IP-20 (indoor/Interiores) // Wall mounting / Montaje en pared | |
| Max. Altitude / Altura de Operación Max. | 1.000 m (over 1.000m : 1% derate every 100m) | |
| COMMUNICATION / COMUNICACION | | |
| Built-In / Incluidas | USB & RS232 | |
| Options / Opciones | SNMP (LAN Ethernet), Modbus RS485, WIFI, GPRS | |
| Software | Monitoring software available in our web / Software de monitoreo disponible en nuestra web | |

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.