

The logo for Siltron Solar, featuring the word "SILTRON" in a bold, green, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the letter "O".

SILTRON[®]

COMPONENTES PARA
SISTEMAS DE GENERACIÓN
FOTOVOLTAICA

The Siltron Solar logo, consisting of a circular icon made of small dots to the left of the text "SILTRON SOLAR".

SILTRON[®]
SOLAR

CATÁLOGO
DE PRODUCTOS
JULIO - DICIEMBRE 2017



**SOMOS EL PROVEEDOR MÁS DINÁMICO
DE COMPONENTES PARA SISTEMAS
DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA.**

SILTRON[®]

CONSTRUIMOS
ENERGIA

**LA INNOVACIÓN Y LA CREACIÓN DE VALOR SON LOS EJES DEL DESARROLLO
DE NUESTRA ACTIVIDAD Y NUESTRAS CUALIDADES DISTINTIVAS.**

SOBRE NOSOTROS

Sabemos lo que se necesita para tener éxito en la industria energética global. Proporcionamos el conocimiento local para hacer del proyecto de energía renovable de su empresa una realidad.

En nuestra planta industrial desarrollamos, producimos y distribuimos productos innovadores y de altas prestaciones tales como: paneles fotovoltaicos, inversores off-grid, inversores grid-tied, reguladores de carga, estructuras, fuentes de alimentación y accesorios.

Nuestro objetivo estratégico es ofrecer sistemas, servicios, productos y soluciones relacionados con la generación de energía, que mejoren la calidad de vida de los distintos usuarios, realizando al mismo tiempo un significativo aporte a la sustentabilidad ambiental.

La fiabilidad a largo plazo y el rendimiento de los productos fabricados son esenciales para el éxito de todos los proyectos relacionados con energías renovables. Nuestra empresa es reconocida en este sector como un referente por la calidad de sus productos y la innovación en las soluciones aportadas.

Somos una organización dinámica y con un sólido know-how, y aspiramos a ser el punto de referencia y consultor integral de energía para los usuarios industriales y domésticos a nivel nacional.

A medida que el mundo se enfrenta a desafíos cada vez mayores en materia de generación energética, vamos reafirmando nuestro compromiso permanente de proporcionar energía verde al alcance de todos.



PANELES SOLARES 36 CELDAS

La línea de productos va desde los 10Wp a los 160Wp, con módulos compuestos por celdas de silicio policristalino.

Los **paneles de 36** celdas son ideales para sistemas de generación off-grid, en especial en donde se utilicen reguladores de carga PWM.

El frente de los módulos está confeccionado de **vidrio templado de bajo contenido de hierro**. Las celdas están encapsuladas entre capas de material plástico (EVA: Etileno Vinil Acetato) para proporcionarles resistencia a la humedad, estabilidad a la radiación UV y aislación eléctrica. El material EVA utilizado es de alta transparencia y posee muy buena resistencia al envejecimiento por UV.

La cara posterior está compuesta por un **polímero multilaminado (TPE)** de alta resistencia a la acción mecánica. El marco de aluminio anodizado le da al módulo su resistencia estructural y permite su fijación. El material utilizado posee una muy baja tasa de transmisión del vapor lo que garantiza la fiabilidad y la estabilidad en ambientes hostiles.

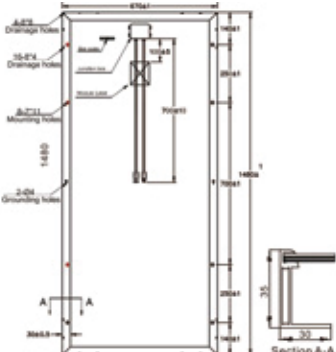
Los paneles de mayor tamaño cuentan con una caja de conexión y dos cables (positivo y negativo) con conectores MC4 en las puntas, lo que asegura un **conexionado rápido, simple y resistente a la intemperie**. Los paneles

de menor tamaño poseen una caja de conexión con bornes para su instalación.

La empresa cuenta además con un departamento de ingeniería que brinda asesoramiento en el dimensionamiento, instalación y puesta en marcha de cualquier tipo de instalación fotovoltaica.

