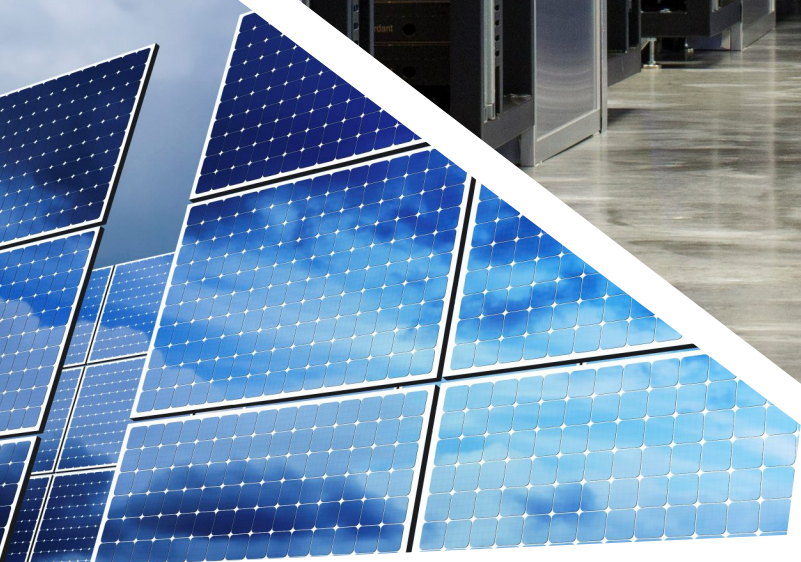




# *Catalogue*

*Quality Power Products*



# *Energía*

# *Solar*

*Inversores, Paneles, Cargadores*



**X**mart  
by Integra



# *Catalogue*

*Quality Power Products*

## Tabla de Contenidos

### **INVERSORES SOLARES 1PH**

XSI-B-120 1K/2K/3K  
XSI-B-230 1K/2K/3K/5K  
XSI-230-OGP 3K/5K

**1**

### **INVERSORES SOLARES 2PH**

XSI-2PLV 6K/10K

**2**

### **INVERSORES SOLARES 3PH**

XSI-3P-400 6/9/15K  
XSI-3PW-400 10/12/15/30K

**3**

### **ESTACIONES DE POT. PORTATIL**

XSI-PPS 1.2K/2.5K  
XSI-PPS 3K  
XBAT-PPS-LFP 2.5KWh

**4**

### **CARGADORES SOLARES**

XSI CHARGER MPPT 300/600  
XSI CHARGER MPPT 3K

**5**

### **PANELES SOLARES**

POLY Y MONO  
55W/80W/100W/  
120W/160W/200W/  
270W/320W/330W/  
545W  
FLEXIBLES  
FOLDABLES

**6**

## Solar Inverter

# XSI-B-120V 1K/2K/3K

Inversor solar para sistemas de 120Vac, de alta eficiencia con salida sinusoidal pura (sine-wave). Diseño moderno y robusto que le permite trabajar en lugares inhóspitos, tanto desde el punto de vista ambiental como eléctrico. Incorpora 2 potentes cargadores inteligentes internos, uno alimentado desde la entrada solar y el otro desde la entrada AC del servicio eléctrico.

Este inversor puede trabajar alimentándose simultáneamente desde sus entradas AC y solar. La prioridad de uso de estas entradas puede ser configurada por el usuario. Cuenta con diferentes puertos de comunicación y con un software de control y supervisión.

### Características Principales

- Diseño basado en microprocesador y DSP
- Salida sinusoidal pura en 120Vac
- Alta eficiencia de conversión
- Operación paralela hasta 6 unidades (modelos 3K)
- Cargadores internos inteligentes: Solar y AC
- Funcionamiento con múltiples fuentes de entrada:
  - Paneles Solares,
  - Servicio eléctrico,
  - Baterías
- Prioridad configurable de uso de entradas
- Compatibilidad plena con motogeneradores
- Puertos múltiples de comunicación y Software
- Arranque en frío y rearmado automático
- Compatible con todo tipo de paneles solares
- Compatible con baterías de LiFePO4



Entrada y Salida AC 110V/120V



Salida Sine-wave

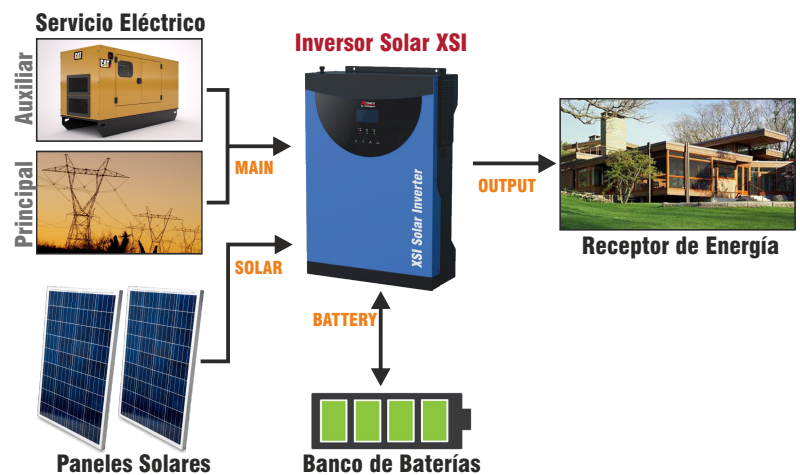


Cargadores internos AC y Solar



Garantía de 3 años

### Funcionamiento con Múltiples Fuentes de Energía



# Solar Inverter

# XSI-B-120V 1K/2K/3K

## Características Resaltantes



## Cargadores Internos Inteligentes de 3 etapas

### Cargador Solar MPPT

Los inversores XSI-B-120V cuentan con un 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.

1K: 40 A  
2K: 60 A  
3K: 80 A

### 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.

1K: 10/20A  
2K: 20/30A  
3K: 10-60A

## Comunicación y Software

### Múltiples Canales de Comunicación

El inversor viene equipado con canales de comunicación estándar como pueden ser los puertos USB / RS232, además de contactos secos. Adicionalmente se pueden añadir opciones para comunicación LAN-Ethernet y Modbus.

### 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 y sus fuentes de alimentación y carga; configurar sus parámetros ajustables; además de llevar el registro de datos, alarmas y eventos del sistema.

## 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.

1K: 15 - 80 V  
2K: 30 - 115 V  
3K: 30 - 115 V

### 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.

1K: 102 VDC  
2K: 145 VDC  
3K: 145 VDC

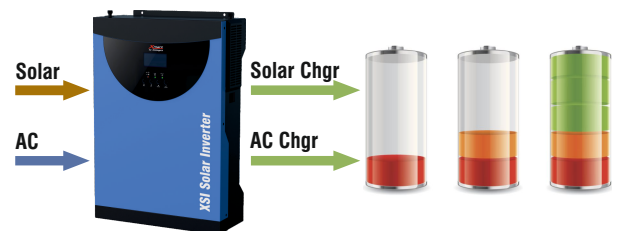
## Entrada AC

### Super Amplio Rango de Operación de Modo Dual

El inversor puede ser configurado para trabajar en uno de sus dos modos: "Wide" (65-140V) y "PC" (90-140V).

### Compatible con Fuentes AC Auxiliares

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



## Funcionalidades

### Operación Paralela

Los modelos de mayor potencia de cada familia pueden ser conectados en paralelo para aumentar la potencia total del sistema. La familia XSI-B-120V permite conectar hasta 6 unidades de los modelos de 3K, para una potencia total de 18KVA.

## Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

XSI-B - SOLAR INVERTER 120V - (1/2)	1K-12-MPP	2K-24-MPP	3K-24-MPP
Out Capacity / Capacidad de Salida (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA
Output Capacity / Capacidad de Salida (W)	800 W	1600 W	2400 W
<b>MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES</b>			
Parallel / Operación paralela	x		6 units max Optional / Opcional
Built-in Charger / Cargador incorporado	MPPT		
AC-Solar Priority / Prioridad Solar-CA	Configurable by LCD - Display		
Parameters setting / Configuración de parámetros	by LCD - Display		
Auto-Restart / Rearmado automático	✓		
Remote LCD / Panel LCD remoto	✓		
Mounting / Montaje	Wall mounting / En pared		
<b>AC INPUT / ENTRADA CA</b>			
Voltage / Tensión	110 VAC / 120 VAC		
Input Range / Rango de entrada	Selectable / Seleccionable: Wide Range Mode: (65-140VAC) / PC Mode: (95-140VAC)		
Freq. Range / Rango Frecuencia	50Hz / 60Hz Auto sensing - (40Hz - 65Hz)		
Generator AC / Motogenerador C.A.	Compatible		
Phase / Fases	1 phase / 1 fase: 120Vac (L-N)		
<b>OUTPUT / SALIDA</b>			
Voltage Output / Voltaje de Salida AC	Selectable: 110VAC / 120VAC		
Output Regulation / Regulación de Salida	+/- 5% (battery mode / modo batería)		
Transfer Time / Tiempo AC a Inversor	10ms (PC mode) / 20ms (Wide range mode)		
Waveform / Forma de Onda	Pure Sinewave / Sinusoidal Pura		
Output Current / Corriente de Salida	9 A MAX.	18 A MAX.	26 A MAX.
<b>EFFICIENCY / EFICIENCIA</b>			
Line mode Efficiency / Eficiencia modo línea	>95%		
Inverter Efficiency / Eficiencia del inversor	>90%	>93%	>90%
No load consumption / Consumo interno sin carga	<15W	<25W	<25W
Saving mode consumption / Consumo modo saving	<5W	<10W	<10W
Standby consumption / Consumo en standby	<2W		
<b>OVERLOAD/ SOBRECARGA</b>			
Overload protection / Protección alto consumo	(<110%: OK) / (110% to 150%: 10s) / (>150%: 5s)		
Surge Power / Potencia Máxima	2000 VA (5s)	4000 VA (5s)	6000 VA (5s)
<b>PROTECTIONS</b>			
Short circuit Protection / Protección cortos	Line mode: Breaker / Battery mode: Electronic protection		
Input Current / Corriente de Entrada	Circuit Breaker / Disyuntor		
<b>BATTERIES / BATERIAS</b>			
Type / Tipo	Sealed Lead Acid / Sellada de Libre Mantenimiento: VRLA, AGM, GEL & LiFePO4		
Rated Voltage / Tensión DC nominal	12 VDC	24 VDC	
Low DC warning / Aviso batería baja (Load >50%)	10.1VDC	20.2VDC	
Low DC shutdown / Apagado por batería baja (load>50%)	9.6 VDC	19.2 VDC	
(20%>load>50%)	10.2 VDC	20.4 VDC	
(load<20%)	10.5 VDC	21.0 VDC	
Cold start / Arranque en frío	> 11.5 VDC	> 23.0VDC	
Battery Current / Corriente de baterías	80 A MAX.		150 A MAX.
<b>USER INTERFACE / INTERFAZ CON EL USUARIO</b>			
LCD & 3 LED	AC & PV Inputs (V), Output (V), Load (%), Batt. level, Charging status (%), Op. mode, etc Entrada AC y Solar (Voltios), Salida (V), Consumo, Batería, Cargador, Modo de op., etc		
<b>ALARM / ALARMAS</b>			
Alarm Beep / Alarma Sonora:	Beep alarm is activated to warn about alarms / Alarma sonora para alarmas		
Alarm Codes / Mensajes de Alarma	Alarm & fault codes are displayed on LCD / Mensajes de alarma y error en pantalla		

## Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

XSI-B - SOLAR INVERTER 120V - (2/2)	1K-12-MPP	2K-24-MPP	3K-24-MPP
<b>CHARGERS (SOLAR &amp; AC)</b>			
Solar charger type / Cargador solar	MPPT		
Charging procedure / Tipo de recarga	3 steps: 1-Constant Current (Bulk), 2-Constant Voltage, 3-Floating		
Data for VRLA Batteries / Datos para Baterías VRLA			
Bulk Charging / Voltaje cargador (Etapa Bulk)	14.1 VDC	28.2 VDC	
Floating Charging / Voltaje cargador (Etapa Floating)	13.5 VDC	27 VDC	
Overcharge Protection / Protección Sobrecarga	15.5 VDC	33 VDC	
Max. PV Power / Potencia Max. Entrada PV	500 W	1500 W	2000 W
Max. PV VOC / Voltaje en abierto paneles (VOC)	102 VDC	145 VDC	
PV Array MPPT Range / Rango MPPT	15 - 80 VDC	30 - 115 VDC	
Solar charger Amps / Corriente cargador solar	40 A MAX.	60 A MAX.	80A MAX.
AC charger Amps / Corriente cargador CA	10/20A	20/30 A	10/20/30/40/50/60A
Total charging Amps / Total corriente cargador	60 A MAX.	90 A MAX.	140 A MAX.
Efficiency / Eficiencia	98% MAX		
<b>CONNECTIONS / CONEXIONES</b>			
AC Main / Entrada CA (L-N-G)	Hard wired / Regleta		
AC Output / Salida CA (L-N-G)	Hard wired / Regleta		
Battery Input / Entrada de Baterías (+) & (-)	Hard wired / Regleta		
Solar Panel Input / Entrada Panel Solar (+) & (-)	Hard wired / Regleta		
<b>SAFETY / SEGURIDAD</b>			
Safety certifications / Certificados de Seguridad	CE		
<b>PHYSICAL / FISICAS: UPS</b>			
DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (mm)	100 x 272 x 355	140 x 295 x 479	125 x 300 x 440
Net Weight / Peso Neto (kgs)	6,8	11,5	11
<b>OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>			
Installation Site / Lugar Instalación	IP20 (Indoor / Ambiente Interior)		
Rel. Humidity / Humedad Relativa	< 95 % RH (non-condensing / no condensante)		
Operating Temperature / Temperatura Operación	0 to 55 °C		
Storage Temperature / Temperatura Almacenaje	-15 to 60 °C		
Max. Altitude / Altura de Operación Max.	4.500 meters over sea level / sobre nivel del mar. * Power output de-rate of 1% every 100m (over 1.500m) * Disminución de potencia de 1% cada 100m (sobre los 1.500m)		
<b>COMMUNICATION / COMUNICACION</b>			
USB	Built-in (incorporado)		
RS232	Optional (Opcional)	Built-in (incorporado)	
Dry Contacts / Contactos secos	Built-in (incorporado)		
SNMP (LAN Ethernet)	Optional (Opcional)		
Modbus RS485	Optional (Opcional)		
Software	Available for Windows family, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Main functions: Monitor multiple inverters, data and event logs, alarm messages and remote configuration. Para Windows, Linux 32 & 64bits, MAC 64bis. Funciones principales: Supervisión de múltiples inversores, registro de datos y eventos, mensajes de alarma y config. remota.		

Technical specifications can be modified to comply with special requirements / Las especificaciones pueden, bajo requerimiento, adaptarse a proyectos  
 Technical specifications may change without further notice / Por motivos comerciales o técnicos las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

This inverter family requires battery connection to operate. See details in chapter 5 in User Manual.

Esta familia de inversores requiere conexión a las baterías para operar en cualquier condición. Ver detalles en la sección 5 del Manual de Usuario.

## Solar Inverter

# XSI-B-230V-MPP 1K/2K/3K/5K

Inversor solar de alta eficiencia con salida sinusoidal pura (sine-wave) para sistemas de 220V & 230V. Diseño moderno y robusto que le permite trabajar en lugares inhóspitos, tanto desde el punto de vista ambiental como eléctrico. Incorpora 2 potentes cargadores inteligentes internos, uno del tipo MPPT alimentado desde la entrada solar y el otro desde la entrada AC del servicio eléctrico.

Este inversor puede trabajar alimentándose simultáneamente desde sus entradas AC y solar. La prioridad de uso de estas entradas puede ser configurada por el usuario. Cuenta con diferentes puertos de comunicación y con un software de control y supervisión.

### Características Principales

- Diseño basado en microprocesador y DSP
- Salida sinusoidal pura configurable en 220Vac/230Vac
- Alta eficiencia de conversión
- Operación paralela hasta 9 unidades (modelo 5K)
- Cargadores internos inteligentes: Solar (MPPT) y AC
- Compatible con cargadores externos MPPT
- Funcionamiento con múltiples fuentes de entrada:
  - Paneles Solares,
  - Servicio eléctrico,
  - Baterías
- Prioridad configurable de uso de entradas
- Compatibilidad plena con motogeneradores
- Panel remoto LCD (opcional)
- Kit para filtrado de polvo (opcional)
- Puertos múltiples de comunicación y Software
- Arranque en frío y rearmado automático
- Compatible con todo tipo de paneles solares
- Compatible con baterías de LiFePO4



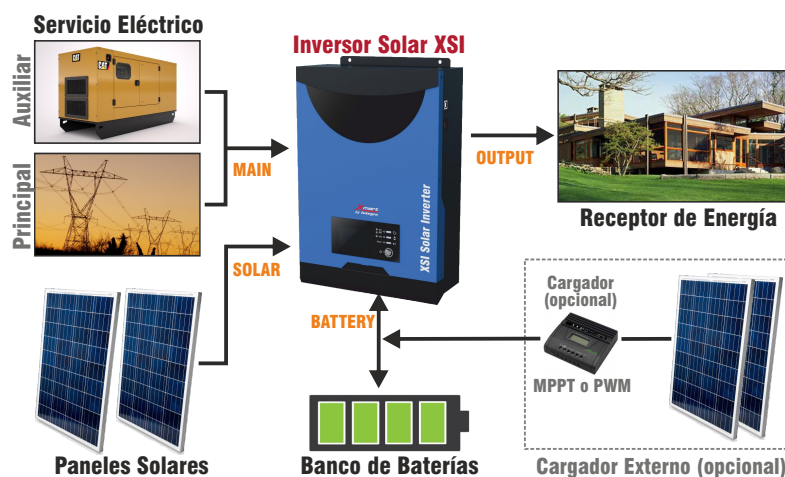
**AC 230V** Entrada y Salida AC 220V/230V

**Salida Sine-wave**

**DUAL CHGR** Cargador interno AC y Solar MPPT

**Product 3 YEARS** Garantía de 3 años

### Funcionamiento con Múltiples Fuentes de Energía



# Solar Inverter

# XSI-B-230V-MPP 1K/2K/3K/5K

## 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.

1K:	15 - 80V
2K/3K:	30 - 80V
5K:	60 - 115V

#### 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.

1K:	102 VDC
2K/3K:	102 VDC
5K:	145 VDC



### Entrada AC

#### Super Amplio Rango de Operación de Modo Dual

El inversor puede ser configurado para trabajar en uno de sus dos modos de entrada AC: "Wide" (90-280V) y "PC" (170-280V).

#### Compatible con Fuentes AC Auxiliares

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



### Cargadores Internos Inteligentes de 3 etapas

#### Cargador Solar MPPT

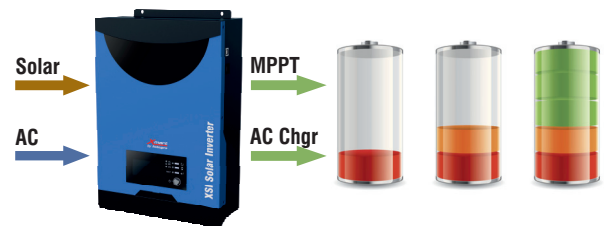
Los inversores XSI cuentan con un cargador solar de tecnología MPPT (max. power point tracking) que maximiza la capacidad de recarga de las baterías incluso ante grandes cambios de la entrada solar.

1K/2K:	40A MAX
3K:	40A MAX
5K:	80A MAX

#### 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.

1K/2K:	20A MAX
3K:	25A MAX
5K:	60A MAX



### Comunicación y Software

#### Múltiples Canales de Comunicación

El inversor viene equipado con canales de comunicación estándar como pueden ser los puertos USB / RS232, además de contactos secos. Adicionalmente se pueden añadir opciones para comunicación LAN-Ethernet y Modbus.

#### 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 y sus fuentes de alimentación y carga; configurar sus parámetros ajustables; además de llevar el registro de datos, alarmas y eventos del sistema.

### Funcionalidades

#### Operación Paralela

El modelo de 5K puede instalarse en paralelo para aumentar la potencia total del sistema, hasta 9 unidades, así que se puede crecer hasta los 45KW.

#### Panel de Operación Remota

El modelo de 5K soporta la remoción e instalación remota del LCD y teclado, para operación remota. La conexión entre el panel de operación y el inversor se realiza mediante un cable de comunicación que puede ser extendido hasta un máximo de 5 metros del lugar donde se encuentra el inversor.

## Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

XSI-B - SOLAR INVERTER 230V - MPP (1/2)	1K-12-MPP	2K-24-MPP	3K-24-MPP
Out Capacity / Capacidad de Salida (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA
Output Capacity / Capacidad de Salida (W)	1000 W	2000 W	3000 W
<b>MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES</b>			
Parallel / Operación paralela	x		
Built-in Charger / Cargador incorporado	MPPT		
AC-Solar Priority / Prioridad Solar-CA	Configurable by LCD - Display		
Parameters setting / Configuración de parámetros	by LCD - Display		
Auto-Restart / Rearmado automático	✓		
Anti-dust kit / Kit filtro anti polvo	✓		
Remote LCD / Panel LCD remoto	x		
Mounting / Montaje	Wall mounting / En pared		
<b>AC INPUT / ENTRADA CA</b>			
Voltage / Tensión	230 VAC		
Input Range / Rango de entrada	Selectable / Seleccionable: Wide Range Mode: (90-280VAC) / PC Mode: (170-280VAC)		
Input frequency / Frecuencia de entrada	50Hz / 60Hz Auto sensing - (40Hz - 65Hz)		
AC Generator / Motogenerador C.A.	AC input compatible with generator / Entrada compatible con moto-generadores		
Phase / Fases	1 phase / 1 fase: 220/230 VAC (L-N)		
<b>OUTPUT / SALIDA</b>			
Voltage Output / Voltaje de Salida AC	230VAC		
Output Regulation / Regulación de Salida	+/- 5% (battery mode / modo batería)		
Transfer Time / Tiempo AC a Inversor	10ms (PC mode) / 20ms (Wide range mode)		
Waveform / Forma de Onda	Pure Sinewave / Sinusoidal Pura		
Output Current / Corriente de Salida	4.5 A MAX.	9 A MAX.	13.5 A MAX.
<b>EFFICIENCY / EFICIENCIA</b>			
Inverter Efficiency / Eficiencia del inversor	93%		
Line mode Efficiency / Eficiencia modo línea	>95%		
No load consumption / Consumo interno sin carga	<25W		
Saving mode consumption / Consumo modo saving	<10W		
Standby consumption / Consumo en standby	<2W		
<b>OVERLOAD/ SOBRECARGA</b>			
Overload protection / Protección alto consumo	(<105%: OK) / (105% to 150%: 10s) / (>150%: 5s)		
Surge Power / Potencia Máxima	2.000 W (5s)	4.000 W (5s)	6.000 W (5s)
<b>PROTECTIONS</b>			
Short circuit Protection / Protección cortos	Line mode: Breaker / Battery mode: Electronic protection		
Input Current / Corriente de Entrada	Circuit Breaker / Disyuntor		
<b>BATTERIES / BATERIAS</b>			
Type / Tipo	Sealed Lead Acid / Sellada de Libre Mantenimiento: VRLA, AGM, GEL & LiFePO4		
Rated Voltage / Tensión DC nominal (VDC)	12	24	
Low DC warning / Aviso batería baja (VDC)	Load>50%: 11	Load>50%: 22	
Low DC shutdown / Apagado por batería baja			
Load>50% (VDC)	10.5	21.0	
Load<50% (VDC)	10.7	21.4	
Cold start / Arranque en frío	> 11.5 VDC	> 23.0VDC	
Battery Current / Corriente de baterías	100 A MAX.	100 A MAX.	150 A MAX.
<b>USER INTERFACE / INTERFAZ CON EL USUARIO</b>			
LCD & LED	AC&PV Inputs, Output, Load (%), Battery level, Charging status (%), Operation mode, etc Valores de entrada AC y Solar, Salida, Consumo, Batería, Cargador, Modo de operación, etc		
<b>ALARM / ALARMAS</b>			
Alarm Beep / Alarma Sonora	Beep alarm is activated to warn about alarms / Alarma sonora para anunciar alarmas		
Alarm Codes / Mensajes de Alarma	Alarm & fault codes are displayed on LCD / Mensajes de alarma y error mostrados en el LCD		

## Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

XSI-B - SOLAR INVERTER 230V - MPP (2/2)	1K-12-MPP	2K-24-MPP	3K-24-MPP
<b>CHARGERS (SOLAR &amp; AC)</b>			
Solar charger type / Cargador solar	MPPT		
Charging procedure / Tipo de recarga	3 steps: 1-Constant Current (Bulk), 2-Constant Voltage, 3-Floating		
Data for VRLA Batteries / Datos para Baterías VRLA			
Bulk Charging / Voltaje cargador (Etapa Bulk)	14.1 VDC	28.2 VDC	
Floating Charging / Voltaje cargador (Etapa Floating)	13.5 VDC	27 VDC	
Overcharge Protection / Protección Sobrecarga	15.5 VDC	31 VDC	33 VDC
Max. PV Power / Potencia Max. Entrada PV	500 W	1000 W	
Max. PV VOC / Voltaje en abierto paneles (VOC)	102 VDC	102 VDC	
PV Array MPPT Range / Rango MPPT	15 to 80 VDC	30 to 80 VDC	
Solar charger Amps / Corriente cargador solar	40 A MAX.	40 A MAX.	
AC charger Amps / Corriente cargador CA	20 A MAX.	20 A MAX.	25 A MAX.
Total charging Amps / Total corriente cargador	60 A MAX.	60 A MAX.	
Efficiency / Eficiencia	98% MAX		
<b>CONNECTIONS / CONEXIONES</b>			
AC Main / Entrada CA (L-N-G)	Hard wired / Regleta		
AC Output / Salida CA (L-N-G)	Hard wired / Regleta		
Battery Input / Entrada de Baterías (+) & (-)	Hard wired / Regleta		
Solar Panel Input / Entrada Panel Solar (+) & (-)	Hard wired / Regleta		
<b>SAFETY / SEGURIDAD</b>			
Safety certifications / Certificados de Seguridad	CE		
<b>PHYSICAL / FISICAS: UPS</b>			
DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (mm)	88 x 225 x 320	88 x 225 x 320	100 x 285 x 334
Net Weight / Peso Neto (kgs)	5	5,5	6,3
<b>OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>			
Installation Site / Lugar Instalación	IP20 (Indoor / Ambiente Interior)		
Rel. Humidity / Humedad Relativa	< 95 % RH (non-condensing / no condensante)		
Operating Temperature / Temperatura Operación	-10 to 55 °C		
Storage Temperature / Temperatura Almacenaje	-15 to 60 °C		
Max. Altitude / Altura de Operación Max.	4.500 meters over sea level / sobre nivel del mar. * Power output derate of 1% every 100m (over 1.500m) * Disminución de potencia de 1% cada 100m (sobre los 1.500m)		
<b>COMMUNICATION / COMUNICACION</b>			
USB	Built-in (incorporado)		
RS232	Built-in (incorporado)		
Dry Contacts / Contactos secos	x		
SNMP (LAN Ethernet)	Optional (Opcional)		
Modbus RS485	Optional (Opcional)		
Software	Available for Windows family, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Main functions: Monitor multiple inverters, data and event logs, alarm messages and remote configuration for inverters Para Windows, Linux 32 & 64bits, MAC 64bis. Funciones principales: Supervisión de múltiples inversores, registro de datos y eventos, mensajes de alarma y config. 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 family requires battery connection to operate. See details in chapter 5 in User Manual.

Esta familia de inversores requiere conexión a las baterías para operar en cualquier condición. Ver detalles en la sección 5 del Manual de Usuario.