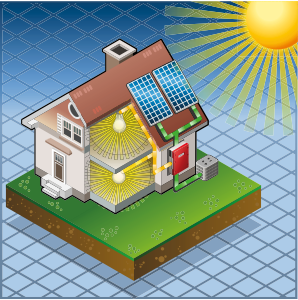


MARCA	LUXEN	LUXEN	LUXEN	LUXEN	LUXEN	LUXEN
MODELO	LN-10P	LN-20P	LN-30P	LN-50P	LN-75P	LN-100P
POTENCIA NOMINAL	10 Wp	20 Wp	30 Wp	50 Wp	75 Wp	100 Wp
VMPP	18.0 V	19.0 V	18.5 V	18.0 V	18.0 V	18.0 V
IMPP	0.56 A	1.05 A	1.62 A	2.78 A	4.17 A	5.56 A
VOC	22.3 V	23.5 V	22.9 V	22.3 V	22.3 V	22.3 V
ISC	0.61 A	1.13 A	1.75 A	3.01 A	4.50 A	6.10 A
ALTO	360 mm	470 mm	470 mm	550 mm	780 mm	1000 mm
LARGO	270 mm	360 mm	510 mm	670 mm	670 mm	670 mm
ANCHO	20 mm	20 mm	25 mm	35 mm	35 mm	35 mm
PESO	1.2 kg	2.3 kg	3.3 kg	5.0 kg	6.5 kg	8.0 kg



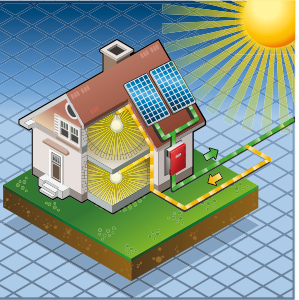
MARCA	LUXEN
MODELO	LNSA-160P
POTENCIA NOMINAL	160 Wp
VMPP	18.3 V
IMPP	8.75 A
VOC	22.4 V
ISC	8.75 A
ALTO	1480 mm
LARGO	670 mm
ANCHO	35 mm
PESO	10.5 kg

SISTEMAS DE GENERACIÓN



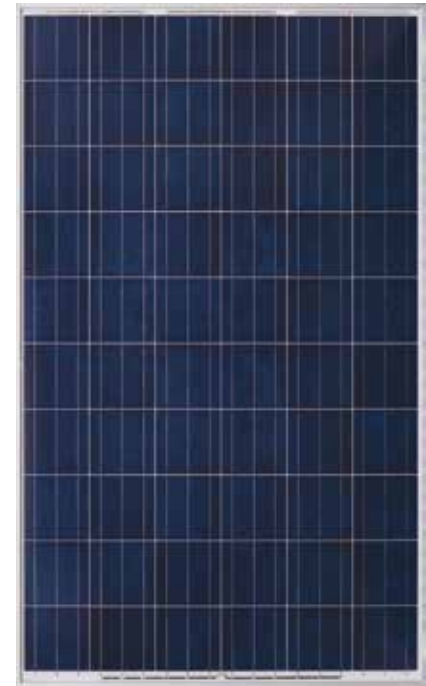
AISLADOS (OFF-GRID)

Los sistemas de generación aislados (autónomos) constan de cuatro componentes: los paneles solares, el regulador de carga, el banco de baterías y opcionalmente un inversor CC – CA. Inicialmente fueron pensados para proporcionar energía en lugares donde no hay acceso a la red eléctrica o el acceso es complejo.



CONECTADOS A LA RED (GRID-TIED)

Los sistemas conectados a la red poseen dos componentes: los paneles solares y un inversor de red. A diferencia de los sistemas autónomos, no almacenan energía en baterías, sino que es inyectada directamente a la red eléctrica, esto produce una disminución en el monto de energía que es tomada de la red de distribución, o en caso que la energía generada sea mayor a la consumida es posible “vender” el excedente a la compañía distribuidora.



PANELES SOLARES 60/72 CELDAS

Desde sus comienzos, LUXEN siempre se ha enfocado en la calidad como la base del crecimiento de la compañía.

Luxen se estableció en el año 2011, posee una planta certificada **ISO 9001 & 14001** con una capacidad de 500MW al año. Las líneas de producción se encuentran totalmente automatizadas, lo que garantiza un producto de **calidad, estable y consistente.**

Antes, durante y luego de finalizado el proceso de producción se aplican rigurosos controles siguiendo las directivas de TUV. Los paneles cuentan con certificaciones **IEC 61215 y 61730**, así como también de otros organismos como TUV, Clean Energy Council, CE, VDE, Inmetro y SGS entre otros.

Como características destacadas, los paneles poseen tolerancia positiva, buenos parámetros de generación bajo condiciones de irradiación pobre, han pasado pruebas de carga de viento de

hasta 3800 Pa, de nieve de hasta 5400 Pa y superaron con éxito ensayos de corrosión con niebla salina y amoníaco.