## Technical Specifications

### XSI-B - SOLAR INVERTER 230V - MPP (1/2)

### 5KP-48-MPP

Out Capacity / Capacidad de Salida (VA)	5000 VA
Output Capacity / Capacidad de Salida (W)	5000 W
<b>MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES</b>	
Parallel / Operación paralela	9 units max Optional / Opcional
Built-in Charger / Cargador incorporado	MPPT
AC-Solar Priority / Prioridad Solar-CA	Configurable by LCD - Display
Parameters setting / Configuración de parámetros	by LCD - Display
Auto-Restart / Rearmado automático	✓
Anti-dust kit / Kit filtro anti polvo	x
Remote LCD / Panel LCD remoto	✓
Mounting / Montaje	Wall mounting / En pared
<b>AC INPUT / ENTRADA CA</b>	
Voltage / Tensión	230 VAC
Input Range / Rango de entrada	110-280VAC
Max. Input Voltage / Voltage Máx. de Entrada	300VAC
Input frequency / Frecuencia de entrada	50Hz / 60Hz Auto sensing - (46Hz - 64Hz)
Power Factor / Factor de Potencia	>0.98
AC Generator / Motogenerador C.A.	AC input compatible with generator / Entrada compatible con moto-generadores
Phase / Fases	1 phase / 1 fase: 220/230 VAC (L-N)
<b>OUTPUT / SALIDA</b>	
Voltage Output / Voltaje de Salida AC	230VAC
Output Regulation / Regulación de Salida	+/- 5% (battery mode / modo batería)
Transfer Time / Tiempo de Transferencia	Line Mode to Battery Mode / Modo Línea a Modo Batería : 0 mSeg Inverter Mode to Bypass / Modo Inversor a Bypass: 4 mSeg
Waveform / Forma de Onda	Pure Sinewave / Sinusoidal Pura
Output Current / Corriente de Salida	23 A MAX.
<b>EFFICIENCY / EFICIENCIA</b>	
Inverter Efficiency / Eficiencia del inversor	90%
Line mode Efficiency / Eficiencia modo línea	93%
No load consumption / Consumo interno sin carga	<75W
<b>OVERLOAD/ SOBRECARGA</b>	
Overload protection / Protección alto consumo	(105% to 150%: 10s) / (>150%: 5s)
Surge Power / Potencia Máxima	10.000 W (5s)
<b>PROTECTIONS</b>	
Short circuit Protection / Protección cortos	Line mode: Breaker / Battery mode: Electronic protection
Input Current / Corriente de Entrada	Circuit Breaker / Disyuntor
<b>BATTERIES / BATERIAS</b>	
Type / Tipo	Sealed Lead Acid / Sellada de Libre Mantenimiento: VRLA, AGM, GEL, USER & LiFePO4
Rated Voltage / Tensión DC nominal (VDC)	48
Operative DC Range / Rango DC Operativo	40-66 VDC
Low DC warning / Aviso batería baja (VDC)	Load>50%: 44.0 VDC Load<50%: 45.0 VDC
Low DC shutdown / Apagado por batería baja	Load>50%: 42.0 VDC Load<50%: 43.0 VDC
High DC shutdown / Apagado por batería alta	66.0 VDC
Cold start / Arranque en frío	> 46.0 VDC
Battery Current / Corriente de baterías	125 A MAX.
<b>USER INTERFACE / INTERFAZ CON EL USUARIO</b>	
LCD & LED	AC&PV Inputs, Output, Load (%), Battery level, Charging status (%), Operation mode, etc Valores de entrada AC y Solar, Salida, Consumo, Batería, Cargador, Modo de operación, etc
<b>ALARM / ALARMAS</b>	
Alarm Beep / Alarma Sonora	Beep alarm is activated to warn about alarms / Alarma sonora para anunciar alarmas
Alarm Codes / Mensajes de Alarma	Alarm & fault codes are displayed on LCD / Mensajes de alarma y error mostrados en el LCD

### XSI-B-230V-MPP (P5)

## Technical Specifications

### XSI-B - SOLAR INVERTER 230V - MPP (2/2)

### 5KP-48-MPP

#### CHARGERS (SOLAR & AC)

Solar charger type / Cargador solar	MPPT
Charging procedure / Tipo de recarga	3 steps: 1-Constant Current (Bulk), 2-Constant Voltage, 3-Floating
Data for VRLA Batteries / Datos para Baterías VRLA	
Bulk Charging / Voltaje cargador (Etapa Bulk)	AGM: 58.4 VDC - AGM/GEL: 56.4
Floating Charging / Voltaje cargador (Etapa Floating)	54 VDC
Overcharge Protection / Protección Sobrecarga	66 VDC
Max. PV Power / Potencia Max. Entrada PV	4000 W
Max. PV VOC / Voltaje en abierto paneles (VOC)	145 VDC
PV Array MPPT Range / Rango MPPT	60 to 115 VDC
Solar charger Amps / Corriente cargador solar	80A MAX.
AC charger Amps / Corriente cargador CA	2/10/20/30/40/50/60A
Total charging Amps / Total corriente cargador	140 A MAX.
Efficiency / Eficiencia	98% MAX

#### CONNECTIONS / CONEXIONES

AC Main / Entrada CA (L-N-G)	Hard wired / Regleta
AC Output / Salida CA (L-N-G)	Hard wired / Regleta
Battery Input / Entrada de Baterías (+) & (-)	Hard wired / Regleta
Solar Panel Input / Entrada Panel Solar (+) & (-)	Hard wired / Regleta

#### SAFETY / SEGURIDAD

Safety certifications / Certificados de Seguridad	CE
---	----

#### PHYSICAL / FISICAS: UPS

DxWxH / Prof.x Ancho x Altura	140 x 303 x 525 (mm)
Net Weight / Peso Neto (kgs)	13.5
Pack Dimensions DxWxH / Dim. Empacado PrxAnxAl	600 x 400 x 220 (mm)

#### OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACIÓN

Installation Site / Lugar Instalación	IP20 (Indoor / Ambiente Interior)
Rel. Humidity / Humedad Relativa	< 95 % RH (non-condensing / no condensante)
Operating Temperature / Temperatura Operación	0 to 55 °c
Storage Temperature / Temperatura Almacenaje	-15 to 60 °C
Audible Noise / Ruido Audible	<60dB

Max. Altitude / Altura de Operación Max.

4,500 meters over sea level / sobre nivel del mar.  
 \* Power output de-rate of 1% every 100m (over 1.500m)  
 \* Disminución de potencia de 1% cada 100m (sobre los 1.500m)

#### COMMUNICATION / COMUNICACION

USB	Built-in (incorporado)
RS232	Built-in (incorporado)
Dry Contacts / Contactos secos	Built-in (incorporado)
SNMP (LAN Ethernet)	Optional (Opcional)
Modbus RS485	Optional (Opcional)

Software

Available for Windows family, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Main functions: Monitor multiple inverters, data and event logs, alarm messages and remote configuration for inverters  
 Disponible para Windows, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Funciones principales: 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 family requires battery connection to operate. See details in chapter 5 in User Manual.

Esta familia de inversores requiere conexión a las baterías para operar en cualquier condición. Ver detalles en la sección 5 del Manual de Usuario.

## 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
- Protección Anti-Isla (Anti-Islanding), mayor seguridad y fiabilidad en la operación y el mantenimiento de equipos y de la instalación.



Sistemas de 220V o 120V Bifásico



Operación 100% On-Grid

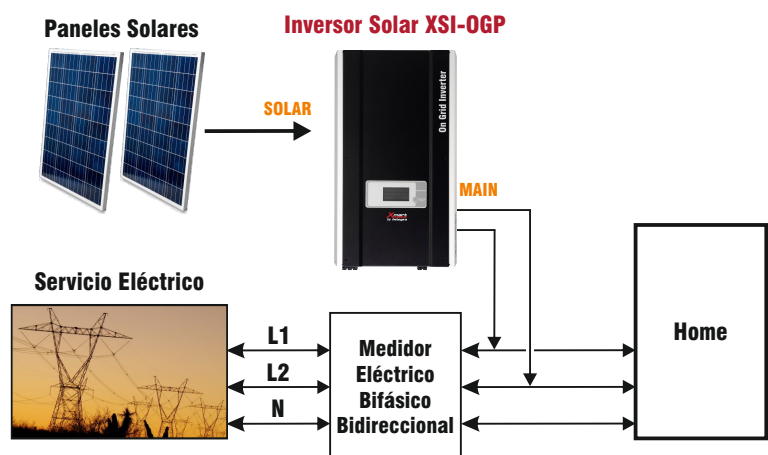


Diversas opciones de comunicación  
Locales y Remotas



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 operar 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.

500VDC

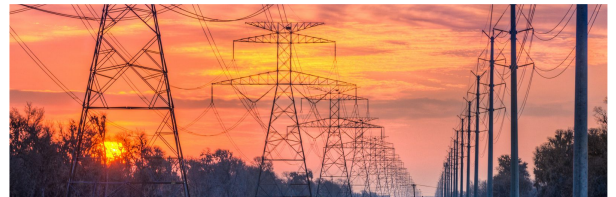


### Seguridad y eficiencia en la operación On-Grid

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 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
<b>MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES</b>		
Built-in Charger / Cargador incorporado	MPPT	
Technology / Tecnología	On-Grid design only / 100% On-Grid	
Parameters setting / Configuración de parámetros	Via Software (SolarPower)	
<b>ON-GRID / OPERACIÓN ALIMENTANDO LA RED</b>		
Max. Feeding Power / Potencia Max. A la Red	3.000 W	5.000 W
Nominal Output / Voltaje de Salida (L-N) VAC	230 VAC	
AC Grid / Conexión a Red CA	L-N-G	
PV Input / Entrada Solar	Terminal Block / Regleta de Conexión (+ / -)	
Output Voltage Range / Rango de Voltaje de Salida	184 to 264 VAC (Note 1)	
Output Frequency Range / Rango de Frecuencia de Salida	47.5 to 51.5 Hz (Note 1)	
Max. Output Current / Corriente de Salida Máxima	16.3 A	27.1 A
Start On-Grid Max. Current / Imáx. al Iniciar On-Grid	13 A x 20 mSec	21.7 A x 20 mSec
Max Overcurrent Protection / Protección Corriente máx.	52 A	
Max. Efficiency DC/AC - Eficiencia Max.	96%	
Output Current Distorsion / Distorsión de Salida	<3%	
<b>PV INPUT / ENTRADA PANELES SOLARES</b>		
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	
<b>BATTERIES / BATERÍAS</b>		
Batteries / Baterías	Operation without Batteries / Operación sin baterías	
<b>PROTECTIONS / PROTECCIONES</b>		
Built-In / Incluidas de Fábrica	AC Output Short Circuit, Ground Fault, Grid Monitoring, DC Reverse connection / Cortocircuitos Salida, Falla en Tierra, Monitoreo de la red, Conexión inversa DC	
<b>SAFETY / SEGURIDAD</b>		
Safety certifications / Certificados de Seguridad	CE	
EMC	IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Low Voltage Regulation / Baja tensión	IEC 62109-1, IEC 62109-2, AS/NZS 3100	
<b>PHYSICAL / FÍSICAS</b>		
Net Dimensions / Dimensiones Netas (mm)	285*125*480	
Gross Dimensions / Dimensiones Empacado (mm)	600*345*255	
Net Weight / Peso Neto (kgs)	9.5	9.8
Gross Weight / Peso Empacado (kgs)	11.2	11.5
<b>OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>		
Temp. & Rel. Humidity / Temp. & Humedad Relativa	-10 to 40°C // 0 to 95% (non condensing / no condensante)	
Operating Temperature / Temperatura Operación	-10 to 40°C	
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.	4.500 m (over 1.000m : 1% derate every 100m)	
<b>COMMUNICATION / COMUNICACION</b>		
Built-In / Incluidas	USB & RS232	
Options / Opciones	SNMP (LAN Ethernet), Modbus RS485, GPRS	
Software	SolarPower, available in our web / SolarPower, disponible en nuestra web	

Technical specifications can be modified to comply with special requirements / Las especificaciones pueden, bajo requerimiento, adaptarse a proyectos  
 Technical specifications may change without further notice / Por motivos comerciales o técnicos las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Note 1: Grid voltage and Frequency range may vary depending on country grid standard. Both can be adjusted through SolarPower software.

Nota 1: Los Rangos de Frecuencia y Voltaje de línea (Grid) pueden variar según el estándar del país. Ambos se ajustan mediante el software SolarPower.

## 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
- 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.
- Compatible con baterías de LiFePO4



Entrada y Salida bifásica 120V



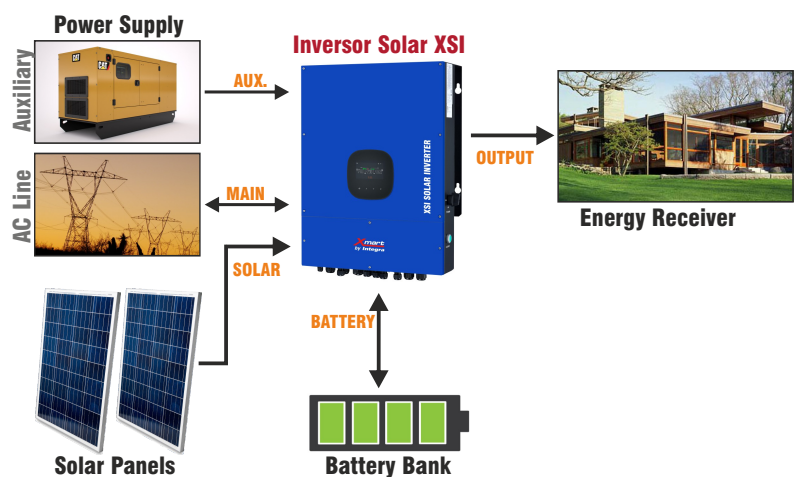
Salida Sine-wave



Cargador interno AC y Solar MPPT



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 operar directamente con por sistemas auxiliares AC (motogeneradores) para un desempeño más flexible y confiable.



### Cargadores Internos Inteligentes de 3 etapas

#### Cargador Solar MPPT

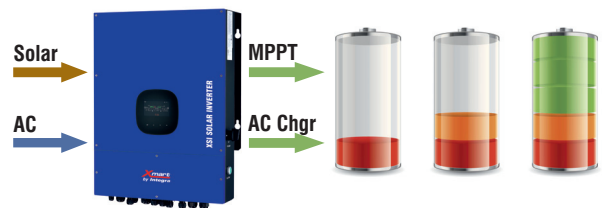
Los inversores XSI-2PLV cuentan con cargador solar de tecnología MPPT (Max. Power Point Tracking) que maximiza la capacidad de recarga de las baterías incluso ante grandes cambios de la entrada solar.

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 remotamente vía Ethernet desde su navegador gracias a nuestras tarjetas SNMP.

#### 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

<b>XSI - SOLAR INVERTER 2PLV 120V - (1/2)</b>	<b>6KP</b>	<b>10KP</b>
Output Capacity / Capacidad de Salida (VA/KW)	6KVA / 6KW	10KVA / 10KW
<b>MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES</b>		
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	
Quantity of MPPT Input / Cantidad de Entradas MPPT	2	
Max. Input Current x String / Corriente Máx. x String	I <sub>max</sub> String 1 = I <sub>max</sub> String 2 = 15A      I <sub>max</sub> String 1 = I <sub>max</sub> String 2 = 18A	
Max. Input Current x MPPT / Corriente Máx. x MPPT	I <sub>Max</sub> Total (MPPT1 + MPPT2) = 30A	
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	Built-In / Incluido	
Mounting / Montaje	Wall / Pared	
Parallel Installation / Instalación en Paralelo	Up to 6 units (Built-In) / Hasta 6 unidades (Incluido)	
<b>GRID-TIE OPERATION / OPERACION GRID-TIE</b>		
<b>PV INPUT / ENTRADA PANELES SOLARES</b>		
Initial Feeding Voltage/Voltaje Mínimo para Grid-Tie	160VDC	
<b>GRID OUTPUT / ALIMENTACION A LA RED AC</b>		
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%	
<b>OFF-GRID OPERATION / OPERACION OFF-GRID</b>		
<b>AC INPUT / ENTRADA AC</b>		
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)	60A (Ph)
<b>BATTERY MODE / MODO BATERÍA</b>		
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 Wave / Sinusoidal Pura	
<b>OVERLOAD/ SOBRECARGA</b>		
Line Mode / Modo Normal	<110%: OK >110% & In Curr<40A: Overload & Alarm In Curr>40A (1 Ph): Fuse / Fusible	<110%: OK >110% & In Curr<50A: Overload & 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	
<b>USER INTERFACE / INTERFAZ CON EL USUARIO</b>		
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.	
<b>ALARM / ALARMAS</b>		
Alarm Beep / Alarma Sonora:	Beep warn about alarms / Avisos de alarma sonora	
Alarm Codes / Mensajes de Alarma	Alarm codes are displayed on LCD / El LCD muestra los códigos de alarma	

## Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

XSI - SOLAR INVERTER 2PLV 120V - (2/2)	6KP	10KP
<b>PROTECTIONS</b>		
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 & Grid Fault Monitoring, Batt. Charging Mgmt, AC Short Circuit. / Sobrecarga, Superv. de Falla de Tierra y de línea, Control de Carga de Bat., Cortos.	
<b>BATTERIES / BATERIAS</b>		
Type / Tipo	VRLA, GEL, Lithium (PYLONTECH, WECO, SOLTARO), LiFePO4, & 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	
<b>CHARGERS (SOLAR &amp; AC)</b>		
Solar charger type / Cargador solar	MPPT	
Charging procedure / Tipo de recarga	3 Steps: 1-Constant Current, 2-Constant Voltage, 3-Floating, According to DIN41773 / 3 Fases: 1-Corriente Constante, 2-Voltaje Constante, 3-Flotante, Según DIN41773	
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.
<b>CONNECTIONS / CONEXIONES</b>		
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: 2x POS (+) & 2x NEG (-) By each MPPT / Por cada MPPT	
<b>SAFETY / SEGURIDAD</b>		
Safety certifications / Certificados de Seguridad	CE, UL1741	
<b>PHYSICAL / FISICAS:</b>		
Unit DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (mm)	215.5 * 515 * 700 mm	215.5 * 515 * 715 mm
Unit Net Weight / Peso Neto (kgs)	41	46,5
Packing DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (mm)	310 * 655 * 820 mm	310 * 655 * 820 mm
Packing Gross Weight / Peso Neto (kgs)	45	50,5
<b>OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>		
Installation Site / Lugar Instalación	IP65 (Outdoors / Exterior)	
Rel. Humidity / Humedad Relativa	Storage/Almacenaje: < 90 % 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. * Output power derates 1% every 100m (over 1.000m) * Disminución de potencia de 1% cada 100m (sobre los 1.000m)	
<b>COMMUNICATION / COMUNICACION</b>		
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.

## Solar Inverter

# XSI-3P-400V-MPP 6KW/9KW/15KW

Inversor solar de alta eficiencia con salida trifásica de onda sinusoidal pura (sine-wave) para sistemas trifásicos 380/220V, 400/230V y 415/240V. Diseño moderno y robusto que le permite trabajar en lugares inhóspitos, tanto desde el punto de vista ambiental como eléctrico. Incorpora 2 juegos de potentes cargadores inteligentes internos, tanto para las entradas solares (MPPT) como para las entradas 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 y DSP
- Salida sinusoidal pura configurable en: 380/220V, 400/230V o 415/240V
- Alta eficiencia de conversión
- Sistema programable para el encendido y apagado de sus salidas 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
- Arranque en frío y rearmado automático
- Compatible con todo tipo de paneles solares



Entrada y Salida Trifásica 400/230V



Salida Sine-wave

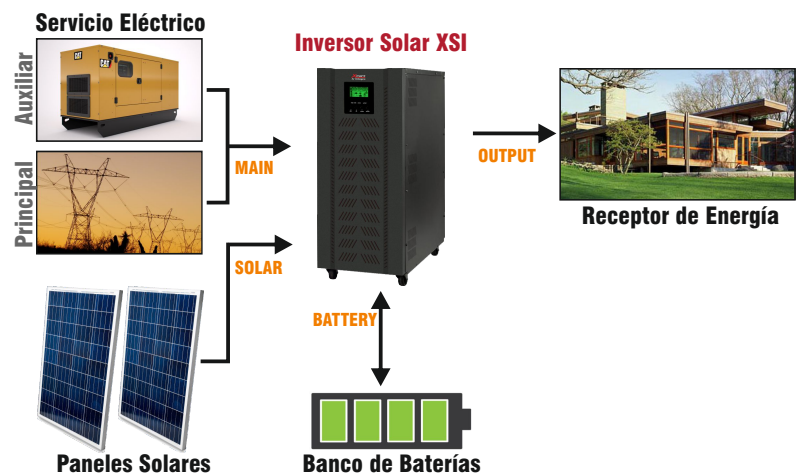


Cargador interno AC y Solar MPPT



Garantía de 2 años

### Funcionamiento con Múltiples Fuentes de Energía



# Solar Inverter

# XSI-3P-400-MPP 6K/9K/15K

## 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 - 430V

#### 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: 450 VDC



### Entrada AC

#### Super Amplio Rango de Operación de Modo Dual

El inversor puede ser configurado para trabajar con un amplio rango de entrada AC: 90 a 280Vac (L-N)

#### Compatible con Fuentes AC Auxiliares

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



### Cargadores Internos Inteligentes de 3 etapas

#### Cargador Solar MPPT

Los inversores XSI cuentan con 3 cargadores solares de tecnología MPPT (max. power point tracking) que maximizan la capacidad de recarga de las baterías incluso ante grandes cambios de la entrada solar.

Corriente Máx:  
60A cada MPPT

#### 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:  
60A por fase



### 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 380/220Vac, 400/230Vac o 415/240Vac.
- Sistema de apagado y encendido programado de sus salidas 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 como pueden ser los puertos USB / RS232, además de contactos secos. 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 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 3P 400/230V - (1/2)	6K	9K	15K
Output Capacity / Capacidad de Salida (VA/KW)	6KVA / 6KW	9KVA / 9KW	15KVA / 15KW
<b>PV INPUT / ENTRADA PANELES SOLARES</b>			
Max. PV Power (per input) / KW Max. por cada entrada	3KW	4KW	5KW
Max. Input Current (each MPPT) / Amperios Max. por MPPT	13A	18A	18A
Max. PV Open Circuit / Voltaje Open Circuit max.	450 VDC		
Max. MPPT Range / Rango Operacional MPPT	225VDC to 430VDC	225VDC to 430VDC	275VDC to 430VDC
Quantity of Input MPPT / MPPT de Entrada	3		
<b>MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES</b>			
Type / Tipo	Hybrid inverter (dual off-grid and grid-tie) // Híbrido (off-grid & grid-tie)		
Built-in Solar Charger / Cargador Solar incorporado	MPPT		
Inputs Priority / Prioridad de Entradas	Configurable		
Parameters setting / Configuración de parámetros	by LCD - Display		
Auto-Restart / Rearmado automático	✓		
Mounting / Montaje	Tower / Torre		
<b>AC INPUT / ENTRADA CA</b>			
Voltage / Tensión	3 Phases (380/220V ; 400/230V ; 415/240V)		
Input Wiring / Cableado de Entrada	L1, L2, L3, N + G		
Input Range / Rango de entrada	Selectable / Seleccionable: Wide Range Mode: (90-280VAC L-N) / PC Mode: (170-280VAC L-N)		
Input frequency / Frecuencia de entrada	50Hz / 60Hz Auto sensing - (40Hz - 65Hz)		
AC Generator / Motogenerador C.A.	AC input compatible with generator / Entrada compatible con moto-generadores		
<b>AC OUTPUT (GRID TIE) / SALIDA CA (GRID TIE)</b>			
Nominal Voltage / Voltaje para la red	3 phases: 380/220V , 400/230V , 415/240V (configurable)		
Nominal Frequency / Frecuencia para la red	50Hz or 60Hz (autosensing)		
Feed-in Grid Voltage Range / Rango Voltaje para la red	195 to 253 Vac (Indian regulation) // 184 to 264.5 Vac German regulation)		
Feed-in Grid Freq. Range / Rango Frecuencia para la red	49 to 51 Hz (Indian regulation) // 47.5 to 51.5 Hz German regulation)		
Max. Output Current / Corriente Max. Salida	9A	13A	22A
Max Efficiency / Eficiencia Máxima (PV/AC)	95%		
Output Shortcircuit / Cortocircuito a la salida	Breaker / porotección por disyuntor		
<b>BATTERY MODE / MODO BATERÍA</b>			
Nominal Power Output / Salida Nominal (KW)	2KW per phase	3KW per phase	5KW per phase
Nominal Voltage Output / Salida Nominal (Vac)	220/230/240Vac (L-N) // 50Hz/60Hz configurable		
Max Efficiency / Eficiencia Máxima (PV/AC)	93%		
No load consumption / Consumo interno sin carga	<135W		
Overload / Sobrecarga a la salida	(110-150%): 1min // (151%-200%): 10s // (>200%): 1s		
Output Shortcircuit / Cortocircuito a la salida	Power-of (4 cycles) // Se apagan las salidas en 4 ciclos		
<b>OVERLOAD/ SOBRECARGA</b>			
Overload protection / Protección alto consumo	(<105%: 0K) / (105% to 150%: 10s) / (>150%: 5s)		
Surge Power / Potencia Máxima	2.000 VA (5s)	4.000 VA (5s)	6.000 VA (5s)
<b>PROTECTIONS</b>			
Short circuit Protection / Protección cortos	Line mode: Breaker / Battery mode: Electronic protection		
Input Current / Corriente de Entrada	Circuit Breaker / Disyuntor		
<b>BATTERIES / BATERIAS</b>			
Type / Tipo	VRLA-AGM, GEL, USER		
Rated Voltage / Tensión DC nominal	48 VDC		
Low DC warning / Aviso batería baja	(LOAD < 20%: 44.0VDC) // (20% < LOAD < 50%: 42.8VDC) // (LOAD > 50%: 40.4VDC)		
Low DC shutdown / Apagado por batería baja	(LOAD < 20%: 42.0VDC) // (20% < LOAD < 50%: 40.8VDC) // (LOAD > 50%: 38.4VDC)		
Cold start / Arranque en frío	> 46.0 VDC		
<b>USER INTERFACE / INTERFAZ CON EL USUARIO</b>			
LCD & 3 LED	AC&PV Inputs, Output, Load (%), Battery level, Charging status (%), Operation mode, etc Valores de entrada AC y Solar, Salida, Consumo, Batería, Cargador, Modo de operación, etc		
<b>ALARM / ALARMAS</b>			
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 3P 400/230V - (2/2)	6K	9K	15K
<b>CHARGERS (SOLAR &amp; AC)</b>			
Solar charger type / Cargador solar	MPPT		
Charging procedure / Tipo de recarga	3 steps: 1-Constant Current, 2-Constant Voltage, 3-Floating		
Floating Charging / Voltaje cargador (Etapa Floating)	54.0 VDC		
Absorption Charging / Voltaje Carga (Etapa Constant Volt.)	56.4 VDC		
Solar charger Amps / Corriente cargador solar	60 A MAX (each // cada uno)		
AC charger Amps / Corriente cargador CA	60 A MAX (each phase // por cada fase)		
Total charging Amps / Total corriente de recarga	180 A MAX.		
<b>CONNECTIONS / CONEXIONES</b>			
AC Main / Entrada CA	Hard wired / Regleta (L1-L2-L3-N-G)		
AC Output / Salida CA	Hard wired / Regleta (L1-L2-L3-N-G)		
Battery Input / Entrada de Baterías	Hard wired / Regleta (+/-)		
Solar Panel Input / Entrada Panel Solar	Hard wired / Regleta: PV1: (+ / -), PV2: (+ / -), PV3: (+ / -)		
<b>SAFETY / SEGURIDAD</b>			
Safety certifications / Certificados de Seguridad	CE		
<b>PHYSICAL / FISICAS:</b>			
DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (mm)	590 * 260 * 650 mm		
Net Weight / Peso Neto (kgs)	36	38	40
<b>OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>			
Rel. Humidity / Humedad Relativa	< 95 % RH (non-condensing / no condensante)		
Operating Temperature / Temperatura Operación	-10 to 50 °C		
Storage Temperature / Temperatura Almacenaje	-15 to 60 °C		
Audible Noise / Ruido Acústico	<60 dB @ 1m		
Max. Altitude / Altura de Operación Max.	4.500 meters over sea level / sobre nivel del mar. * Power output de-rate of 1% every 100m (over 1.500m) * Disminución de potencia de 1% cada 100m (sobre los 1.500m)		
<b>COMMUNICATION / COMUNICACION</b>			
USB	Built-in (incorporado)		
RS232	Built-in (incorporado)		
Dry Contacts / Contactos secos	✓ (Low battery / Aviso de baterías bajas)		
SNMP (LAN Ethernet)	Optional (Opcional)		
Software	Available for Windows family, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Main functions: Monitor multiple inverters, data and event logs, alarm messages and remote configuration for inverters Disponibles para Windows, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Funciones principales: 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.



## Solar Inverter

# XSI-3PW-MPP 10KW/12KW/15KW/30KW

Inversor solar de alta eficiencia con salida trifásica de onda sinusoidal pura (sine-wave) para sistemas trifásicos 360/208V, 380/220V, 400/230V y 415/240V. Diseño moderno y robusto que le permite trabajar en lugares inhóspitos, tanto desde el punto de vista ambiental como eléctrico. Incorpora potente sistema de cargador inteligente interno, tanto para las entradas solares (MPPT) como para las entradas 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. Soporta operación en paralelo de hasta 4 unidades, para crecer en capacidad o por redundancia.

### Características Principales

- Diseño basado en microprocesador y DSP
- Salida sinusoidal pura configurable en: 360/208V, 380/220V, 400/230V o 415/240V
- Diseñado para instalar en exteriores: IP65.
- Alta eficiencia de conversión
- Sistema programable para el encendido y apagado de sus salidas de acuerdo con 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
- Arranque en frío y rearmado automático
- Compatible con todo tipo de paneles solares



Entrada y Salida Trifásica 400/230V



Salida Sine-wave

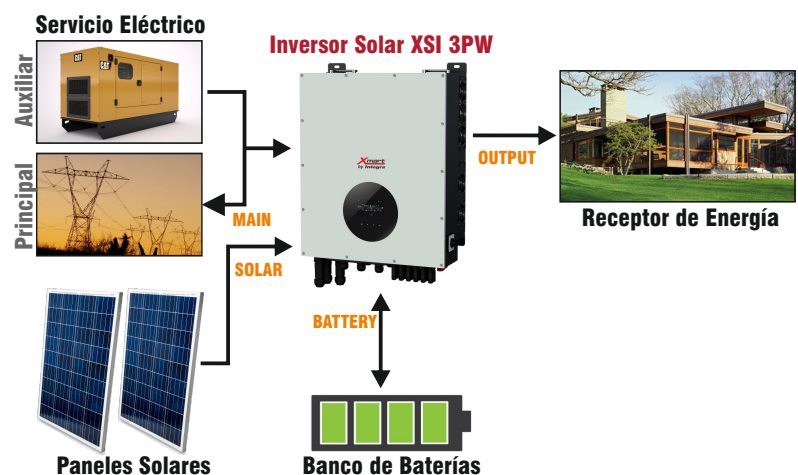


Cargador interno AC y Solar MPPT



Garantía de 2 años

### Funcionamiento con Múltiples Fuentes de Energía



# Solar Inverter

# XSI-3PW-MPP 10KW/12KW/15KW/30KW

## 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:  
350V - 950V

#### 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: 1000 VDC



### Entrada AC

#### Super Amplio Rango de Operación

El inversor opera con un amplio rango de entrada AC de 170 a 290Vac, entre Línea y Neutro.