Actualmente existen paneles Luxen instalados en mas de 30 países, que abarcan desde pequeñas instalaciones residenciales hasta proyectos de envergadura. Entre los proyectos destacados podemos nombrar: instalación de

3.0MW en Kumamoto, Japón (2015), 20MW en Shanxi, China (2016), 3.0MW en Kobe, Japón (2014), 1.0MW en Kyoto, Japón (2015) y 1.0MW en Bangalore, India (2014).

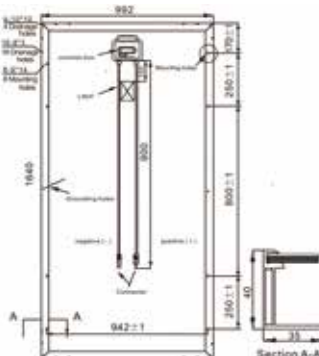
En Argentina, está presente junto a Electrosistemas desde el año 2015.



MARCA	LUXEN	LUXEN	LUXEN	LUXEN	LUXEN	LUXEN
MODELO	LNSE-260P	LNSE-270P	LNSE-280P	LNSF-310P	LNSF-320P	LNSF-330P
POTENCIA NOMINAL	260 Wp	270 Wp	280 Wp	310 Wp	320 Wp	330 Wp
VMPP	30.4 V	30.9 V	31.1 V	36.4 V	36.7 V	37.1 V
IMPP	8.55 A	8.74 A	9.01 A	8.52 A	8.72 A	8.89 A
VOC	37.4 V	38.2 V	38.5 V	44.9 V	45.5 V	45.7 V
ISC	9.11 A	9.30 A	9.44 A	9.06 A	9.32 A	9.47 A
EFICIENCIA DEL MÓDULO	15.98 %	16.60 %	17.21 %	16.03%	16.49 %	17.01%



MODELOS	LNSE-260 / 270 / 280	LNSF-310 / 320 / 330
CELDA	60 de 6"	72 de 6"
DIMENSIONES	1640 x 992 x 40 mm.	1956 x 992 x 40 mm.
PESO	20.0 kg	23.0 kg
CABLES DE SALIDA	2 x 900mm, 4mm ² , MC4	2 x 900mm, 4mm ² , MC4
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-40 a +85°C	-40 a +85°C
TENSIÓN MÁXIMA DEL SSITEMA	1500Vdc (IEC), 600 Vdc (UL)	1500Vdc (IEC), 600 Vdc (UL)
MÁXIMO FUSIBLE SERIE	15 A	15 A
COEFICIENTE DE TEMP PARA PMA	-0.42%/°C	-0.42%/°C
COEFICIENTE DE TEMP PARA VOC	-0.32%/°C	-0.32%/°C
COEFICIENTE DE TEMP PARA ISC	+0.05%/°C	+0.05%/°C



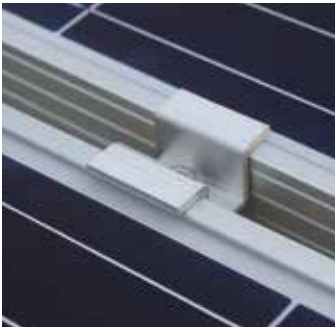
ESTRUCTURA PARA MONTAJE DE PANELES FOTOVOLTAICOS

Un sistema simple, robusto, rápido y ligero para montar módulos fotovoltaicos a superficies horizontales o inclinadas.

Sistema modular práctico, de **fácil y rápido armado, económico**, para hacer cualquier tipo de estructura portante robusta, ajustable según las inclinaciones deseadas. Diseñado y producido en Argentina en aluminio, con tornillos en acero inoxidable, lo que permite garantizar **calidad, fiabilidad** y por sobre todo **perdurabilidad** en el tiempo. Debido a su modularidad, ofrece una amplia gama de aplicaciones como: colocación a distintos tipos de

piso, cubiertas planas, techos, etc. Los accesorios de fijación del módulo fotovoltaico son también de aluminio y permiten utilizarlos con diferentes espesores de paneles.

Contamos además con tornillos para sujeción a suelo, elementos de fácil y rápida colocación, que evitan demoras y complicaciones cuando se deben realizar instalaciones en lugares de difícil acceso y/o remotos.



BATERÍAS VLRA

Ultracell es uno de los fabricantes más prestigiosos de baterías VRLA, ubicado en Reino Unido dispone de uno de los más altos estándares de calidad del mercado.