#### Compatible con Fuentes AC Auxiliares

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



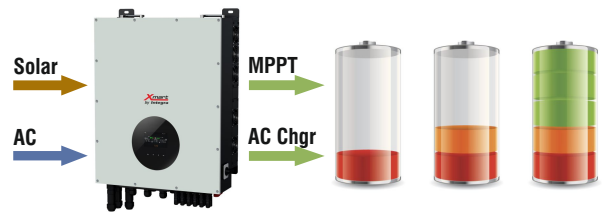
### Cargadores Internos Inteligentes de 3 etapas

#### Energía Solar MPPT

Esta familia de inversores cuenta con Módulos de Seguimiento de tecnología MPPT (Max. Power Point Tracking) que maximizan la capacidad de recarga de las baterías incluso ante grandes cambios de la entrada solar.

#### Cargador AC

La entrada de corriente alterna complementa la entrada solar. Se destaca por su alta corriente de recarga cuyo valor puede ser ajustado por el operador para adecuarlo al banco de baterías instalado.



### Funcionalidades

- Inversor híbrido capaz de operar como un inversor off-grid o en modo "grid-tie" para inyectar energía en la red eléctrica.
- Operación en paralelo de hasta 6 unidades, para crecimiento en capacidad o por redundancia (4 para el modelo de 30KW).
- 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 360/208Vac, 380/220Vac, 400/230Vac o 415/240Vac.
- Sistema de apagado y encendido programado de sus salidas según la hora del día.
- Sistema solar 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 los puertos USB/RS232 y contactos secos. Adicionalmente se pueden añadir opciones para comunicación LAN-Ethernet, Modbus, WIFI o para comunicación móvil celular GPRS.

#### Software

El software Xmart específico para los inversores XSI está 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 3PW 400/230V - (1/2)	10KP	12KP	15KP
Output Capacity / Capacidad de Salida (KVA/KW)	10KVA / 10KW	12KVA / 12KW	15KVA / 15KW
<b>PV INPUT / ENTRADA PANELES SOLARES</b>			
Max. PV Power / KW Max.	14,5KW	16KW	22,5KW
Max. Input Current (per MPPT) / Corriente Max. x MPPT		26A (13A+13A)	
Nominal DC Voltage / Voltaje DC Nominal		720VDC	
Max. PV Open Circuit / Voltaje Open Circuit max.		1000 VDC	
Max. MPPT Range / Rango Operacional MPPT		350VDC to 950VDC (+/-10VDC)	
Full Load MPPT Range / Rango MPPT a Plena Carga		348 - 900VDC	
Quantity of Input MPPT / MPPT de Entrada		2	
<b>MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES</b>			
Type / Tipo	Hybrid inverter (dual off-grid and grid-tie) // Híbrido (off-grid & grid-tie)		
Built-in Solar Charger / Cargador Solar incorporado	MPPT		
Inputs Priority / Prioridad de Entradas	Configurable		
Parameters setting / Configuración de parámetros	Via Software & LCD		
Auto-Restart / Rearmado automático	Si		
Mounting / Montaje	Wall / Pared		
Parallel Operation up to / Operación en Paralelo hasta	Up to 6 units (Built-In) / Hasta 6 unidades (De fábrica)		
<b>AC INPUT / ENTRADA CA</b>			
Voltage / Tensión	3 Phases (380/220Vac ; 400/230Vac ; 415/240Vac)		
Input Wiring / Cableado de Entrada	L1, L2, L3, N + G		
Input Range / Rango de entrada	170-290Vac L-N		
Max AC Input Current / Corriente Máx de Entrada	40 Amp per phase / por fase		
Input frequency / Frecuencia de entrada	50Hz / 60Hz Auto sensing - (40Hz - 65Hz)		
AC Generator / Motogenerador C.A.	AC input compatible with generator / Entrada compatible con moto-generadores		
<b>AC OUTPUT (GRID TIE) / SALIDA CA (GRID TIE)</b>			
Nominal Voltage / Voltaje para la red (3 phases)	380/220Vac , 400/230Vac , 415/240Vac (configurable)		
Nominal Frequency / Frecuencia para la red	50Hz or 60Hz (autosensing)		
Feed-in Grid Voltage Range / Rango Voltaje para la red	184 to 264.5 Vac (According to chosen Standar / Según el Estándar escogido)		
Feed-in Grid Freq. Range / Rango Frec. para la red	47.5 to 51.5 Hz (According to chosen Standar / Según el Estándar escogido)		
Max. Output Current / Corriente Max. Salida (per Phase)	14.5A	17.4A	21.7A
Max Efficiency / Eficiencia Máxima (PV/AC)	95%		
Output Shortcircuit / Cortocircuito a la salida	Fuse / Protección por fusible		
<b>BATTERY MODE / MODO BATERIA</b>			
Nominal Power Output / Salida Nominal (KW)	3,33KW per phase	4KW per phase	5KW per phase
Nominal Voltage Output / Salida Nominal (Vac)	208 / 220 / 230 / 240Vac (L-N) // 50Hz/60Hz (Configurable)		
Output Voltage Distorsion / Distorsión voltaje salida	(THDv): <3% Linear Load / Carga Lineal // <5% Non-Linear Load (Carga no Lineal)		
Max Efficiency / Eficiencia Máxima (PV/AC)	91%		
No load consumption / Consumo interno sin carga	<180W		
Overload / Sobrecarga a la salida	(110-150%): 1min // (151%-200%): 30s // (>201%): <1s		
Output Shortcircuit / Cortocircuito a la salida	Power-off (4 cycles) // Se apagan las salidas en 4 ciclos		
<b>OVERLOAD/ SOBRECARGA</b>			
Overload protection / Protección alto consumo	(<110%: OK) / (111% to 200%: Sound and LCD Warning) / (>201%: <1s)		
Surge Power / Potencia Adicional	10KW	12KW	15KW
<b>PROTECTIONS</b>			
Short circuit Protection / Protección cortos	Line mode: Fuse / Battery mode: Software Detection		
Other / Otros	AC Overload Protection, Ground Fault Monitoring, Grid Monitoring, Battery Charging Management Protección Sobrecarga AC, Supervisión de Falla de Aterramiento y de la línea AC, Control de Recarga Bat.		
<b>BATTERIES / BATERIAS</b>			
Type / Tipo	LITHIUM, User Defined / Definidas por el Usuario		
Rated Voltage / Tensión DC nominal	48 VDC		
Low DC warning / Aviso batería baja	44.0VDC		
Low DC shutdown / Apagado por batería baja	42.0VDC		
Cold start / Arranque en frío	48.0VDC		
<b>USER INTERFACE / INTERFAZ CON EL USUARIO</b>			
LCD	AC&PV Inputs, Output, Load (%), Battery level, Charger, Operation mode, etc Valores de entrada AC y Solar, Salida, Consumo, Batería, Cargador, Modo de operación, etc		
<b>ALARM / ALARMAS</b>			
Alarm Beep / Alarma Sonora:	Beep alarm warns about alarms / Alarma sonora para anunciar alarmas		
Alarm Codes / Mensajes de Alarma	Alarm codes are displayed on LCD / Los códigos de alarma se muestran en pantalla		

## Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

XSI - SOLAR INVERTER 3PW 400/230V - (2/2)	10KP	12KP	15KP
<b>CHARGERS (SOLAR &amp; AC)</b>			
Solar charger type / Cargador solar	MPPT		
Charging procedure / Tipo de recarga	3 steps: 1-Constant Current, 2-Constant Voltage, 3-Floating		
Floating Charging / Voltaje Etapa Flotante	54.0 VDC		
Absorption Charging / Voltaje Carga	56.0 VDC (Constant Voltage Stage / Etapa Voltaje Constante)		
Max. Battery Discharge Current / Corriente Máx. de Descarga	250 A MAX.	300 A MAX.	375 A MAX.
Total charging Amps / Corriente de recarga total Solar, Grid, or Solar + Grid	200 A MAX.	250 A MAX.	300 A MAX.
<b>CONNECTIONS / CONEXIONES</b>			
AC Main / Entrada CA	Tree Phase Connector / Conector Trifásico (L1-L2-L3-N-G)		
AC Output / Salida CA	Tree Phase Connector / Conector Trifásico (L1-L2-L3-N-G)		
Battery Input / Entrada de Baterías	Battery Plug / Terminales (+/-)		
Solar Panel Input / Entrada Panel Solar	MC4 Connectors / Conectores MC4 : 2x PV1, 2x PV2 (+/- each)		
<b>SAFETY / SEGURIDAD</b>			
Safety certifications / Certificados de Seguridad	CE		
<b>PHYSICAL / FISICAS:</b>			
HxWxD / Altura*Ancho* Prof. (mm)	750 * 660 * 255		
Net Weight / Peso Neto (kgs)	70	70	73
<b>OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACION</b>			
Installation Site / Lugar Instalación	IP65 (Outdoor. Avoid direct solar light / Exteriores. Evitar luz solar directa)		
Rel. Humidity / Humedad Relativa	0 to 100% (Non-cond.)		
Operating Temperature / Temperatura Operación	-25 to 60 °C		
Storage Temperature / Temperatura Almacenaje	-40 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 derating of 1% every 100m (over 1.500m) * Disminución de potencia de 1% cada 100m (sobre los 1.500m)		
<b>COMMUNICATION / COMUNICACION</b>			
USB, RS232, RS485, CAN, WI-FI	Built-in (incorporado)		
Dry Contacts / Contactos secos	(Low battery / Aviso de baterías bajas)		
SNMP (LAN Ethernet), ModBus	Optional (Opcional)		
Software	Available for Windows family, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Main functions: Monitor multiple inverters, data and event logs, alarm messages and remote configuration. Disponibles para Windows, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Funciones principales: 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 family might require battery connection to operate in some conditions. See details in chapter 5 in User Manual.

Esta familia de inversores podría requerir conexión a las baterías para operar en algunas condiciones. Ver detalles en la sección 5 del Manual de Usuario.



## Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

<b>XSI - SOLAR INVERTER 3PW 400/230V - (1/2)</b>	<b>30KP</b>
Output Capacity / Capacidad de Salida (KVA/KW)	30KVA / 30KW
<b>PV INPUT / ENTRADA PANELES SOLARES</b>	
Max. PV Power / KW Máx.	40KW
Max. Input Current (per MPPT) / Corriente Max. x MPPT	13A + 13A
Nominal DC Voltage / Voltaje Dc Nominal	720VDC
Max. PV Open Circuit / Voltaje Open Circuit max.	1000 VDC
Max. MPPT Range / Rango Operacional MPPT	350VDC to 900VDC (±10VDC)
Full Load MPPT Range / Rango MPPT a Plena Carga	500 - 900VDC
Quantity of Input MPPT / MPPT de Entrada	3
<b>MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES</b>	
Type / Tipo	Hybrid inverter (dual off-grid and grid-tie) // Híbrido (off-grid & grid-tie)
Built-in Solar Charger / Cargador Solar incorporado	MPPT
Inputs Priority / Prioridad de Entradas	Configurable
Parameters setting / Configuración de parámetros	Via Software & LCD
Auto-Restart / Rearmado automático	Si
Mounting / Montaje	Wall / Pared
Parallel Operation up to / Operación en Paralelo hasta	Up to 4 units (Built-In) / Hasta 4 unidades (De fábrica)
<b>AC INPUT OFF-GRID / ENTRADA CA OFF-GRID</b>	
Input Wiring / Cableado de Entrada	L1, L2, L3, N + G
Input Range / Rango de entrada	170-290Vac L-N
Max AC Input Current / Corriente Máx de Entrada	60 Amp per phase / por fase
Input frequency / Frecuencia de entrada	50Hz/ 60Hz (Autosensing)
<b>GENERATOR INPUT / ENTRADA MOTOGENERADOR</b>	
Input Wiring / Cableado de Entrada	L1, L2, L3, N + G
Input Range / Rango de entrada	170-290Vac L-N
Max AC Input Current / Corriente Máx de Entrada	60A (Por fase)
Input frequency Range / Frecuencia de entrada (Rango)	40 to 50Hz / 60 to 70Hz
<b>AC OUTPUT GRID-TIE / SALIDA CA GRID-TIE</b>	
Nominal Voltage / Voltaje para la red (3 phases)	380/220Vac , 400/230Vac , 415/240Vac (configurable)
Nominal Frequency / Frecuencia para la red	50Hz or 60Hz (autosensing)
Feed-in Grid Voltage Range / Rango voltaje para la red	195 to 253 Vac (Indian regulation) // 184 to 264.5 Vac German regulation)
Feed-in Grid Freq. Range / Rango Frec. para la red	49 to 51 Hz (Indian regulation) // 47.5 to 51.5 Hz German regulation)
Nominal Output Current / Corriente salida Nominal	43.5A (Por fase)
Max Efficiency / Eficiencia máxima (PV/AC)	96.5%
Output Shortcircuit / Cortocircuito a la salida	Breaker & Software Detection
<b>BATTERY MODE / MODO BATERIA</b>	
Nominal Power Output / Salida nominal (KW)	10KW per phase
Output Waveform / Forma de onda de salida	Pure Sinewave / Sinusoidal pura
Nominal Voltage Output / Salida nominal (Vac)	220 / 230 / 240Vac (L-N) // 50Hz/60Hz configurable
Output Voltage Distorsion / Distorsión voltaje salida	(THDv): <3% Linear Load / Carga Lineal // <5% Non-Linear Load (Carga no Lineal)
Max Efficiency / Eficiencia Máxima (PV/AC)	96%
No load consumption / Consumo interno sin carga	250W
Overload / Sobrecarga a la salida	(110-150%): 1min // (151%-200%): 30s // (>201%): <1s
Output Shortcircuit / Cortocircuito a la salida	Power-off (4 cycles) // Se apagan las salidas en 4 ciclos
<b>OVERLOAD/ SOBRECARGA</b>	
Overload protection / Protección alto consumo	(<110%: OK) / (111% to 200%: Sound and LCD Warning) / (>201%: <1s)
Surge Power / Potencia adicional	30,000 VA
<b>PROTECTIONS</b>	
Short circuit Protection / Protección cortos	Line Mode: Breaker / Battery Mode: Software Detection
Other / Otros	AC Overload Protection, Ground Fault Monitoring, Grid Monitoring, Battery Charging Management Protección Sobrecarga AC, Supervisión de Falla de Aterramiento y de la línea AC, Control de Recarga de Baterías

## Technical Specifications / Especificaciones Técnicas

XSI - SOLAR INVERTER 3PW 400/230V - (2/2)	30KP
<b>BATTERIES / BATERIAS</b>	
Type / Tipo	VRLA-AGM, GEL, LITHIUM, USER
Rated Voltage / Tensión DC nominal	736VDC
Low DC warning / Aviso batería baja	717VDC
Low DC shutdown / Apagado por batería baja	667VDC
Cold start / Arranque en frío	736VDC
<b>USER INTERFACE / INTERFAZ CON EL USUARIO</b>	
LCD	AC&PV Inputs, Output, Load (%), Battery level, Charger, Operation mode, Warning, Fault, etc Datos de entrada AC y Solar, Salida, Consumo, Batería, Cargador, Modo de operación, Alarmas, etc
<b>ALARM / ALARMAS</b>	
Alarm Beep / Alarma Sonora:	Beep alarm warns about alarms / Alarma sonora para anunciar alarmas
Alarm Codes / Mensajes de Alarma	Alarm codes are displayed on LCD / Los códigos de alarma se muestran en pantalla
<b>CHARGERS (SOLAR &amp; AC)</b>	
Solar charger type / Cargador solar	MPPT
Charging procedure / Tipo de recarga	3 steps: 1-Constant Current, 2-Constant Voltage, 3-Floating
Floating Charging / Voltaje Etapa Flotante	828 VDC
Absorption Charging / Voltaje Carga	828 VDC
Total charging Amps / Corriente de recarga total	80 A MAX. (Solar, Grid, or Solar + Grid)
<b>CONNECTIONS / CONEXIONES</b>	
AC Main / Entrada CA	Tree Phase Connector / Conector Trifásico (L1-L2-L3-N-G)
AC Output / Salida CA	Tree Phase Connector / Conector Trifásico (L1-L2-L3-N-G)
Battery Input / Entrada de Baterías	Battery Plug / Terminales (+/-)
Solar Panel Input / Entrada Panel Solar	MC4 Connectors / Conectores MC4 : 2x PV1, 2x PV2, 2x PV3 (+/- each)
<b>SAFETY / SEGURIDAD</b>	
Safety certifications / Certificados de Seguridad	CE
<b>PHYSICAL / FISICAS:</b>	
HxWxD / Altura*Ancho* Prof. (mm)	750 * 660 * 255
Net Weight / Peso Neto (kgs)	73
<b>OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACION</b>	
Installation Site / Lugar Instalación	IP65 (Outdoor. Avoid direct solar light / Exteriores. Evitar luz solar directa)
Rel. Humidity / Humedad Relativa	0 to 95% (Non-cond.)
Operating Temperature / Temperatura Operación	-25 to 60 °C
Storage Temperature / Temperatura Almacenaje	-40 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 derating of 1% every 100m (over 1.500m) * Disminución de potencia de 1% cada 100m (sobre los 1.500m)
<b>COMMUNICATION / COMUNICACION</b>	
USB, RS232, RS485, CAN, WI-FI	Built-in (incorporado)
Dry Contacts / Contactos secos	(Low battery / Aviso de baterías bajas)
SNMP (LAN Ethernet), ModBus	Optional (Opcional)

Available for Windows family, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Main functions: Monitor multiple inverters, data and event logs, alarm messages and remote configuration.

### Software

Disponible para Windows, Linux 32 & 64bits, MAC 64bits. Funciones principales: Supervisión y configuración local y remota, registro de datos y eventos, mensajes de alarma.

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 family might require battery connection to operate in some conditions. See details in chapter 5 in User Manual.

Esta familia de inversores podría requerir conexión a las baterías para operar en algunas condiciones. Ver detalles en la sección 5 del Manual de Usuario.





## ESTACIÓN DE POTENCIA PORTÁTIL - XSI-PPS

Energía Eléctrica de Calidad, Disponible en cualquier sitio, en cualquier momento, para alimentar cualquiera de sus equipos.

Almacene Energía de la Línea Eléctrica, de la Luz Solar o de un Generador, para luego alimentar sus equipos cuando y donde la necesite.

Las Estaciones de Potencia XSI-PPS de Xmart, Incluyen Tecnología Solar, Diseño Moderno, Robusto, Transportable y Baterías LFP; perfectamente adaptadas para entornos Domésticos, Comerciales y de Oficinas. Vanguardia Tecnológica a su disposición.

# XSI-PPS-1.2K / 2.5K / 3K PORTABLE POWER STATIONS

Nuestros **XSI-PPS** son estaciones recargables desde múltiples fuentes eléctricas (Línea, Paneles Solares, Generadores), que a su vez pueden alimentar sus equipos ofreciendo una operación segura, estable y cómoda.

No requieren instalación, son 100% Plug & Play.

Además, son fácilmente transportables y disponen de conexión directa para sus dispositivos, gracias a sus puertos USB tipo A y C, que cuentan con los protocolos de carga QC y PD.

Alta tecnología al alcance de su mano.



**XSI-PPS-1.2KW**

**XSI-PPS-3KW**



Nuestros **XSI-PPS** pueden alimentar sus equipos, electrodomésticos o dispositivos, inclusive ante apagones eléctricos, como si de un UPS se tratara.

Puede recargar sus baterías en las horas de menor costo eléctrico, para luego alimentar sus equipos en las horas de mayor precio, generando ahorros operativos.

Equipados con baterías de LiFePO4 Grado A, garantizando así una mayor vida útil y muchos más ciclos de descarga que las baterías convencionales.

La mejor tecnología disponible en el mercado.

Nuestros **XSI-PPS** son soluciones energéticas perfectas ya sea para divertirse o trabajar en casa, oficinas, comercios de todo tipo y hasta aventuras en exteriores, para acampar al aire libre con la comodidad de disponer de todos sus equipos y dispositivos, con la mejor alimentación que podrá disponer. Nunca fue tan sencillo sacarle provecho a los paneles solares portátiles.

Horas de trabajo o entretenimiento, gracias a nuestra tecnología energética, en un diseño práctico, cómodo, liviano, transportable y Plug & Play.



# XSI-PPS

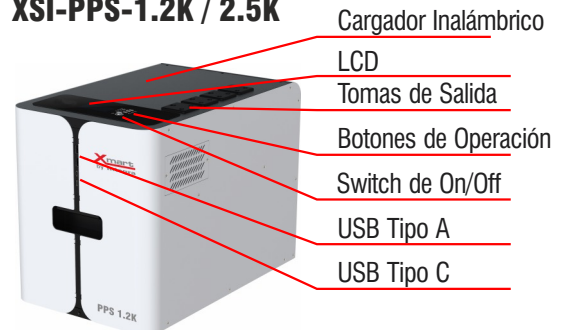
## PORTABLE POWER STATION

Los **XSI-PPS** de 1.2K y 2.5K son excelentes estaciones de potencia permitiendo alimentar sus equipos directamente en sus tomas de salida o cargar sus dispositivos desde sus puertos USB tipo A y C, o directamente desde su cargador inalámbrico, ofreciendo así una amplia variedad de beneficios y oportunidades, aún ante apagones eléctricos.

Su diseño moderno y portátil, permite usarles tanto en ambientes interiores, como exteriores.

Pero además, los **XSI-PPS** pueden ser gestionados tanto desde nuestro software de supervisión y control, como de la App en su dispositivo móvil, siempre en tiempo real.

### XSI-PPS-1.2K / 2.5K



Gracias a su tecnología Híbrida, los **XSI-PPS** de 1.2K y 2.5K pueden cargar sus poderosas baterías de LiFePO4 desde paneles solares móviles o fijos, para luego alimentar sus equipos cuando sea necesario aprovechando la energía más sostenible de todas: La Luz Solar.

Sin embargo, su adaptabilidad le permite alimentarse también de la línea eléctrica y hasta de generadores, administrando energía a sus equipos con una señal sinusoidal pura, mientras carga sus baterías internas.

Sus ruedas, su peso y su diseño les permiten ser fácilmente transportables al sitio donde mejor servicio prestarán y sus filtros anti-polvo incorporados, les protegen para brindar un mejor servicio.

## FICHA TÉCNICA:

Tipo de Baterías: LiFePO4

Capacidad de Baterías:

- XSI-PPS 1.2KW: 768Wh
- XSI-PPS 2.5KW: 1536Wh

Protección de Baterías: BMS

Vida de las Baterías: > 2500 Ciclos (@EOL 100% DoD)

Voltaje Nominal de Entrada Solar: 240Vdc

Inyección de Energía a la Red: Opcional

Protección de Polaridad Inversa en Entrada Solar

Puertos de Carga USB-A: 2x 18W QC

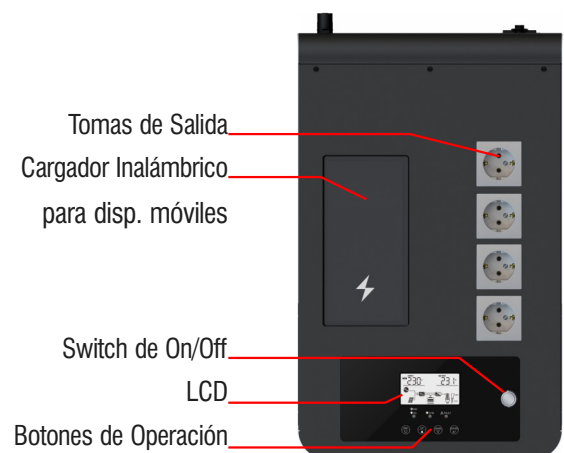
Puertos de Carga USB-C: 2x 65W PD 3.0

Cargador Inalámbrico: 15W

Tomas de Salida: Schuko o Universal

Voltaje de Operación: 230Vac

## VISTA SUPERIOR

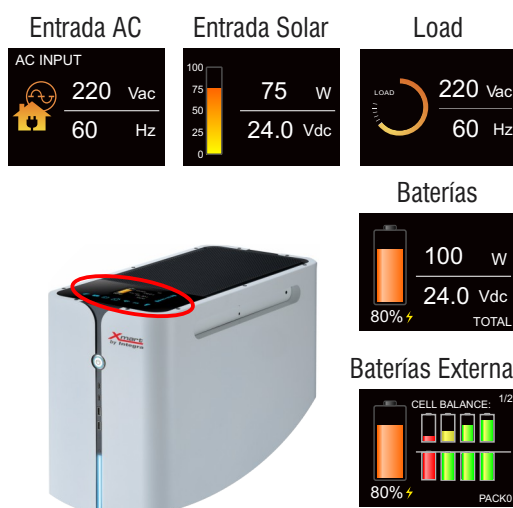


# XSI-PPS PORTABLE POWER STATION

El modelo **XSI-PPS** de 3K, además de poder alimentar sus equipos directamente en sus tomas de salida o cargar sus dispositivos desde sus puertos USB tipo A y C, permite agregar packs de baterías adicionales, ampliando su capacidad de respaldo de 2500Wh a 7500Wh.

Por si lo anterior fuese poco, también pueden ser instalados en paralelo, para operación simultánea, pudiendo alimentar muchos más dispositivos o un solo equipo más grande.

También pueden ser gestionados desde tanto desde nuestro software de supervisión y control, como de la App en su dispositivo móvil, siempre en tiempo real



La moderna pantalla a colores del **XSI-PPS 3K** además es táctil y nos muestra en todo momento los datos relevantes de la línea eléctrica o el sistema de paneles solares del que se alimenta, así como de las baterías, tanto internas, como externas, conectadas a esta poderosa estación de potencia.

Y además, permite la configuración del equipo para ajustarlo fielmente a sus requerimientos.

Sus ruedas, su peso y su diseño les permiten ser fácilmente transportables al sitio donde mejor servicio prestarán y sus filtros anti-polvo incorporados, les protegen para brindar un mejor servicio.

## FICHA TÉCNICA:

Tipo de Baterías: LiFePO4

Capacidad de Ampliación:

- Baterías Adicionales: Hasta 2 Packs
- Unidades en Paralelo: Hasta 2 equipos

Capacidad de Baterías Internas: 2560Wh

Capacidad de los Packs Externos: 2560Wh

Protección de Baterías: BMS

Vida de las Baterías: > 3500 Ciclos (@EOL 100% DoD)

Voltaje Nominal de Entrada Solar: 240Vdc

Protección de Polaridad Inversa en Entrada Solar

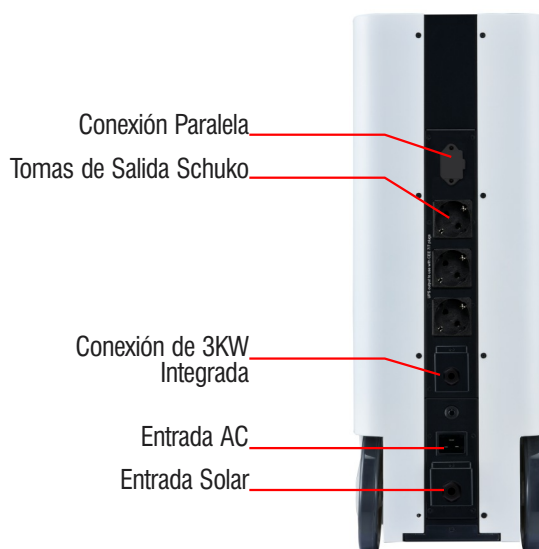
Puertos de Carga USB-A: 2x 18W QC

Puertos de Carga USB-C: 2x 65W PD 3.0

Tomas de Salida: Schuko o Universal + Bornera

Versiones Disponibles: 120Vac y 230Vac

## VISTA TRASERA



# XSI-PPS PORTABLE POWER STATION

**Xmart**  
by **Integra**



XSI-PPS-3K  
Capacidad: 2.5KWh

XSI-PPS-3K +  
XBAT-PPS-LFP-2.5KWh  
Capacidad: 5KWh

XSI-PPS-3K +  
2 XBAT-PPS-LFP-2.5KWh  
Capacidad: 7.5KWh

## Baterías Externas - XBAT-PPS-LFP-2.5KWh

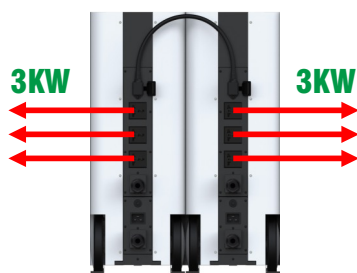
El **XSI-PPS-3K** incluye baterías internas de LiFePO4, con una capacidad de 2.5KWh. Adicionalmente, permite conectar hasta 2 baterías externas adicionales del modelo **XBAT-PPS-LFP-2.5KWh**, para ampliar su capacidad de respaldo hasta 7.5KWh.

Con su moderno sistema BMS (Battery Management System), el XSI-PPS-3K puede manejar todas sus baterías de manera eficiente, segura, incluyendo descargas diarias durante la larga vida que diferencia las baterías LFP de las estándar (VRLA).

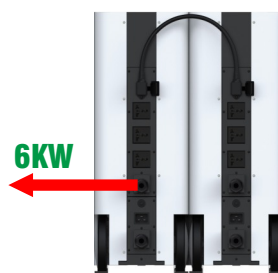
## Operación en Paralelo

El **XSI-PPS 3K** permite conectarse en paralelo hasta 2 unidades para alimentar mas equipos, equipos más grandes o aumentar la autonomía. Al conectar los paneles traseros, se coordinan y alimentan sus dispositivos.

Esto puede hacerse tanto si las Estaciones de Potencia tienen baterías externas, como si no, inclusive aunque el número de baterías externas de cada **XSI-PPS 3K** sean distintos. La máxima capacidad de baterías alcanzable es de 15KWh.