ULTRACELL ES LIDER MUNDIAL EN LA PRODUCCIÓN DE BATERIAS VRLA

Las baterías de **VRLA** poseen muchas ventajas respecto a las de electrolito líquido, principalmente: no es necesario un mantenimiento periódico, no necesitan cargas de equalización, pueden instalarse en cualquier posición, resisten bajas temperaturas sin pérdidas de capacidad y poseen menor degradación con los años.

Las baterías de la serie **UL** utilizan tecnología de recombinación de oxígeno, lo que las hace **libres de**

mantenimiento. El uso de una aleación de PbCaSn en sus placas significa menor emisión de gases y menos autodescarga. Los gabinetes se fabrican de ABS, lo que aumenta considerablemente su resistencia.

Las baterías de la serie **UCG (Ciclo Profundo de Gel)** poseen mayor duración en usos intensivos. El diseño de sus placas permite **aumentar el ciclo de vida de las baterías**, especialmente en temperaturas más calidas.

Ultracell®



MODELO	UL7.2-12	UL12-12	UL18-12	UL26-12	UL40-12	UL100-12	UCG40-12	UCG75-12	UCG100-12
TIPO	AGM	AGM	AGM	AGM	AGM	AGM	GEL Ciclo Prof	GEL Ciclo Prof	GEL Ciclo Prof
TENSIÓN NOMINAL	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
CAPACIDAD NOMINAL	7.2 Ah	12 Ah	18 Ah	26 Ah	40 Ah	100 Ah	40 Ah	75 Ah	100 Ah
TERMINAL POR DEFECTO	F1	F1	F3	F3	F6	F11	F6	F6	F11
RESISTENCIA INTERNA	22 mOhm	16 mOhm	16 mOhm	14 mOhm	9 mOhm	4.9 mOhm	10.5 mOhm	6.6 mOhm	5.9 mOhm
CICLO DE VIDA (30% DOD)	1200 c	1200 c	1200 c	1200 c	1200 c	1200 c	2400 c	2400 c	2400 c
PESO	2.15 kg	3.60 kg	5.32 kg	8.0 kg	13.0 kg	30.4 kg	14.2 kg	22.3 kg	31.0 kg



LOS INVERSORES DE MPP SOLAR TIENEN UNA LARGA TRAYECTORIA EN NUESTRO MERCADO.

INVERSORES OFF-GRID

Con más de 20 años de experiencia en la fabricación de UPS / Inverters MPP Solar pone el foco en la mejora de los productos, para poder ofrecer soluciones confiables a sus clientes.

La serie PIP de inversores / cargadores de MPP Solar fueron diseñados bajo el concepto de “todo en uno”, agrupando dentro de un mismo gabinete un inversor, un cargador, un regulador de carga solar y un relay de transferencia, de esa manera agrupan toda la electrónica necesaria de una instalación solar aislada de tamaño mediano.

Cuentan con un **software de monitoreo** (SolarPower) que permite obtener

información en tiempo real de variables como el consumo y la generación de energía.

A partir de la entrada en vigencia de la normativa de seguridad eléctrica (SC 207-2017), estos equipos cuentan con sus respectivos certificados de seguridad.



MARCA	MPPSOLAR	MPPSOLAR	MPPSOLAR	MPPSOLAR	MPPSOLAR
MODELO	PIP-2424HSE	PIP-2424MSE	PIP-2424MSXE	PIP-4048MS	PIP-5048MS
POTENCIA NOMINAL	2400 W	2400 W	2400 W	4000 W	5000 W
CAPACIDAD FUNC. PARALELO	-	-	-	6u	9u
TENSIÓN DEL BUS DE CC	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	48 Vcc	48 Vcc
TENSIÓN DE SALIDA	220Vac, 50Hz	220Vac, 50Hz	220Vac, 50Hz	220Vac, 50Hz	220Vac, 50Hz
CORRIENTE DE CARGA (RED)	25 A	25 A	60 A	60 A	60 A
CARGADOR SOLAR / CORRIENTE MÁX.	PWM 50A	MPPT 40A	MPPT 60A	MPPT 80A	MPPT 80A
RANGO MPPT	-	30-80 Vdc	30-115 Vdc	60-115 Vdc	60-115 Vdc
MÁX. POTENCIA FV	1300 W	1000 W	1500 W	4000 W	4000 W
PESO	5.8 kg	6.5 kg	11.0 kg	11.5 kg	13.5 kg



MPP SOLAR ES PIONERO EN EL DESARROLLO DE INVERSORES HÍBRIDOS.