6KW para alimentar diferentes dispositivos.  
Capacidad de baterías: 5KWh



6KW para alimentar un único equipo.  
Capacidad de baterías: 5KWh



6KW para alimentar diferentes equipos.  
Capacidad de baterías: 12.5KWh

Con esta gran capacidad de potencia y baterías, se puede respaldar el funcionamiento de:

Electrodomésticos en casa: Desde Iluminación y TV, hasta refrigeración o aire acondicionado, pasando por equipos de entretenimiento, internet, trabajo en casa, Gaming, Video vigilancia, etc.

Equipos de Oficinas y Comercio: Equipos Informáticos, CCTV, Terminales de Venta, etc.

Acampadas: Calentadores, Cocinillas, Música, etc.

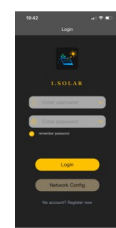
## Y Además...

El **XSI-PPS 3K** puede cargar sus baterías a 90% en, tan solo, una hora, ya sea desde su entrada Solar o desde la línea eléctrica, gracias a sus poderosos cargadores y a su sistema de BMS.

Permite exportar su registro de eventos mediante su puerto USB de comunicaciones.

Soporta actualización de Firmware directamente desde su App.

Se le puede configurar para operar de la forma más efectiva, según las condiciones operativas de su instalación, desde su pantalla, vía Software o desde su App.



# ¿QUÉ EQUIPOS RESPALDO? ¿POR CUÁNTO TIEMPO?

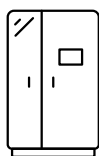
El **XSI-PPS 3K** puede alimentar diversos tipos de equipos en multitud de ambientes, aun sin energía eléctrica, gracias a sus modernas baterías internas.

Veamos algunos ejemplos, tan prácticos como convenientes, del tipo de equipamiento que puede ser alimentado por el **XSI-PPS 3K**.

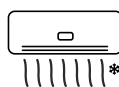
Los ejemplos presentados a continuación, muestran la autonomía esperada del **XSI-PPS 3K** con sus baterías internas, aunque debe tenerse en cuenta que esta capacidad original de nuestra Estación de Potencia, de 2.5KWh, puede ampliarse hasta los 15KWh.



**Refrigerador:**  
Consumo: 120 W  
Autonomía: 15h a 30h  
Según modo de operación



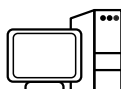
**Aire Acondicionado:**  
Consumo: 1300 W  
Autonomía: 01h 45m



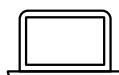
**Lámpara:**  
Consumo: 20 W  
Autonomía: 46h 30m



**PC de Oficina:**  
Consumo: 300 W  
Autonomía: 07h 03m



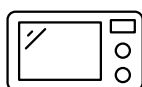
**Portátil (Laptop):**  
Consumo: 100 W  
Recargas: 40  
Laptop con batería de 50Wh



**Router (WiFi):**  
Consumo: 15 W  
Autonomía: 51h 40m



**Microondas:**  
Consumo: 1000 W  
Autonomía: 01h 58m



**Televisor:**  
Consumo: 140 W  
Autonomía: 13h 45m



**Smartphone:**  
Consumo: > 19 W  
Recargas: > 1700  
Móviles con carga rápida (1 a 1.5h) y batería > 12Wh



**Ventilador:**  
Consumo: 40 W  
Autonomía: 33h 15m



**Calentador (Aceite):**  
Consumo: 700 W  
Autonomía: 03h 15m



Estos respaldos se pueden ampliar agregando las baterías **XBAT-PPS-LFP-2.5KWh**, además, la capacidad en Watts del sistema puede duplicarse instalando un segundo **XSI-PPS 3K** en paralelo o se pueden hacer ambas cosas llevando la capacidad total a 6KW y 15KWh.



## **XBAT-PPS-LFP-2.5KWh - FICHA TÉCNICA:**

Baterías Tipo: LiFePO4

Capacidad de Baterías: 2560Wh

Sistema de Operación y Protección: BMS

Comunicación activa con el XSI-PPS-3K vía BMS.

Vida de las Baterías: > 3500 Ciclos (@EOL 100% DoD)

LEDs Indicadores: Capacidad

Freno para las ruedas: Incluido

Conectores y Cables Especializados: Incluidos

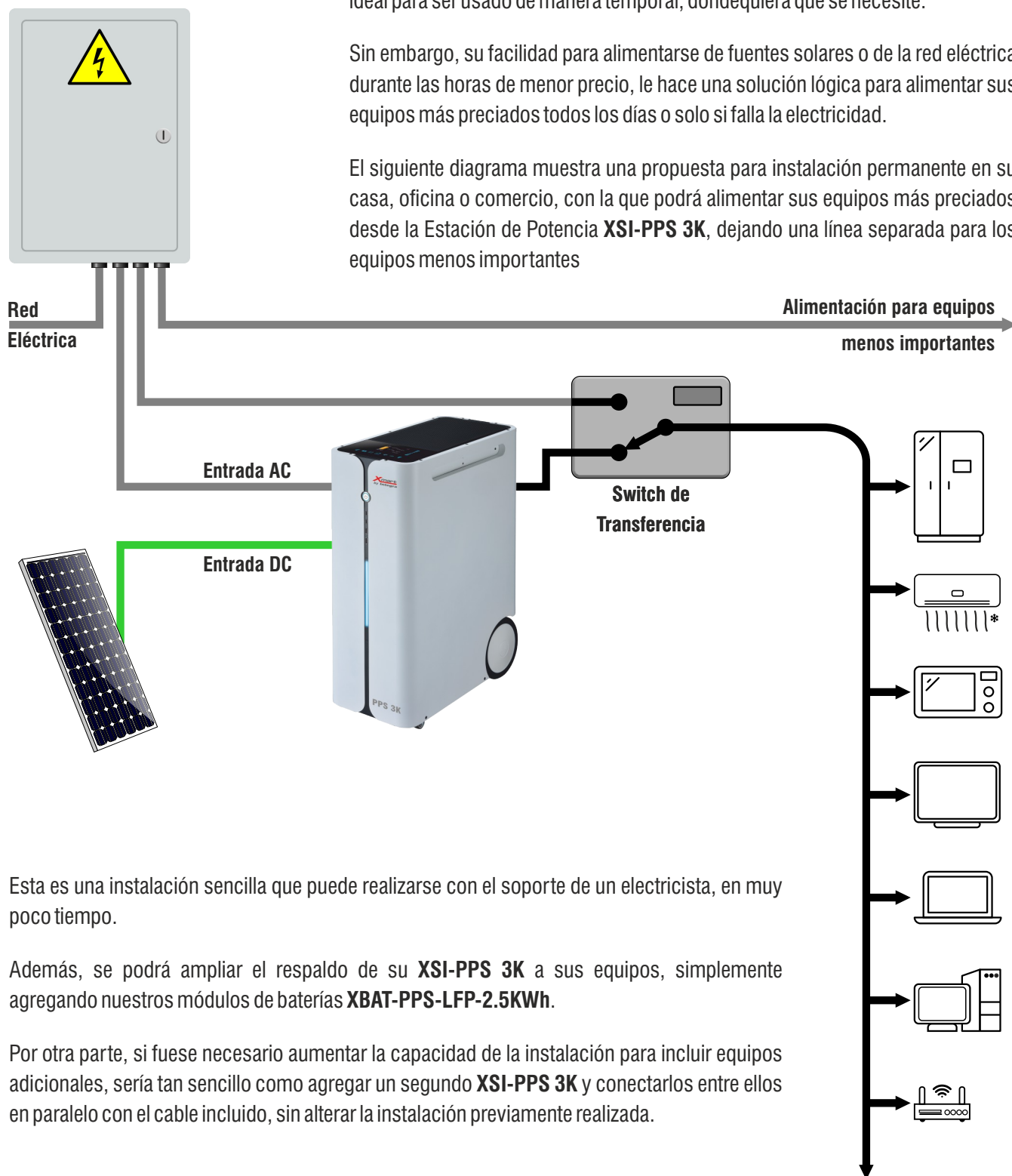
Incluye sistema de identificación para operación en paralelo

# ¿CÓMO USARLO PERMANENTEMENTE?

El **XSI-PPS 3K** no requiere una instalación especial, es tan sencillo como encenderse y comenzar a funcionar, además su portabilidad le hace el compañero ideal para ser usado de manera temporal, dondequiera que se necesite.

Sin embargo, su facilidad para alimentarse de fuentes solares o de la red eléctrica durante las horas de menor precio, le hace una solución lógica para alimentar sus equipos más preciados todos los días o solo si falla la electricidad.

El siguiente diagrama muestra una propuesta para instalación permanente en su casa, oficina o comercio, con la que podrá alimentar sus equipos más preciados desde la Estación de Potencia **XSI-PPS 3K**, dejando una línea separada para los equipos menos importantes



Esta es una instalación sencilla que puede realizarse con el soporte de un electricista, en muy poco tiempo.

Además, se podrá ampliar el respaldo de su **XSI-PPS 3K** a sus equipos, simplemente agregando nuestros módulos de baterías **XBAT-PPS-LFP-2.5KWh**.

Por otra parte, si fuese necesario aumentar la capacidad de la instalación para incluir equipos adicionales, sería tan sencillo como agregar un segundo **XSI-PPS 3K** y conectarlos entre ellos en paralelo con el cable incluido, sin alterar la instalación previamente realizada.

El panel de operaciones de nuestro **XSI-PPS 3K** está ubicado en el panel superior del equipo y se compone por una pantalla a color, una barra de desplazamiento y 7 botones operativos. Nuestras Estaciones de Potencia se pueden supervisar y configurar desde sus modernas pantallas LCD, para una operación óptima según sus requerimientos.

Desde el LCD se puede ver toda la información relevante para la operación del equipo, tal como: Diagrama de flujo de potencia, Datos de Baterías internas y externas (Voltaje, Corriente, Capacidad, Backup, Temp, SOC), Entrada y Salida AC ( Voltaje, Frecuencia y Consumo), Entrada Solar (Voltaje, Potencia, Corriente, Generación Acumulada), Cargadores USB (On/Off) y Registro de Eventos.

Además, se pueden configurar parámetros operativos, como: Voltaje y Frecuencia AC, Prioridad del uso de la Energía Solar y de la Línea tanto para cargar las baterías, como para alimentar los equipos conectados al **XSI-PPS 3K**, Datos de cargas y descargas de las baterías (Valores límites, Corrientes, etc.), entre otros.

Adicionalmente, se pueden realizar acciones de control, como encender y apagar la conexión inalámbrica, ajustar fecha y hora del sistema, etc.

### VISTA SUPERIOR



### VISTA SUPERIOR



El panel de operaciones de los **XSI-PPS 1.2K/2.5K** se ubica en la cara superior del equipo y se compone por un LCD, el Botón de encendido, 3 LEDs indicadores y 4 botones operativos. Estas Estaciones de Potencia también se pueden supervisar y configurar desde sus pantallas, para una operación óptima según sus requerimientos.

Desde el LCD se puede ver toda la información relevante para la operación del equipo, tal como: Diagrama de Flujo de potencia, Datos de Baterías (Voltaje, Corriente, Potencia), Entrada y Salida AC ( Voltaje, Frecuencia y Consumo), Entrada Solar (Voltaje, Corriente, Potencia).

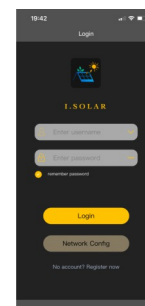
Además, se pueden configurar parámetros operativos, como: Voltaje y Frecuencia AC, Prioridad del uso de la Energía Solar y de la Línea tanto para cargar las baterías, como para alimentar los equipos conectados, Datos de cargas y descargas de las baterías (Valores límites, Corrientes, etc.), entre otros.

Los LEDs indicadores informan en todo momento, del estado del equipo, su salida AC y de sus baterías.

Todas nuestras Estaciones de Potencia se pueden supervisar, controlar y configurar desde dispositivos móviles usando la aplicación **i.Solar**.

**i.Solar** está disponible en las tiendas de aplicaciones tanto de Apple®, como de Google®, para que desde cualquier smartphone que opere con IOS o Android, sea posible comunicarse con nuestras Estaciones de Potencia.

Desde **i.Solar** se puede supervisar toda la información operativa de los equipos, como si de sus pantallas se tratara y, de igual manera, se pueden configurar todos sus parámetros operativos, con la comodidad de su dispositivo móvil y desde la planta de su mano.



XSI-PPS - PORTABLE POWER STATION - 230V	1.2K	2.5K
Out Capacity / Capacidad de Salida (VA)	1200 VA	2500 VA
Output Capacity / Capacidad de Salida (W)	1200 W	2500 W
<b>MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES</b>		
Built-in Charger / Cargador incorporado	MPPT	
AC-Solar Priority / Prioridad Solar-CA	Configurable by LCD - Display	
Parameters setting / Configuración de parámetros	by LCD - Display	
Anti-dust kit / Kit filtro anti polvo	Incluido	
Instalación	Portátil	
<b>AC INPUT / ENTRADA CA</b>		
Voltage / Tensión	230 VAC	
Input Range / Rango de entrada	Selectable / Seleccionable: Wide Range Mode: (90-280VAC) / UPS Mode: (170-280VAC)	
Max. AC Input Voltage / Máx. Voltaje de Entrada AC	300VAC	
Input frequency / Frecuencia de entrada	50Hz / 60Hz Auto sensing - (40Hz - 65Hz)	
AC Generator / Motogenerador C.A.	AC input compatible with generator / Entrada compatible con moto-generadores	
Phase / Fases	1 phase / 1 fase: 220/230/240 VAC (L-N)	
<b>OUTPUT / SALIDA</b>		
Output Voltage / Voltaje de Salida AC	220VAC, 230VAC, 240VAC (Configurable)	
Output Regulation / Regulación de Salida	+/- 5% (battery mode / modo batería)	
Output Frequency / Frecuencia de Salida AC	50Hz / 60Hz (Configurable)	
THDv	≤5% @ Linear Load / Carga Lineal ≤10% @ No Linear Load / Carga no Lineal	
Transfer Time / Tiempo AC a Inversor	10ms (UPS mode) / 20ms (Wide range mode)	
Waveform / Forma de Onda	Pure Sinewave / Sinusoidal Pura	
DC Offset	≤100mV	
Output Current / Corriente de Salida	6,8 A MAX.	14.2 A MAX.
<b>EFFICIENCY / EFICIENCIA</b>		
Inverter Efficiency / Eficiencia del inversor	93%	
Line mode Efficiency / Eficiencia modo línea	>95%	
No load consumption / Consumo interno sin carga	<35W	<50W
<b>OVERLOAD/ SOBRECARGA</b>		
Overload protection / Protección alto consumo	[<105%: OK] [105% to 130%: 10s] [>130%: 5s]	
Surge Power / Potencia Máxima	2.400 W (5s)	5.000 W (5s)
<b>PROTECTIONS</b>		
Short circuit Protection / Protección contra cortocircuitos	Line mode: Breaker / Battery mode: Electronic protection Modo Línea: Disyuntor / Modo Batería: Protección electrónica	
DC Reverse Polarity / Polaridad DC Invertida	Yes / Si	
Over-temperature / Sobrecalentamiento	Yes / Si	
Input Current / Corriente de Entrada	Circuit Breaker / Disyuntor	
<b>BATTERIES / BATERIAS</b>		
Type / Tipo	A grade LiFePO4 Lithium-ion cell / LiFePO4, con Celdas de Iones de Litio Grado A	
Power / Potencia	768Wh	1536Wh
Rated Voltage / Tensión DC nominal	25,6 VDC	51,2 VDC
Full Charge Voltage / Voltaje a 100% de Recarga	28 VDC	56 VDC
Full Discharge Voltage / Voltaje a 100% de Descarga	20 VDC	40 VDC
Capacity / Capacidad	30AH	
Max. Continuous Discharge Current / Corriente Max. de Descarga Continua	60AH	
Max. Discharge Current / Corriente Max. de Descarga	65A	
Max. Charge Current / Corriente Max. de Recarga	30A (1C)	
Backup @ Full Load / Autonomía a plena carga	30 Min. Aprox.	
Lifecycle / Vida Útil	≥2500 cycles, 0.5C Charging/Discharging, ≥50%@EOL, 100% DoD / ≥2500 Ciclos, Carga/Descarga a 0.5C, EOL ≥50%, DoD 100%	
Protection / Protección	BMS	
<b>USB OUTPUTS / SALIDAS USB</b>		
USB Type-A Output / Salida USB Tipo A	2 * 18W - PD 3.0 - 5V/3A , 9V/2A	
USB Type-C Output / Salida USB Tipo C	2 * 65W - PD 3.0 - 5V/3A , 9V/2A , 20V/3.25A	
Wireless Max. Charging Power / Potencia Máxima de Carga Inalámbrica	15W	

XSI-PPS - PORTABLE POWER STATION - 230V	1.2K	2.5K
<b>USER INTERFACE / INTERFAZ CON EL USUARIO</b>		
LED	Output Power Source, Battery Status, Fault or Warning Status / Fuente de Alimentación de Salida, Estado de las Baterías, Estado de Falla o Alarma	
LCD	AC&PV Inputs, Output, Load (%), Battery level, Charging status (%), Operation mode, etc Valores de entrada AC y Solar, Salida, Consumo, Batería, Cargador, Modo de operación, etc	
<b>ALARM / ALARMAS</b>		
Acoustic Alarm / Alarma Sonora	Beep alarm is activated to warn about alarms / Alarma sonora para anunciar alarmas	
Alarm Codes / Mensajes de Alarma	Alarm & fault codes are displayed on LCD / Mensajes de alarma y error mostrados en el LCD	
<b>CHARGERS (SOLAR &amp; AC)</b>		
Solar charger type / Cargador solar	MPPT	
Charging process / Proceso de recarga	Smart Specific for LiFePO4 Batteries / Inteligente, Especifico para Baterías de LiFePO4	
Nominal PV Voltage / Voltaje PV Nominal	240VDC	
PV Start-up Voltage / Voltaje PV Mínimo	70VDC +/- 10Vdc	
Max. PV Power / Potencia Max. Entrada PV	2.000 W	3.000W
Max. PV VOC / Voltaje en abierto paneles (VOC)	350 VDC	450 VDC
PV Array MPPT Range / Rango MPPT	60 to 300 VDC	60 to 400 VDC
Solar charger Amps / Corriente cargador solar	10 A MAX.	
AC charger Amps / Corriente cargador CA	30 A MAX. (@ Vin:230VAC)	
Total charging Amps / Total corriente cargador	30 A MAX. (@ Vin:230VAC)	
Efficiency / Eficiencia	98% MAX	
<b>CONNECTIONS / CONEXIONES</b>		
AC Main / Entrada CA (L-N-G)	IEC 10A 250V C14	
AC Output / Salida CA (L-N-G)	Schuko (CEE 7/4), Universal (Optional)	
Solar Panel Input / Entrada Panel Solar (+) & (-)	MC4 Connector	
<b>PHYSICAL / FISICAS</b>		
DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (cm)	45 x 28 x 36,8	
Packing DxWxH / Empaque Prof.*Ancho*Alto (cm)	57,5 x 38 x 44,5	
Net Weight / Peso Neto (kgs)	20.5	25.5
Gross Weight / Peso Bruto (kgs)	24.5	29.5
<b>OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>		
Ingress Protection IP / Grado de Protección IP	IP20 (Indoor / Para Uso Interior)	
Rel. Humidity / Humedad Relativa	< 95 % RH (non-condensing / no condensante)	
Operating Temperature / Temperatura Operación	-10 to 50 °C	
Storage Temperature / Temperatura Almacenaje	-15 to 60 °C	
Audible Noise / Ruido Audible	<60dB	
Max. Altitude / Altura de Operación Max.	4.500 meters above sea level, Capacity Derrate 1% each 100 mt (Over 1.500 m) / 4.500 msnm, Disminución de Capacidad de 1% cada 100m (sobre 1.500m)	
<b>COMMUNICATION / COMUNICACION</b>		
USB	Built-in / Incorporado	
RS232	Built-in / Incorporado	
WIFI	Built-in, Setting & Monitoring via App / Incorporado. Supervisión y Configuración via App	
<b>SAFETY &amp; STANDARDS / NORMATIVAS Y ESTANDARES</b>		
CE	CE Compliant	
EMC Domestic, Commerce & Small Industries / EMC Doméstica, Comercio y PYME	EN 61000-6-1	
EMC at Industries / EMC en Industria	EN-61000-6-2	
EM Emissions Domestic, Commerce & Small Ind. / Emisiones EM Domésticas, Comercio y PYME	EN 61000-6-3	
EME at Industries / EME en Industria	EN 61000-6-4	
Safety AC Inverters / Seguridad para Inversores AC	IEC/EN 62109-1/2	
Safety Li-Ion Batt. / Seguridad para Baterías de Li-Ion	IEC 62619	
Li-Ion Batt. Transport / Transporte de Bat. De Li-Ion	UN38.3	
Quality and Environment	RoHS / ISO9001 & ISO14001	

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.



XSI-PPS - PORTABLE POWER STATION (1/2)	3K-120V	3K-230V
Output Cap. / Cap. de Salida (VA / W)	3000 VA / 3000W	3000 VA / 3000W
<b>MAIN FEATURES / FUNCIONALIDADES</b>		
Built-in Charger / Cargador incorporado	MPPT	
AC-Solar Priority / Prioridad Solar-CA	Configurable by LCD - Display	
Parameters setting / Configuración de parámetros	by LCD - Display	
Anti-dust kit / Kit filtro anti polvo	Incluido	
Instalación	Portátil	
<b>AC INPUT / ENTRADA CA</b>		
Voltage / Tensión	100 / 110 / 120 VAC	220 / 230 / 240 VAC
Input Range / Rango de entrada (VAC)	Wide Range: 80 - 140 ; UPS Mode: 85 - 130	Wide Range: 90 - 280 ; UPS Mode: 170 - 280
Input frequency / Frecuencia de entrada	50Hz / 60Hz Auto sensing - (40Hz - 65Hz)	
AC Generator / Motogenerador C.A.	AC input compatible with generator / Entrada compatible con moto-generadores	
Phase / Fases	1 phase / 1 fase	
<b>OUTPUT / SALIDA</b>		
Output Voltage / Voltaje de Salida AC	100 / 110 / 120 VAC (Configurable)	220 / 230 / 240 VAC (Configurable)
Output Regulation / Regulación de Salida	+/- 5% (battery mode / modo batería)	
Output Frequency / Frecuencia de Salida AC	50Hz / 60Hz (Configurable)	
THDv	≤5% @ Linear Load / Carga Lineal ; ≤10% @ No Linear Load / Carga no Lineal	
Transfer Time / Tiempo AC a Inversor	15ms - 20ms	
Waveform / Forma de Onda	Pure Sinewave / Sinusoidal Pura	
DC Offset	≤100mV	
Output Current / Corriente de Salida	17 A MAX.	33 A MAX.
<b>EFFICIENCY / EFICIENCIA</b>		
Inverter Efficiency / Eficiencia del inversor	93%	
No load consumption / Consumo interno sin carga	<30W	
<b>OVERLOAD/ SOBRECARGA</b>		
Overload protection / Protección alto consumo	[<105%: OK] [105% to 130%: 10s] [>130%: 5s]	
Surge Power / Potencia Máxima	6.000 W (5s)	
<b>PROTECTIONS</b>		
Short circuit Protection / Protección cortos	Line mode: Breaker / Battery mode: Electronic protection Modo Línea: Disyuntor / Modo Batería: Protección electrónica	
Over-temperature / Sobrecalentamiento	Yes / Si	
Input Current / Corriente de Entrada	Circuit Breaker / Disyuntor	
<b>BATTERIES / BATERIAS</b>		
Type / Tipo	A grade LiFePO4 Lithium-ion cell / LiFePO4, con Celdas de Iones de Litio Grado A	
Power / Potencia	2560W	
Rated Voltage / Tensión DC nominal	25,6 VDC	
Full Charge Voltage / Voltaje a 100% de Recarga	28,2 VDC	
Full Discharge Voltage / Voltaje a 100% de Descarga	20 VDC	
Capacity / Capacidad	100AH	
Imax Continuous Discharge / IMax. Descarga Continua	120AH	
Max. Discharge Current / Corriente Max. de Descarga	200A	
Max. Charge Current / Corriente Max. de Recarga	100A (1C)	
Lifecycle / Vida Útil	≥3500 cycles, 0.5C Charging/Discharging, ≥80%@EOL, 100% DoD / ≥3500 Ciclos, Carga/Descarga a 0.5C, EOL ≥80%, DoD 100%	
Protection / Protección	BMS	
<b>USB OUTPUTS / SALIDAS USB</b>		
USB Type-A Output / Salida USB Tipo A	2 * 18W - PD 3.0 - 5V/3A , 9V/2A	
USB Type-C Output / Salida USB Tipo C	2 * 65W - PD 3.0 - 5V/3A , 9V/2A , 20V/3.25A	
<b>USER INTERFACE / INTERFAZ CON EL USUARIO</b>		
RGB Status Indicator / Indicador de Estado RGB	Battery Capacity & Operation Status / Capacidad de las Baterías, Modo de Operación	
LCD	AC&PV Inputs, Output, Load (%), Battery level, Charging status (%), Operation mode, etc Valores de entrada AC y Solar, Salida, Consumo, Batería, Cargador, Modo de operación, etc	
<b>ALARM / ALARMAS</b>		
Acoustic Alarm / Alarma Sonora	Beep alarm is activated to warn about alarms / Alarma sonora para anunciar alarmas	
Alarm Codes / Mensajes de Alarma	Alarm & fault codes are displayed on LCD / Mensajes de alarma y error mostrados en el LCD	

XSI-PPS - PORTABLE POWER STATION (2/2)	3K-120V	3K-230V
<b>CHARGERS (SOLAR &amp; AC)</b>		
Solar charger type / Cargador solar	MPPT	
Charging process / Proceso de recarga	Smart Specific for LiFePO4 Batteries / Inteligente, Especifico para Baterías de LiFePO4	
Nominal PV Voltage / Voltaje PV Nominal	230VDC	
PV Start-up Voltage / Voltaje PV Mínimo	70VDC +/- 10Vdc	
Max. PV Power / Potencia Max. Entrada PV	3.000W	
Max. PV VOC / Voltaje en abierto paneles (VOC)	450VDC	
PV Array MPPT Range / Rango MPPT	60 to 400 VDC	
Solar charger Amps / Corriente cargador solar	100 A MAX.	
AC charger Amps / Corriente cargador CA	50 A MAX.	
Total charging Amps / Total corriente cargador	100 A MAX.	
<b>CONNECTIONS / CONEXIONES</b>		
AC Main / Entrada CA (L-N-G)	Terminal Block / Regleta	IEC 15A 250V C14
AC Output / Salida CA (L-N-G)	Schuko (CEE 7/4), Universal (Optional)	
Battery Input / Entrada de Baterías (+) & (-)	Dedicated Connector / Conector Dedicado	
Solar Panel Input / Entrada Panel Solar (+) & (-)	MC4 Connector	
<b>PHYSICAL / FISICAS</b>		
DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (cm)	45 x 22,2 x 60	
Packing DxWxH / Empaque Prof.*Ancho*Alto (cm)	56,7 x 35,8 x 76	
Net Weight / Peso Neto (kgs)	42	
Gross Weight / Peso Bruto (kgs)	47	
<b>OPERATIONAL CONDITIONS / CONDICIONES DE OPERACION</b>		
Ingress Protection IP / Grado de Protección IP	IP20 (Indoor / Para Uso Interior)	
Rel. Humidity / Humedad Relativa	< 90 % RH (non-condensing / no condensante)	
Temperature / Temperatura	Operating / Operación: -15 to 50 °C - Storage / Almacenamiento: -0 to 50 °C	
Audible Noise / Ruido Audible	<50dB	
Max. Altitude / Altura de Operación Max.	4.500 meters above sea level, Capacity Derrate 1% each 100 mt (Over 1.500 m) / 4.500 msnm, Disminución de Capacidad de 1% cada 100m (sobre 1.500m)	
<b>COMMUNICATION / COMUNICACION</b>		
Built-in / Incorporado	USB, WIFI (Setting & Monitoring via App / Incorporado. Supervisión y Configuración via App)	
<b>SAFETY &amp; STANDARDS / NORMATIVAS Y ESTANDARES</b>		
CE	CE Compliant	
EMC, EME, & Safety / EMC, EME y Seguridad	EN 61000-6-1, EN-61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
Safety Li-Ion Batt. / Seguridad para Baterías de Li-Ion	IEC 62619	
Li-Ion Batt. Transport / Transporte de Bat. De Li-Ion	UN38.3	
Quality and Enviroment	RoHS / ISO9001 & ISO14001	

LFP - PORTABLE LiFePO4 BATTERY PACK	2.5KWh
Power / Capacidad	2560Wh
<b>PARAMETERS / PARAMETROS</b>	
Nominal Voltage / Voltaje Nominal	25.6VDC
Typical Capacity / Capacidad Típica	100 Ah
Rated Discharging Current	120 A
<b>PHYSICAL / FISICAS</b>	
DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (cm)	45 x 15 x 62,2 cm
Net Weight / Peso Neto (kgs)	33
<b>SAFETY &amp; STANDARDS / NORMATIVAS Y ESTANDARES</b>	
Safety Li-Ion Batt. / Seguridad para Baterías de Li-Ion	IEC 62619
Li-Ion Batt. Transport / Transporte de Bat. De Li-Ion	UN38.3
Quality and Enviroment	RoHS / ISO9001 & ISO14001

**XBAT-PPS-LFP-2.5KWh**



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.



Other marks and logos are property of their respective owners. Certifications apply according to the market destination and product model.

## LiFePO4 BATTERY

# XBAT-PPS-LFP-2.5KWh

Batería LFP portátil, desarrollada para ampliar el tiempo de respaldo de los XSI-PPS-3K, con un BMS inteligente incorporado capaz de controlar todos los datos de las celdas internas, así como equilibrar sus procesos de carga/descarga para aumentar la vida útil de la batería



### Sistema de Indicadores Intuitivo:

Un conjunto inteligente de LEDs que indica el estado de operación de la batería en todo momento.

- LEDs de SOC: Indican el estado de carga de la batería en segmentos de aproximadamente 14%.
- LED RUN: Indica batería encendida y comunicación del BMS
- ALARM: Indica battery faults and battery deep discharges.

### Características adicionales:

- Producto no tóxico, no contaminante y respetuoso con el medio ambiente.
- Usa baterías de LiFePO4 de grado A.
- Alto rendimiento de seguridad y larga vida útil.
- No requiere instalación y es fácilmente portátil, ideal para aventuras al aire libre.
- Supervisión y control mediante App desde el Smartphone, al conectarse al XSI-PPS-3K.

### Tecnología Moderna y Confiable:

Esta batería LFP de 25.6VDC puede suministrar hasta 100Ah (Capacidad máxima: 2560Wh) y está diseñada específicamente para ampliar el respaldo del XSI-PPS-3K en aplicaciones en interiores o exteriores. Un diseño robusto, portátil y basado en microprocesador hace que este módulo de batería sea una solución perfecta para entornos domésticos, comerciales y de oficina. Tecnología de vanguardia a su disposición.

### BMS Integrado:

Cada batería incluye un BMS interno que la protege de descargas excesivas, recalentamiento, sobrecargas y sobre corrientes, para una operación segura y confiable.

### Diseño Robust:

Esta es una batería 100% libre de mantenimiento, capaz de operar durante un largo tiempo desde 0 °C hasta +50 °C y manejar más de 3500 ciclos de carga/descarga (100% DOD y 80% EOL @25 °C, 0.5C/0.5C). Incluye certificación UN38.3 y CE.

### Operación en Paralelo:

Se pueden conectar hasta 2 unidades en paralelo para aumentar la capacidad de la batería del XSI-PPS-3K hasta 7.5KWh. Además, si 2 XSI-PPS-3K están conectados en paralelo, la capacidad de la batería puede aumentar hasta 15KWh.



**Aplicaciones: Respaldo para equipos interior/exterio  
Electrodomésticos, Equipos en Oficinas y Comercios,  
Campings, etc.**



## LiFePO4 BATTERY

# XBAT-PPS-LFP-2.5KWh

**Xmart**  
by **Integra**



XSI-PPS-3K +  
XBAT-PPS-LFP-2.5KWh  
Capacidad: 5KWh



XSI-PPS-3K +  
2 XBAT-PPS-LFP-2.5KWh  
Capacidad: 7.5KWh

Se puede conectar 1 o 2 **XBAT-PPS-LFP-2.5KWh** a un **XSI-PPS-3K** para expandir su capacidad de respaldo de 2.5KWh a 5KWh o 7.5KWh, respectivamente.

Un moderno BMS (Sistema de Gestión de Baterías) permite un manejo eficiente y seguro de todas las baterías, incluyendo descargas diarias durante la larga vida útil que distingue a las baterías LFP de las estándar VRLA.

Los **XBAT-PPS-LFP-2.5KWh** se pueden conectar a **XSI-PPS-3K** operando en paralelo para aumentar la autonomía. Esto se puede hacer incluso si el número de baterías externas para cada **XSI-PPS-3K** es diferente. La capacidad máxima de batería alcanzable es de 15KWh, cuando se conectan 2 baterías a cada **XSI-PPS-3K**.



## Technical Features / Características Técnicas

<b>XBAT-PPS-LFP - PORTABLE BATTERY PACK</b>	<b>2.5KWh</b>
Power / Capacidad	2560Wh
<b>PARAMETERS / PARAMETROS</b>	
Nominal Voltage / Voltaje Nominal	25.6VDC
Typical Capacity / Capacidad Típica	100 Ah
Max. Discharge Current / Máx. Corriente de Descarga	200 A
Max. Charge Current / Máx. Corriente de Carga	100 A
Full Charge Voltage	28.2 VDC
Full Discharge Voltage	22.0 VDC
Lifecycle	≥3500 cycles, 0.5C charging/discharging ≥80% @EOL 100% DoD
Protection	BMS, Breaker
<b>PHYSICAL / FISICAS</b>	
IP Rating / Grado de Protección IP	IP20 (Indoor / Para Uso Interior)
DxWxH / Prof.*Ancho*Altura (cm)	42 x 18.5 x 54 cm
Net Weight / Peso Neto (kgs)	24.5
Communication / Comunicación	RS485 (RJ45), ID switch
Inner Resistance / Resistencia Interna	≤0.6 mohm
Indicators LEDs/ LEDs Indicadores	LED (SOC, Run, Alarm)
Operation Temperature / Temperatura de Operación	0 to 50 °C
Storage Temperature / Temperatura de Almacenamiento	-15 °C to 50 °C
<b>SAFETY &amp; STANDARDS / NORMATIVAS Y ESTANDARES</b>	
Safety Li-Ion Batt. / Seguridad para Baterías de Li-Ion	IEC 62619
Li-Ion Batt. Transport / Transporte de Bat. De Li-Ion	UN38.3
Quality and Environment / Calidad y Ambiente	RoHS / ISO9001 & ISO14001

## Solar Charger

# XSI CHARGER MPPT 300W/600W

Cargador Solar para bancos de baterías de 12VDC o 24VDC , con tecnología MPPT (Maximum Power Point Tracking) para lograr el mayor rendimiento del la máxima generación disponible de los paneles solares. Ofrece un amplio rango a su entrada solar para adaptarse a diferentes tipos de paneles y arreglos, así como una salida para alimentar cargas DC directamente. Es la solución perfecta para alimentar equipos DC, con gran autonomía.

## Features

- Diseño basado en Microprocesadores
- Tecnología MPPT
- Capacidades disponibles: 300W & 600W
- Amplio rango de entrada DC
- Salida: 12VDC y 24VDC
- Eficiente e inteligente sistema LED indicador de estado
- Todos los parámetros operativos disponible en su inteligente pantalla LCD: Entrada Solar, Tipo de Batería, Carga, Voltaje de Batería, Capacidad de Batería, Corriente de Carga.
- Compatible con diversos tipos de batería:
  - Baterías Ventiladas
  - Baterías Selladas (VRLA-AGM)
  - Baterías de GEL
  - Baterías de Ni-Cd
  - Baterías definidas por el usuario. Ajustando los voltajes de Recarga (Etapas de Corriente Constante y Voltaje y Flotación)
- Wall Mount



High Efficiency DC Output

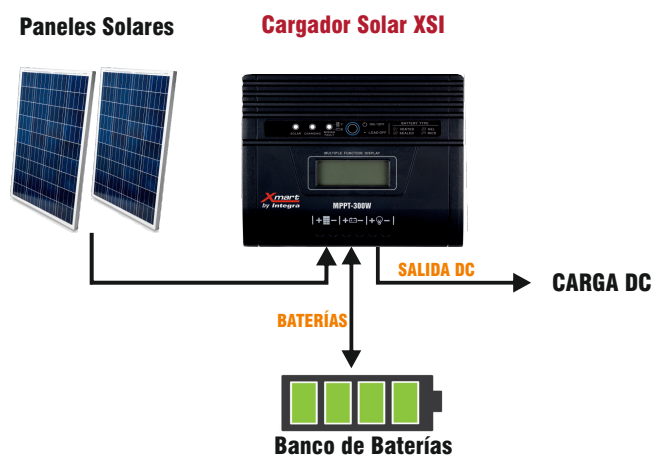


Supports Multiple Batt. Types



2 years warranty

## Diagrama de Operación



## Parts Identification / Identificación de Partes

1. LCD
2. ON/OFF Switch / Interruptor ON/OFF
3. Wiring Fault LED / LED de Falla de Cableado
4. Charging LED / LED de Recarga
5. Solar Input LED / LED de Entrada Solar
6. Solar Input Terminals / Terminales de Entrada Solar
7. Battery Terminals / Terminales de Baterías
8. DC Load Terminals / Terminales de Salida DC

### Rear Panel

#### XSI CHARGER MPPT 300W



#### XSI CHARGER MPPT 600W



## Technical Specifications / Características Técnicas

XSI-CHGR-300W / 600W	MPPT 300W	MPPT 600W
Capacity / Capacidad	300W	600W
<b>Input / Entrada</b>		
MPPT Range / Rango MPPT	(15V - 37V)	(15V - 37V) @ 12VDC BAT. VOLT. (30V - 66V) @ 24VDC BAT. VOLT.
Max. Open Circuit V / V Max. En Abierto (Voc)	50V	(50V) @ 12VDC BAT. VOLT. (75V) @ 24VDC BAT. VOLT.
Max. Input Current / Corriente Max.	18A	18A
<b>Output / Salida</b>		
Nominal Battery Voltage / Voltaje de Baterías	12V	12V / 24V (autosensing)
Max. Charging Current / Corriente Max. Recarga	12.5A	25A
Standby Consumption / Consumo en standby	2W	2W
<b>Batteries / Baterías</b>		
Battery Type / Tipos de batería	Vented / VRLA-AGM / AGM / Ni-Cd / Custom	
Recharging Voltage / Voltaje de Recarga	Bulk / Floating	
- Vented / Baterías ventiladas:	14.3 / 13.2 V	
- VRLA-AGM:	14.3 / 13.4 V	
- GEL	14.3 / 13.7 V	
- Ni-Cd	14.3 / 14.0V	
<b>LEDs-Indications / Indicaciones LEDs</b>		
Solar Input Reversal / Entrada Solar Invertida	LED: Yellow / Amarillo (ON)	
Battery Input Reversal / Baterías invertidas	LED: Red / Rojo (ON)	
Solar & Batt reversal / Entrada solar y baterías invertidas	LED: Orange / Naranja	
<b>Dimensions-Weight / Características Físicas</b>		
Dimension / Tamaño	13.5*17.0*5.8 cm	22.0*17.0*5.8 cm
Weight / Peso	0.9 Kg	1.85 Kg
<b>Environment / Condiciones de Operación</b>		
Humidity / Humedad	0 - 100% RH (Non condensing)	
Operating Temperature / Temp. Operación	- 20°C to 55°C	
Storage Temp / Temp. Almacenaje	- 40°C to 75°C	
<b>Safety &amp; Standards / Normativas y Estándares</b>		
Household and similar appliances – Safety part 1 / Electrodomésticos y similares - Seguridad parte 1	EN 60335-1 (General Requirements / Requerimientos Generales)	
Household and similar appliances – Safety part 2-29 / Electrodomésticos y similares - Seguridad parte 2-29	EN 60335-1-29 (Particular Requirements for Batt. Chargers / Requerimientos particulares para cargadores de baterías)	
Emissions Standards / Estándares para emisiones	EN 61000-6-3 (for residential, commercial & light-industrial env. / para instalaciones domésticas, comerciales y PYME)	
Immunity Standards / Estándares para Inmunidad	EN 61000-6-2 (for residential, commercial & light-industrial env. / para instalaciones domésticas, comerciales y PYME)	
Degree of protection / Grado de Protección	IP20	
Quality and Environment	RoHS / ISO9001 & ISO14001	



Brands and Logos belong to their respective owners. Certifications may apply according to product model and destination country.  
Las marcas y logos pertenecen a sus respectivos propietarios. Algunas certificaciones pueden aplicar dependiendo del modelo de producto y el país destino.

## Solar Charger

# XSI CHARGER MPPT 3KW60

Cargador solar para bancos de baterías de 12VDC, 24VDC o 48VDC, con tecnología MPPT (Maximum Power Point Tracking) para un máximo aprovechamiento (>96%) de la máxima potencia que pueda ser generada por los paneles solares. Con amplio rango de entrada solar, para adaptarse a diferentes tipos y configuraciones de paneles solares



### Features

- Diseño basado en Microprocesadores
- Tecnología MPPT
- Capacidad 3000W / 60A
- Operación en paralelo para manejar grandes bancos de baterías
- Amplio margen de entrada DC
- Salida DC: 12V, 24V y 48V (Selección automática)
- LCD indicador de Status inteligente y eficiente
- Todos los parámetros operativos disponibles en el LCD: Entrada Solar, Tipo de Batería, Carga, Voltaje de Batería, Capacidad de baterías, Corriente de carga.
- Soporta
  - Baterías Selladas (VRLA-AGM)
  - Baterías de GEL
  - Definidas por el Usuario. Ajustando voltajes de recarga (Bulk y Floating)
- Diversas opciones de comunicación (RS232, USB, RS485, SNMP) y software de Supervisión/Control
- Cargador de baterías inteligente de 3 etapas con compensación por temperatura
- Función de ecualización de baterías
- Montaje en pared



Salida DC Automática



Soporta diferentes tipos de Baterías



Garantía de 2 años

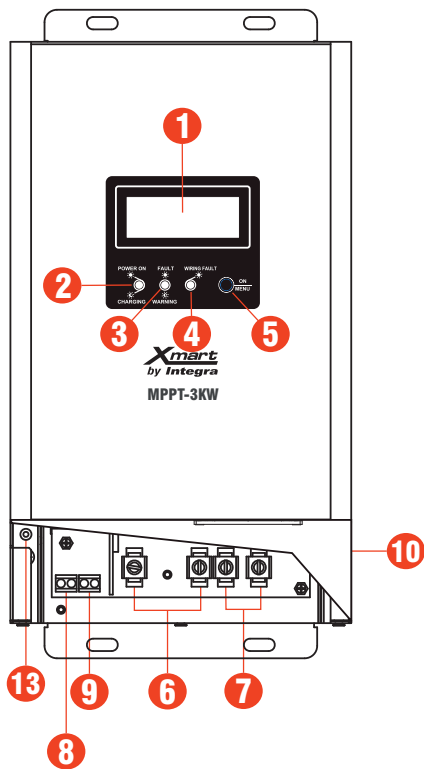
### Diagrama de Operación



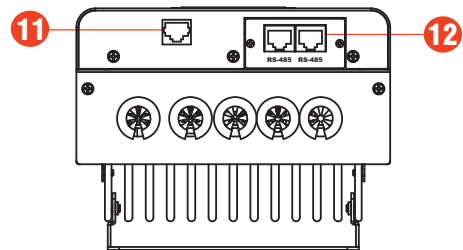
## Parts Identification / Identificación de Partes

1. LCD
2. LED: Power ON / Charging (Encendido / Cargando)
3. LED: Fault / Warning (Falla / Alarma)
4. LED: Wiring Fault (Falla de Cableado)
5. Push Button: ON / Menu (Pulsador: Encendido / Menú)
6. Terminals: Solar Input (Terminales: Entrada Solar)
7. Terminals: Battery Output (Terminales: Salida Baterías)
8. Terminals: Remote Temp. Sensor (Sensores de Temp. Remotos)
9. Terminals: Batt. Voltage Sensor (Terminales: Sensor Voltaje Bat.)
10. Cover (Cubierta)
11. RS232 Port (Puerto RS232)
12. Smart Port (Puerto Inteligente para tarjetas de comunicación)
13. Ground Terminal (Terminal de Tierra)

## Rear Panel / Panel Trasero



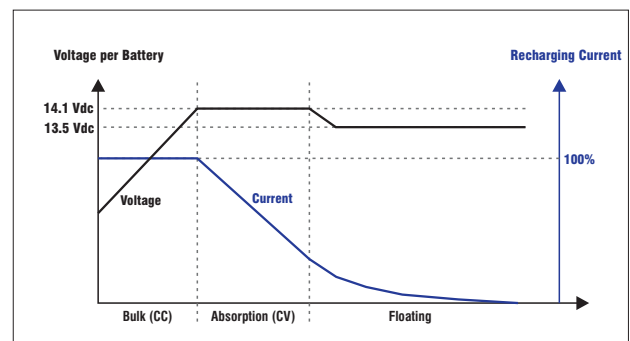
### Vista Inferior



## Technical Specifications / Características Técnicas

XSI-CHGR-3KW60	MPPT 3KW60
Capacity / Capacidad	3.000W
<b>Input / Entrada</b>	
MPPT Range / Rango MPPT	(60V - 115V)
Max. Open Circuit V / V Max. En Abierto (Voc)	145V
Max. Input Current / Corriente Max.	60A
<b>Output / Salida</b>	
Nominal Battery Voltage / Voltaje de Baterías	12V / 24 / 48V (Auto)
Max. Charging Current / Corriente Max. Recarga	60A
<b>Batteries / Baterías</b>	
Battery Type / Tipos de batería	VRLA-GEL / Flooded / Custom
Recharging Voltage per batt. / Voltaje de Recarga por batería	Bulk / Floating
- VRLA-AGM-GEL:	14.1 / 13.5 V
- Flooded	14.6 / 13.5 V
- Custom	Config. / Config.
<b>LEDs-Indications / Indicaciones LEDs</b>	
	Green LED / LED Verde:
	ON = Charger ON / Encendido = Cargador Encendido
Power On / Charging // Encendido/Cargando	Blinking every 0.5s = Constant current stage / Etapa de corriente constante (Bulk)
	Blinking every 1s = Constant voltage stage / Etapa de voltaje constante (Absorption)
	Blinking every 5s = Floating stage / Etapa Flotante (Floating)
	Blinking every 3s = Battery equalizing / Ecualizando baterías
	Red LED / LED Rojo:
	ON = Fault / Encendido = Falla
Fault / Warning // Falla/Alarma	On Blinkng = Warning / Encendido intermitente = Alarma
	Red LED: On = Wrong battery connection polarity
Wiring Fault // Falla de Cableado	LED Rojo: Encendido = Polaridad incorrecta en conexión de baterías
<b>Dimensions-Weight / Características Físicas</b>	
Dimensions / Medidas	13.5*16.5*13.0 cm
Weight / Peso	4.5 Kg
<b>Environment / Condiciones de Operación</b>	
Humidity / Humedad	0 - 90% RH (Non condensing)
Operating Temperature / Temp. Operación	- 0°C to 55°C
Storage Temp / Temp. Almacenaje	- 40°C to 75°C
<b>Safety &amp; Standards / Normativas y Estándares</b>	
Household and similar appliances – Safety part 1 / Electrodomésticos y similares - Seguridad parte 1	EN 60335-1 (General Requirements / Requerimientos Generales)
Household and similar appliances – Safety part 2-29 / Electrodomésticos y similares - Seguridad parte 2-29	EN 60335-1-29 (Particular Requirements for Batt. Chargers / Requerimientos particulares para cargadores de baterías)
Emissions Standards / Estándares para emisiones	EN 61000-6-3 (for residential, commercial & light-industrial env. / para instalaciones domésticas, comerciales y PYME)
Immunity Standards / Estándares para Inmunidad	EN 61000-6-2 (for residential, commercial & light-industrial env. / para instalaciones domésticas, comerciales y PYME)
Degree of protection / Grado de Protección	IP31 (para interiores)
Quality and Environment	RoHS / ISO9001 & ISO14001

### Recharge Curve / Curva de Recarga



XSI-MPP-CHGR (P3)



Brands and Logos belong to their respective owners. Certifications may apply according to product model and destination country. Las marcas y logos pertenecen a sus respectivos propietarios. Algunas certificaciones pueden aplicar dependiendo del modelo de producto y el país destino.

## XMA SOLAR PANEL

# XPV-055-20M

## Monocrystalline PV Solar Panel

### Panel Solar Monocristal (Perc)

**55W / 36 celdas / 20V**

36 Celdas solares de alta eficiencia (3x12).

Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.

Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.

Manufacturado con materiales de primera calidad.



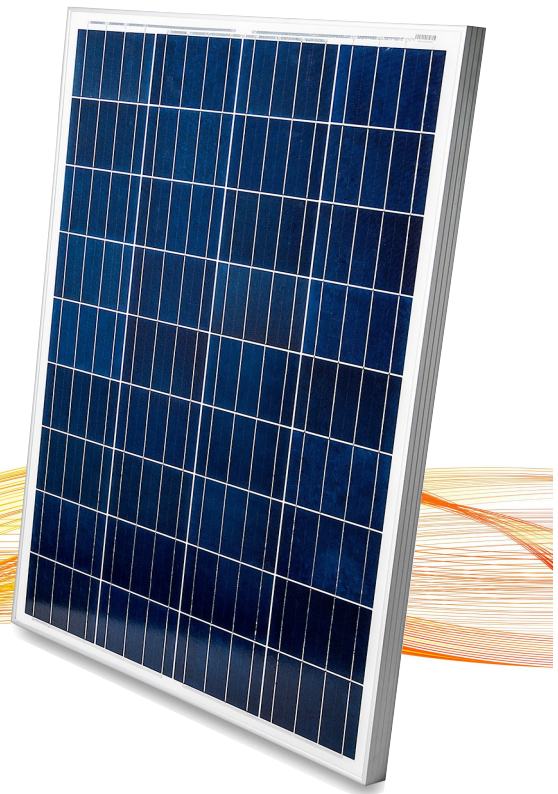
Monocristal de Alta Eficiencia



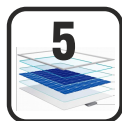
Voltaje a Potencia Máxima



Celdas en Serie (3x12) (166\*41.5mm)

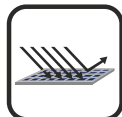


## Características Resaltantes



**Laminación de 5 capas:**

(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA + (3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet



**Cristal templado de alta transmisión:**

Asegura reflexión mínima de luz solar.



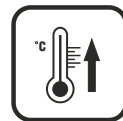
**Marco de Aluminio Anodizado:**

Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural



**Connection:**

Junction box IP65



**Resistencia a altas temperaturas:**

Rango de operación de -40 a +85°C



**Potencia de Salida Garantizada 80%:**

Durante los primeros 25 años



**Potencia de Salida Garantizada 90%:**

Durante los primeros 10 años



**Garantía del Producto:**

5 años sobre materiales y ensamblaje

# Technical Features / Características Técnicas XPV SOLAR PANEL

## XPV-055-20M

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	55W
Cell efficiency / Eficiencia	18.03%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	20.92V
Max. power current / Corriente a potencia max.	2.63A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	24.46V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	2.75A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	600V
Max. Overcurrent / Sobrecorriente Máxima	15A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	2 x 12A bypass diodes

(\*) Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5G, Module T: 25°C

### Características de Temperatura

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	42 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a Isc)	0.046%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b Voc)	-0.26%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g Pmax).	-0.32%/°C

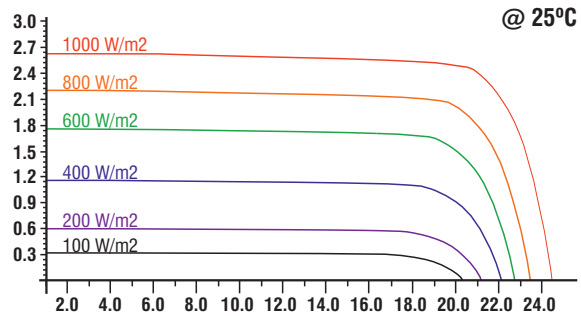
### Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	Without Cables: IP-65 / With Cables: IP68
Connectors / Conectores	MC4 compatible
Cables	Optional: MC4 / 4mm (60cm)

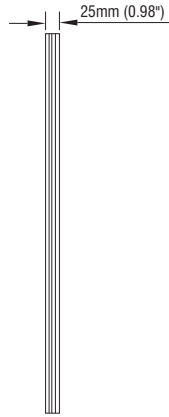
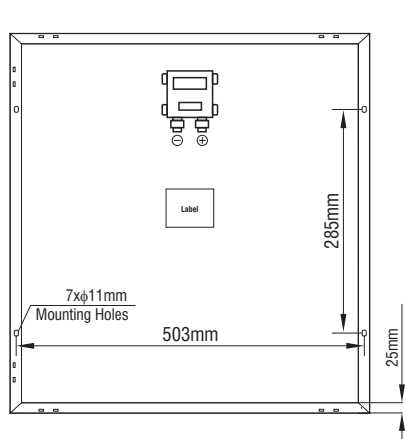
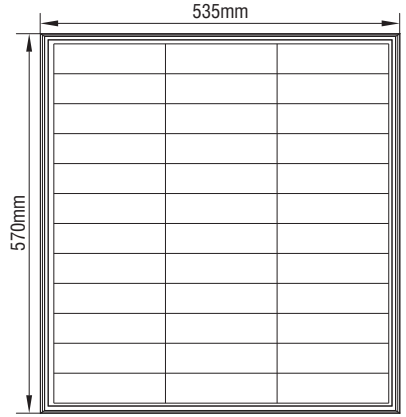
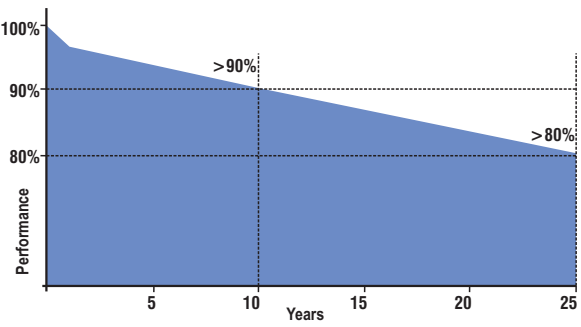
### Características Físicas/Mecánicas

Dimensions / Tamaño	535*570*25mm
Weight / Peso	3.2Kg
Max. Wind Load / Carga máxima por viento	2400 Pa
Snow Load / Carga por Nieve	5400 Pa
Application Class / Clase Aplicación	Class A
Fire Rating / Clasificación Fuego	Class C
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	36 in series (3*12) - Cell Type: Mono 166*41.5mm (1/4)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Backsheet / Laminado trasero (Toyol - TUV)	QPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / QPL reflectante / Anti-UV / de larga vida (0.25mm)
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured in Taiwan / Grado "A" fabricada en Taiwan
Junction Box / Caja de Conexión	IP65 (CE)
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión

### Current (A) vs Voltage (V)



### Potencia de Salida vs Años de Operación



## XMA SOLAR PANEL

### XPV-080-18VP

### Polycrystalline PV Solar Panel

#### Panel Solar Policristal

**80W / 36 celdas en serie / 18V**

Celdas solares de alta eficiencia.

Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.

Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.

Manufacturado con materiales de primera calidad.



Policristal de Alta Eficiencia



Voltaje a Potencia Máxima



Celdas en Serie

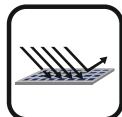


#### Características Resaltantes



**Laminación de 5 capas:**

(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA + (3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet



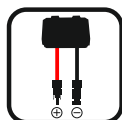
**Cristal templado Low-Iron de alta transmisión:**

Asegura reflexión mínima de luz solar.



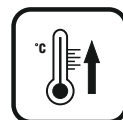
**Marco de Aluminio Anodizado:**

Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural



**Conexión:**

Cables 2.5mm<sup>2</sup> con conectores MC4 (+) (-)



**Resistencia a altas temperaturas:**

Rango de operación de -40 a +85°C



**Potencia de Salida Garantizada 80%:**

Durante los primeros 25 años



**Potencia de Salida Garantizada 90%:**

Durante los primeros 10 años



**Garantía del Producto:**

5 años sobre materiales y ensamblaje

# Technical Features / Características Técnicas XMA SOLAR PANEL

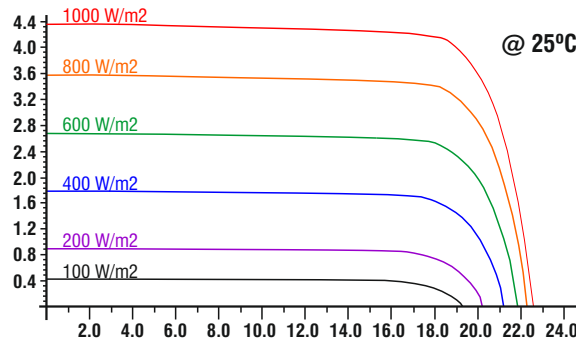
## XPV-080-18VP

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	80W
Cell efficiency / Eficiencia	18.81%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	19.1V
Max. power current / Corriente a potencia max.	4.19A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	22.7V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	4.41A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	800V
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	6A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	2 x 10A

(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5G, Module T: 25°C

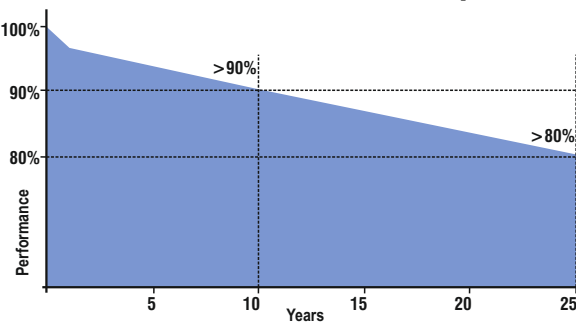
### Corriente (A) vs Voltaje (V)



### Características de Temperatura

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	46 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a <sub>Isc</sub> )	0.08%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b <sub>Voc</sub> )	-0.32%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g <sub>Pmax</sub> )	-0.38%/°C

### Potencia de Salida vs Años de Operación

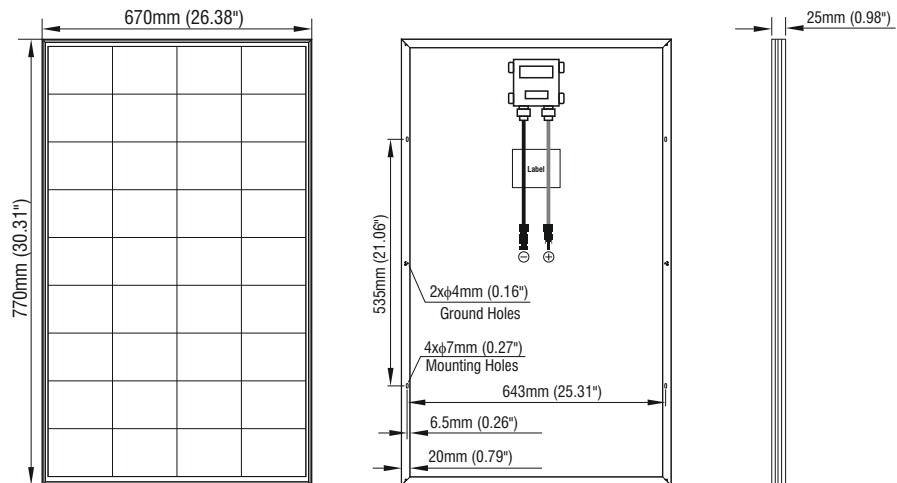


### Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	PV-BX2020C
Connectors / Conectores	(+) & (-) MC4 (type IV)
Cables	Dia: 2.5mm <sup>2</sup> - L: 0.9m

### Características Físicas

Dimensions / Tamaño	770*670*25mm
Weight / Peso	5.4Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	36 in series (4*9)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Backsheet / Laminado trasero (Toyol - TUV)	QPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / QPL reflectante / Anti-UV / de larga vida (0.25mm)
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured in Taiwan / Grado "A" fabricada en Taiwan
Junction Box / Caja de Conexión	IP65
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión



## XMA SOLAR PANEL

### XPV-100-18VP

### Polycrystalline PV Solar Panel

#### Panel Solar Policristal

**100W / 36 celdas en serie / 18V**

Celdas solares de alta eficiencia.

Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.

Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.

Manufacturado con materiales de primera calidad.



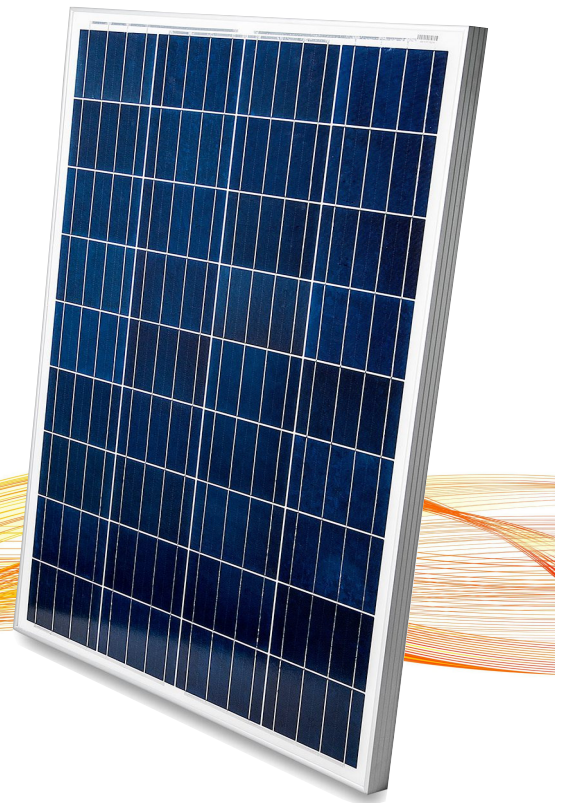
Policristal de Alta Eficiencia



Voltaje a Potencia Máxima



Celdas en Serie

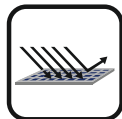


#### Características Resaltantes



**Laminación de 5 capas:**

(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA + (3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet



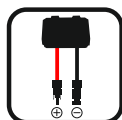
**Cristal templado de alta transmisión:**

Asegura reflexión mínima de luz solar.



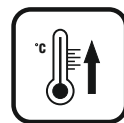
**Marco de Aluminio Anodizado:**

Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural



**Conexión:**

Cables 2.5mm<sup>2</sup> con conectores MC4 (+) (-)



**Resistencia a altas temperaturas:**

Rango de operación de -40 a +85°C



**Potencia de Salida Garantizada 80%:**

Durante los primeros 25 años



**Potencia de Salida Garantizada 90%:**

Durante los primeros 10 años



**Garantía del Producto:**

5 años sobre materiales y ensamblaje

**Technical Features / Características Técnicas** **XMA SOLAR PANEL**

# XPV-100-18VP

## Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	100W
Cell efficiency / Eficiencia	17.64%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	18.7V
Max. power current / Corriente a potencia max.	5.35A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	22.3V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	5.69A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	800V
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	8A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	2 x 10A

(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5G, Module T: 25°C

## Características de Temperatura

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	46 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a <sub>Isc</sub> )	0.08%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b <sub>Voc</sub> )	-0.32%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g <sub>Pmax</sub> )	-0.38%/°C

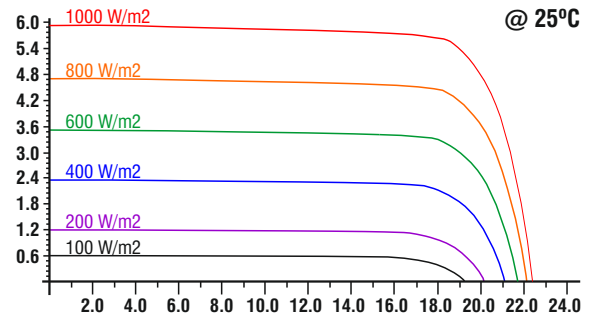
## Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	PV-BX2020C
Connectors / Conectores	(+) & (-) MC4 (type IV)
Cables	Dia: 2.5mm <sup>2</sup> - L: 0.9m

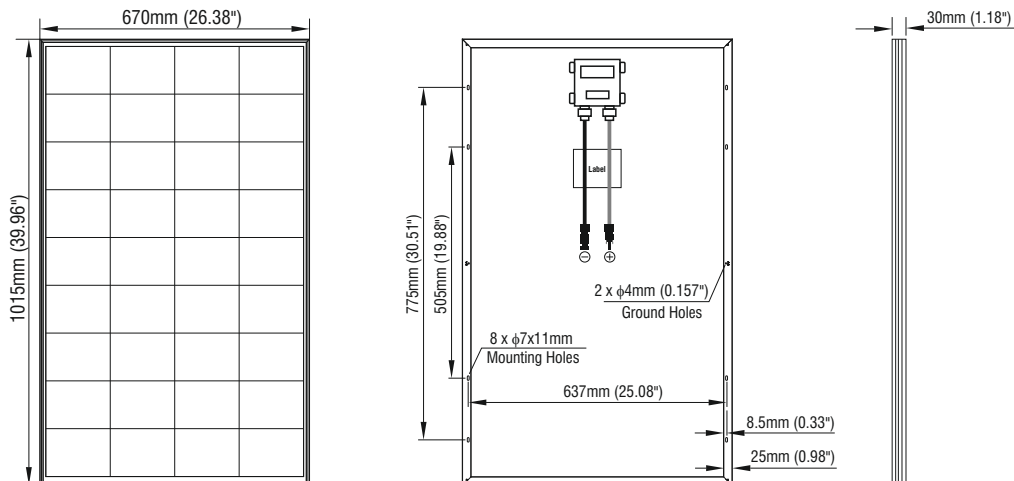
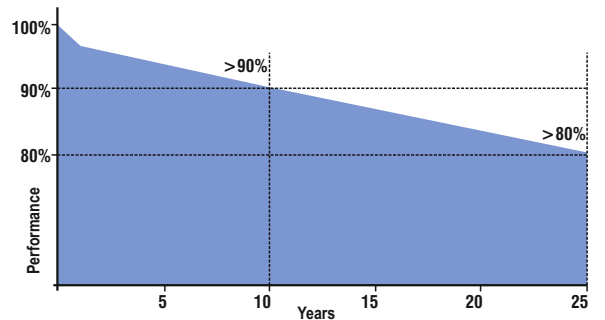
## Características Físicas

Dimensions / Tamaño	1015*670*30mm
Weight / Peso	7.2Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	36 in series (4*9)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Backsheet / Laminado trasero (Toyol - TUV)	QPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / QPL reflectante / Anti-UV / de larga vida (0.25mm)
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured in Taiwan / Grado "A" fabricada en Taiwan
Junction Box / Caja de Conexión	IP65
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión

## Corriente (A) vs Voltaje (V)



## Potencia de Salida vs Años de Operación



## XMA SOLAR PANEL

### XPV-120-18VP

### Polycrystalline PV Solar Panel

#### Panel Solar Policristal

**120W / 36 celdas en serie / 18V**

Celdas solares de alta eficiencia.

Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.

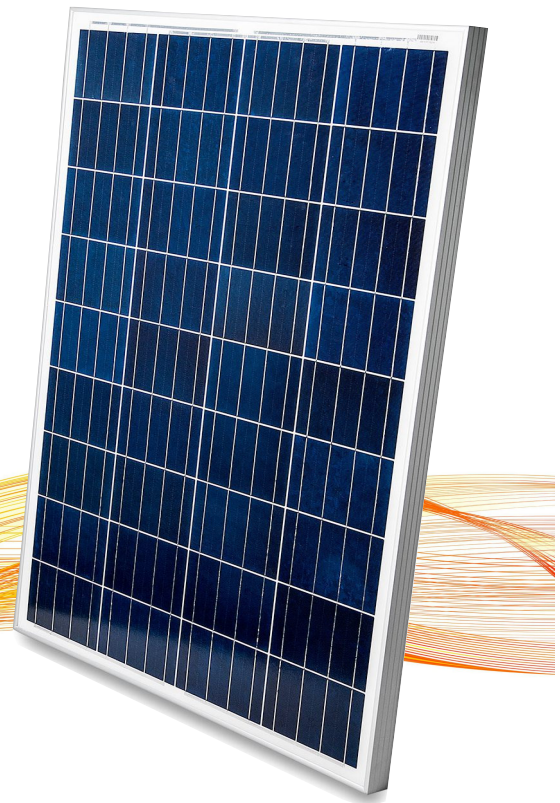
Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.

Manufacturado con materiales de primera calidad.

**POLY 120W** Policristal de Alta Eficiencia

**VMP 18** Voltaje a Potencia Máxima

**36** Celdas en Serie



#### Características Resaltantes

**5** Laminación de 5 capas:  
(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA + (3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet

**Cristal templado de alta transmisión:**  
Asegura reflexión mínima de luz solar.

**Al** Marco de Aluminio Anodizado:  
Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural

**Conexión:**  
Cables 2.5mm<sup>2</sup> con conectores MC4 (+) (-)

**Resistencia a altas temperaturas:**  
Rango de operación de -40 a +85°C

**80% 25 YEARS** Potencia de Salida Garantizada 80%:  
Durante los primeros 25 años

**90% 10 YEARS** Potencia de Salida Garantizada 90%:  
Durante los primeros 10 años

**Product 5 YEARS** Garantía del Producto:  
5 años sobre materiales y ensamblaje

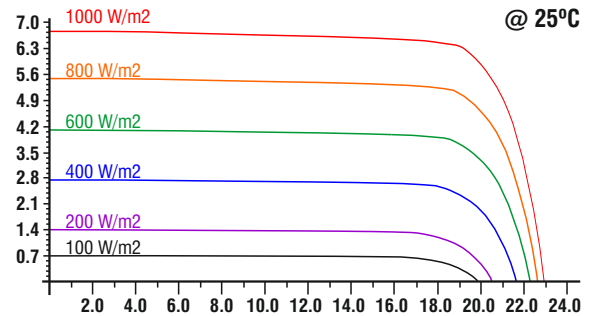
# Technical Features / Características Técnicas XMA SOLAR PANEL

## XPV-120-18VP

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	120W
Cell efficiency / Eficiencia	18.81%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	19.1V
Max. power current / Corriente a potencia max.	6.28A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	22.8V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	6.61A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	1.000V
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	10A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	2 x 10A

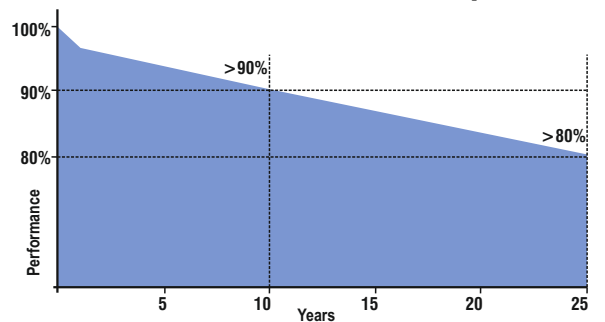
### Corriente (A) vs Voltaje (V)



### Características de Temperatura

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	46 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a <sub>Isc</sub> )	0.08%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b <sub>Voc</sub> )	-0.32%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g <sub>Pmax</sub> )	-0.38%/°C

### Potencia de Salida vs Años de Operación

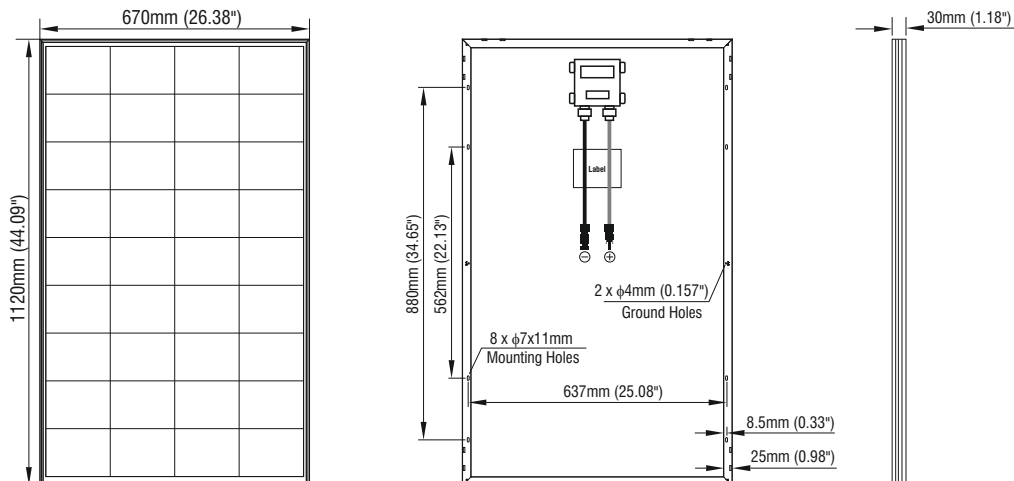


### Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	PV-BX2020C
Connectors / Conectores	(+) & (-) MC4 (type IV)
Cables	Dia: 2.5mm <sup>2</sup> - L: 0.9m

### Características Físicas

Dimensions / Tamaño	1120*670*30mm
Weight / Peso	8.0Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	36 in series (4*9)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Backsheet / Laminado trasero (Toyol - TUV)	QPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / QPL reflectante / Anti-UV / de larga vida (0.25mm)
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured in Taiwan / Grado "A" fabricada en Taiwan
Junction Box / Caja de Conexión	IP65
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión



## XMA SOLAR PANEL

# XPV-160-18M

## Monocrystalline PV Solar Panel

### Panel Solar Monocristal (Perc)

**160W / 33 celdas / 18V**

Celdas solares de alta eficiencia.

Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.

Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.

Manufacturado con materiales de primera calidad.

**MONO**  
**160W**

Monocristal de Alta Eficiencia

**VMP**  
**18**

Voltaje a Potencia Máxima

**33**

Celdas en Serie

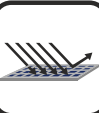


## Características Resaltantes

**5**

**Laminación de 5 capas:**

(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA +  
(3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet



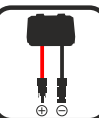
**Cristal templado de alta transmisión:**

Asegura reflexión mínima de luz solar.

**AI**

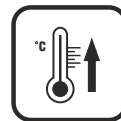
**Marco de Aluminio Anodizado:**

Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural



**Conexión:**

Cables 2.5mm<sup>2</sup> con conectores MC4 (+) (-)



**Resistencia a altas temperaturas:**

Rango de operación de -40 a +85°C



**Potencia de Salida Garantizada 80%:**

Durante los primeros 25 años



**Potencia de Salida Garantizada 90%:**

Durante los primeros 10 años



**Garantía del Producto:**

5 años sobre materiales y ensamblaje

**Technical Features / Características Técnicas** **XPV SOLAR PANEL**

# XPV-160-18M

## Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	160W
Cell efficiency / Eficiencia	19.34%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	18.5V
Max. power current / Corriente a potencia max.	8.66A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	21.5V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	9.31A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	1.000V
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	15A

(\* ) Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5G, Module T: 25°C

## Características de Temperatura

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	45 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a_Isc)	0.08%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b_Voc)	-0.32%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g_Pmax).	-0.38%/°C

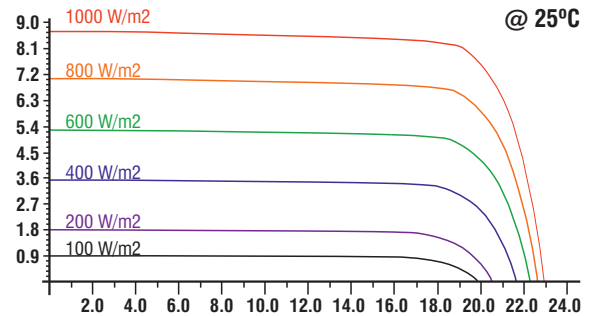
## Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	IP-65
Connectors / Conectores	(+) & (-) MC4 (type IV)
Cables	Dia: 2.5mm <sup>2</sup> - L: 0.7m

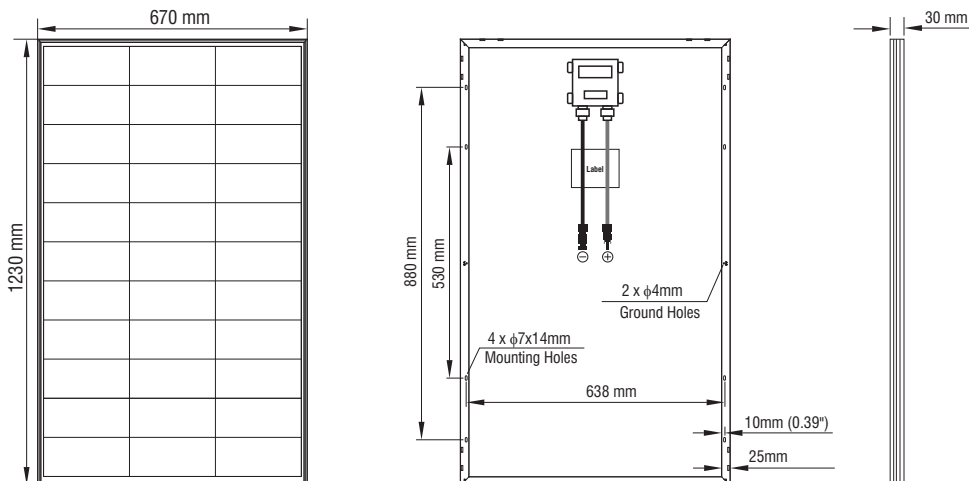
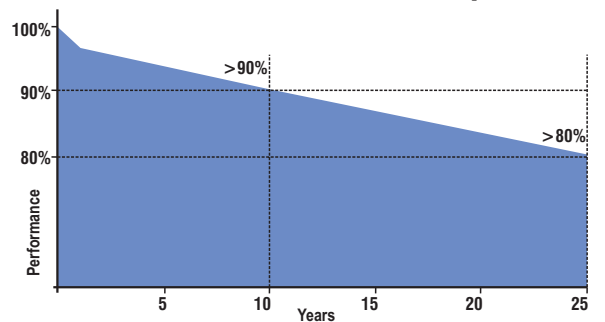
## Características Físicas

Dimensions / Tamaño	1230*670*30mm
Weight / Peso	7.5Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	33: 3*11 (Size: 210*105mm)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured in Taiwan / Grado "A" fabricada en Taiwan
Max. Load (snow) / Carga Nieve Max.	2400 Pa
Max. Impact Resistance / Resistencia a impactos	Metal ball 227g at 1m height / Una bola de acero de 227g cayendo desde 1 metro de altura

Corriente (A) vs Voltaje (V)



Potencia de Salida vs Años de Operación



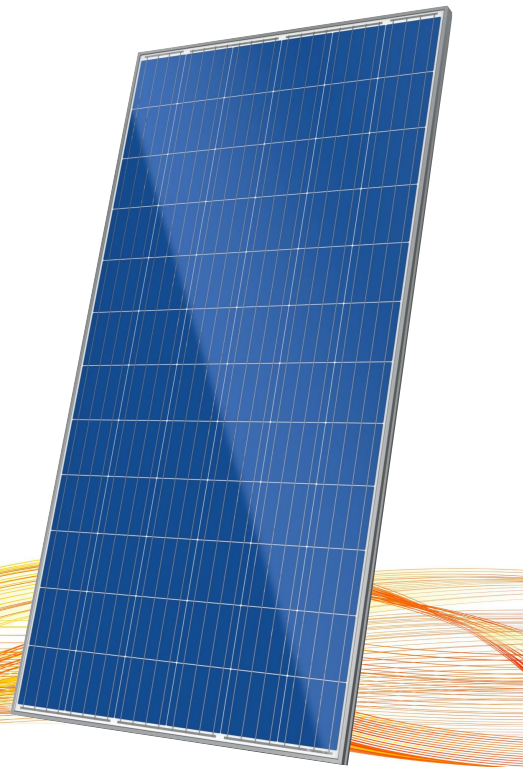
## XMA SOLAR PANEL

### XPV-200-36VP

### Polycrystalline PV Solar Panel

#### Panel Solar Policristal 200W / 72 celdas en serie / 36V

Celdas solares de alta eficiencia.  
Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.  
Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.  
Manufacturado con materiales de primera calidad.



**POLY**  
**200W**

Policristal de Alta Eficiencia

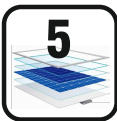
**VMP**  
**36**

Voltaje a Potencia Máxima

**72**  


Celdas en Serie

### Características Resaltantes



**5**

**Laminación de 5 capas:**

(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA +  
(3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet



**Cristal templado de alta transmisión:**

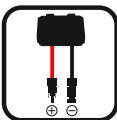
Asegura reflexión mínima de luz solar.



**AI**

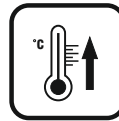
**Marco de Aluminio Anodizado:**

Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural



**Conexión:**

Cables 4mm<sup>2</sup> con conectores MC4 (+) (-)



**Resistencia a altas temperaturas:**

Rango de operación de -40 a +85°C



**Potencia de Salida Garantizada 80%:**

Durante los primeros 25 años



**Potencia de Salida Garantizada 90%:**

Durante los primeros 10 años



**Garantía del Producto:**

5 años sobre materiales y ensamblaje

# Technical Features / Características Técnicas XMA SOLAR PANEL

## XPV-200-36VP

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	200W
Cell efficiency / Eficiencia	17.64%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	37.5V
Max. power current / Corriente a potencia max.	5.33A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	44.6V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	5.70A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	1.000V
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	10A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	3 x 30A (30SQ045)

(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5G, Module T: 25°C

### Características de Temperatura

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	46 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a <sub>Isc</sub> )	0.08%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b <sub>Voc</sub> )	-0.32%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g <sub>Pmax</sub> )	-0.38%/°C

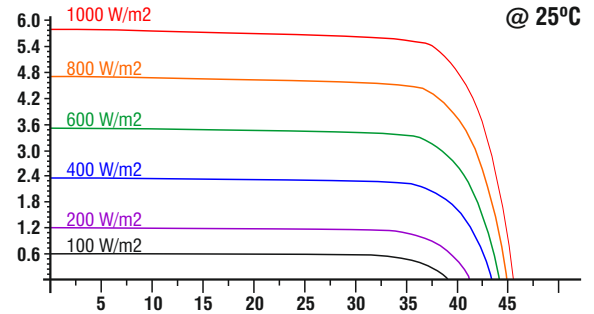
### Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	GZX-156K
Connectors / Conectores	(+) & (-) MC4 (type IV)
Cables	Dia: 4mm <sup>2</sup> - L: 0.9m

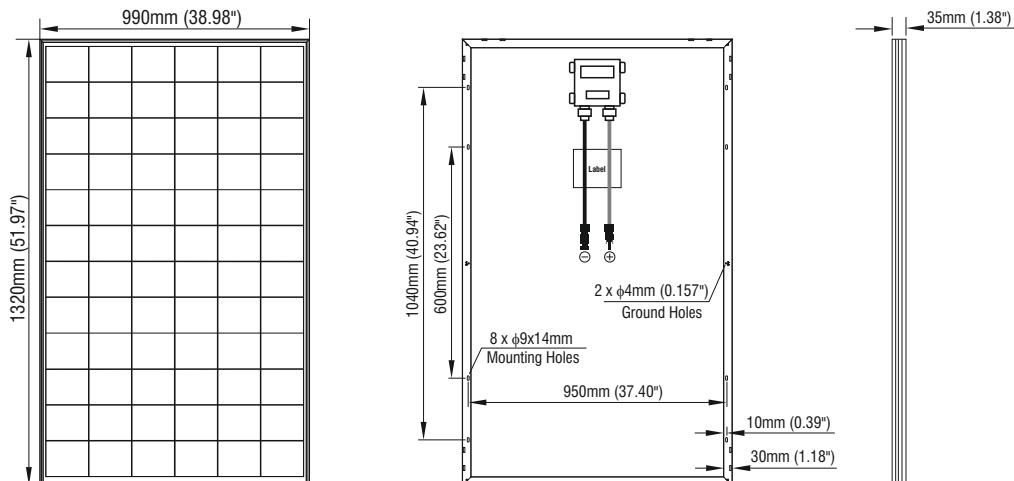
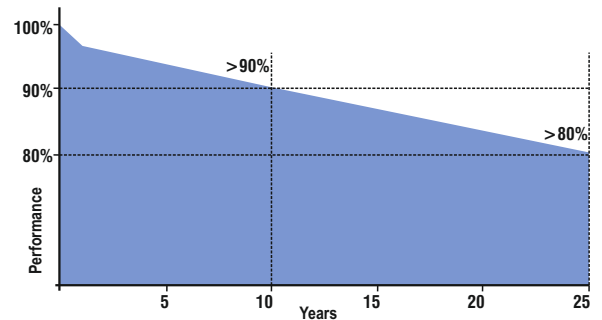
### Características Físicas

Dimensions / Tamaño	1320*990*35mm
Weight / Peso	14.0Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	72 in series (6*12)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Backsheet / Laminado trasero (Toyol - TUV)	QPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / QPL reflectante / Anti-UV / de larga vida (0.25mm)
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured in Taiwan / Grado "A" fabricada en Taiwan
Junction Box / Caja de Conexión	IP67 (GZX)
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión

### Corriente (A) vs Voltaje (V)



### Potencia de Salida vs Años de Operación



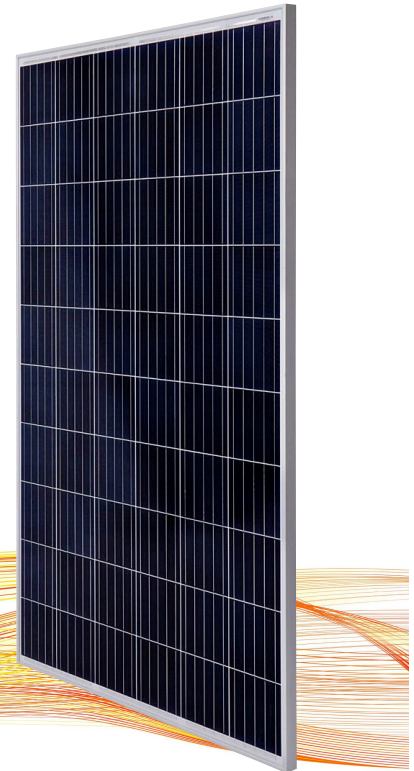
## XMA SOLAR PANEL

### XPV-270-30VP

### Polycrystalline PV Solar Panel

#### Panel Solar Policristal 270W / 60 celdas en serie / 30V

Celdas solares de alta eficiencia.  
Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.  
Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.  
Manufacturado con materiales de primera calidad.



- POLY 270W** Policristal de Alta Eficiencia
- VMP 30** Voltaje a Potencia Máxima
- 60** Celdas en Serie

### Características Resaltantes

- 5** Laminación de 5 capas:  
(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA + (3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet
- Cristal templado de alta transmisión:**  
Asegura reflexión mínima de luz solar.
- Al** Marco de Aluminio Anodizado:  
Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural
- Conexión:**  
Cables 4mm<sup>2</sup> con conectores MC4 (+) (-)

- Resistencia a altas temperaturas:**  
Rango de operación de -40 a +85°C
- 80% 25 YEARS** Potencia de Salida Garantizada 80%:  
Durante los primeros 25 años
- 90% 10 YEARS** Potencia de Salida Garantizada 90%:  
Durante los primeros 10 años
- Product 5 YEARS** Garantía del Producto:  
5 años sobre materiales y ensamblaje

# Technical Features / Características Técnicas XMA SOLAR PANEL

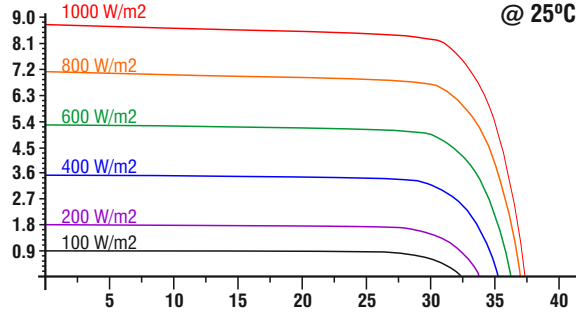
## XPV-270-30VP

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	270W
Cell efficiency / Eficiencia	19.23%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	32.2V
Max. power current / Corriente a potencia max.	8.39A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	38.2V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	8.87A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	1.000V
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	12A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	3 x 30A (30SQ045)

(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5G, Module T: 25°C

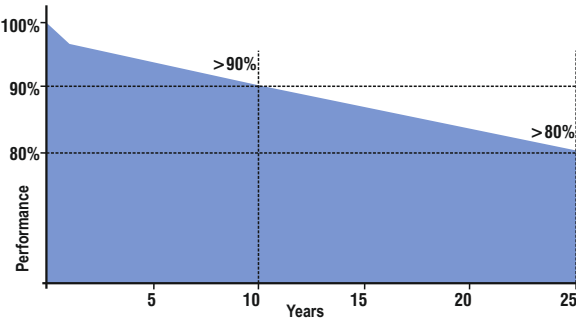
### Corriente (A) vs Voltaje (V)



### Características de Temperatura

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	46 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a <sub>Isc</sub> )	0.08%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b <sub>Voc</sub> )	-0.32%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g <sub>Pmax</sub> )	-0.38%/°C

### Potencia de Salida vs Años de Operación

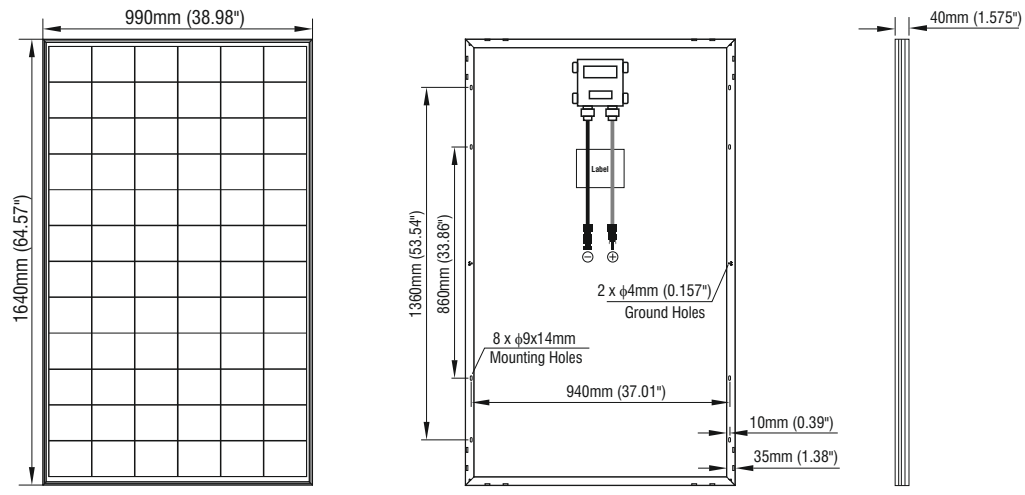


### Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	GZX-156K
Connectors / Conectores	(+) & (-) MC4 (type IV)
Cables	Dia: 4mm <sup>2</sup> - L: 0.9m

### Características Físicas

Dimensions / Tamaño	1640*990*40mm
Weight / Peso	18.0Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	60 in series (6*10)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Backsheet / Laminado trasero (Toyol - TUV)	FPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / FPL reflectante / Anti-UV / de larga vida (0.334mm)
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured in Taiwan / Grado "A" fabricada en Taiwan
Junction Box / Caja de Conexión	IP67 (GZX)
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión



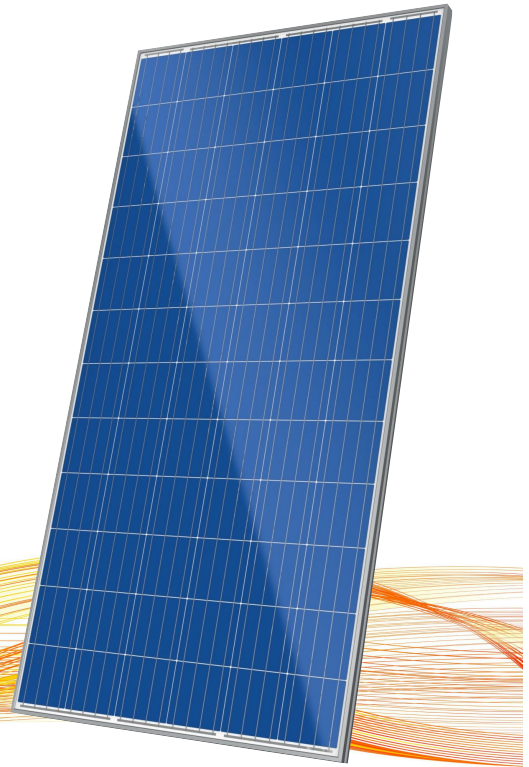
## XMA SOLAR PANEL

# XPV-320-36VP

## Polycrystalline PV Solar Panel

### Panel Solar Policristal 320W / 72 celdas en serie / 36V

Celdas solares de alta eficiencia.  
Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.  
Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.  
Manufacturado con materiales de primera calidad.



**POLY**  
**320W**

**Policristal - Potencia Máxima 320W:**  
Celdas solares tipo Policristal de alta eficiencia

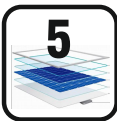
**VMP**  
**36**

**Voltaje a Potencia Máxima**

**72**  


**Celdas en Serie**

## Características Resaltantes



**5**

**Laminación de 5 capas:**  
(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA +  
(3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet

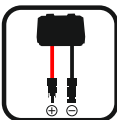


**Cristal templado de alta transmisión:**  
Asegura reflexión mínima de luz solar.

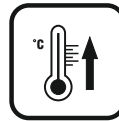


**Al**

**Marco de Aluminio Anodizado:**  
Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural



**Conexión:**  
Cables 4mm<sup>2</sup> con conectores MC4 (+) (-)



**Resistencia a altas temperaturas:**  
Rango de operación de -40 a +85°C



**Potencia de Salida Garantizada 80%:**  
Durante los primeros 25 años



**Potencia de Salida Garantizada 90%:**  
Durante los primeros 10 años



**Garantía del Producto:**  
5 años sobre materiales y ensamblaje

# Technical Features / Características Técnicas XMA SOLAR PANEL

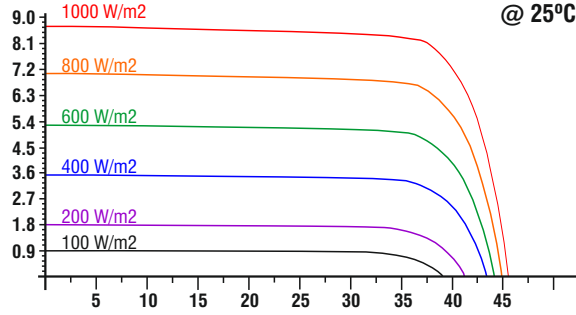
## XPV-320-36VP

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	320W
Cell efficiency / Eficiencia	19.17%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	38.4V
Max. power current / Corriente a potencia max.	8.34A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	45.6V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	8.82A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	1.000V
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	12A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	3 x 30A (30SQ045)

(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5G, Module T: 25°C

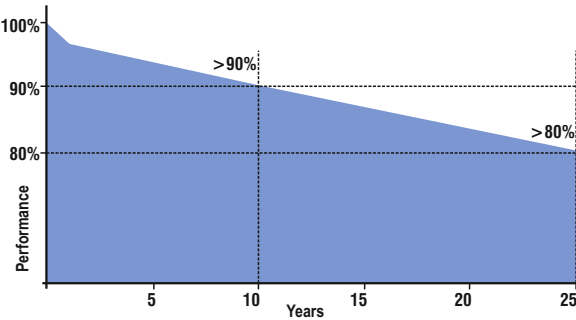
### Corriente (A) vs Voltaje (V)



### Características de Temperatura

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	46 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a <sub>Isc</sub> )	0.08%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b <sub>Voc</sub> )	-0.32%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g <sub>Pmax</sub> )	-0.38%/°C

### Potencia de Salida vs Años de Operación

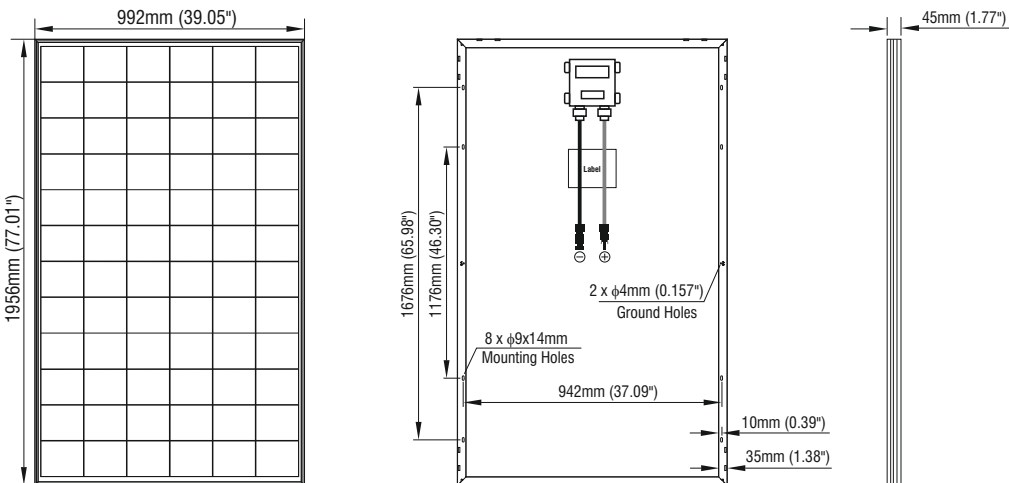


### Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	GZX-156K
Connectors / Conectores	(+) & (-) MC4 (type IV)
Cables	Dia: 4mm <sup>2</sup> - L: 0.9m

### Características Físicas

Dimensions / Tamaño	1956*992*45mm
Weight / Peso	21.5Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	72 in series (6*12)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Backsheet / Laminado trasero (Toyol - TUV)	FPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / FPL reflectante / Anti-UV / de larga vida (0.334mm)
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured in Taiwan / Grado "A" fabricada en Taiwan
Junction Box / Caja de Conexión	IP67 (GZX)
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión



## XMA SOLAR PANEL

# XPV-330-34M

## Monocrystalline PV Solar Panel

### Panel Solar Monocristal (PERC Tech.)

**330W / 60 celdas en serie / 34V**

Celdas solares monocristalinas de alta eficiencia.

Con tecnología PERC

Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.

Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.

Manufacturado con materiales de primera calidad.



**MONO  
330W**

**Monocristal + PERC - Potencia Máxima 330W:**  
Celdas solares tipo Monocristal de alta eficiencia

**VMP  
34**

**Voltaje a Potencia Máxima**

**60**

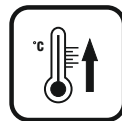
**Celdas en Serie**

## Características Resaltantes

**5**

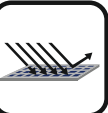
**Laminación de 5 capas:**

(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA +  
(3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet



**Resistencia a altas temperaturas:**

Rango de operación de -40 a +85°C



**Cristal templado de alta transmisión:**

Asegura reflexión mínima de luz solar.



**Potencia de Salida Garantizada 80%:**

Durante los primeros 25 años

**AI**

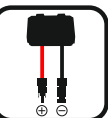
**Marco de Aluminio Anodizado:**

Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural



**Potencia de Salida Garantizada 90%:**

Durante los primeros 10 años



**Conexión:**

Cables 4mm<sup>2</sup> con conectores MC4 (+) (-)



**Garantía del Producto:**

5 años sobre materiales y ensamblaje

# Technical Features / Características Técnicas XMA SOLAR PANEL

## XPV-330-34M

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	330W
Cell efficiency / Eficiencia	22.26%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	34.0V
Max. power current / Corriente a potencia max.	9.71A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	40.3V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	10.34A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	1.000V
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	15A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	3

(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5G, Module T: 25°C

### Características de Temperatura

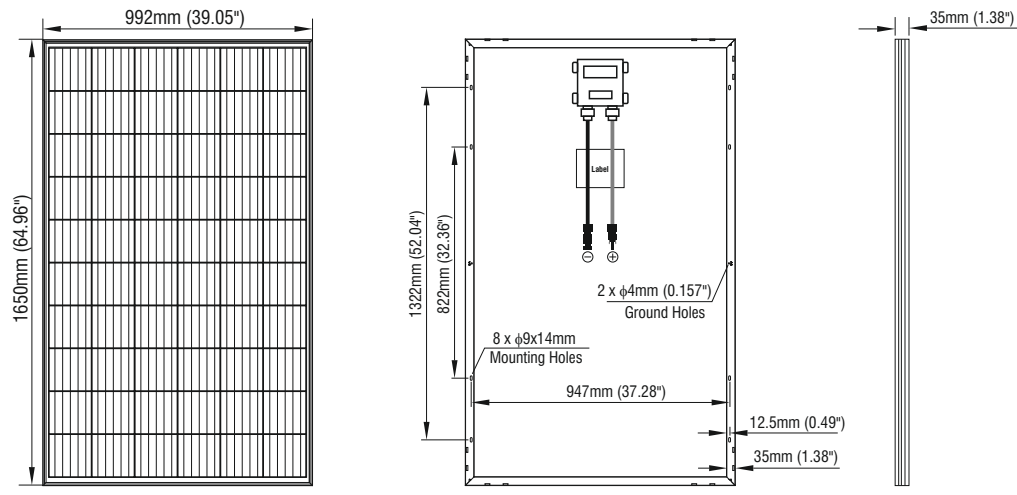
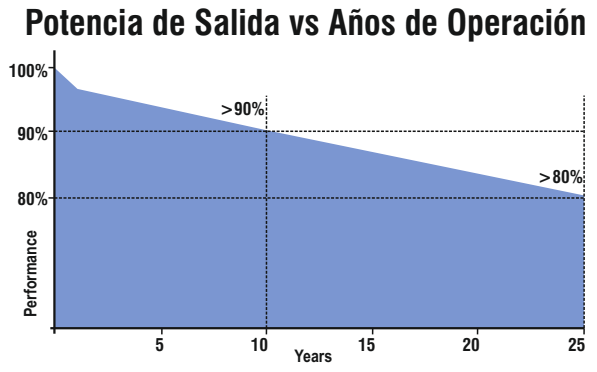
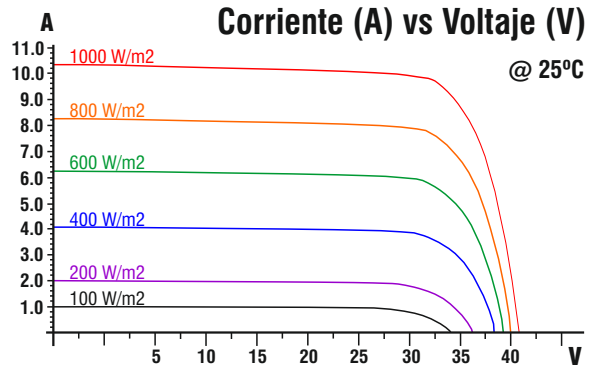
Nominal Operating Temperature / Temp. de operación (NOTC)	46 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a <sub>Isc</sub> )	0.03%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b <sub>Voc</sub> )	-0.32%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g <sub>Pmax</sub> )	-0.42%/°C

### Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	GZX-156K
Connectors / Conectores	(+) & (-) MC4 (type IV)
Cables	Dia: 4mm <sup>2</sup> - L: 900mm

### Características Físicas

Dimensions / Tamaño	1650*992*35mm
Weight / Peso	17.5Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	60 in series (6*10)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Backsheet / Laminado trasero (Toyol - TUV)	FPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / FPL reflectante / Anti-UV / de larga vida (0.334mm)
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured in Taiwan / Grado "A" fabricada en Taiwan
Junction Box / Caja de Conexión	IP67 (GZX)
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión



## XMA SOLAR PANEL

# XPV-545-42M

## Monocrystalline PV Solar Panel

### Panel Solar Monocristal (PERC Tech.)

**545W / 144 celdas / 42V**

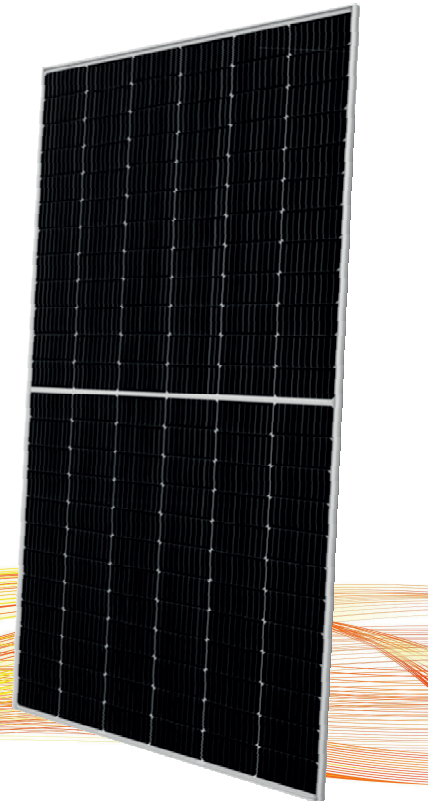
Celdas solares monocristalinas de alta eficiencia.

Con tecnología PERC

Alto rendimiento ante condiciones de baja luz.

Gran resistencia a condiciones ambientales adversas.

Manufacturado con materiales de primera calidad.



**MONO  
545W**

Monocristal + PERC - Potencia Máxima 545W (STC\*):  
Celdas solares tipo Monocristal de alta eficiencia

**VMP  
42**

Voltaje a Potencia Máxima

**144**  

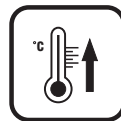

144 celdas: 2x(6x12) tipo 182\*91mm

## Características Resaltantes

**5**

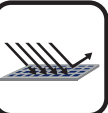
**Laminación de 5 capas:**

(1) Cristal templado low-iron + (2) EVA +  
(3) Celdas PV + (4) EVA + (5) Backsheet



**Resistencia a altas temperaturas:**

Rango de operación de -40 a +85°C



**Cristal templado 3.2mm Low Iron, alta transmisión:**

Asegura reflexión mínima de luz solar.



**Potencia de Salida Garantizada 84%:**

Durante los primeros 25 años

**AI**

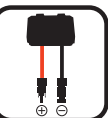
**Marco de Aluminio Anodizado:**

Alta resistencia a la corrosión y fortaleza estructural



**Potencia de Salida Garantizada 90%:**

Durante los primeros 10 años



**Conexión:**

Cables 4mm<sup>2</sup> con conectores MC4 (+) (-)



**Garantía del Producto:**

5 años sobre materiales y ensamblaje

# Technical Features / Características Técnicas XMA SOLAR PANEL

## XPV-545-42M

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	545W
Cell efficiency / Eficiencia	21.09%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	41.77V
Max. power current / Corriente a potencia max.	13.05A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	49.6V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	13.93A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	1.500V
Max. Over Current / Sobre-Corriente Máxima	25A
Application Class	Class A

(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5G, Module T: 25°C

### Características de Temperatura

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación (NMOT)	41 +/- 3°C
Operating range / Rango de operación	-40 to 85°C
Isc coefficient / Coeficiente (a <sub>Isc</sub> )	0.048%/°C
Voc coefficient / Coeficiente Temp (b <sub>Voc</sub> )	-0.29%/°C
Pmax coefficient / Coeficiente (g <sub>Pmax</sub> )	-0.36%/°C

### Conexiones

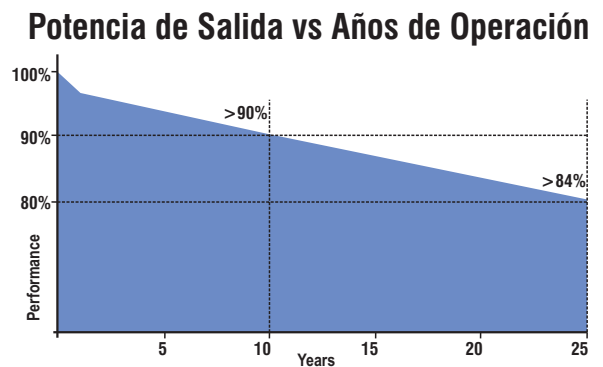
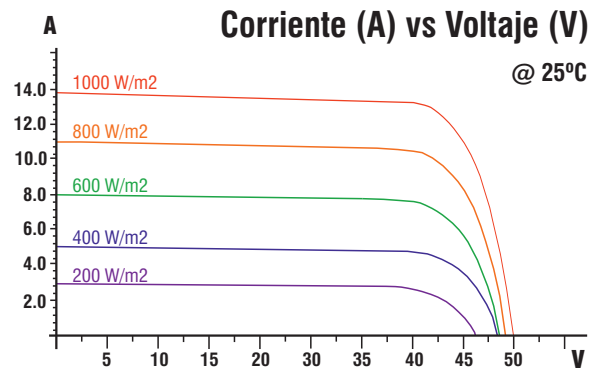
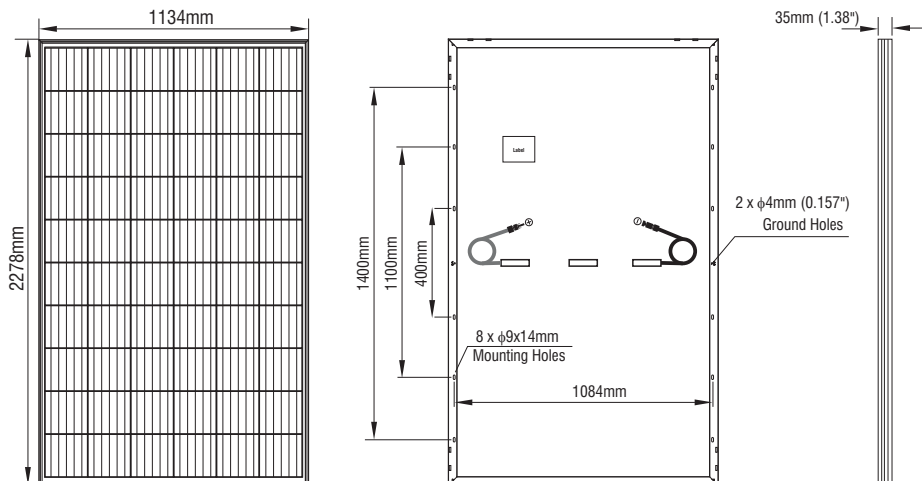
Junction Box / Caja de conexiones	IP68, 3 bypass diodes
Connectors / Conectores	(+) & (-) MC4 compatible
Cables	4mm <sup>2</sup> Solar Cable, L: 400mm (customizable)

### Características Físicas

Dimensions / Tamaño	2278*1134*35mm
Weight / Peso	28Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad de celdas	144 : 2*(6*12)
Panel Construcción / Estructura del Panel	5 layers
Tempered Glass / Cristal Templado (EN 1096-4:2004)	High transmission, low-iron Solar Glass / Cristal Solar Anti reflectivo de bajo-hierro (3.2mm)
Backsheet / Laminado trasero (Toyol - TUV)	FPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / FPL reflectante / Anti-UV / de larga vida (0.334mm)
EVA: Ethylene Vinyl Acetate (First - UL)	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV (0.45mm)
Solar Cells / Celdas solares (Taiwan # 1 Manufacturer)	"A" grade manufactured / Grado "A"
Junction Box / Caja de Conexión	IP68
Frame / Marco	High corrosion resistance anodized aluminium / Aluminio anodizado resistente a corrosión

### Empaque

Carton: 2pcs / Pallet: 31pcs
FCL20: 10 pallets = 310pcs
FCL40: 20 pallets = 620pcs



## XPV SOLAR PANEL

# XPV-FLEX-100W-20M

## Monocrystalline Flexible PV Solar Panel

### Panel Solar Flexible (ETFE)

Celdas de tecnología monocristal  
Panel con estructura flexible, delgada y ultraligera  
Resistente al agua y a la corrosión  
Alta eficiencia energética > 22%  
Alto rendimiento ante condiciones de baja luz  
Gran resistencia a condiciones ambientales adversas  
De fácil instalación  
Ideal para instalar en superficies curvas y/o móviles  
Construido con materiales de alta resistencia y calidad



**MONO**  
**100W**

**Monocristal - Potencia Máxima 100W (STC\*):**  
Celdas solares de alta eficiencia

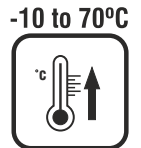
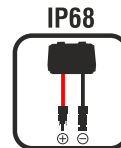
**VMP**  
**20**

**Voltaje a Potencia Máxima**  
Vmp: 20.16V

**36**



**36 celdas en serie:**  
(4\*9) MONO (166\*83mm)



**xpv**

*Flexible Panels*

**Technical Features / Características Técnicas** **XPV SOLAR PANEL**

# XPV-FLEX-100W-20M

## Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	100W
Cell efficiency / Eficiencia	22.60%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	20.16V
Max. power current / Corriente a potencia max.	4.96A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	23.39V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	5.26A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	600VDC
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	15A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	2 bypass diodes

(\* Irradiance: 1000W/m2 / AM1.5, Cell T: 25°C

## Temperature Characteristics

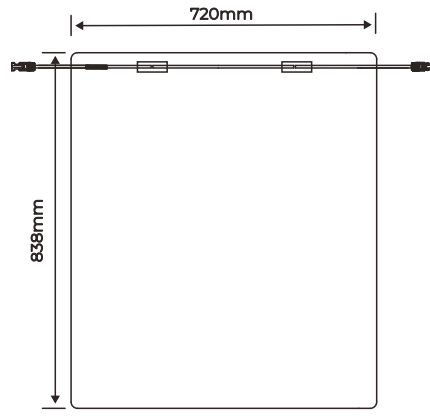
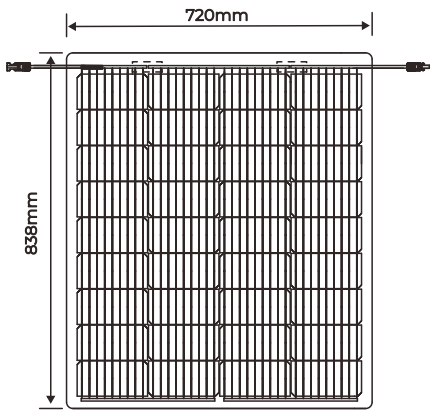
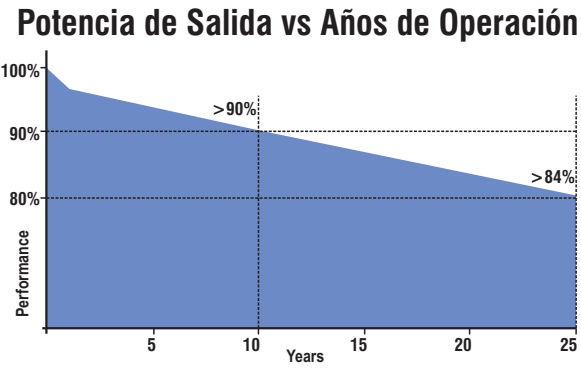
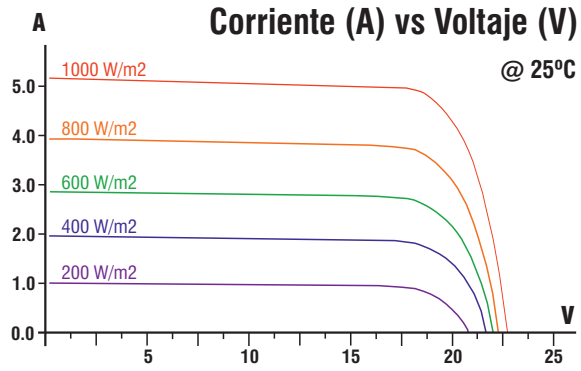
Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	42 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-10 to +70°C
Temperature Coefficients of Isc	0.07%/°C
Temperature Coefficients of Voc	-0.36%/°C
Temperature Coefficients of Pmp	-0.38%/°C

## Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	IP68 (2 bypass diodes)
Connectors / Conectores	2 x MC4
Cables	2 x 50cm (+ & -)

## Características Físicas

Dimensions / Medidas	838*720*3mm
Weight / Peso	2.45Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad y tipo de celdas	36 in series (4*9) (MONO: 166*83mm)
Panel Construction / Laminación	5 layers
Top Layer / Layer Superior	ETFE
Backsheet / Laminado trasero	QPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / QPL reflectante / Anti-UV / de larga vida
EVA: Ethylene Vinyl Acetate	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV
Max Wind Load / Snow Load (Pa)	2400 / 5400
Application Class	Class A
Fire Rating	Class C



## XPV SOLAR PANEL

# XPV-FLEX-200W-20M

## Monocrystalline Flexible PV Solar Panel

### Panel Solar Flexible (ETFE)

Celdas de tecnología monocrystal  
Panel con estructura flexible, delgada y ultraligera  
Resistente al agua y a la corrosión  
Alta eficiencia energética > 22%  
Alto rendimiento ante condiciones de baja luz  
Gran resistencia a condiciones ambientales adversas  
De fácil instalación  
Ideal para instalar en superficies curvas y/o móviles  
Con materiales de alta resistencia y calidad



**MONO**  
**200W**

Monocrystal - Potencia Máxima 200W (STC\*):  
Celdas solares de alta eficiencia

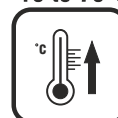
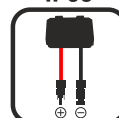
**VMP**  
**20**

Voltaje a Potencia Máxima  
Vmp: 20.16V

**72**



36 celdas en serie:  
(2\*2\*18) MONO (166\*83mm)



**xpv**

Flexible Panels

**Technical Features / Características Técnicas** **XPV SOLAR PANEL**

# XPV-FLEX-200W-20M

## Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	200W
Cell efficiency / Eficiencia	22.6%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	20.16V
Max. power current / Corriente a potencia max.	9.92A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	24.3V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	10.5A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	600VDC
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	15A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	2 bypass diodes

(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5, Cell T: 25°C

## Temperature Characteristics

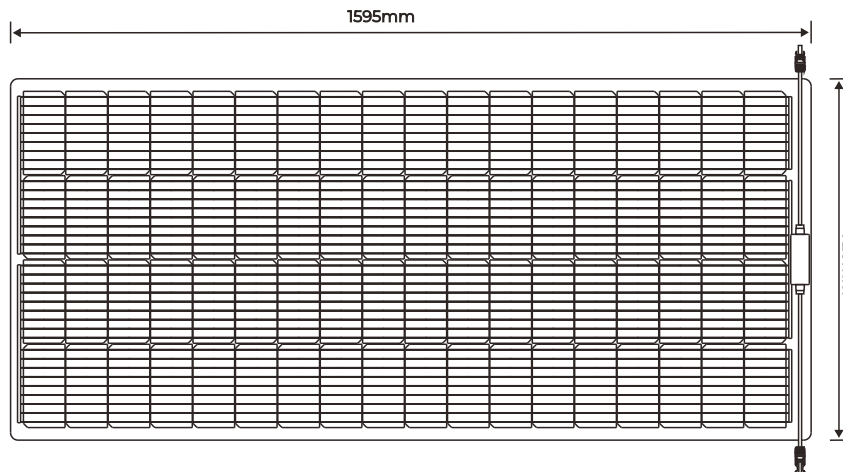
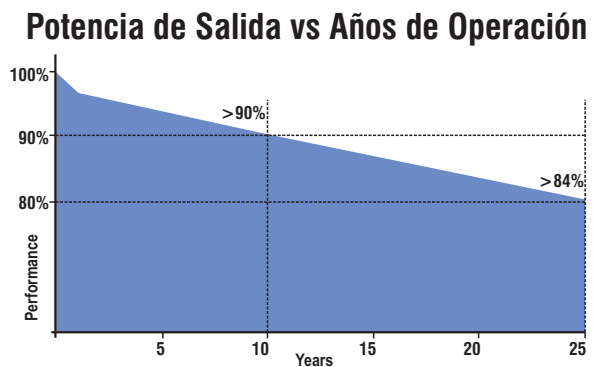
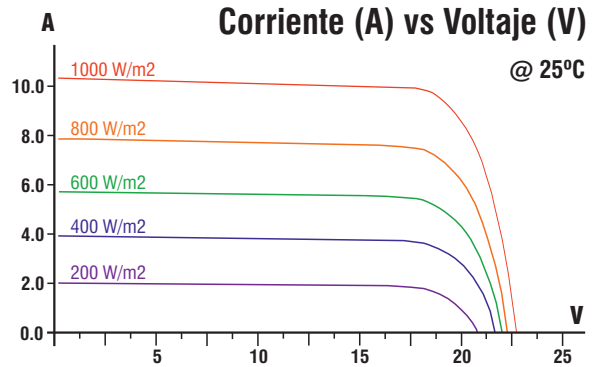
Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	42 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-10 to +70°C
Temperature Coefficients of Isc	0.07%/°C
Temperature Coefficients of Voc	-0.36%/°C
Temperature Coefficients of Pmp	-0.38%/°C

## Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	IP68
Connectors / Conectores	2 x MC4
Cables	2 x 50cm (+ & -)

## Características Físicas

Dimensions / Medidas	1595*720*3mm
Weight / Peso	4.45Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad y tipo de celdas	72 cells: 36 in series (2x2*18) (MONO: 166*83mm)
Panel Construction / Laminación	5 layers
Top Layer / Layer Superior	ETFE
Backsheet / Laminado trasero	QPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / QPL reflectante / Anti-UV / de larga vida
EVA: Ethylene Vinyl Acetate	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV
Max Wind Load / Snow Load (Pa)	2400 / 5400
Application Class	Class A
Fire Rating	Class C



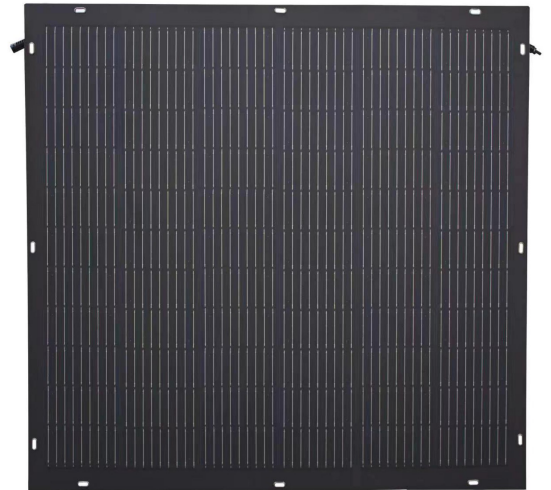
## XPV SOLAR PANEL

# XPV-FLEX-B-210W-40M

## Monocrystalline Flexible PV Solar Panel

### Panel Solar Flexible XPV Balcony

Celdas de tecnología monocristal  
Panel con estructura flexible, delgada y ultraligera  
Ideal para instalar en balcones y cercas  
Resistente al agua y a la corrosión  
Alta eficiencia energética >22%  
Alto rendimiento ante condiciones de baja luz  
Gran resistencia a condiciones ambientales adversas  
De fácil y rápida instalación



**Technical Features / Características Técnicas** **XPV SOLAR PANEL**

# XPV-FLEX-B-210W-40M

## Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	210W
Cell efficiency / Eficiencia	22.30%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	40.32V
Max. power current / Corriente a potencia max.	5.21A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	48.6V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	5.52A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	600VDC
Series fuse rating / Valor fusibles en serie	15A
Qty. bypass diodes / Cantidad de diodos de bypass	2 bypass diodes

(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5, Cell T: 25°C

## Temperature Characteristics

Nominal Operating Temperature / Temp. de operación	42 +/- 2°C
Operating range / Rango de operación	-10 to +70°C
Temperature Coefficients of Isc	0.046%/°C
Temperature Coefficients of Voc	-0.26%/°C
Temperature Coefficients of Pmp	-0.32%/°C

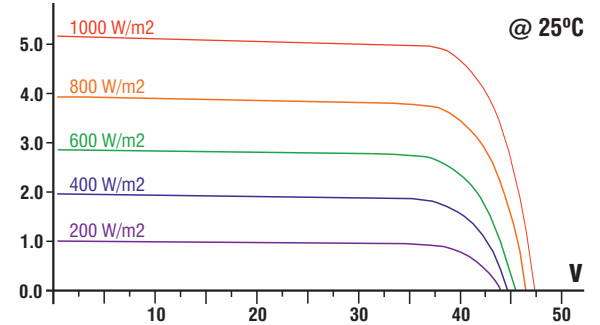
## Conexiones

Junction Box / Caja de conexiones	IP68
Connectors / Conectores	2 x MC4
Cables	2 x 40cm (+ & -)

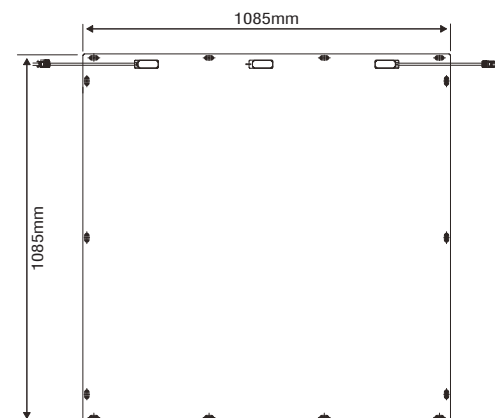
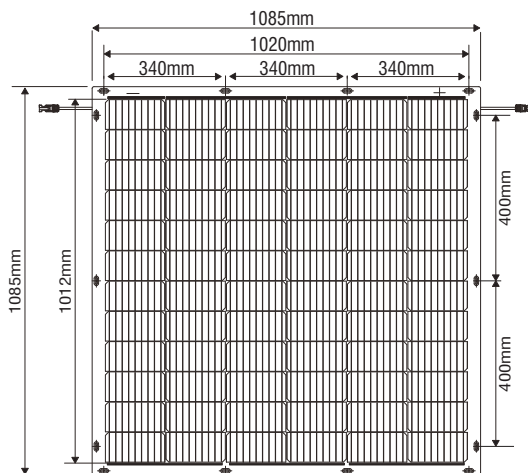
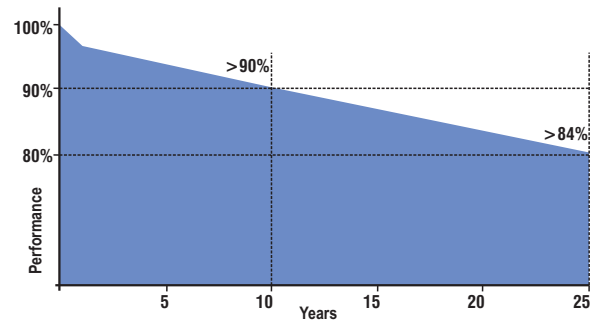
## Características Físicas

Dimensions / Medidas	1085*1085*3mm
Weight / Peso	3.95Kg
Solar Cells Arrangement / Cantidad y tipo de celdas	72 cells: 72 in series (6*12) (MONO: 166*83mm)
Panel Construction / Laminación	5 layers
Top Layer / Layer Superior	PET
Backsheet / Laminado trasero	QPL High Reflectance Anti-UV long lifetime / QPL reflectante / Anti-UV / de larga vida
EVA: Ethylene Vinyl Acetate	High light transmission + High UV Block / De alta transmisión de luz + alto bloqueo UV
Max Wind Load / Snow Load (Pa)	2400 / 5400
Application Class	Class A
Fire Rating	Class C

**A Corriente (A) vs Voltaje (V)**



**Potencia de Salida vs Años de Operación**



## XPV SOLAR PANEL

# XPV-FOLD-CHGR-36W

## Monocrystalline Foldable PV Charger

### Cargador Solar Plegable

Celdas de tecnología monocristal  
Panel con estructura plegable, delgada y ligera  
Alta eficiencia energética >21%  
Alto rendimiento ante condiciones de baja luz  
No requiere instalación  
Ideal para acampadas y largos paseos, sin perder la conectividad, ni la diversión  
Con puertos USB-A y USB-C, más versatilidad y disponibilidad  
Construido con materiales de alta calidad y resistencia

**MONO**  
**36W**

Monocristal - Potencia Máxima 36W (STC\*):  
Celdas solares de alta eficiencia

**VMP**  
**13**

Voltaje a Potencia Máxima  
Vmp: 13.40V

**24**



24 celdas en serie:  
(1\*3\*8) MONO

Product  
Warranty  
**2 Years**



# XPV

Foldable Panels

## XPV-FOLD-CHGR-36W

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	36W
Efficiency / Eficiencia	21.30%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	13.4V
Max. power current / Corriente a potencia max.	2.68A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	16.15V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	2.84A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	600VDC

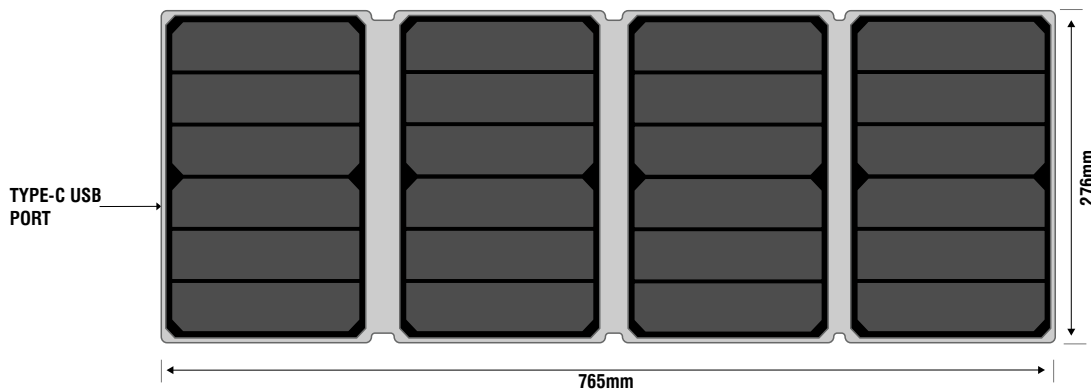
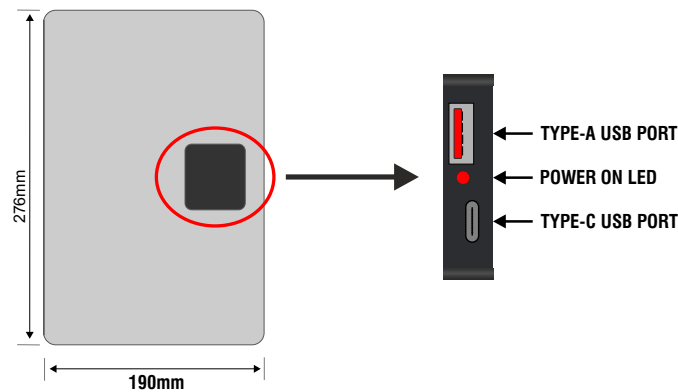
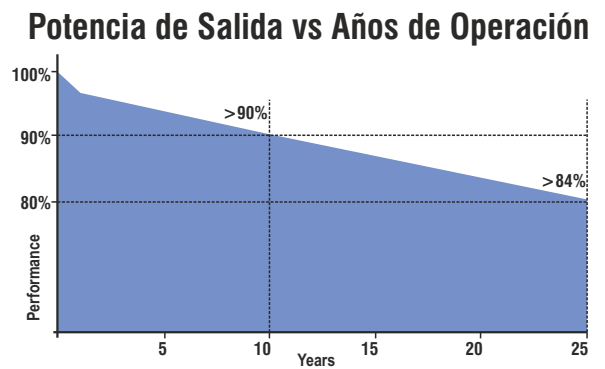
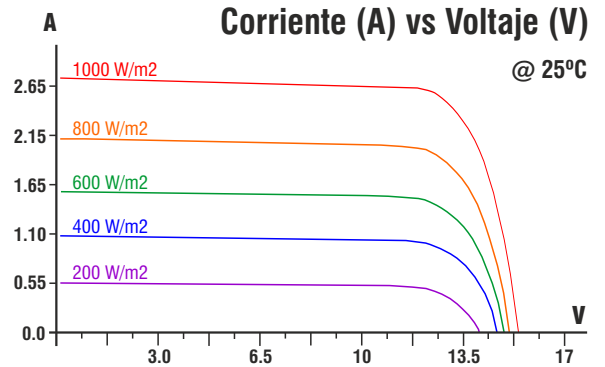
(\*) Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5, Cell T: 25°C

### Conexiones

USB Type-A & Type-C Ports / Puertos USB tipo A & C	5V/2.4A, 9V/2A, 12V/1.5A
Cables	N/A

### Características Físicas

Dimensions Unfolded / Medidas Desplegado	765*276*18mm
Dimensions Folded / Medidas Plegado	276*190*28mm
Weight / Peso	0.75Kg
Solar Cells Array / Cantidad y tipo de celdas	24 in series (1*3*8, MONO)



## XPV SOLAR PANEL

# XPV-FOLD-60W

## Monocrystalline Foldable PV Solar Panel

### Panel Solar Plegable

Celdas de tecnología monocristal  
Panel con estructura plegable, delgada y ligera  
Alta eficiencia energética > 22%  
Alto rendimiento ante condiciones de baja luz  
No requiere instalación  
Ideal para acampadas y largos paseos, sin perder la conectividad, ni la diversión  
Construido con materiales de alta calidad y resistencia



**MONO**  
**60W**

Monocristal - Potencia Máxima 60W (STC\*):  
Celdas solares de alta eficiencia

**VMP**  
**23**

Voltaje a Potencia Máxima  
Vmp: 23.52V

**42**



42 celdas en serie:  
(3\*7\*2) MONO

Product  
Warranty  
**2 Years**



# XPV

Foldable Panels

## XPV-FOLD-60W

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	60W
Efficiency / Eficiencia	22.60%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	23.52V
Max. power current / Corriente a potencia max.	2.55A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	28.30V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	2.71A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	600VDC

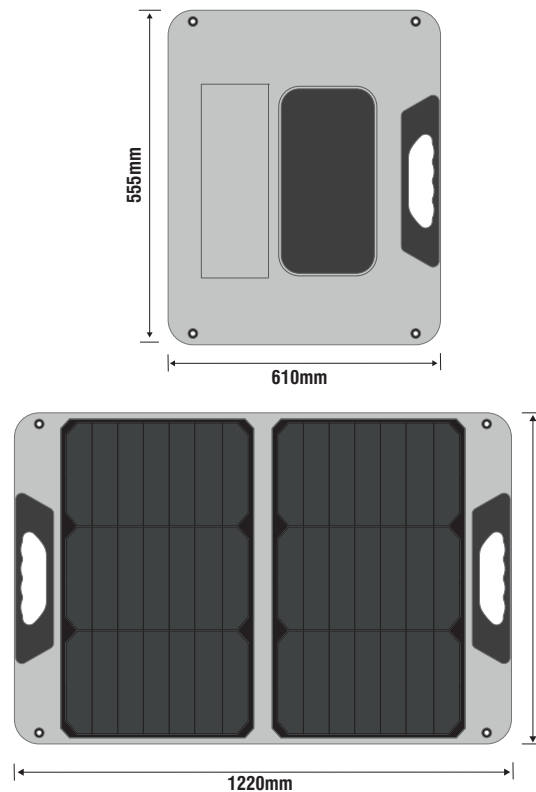
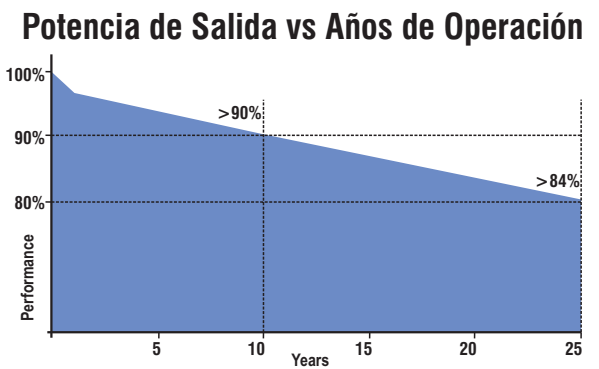
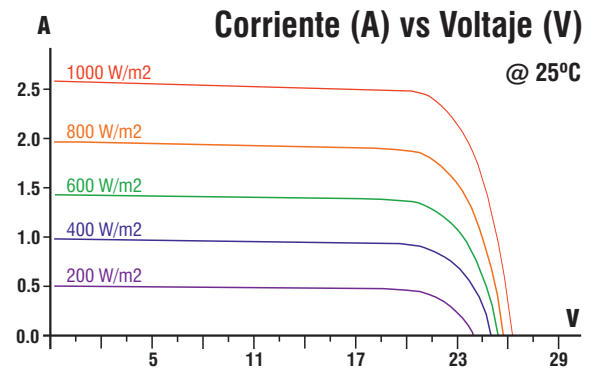
(\*) Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5, Cell T: 25°C

### Conexiones

Connector / Conector	Anderson / DC7909
Cable	1 mt

### Características Físicas

Dimensions Unfolded / Medidas Desplegado	1220*555*25mm
Dimensions Folded / Medidas Plegado	610*555*45mm
Weight / Peso	3.5Kg
Solar Cells Array / Cantidad y tipo de celdas	42 in series (3*7*2, MONO)



## XPV SOLAR PANEL

# XPV-FOLD-100W

## Monocrystalline Foldable PV Solar Panel

### Panel Solar Plegable

Celdas de tecnología monocristal  
Panel con estructura plegable, delgada y ligera  
Alta eficiencia energética > 22%  
Alto rendimiento ante condiciones de baja luz  
No requiere instalación  
Ideal para acampadas y largos paseos, sin perder la conectividad, ni la diversión  
Construido con materiales de alta calidad y resistencia

**MONO**  
**100W**

**Monocristal - Potencia Máxima 100W (STC\*):**  
Celdas solares de alta eficiencia

**VMP**  
**20**

**Voltaje a Potencia Máxima**  
Vmp: 20.16V

**36**



**36 celdas en serie:**  
(3\*6\*2) MONO

**Product**  
**Warranty**

**2 Years**



# XPV

*Foldable Panels*

## XPV-FOLD-100W

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	100W
Efficiency / Eficiencia	21.30%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	20.16V
Max. power current / Corriente a potencia max.	4.96A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	24.30V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	5.25A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	600VDC

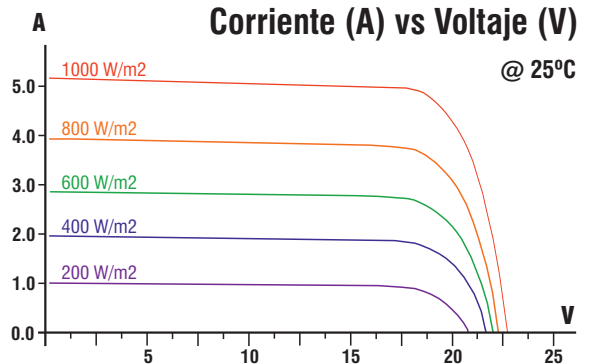
(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5, Cell T: 25°C

### Conexiones

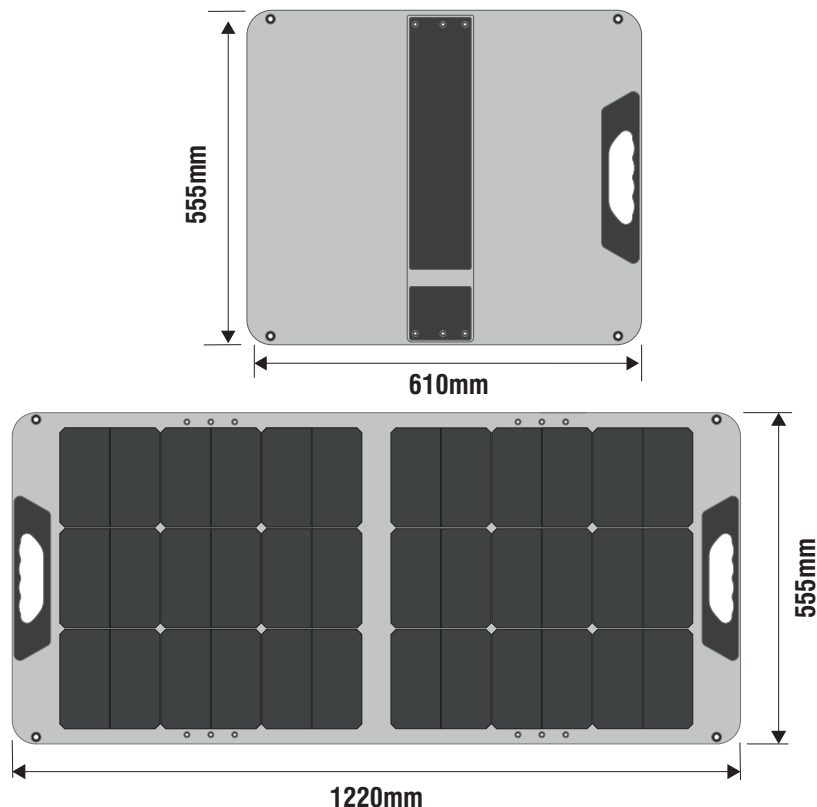
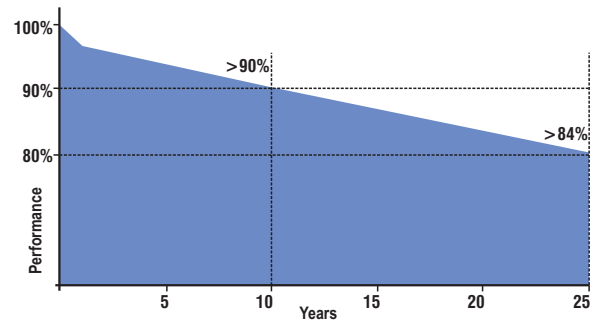
Connector / Conector	Anderson / DC7909
Cable	1.5 mt

### Características Físicas

Dimensions Unfolded / Medidas Desplegado	1220*555*25mm
Dimensions Folded / Medidas Plegado	610*555*45mm
Weight / Peso	4.8Kg
Solar Cells Array / Cantidad y tipo de celdas	36 in series (3*6*2, MONO)



### Potencia de Salida vs Años de Operación



## XPV SOLAR PANEL

# XPV-FOLD-200W

## Monocrystalline Foldable PV Solar Panel

### Panel Solar Plegable

Celdas de tecnología monocristal  
Panel con estructura plegable, delgada y ligera  
Alta eficiencia energética > 22%  
Alto rendimiento ante condiciones de baja luz  
No requiere instalación  
Ideal para acampadas y largos paseos, sin perder la conectividad, ni la diversión  
Construido con materiales de alta calidad y resistencia

**MONO**  
**200W**

**Monocristal - Potencia Máxima 200W (STC\*):**  
Celdas solares de alta eficiencia

**VMP**  
**20**

**Voltaje a Potencia Máxima**  
Vmp: 20.16V

**72**



**72 celdas en serie:**  
(3\*6\*4) MONO

**Product**  
**Warranty**  
**2 Years**



# XPV

*Foldable Panels*

## XPV-FOLD-200W

### Especificaciones Eléctricas (STC\*)

Peak power / Potencia máxima (Pmax)	200W
Efficiency / Eficiencia	21.30%
Max. power voltage / Voltaje a potencia max. (Vmp)	20.16V
Max. power current / Corriente a potencia max.	9.92A
Open circuit voltage / Voltaje en abierto (Voc)	24.30V
Short circuit current / Corriente de corto circuito (Isc)	10.50A
Power tolerance / Tolerancia de potencia	3%
Max. system voltage / Voltaje max. del sistema	600VDC

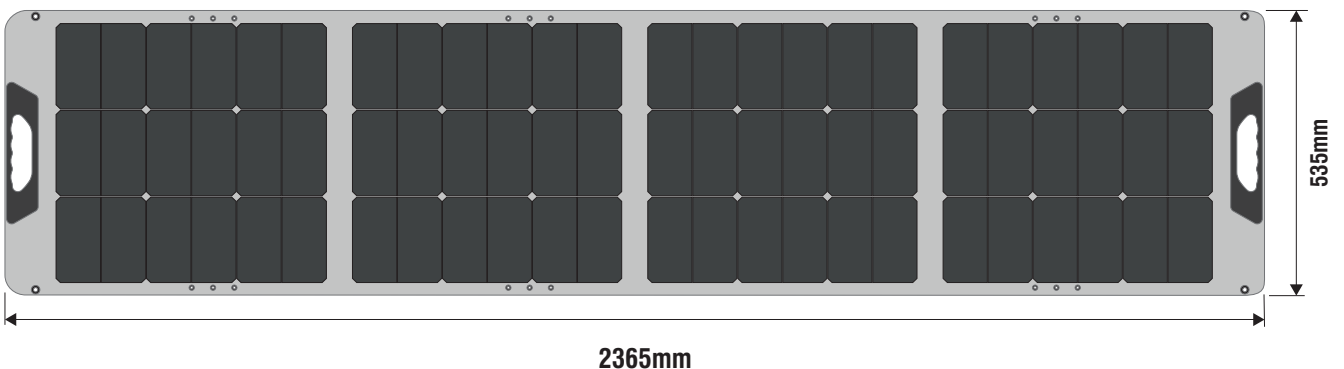
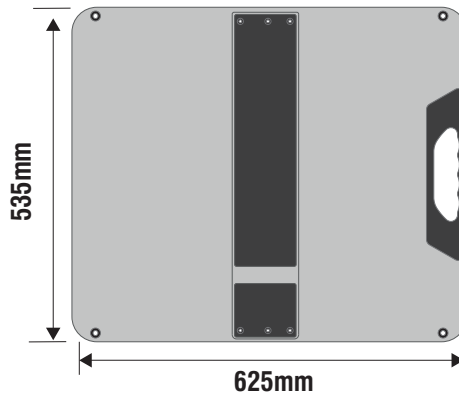
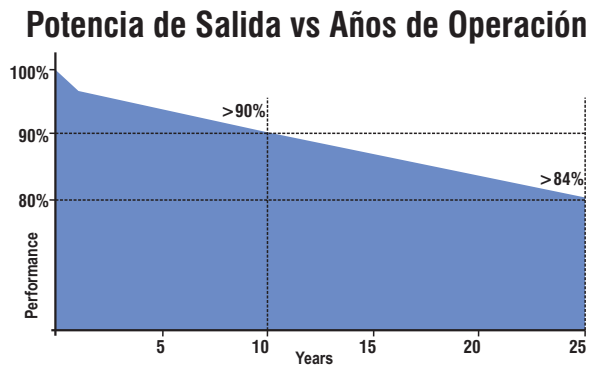
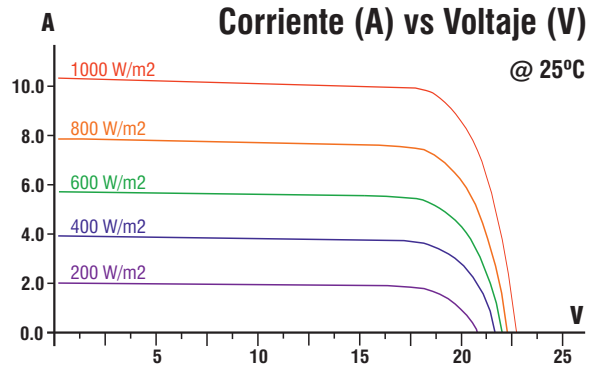
(\* Irradiance: 1000W/m<sup>2</sup> / AM1.5, Cell T: 25°C)

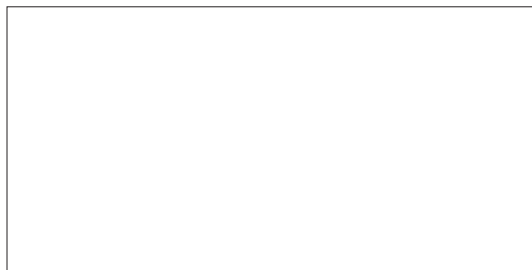
### Conexiones

Connector / Conector	Anderson / DC7909
Cable	1.5 mt

### Características Físicas

Dimensions Unfolded / Medidas Desplegado	2365*535*25mm
Dimensions Folded / Medidas Plegado	626*535*50mm
Weight / Peso	8.6Kg
Solar Cells Array / Cantidad y tipo de celdas	72 in series (3*6*4, MONO)





[www.xmart-ups.com](http://www.xmart-ups.com)