INVERSORES HÍBRIDOS

Los inversores híbridos combinan las funcionalidades de un inversor OFF-GRID y la capacidad de volcar el excedente de generación a la red

La serie MPI y la serie V de inversores híbridos de MPPSolar ofrecen una gran versatilidad al poder ser utilizados en aplicaciones OFF-GRID y GRID-TIED. Estos equipos poseen todas las ventajas de los equipos OFF-GRID de la serie PIP, sobre todo su capacidad de almacenar de energía en un banco de baterías y que la misma se encuentre disponible en caso de un corte de de suministro, pero además combinan todas las funciones de un inversor de GRID-TIED, al tener la capacidad de volcar el el excedente de generación a la red.

La serie V de inversores esta basada en el diseño altamente probado de la serie OFF-GRID PIP-MS, a la que se le ha adicionado la posibilidad de inyección a la red.

La serie MPI se ha diseñado desde cero como un inversor hibrido nativo, y poseen características adicionales como la señal de arranque de generador (MPI-4K) o la capacidad de de conexión en paralelo sin necesidad de accesorios adicionales



MARCA	MPP SOLAR	MPP SOLAR	MPP SOLAR	MPP SOLAR	MPP SOLAR	MPP SOLAR	MPP SOLAR
MODELO	HYV-2024	HYB-3048	HYB-4048	MPI-3K	MPI-4K	MPI-5.5K	MPI-10K
MONOFÁSICO / TRIFÁSICO	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Trifásico
POTENCIA NOMINAL	2000 W	3000 W	4000 W	3000 W	4000 W	5500 W	10000 W
CAPACIDAD FUNC. PARALELO	-	6u	6u	-	6u	-	6u
TENSIÓN DEL BUS DE CC	24 Vcc	48 Vcc	48 Vcc	48 Vcc	48 Vcc	48 Vcc	48 Vcc
TENSIÓN DE SALIDA	220 Vac 50HZ	220 Vac 50HZ	220 Vac 50HZ	220 Vac 50HZ	220 Vac 50HZ	220 Vac 50HZ	220 Vac 50HZ
CORRIENTE DE CARGA (RED)	60 A	60 A	60 A	30 A	40 A	40 A	40 A
CARGADOR SOLAR / CTE. MÁX.	MPPT 80A	MPPT 80A	MPPT 80A	MPPT 25A	MPPT 80A	MPPT 60A	MPPT 200A
RANGO MPPT	30-115 Vdc	60-115 Vdc	60-115 Vdc	250-450 Vdc	120-500 Vdc	120-450 Vdc	350-850 Vdc
MÁX. POTENCIA FV	2000 W	4000 W	4000 W	4500 W	5000 W	6500 W	14850 W
PESO	8kg	11kg	11kg	16kg	17kg	16kg	45kg



LOS INVERSORES GRID-TIED DE GOODWE SE DISTINGUEN POR SU DISEÑO Y ESTETICA.

INVERSORES GRID TIED

Con mas de 100 empleados en áreas de I+D, Goodwe ofrece una línea completa de productos para uso tanto comercial como residencial.

Los inversores de inyección de Goodwe poseen una construcción robusta y al mismo tiempo son al menos 30% más livianos que productos similares de otras marcas. Tienen eficiencias de conversión cercanas o superiores al 98% y un grado de aproximación al punto optimo de generación (MPPT) superior al 99.5%

Poseen características integradas que en otras marcas son opcionales como el

switch DC y la capacidad de monitoreo de información en tiempo real. Todos los equipos cuentan además con un grado de protección IP65.

Todos los productos de Goodwe se distinguen por una estética avanzada y una construcción robusta, superior a la media del mercado.



MODELO	GW1500-NS	GW3000-NS	GW6000-DT	GW10KN-DT	GW20K-DT
MÁXIMA POTENCIA PV	1950 W	3900 W	7800 W	12000 W	26000 W
POTENCIA NOMINAL DC	1800 W	3200 W	6200 W	10500 W	20500 W
MÁXIMA TENSIÓN DC	500 Vdc	500 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc
RANGO MPPT	80 - 450 Vdc	80 - 450 Vdc	200 - 800 Vdc	200 - 850 Vdc	260 - 850 Vdc
NÚMERO DE MPPTS	1	1	2	2	2
POTENCIA NOMINAL AC	1500 W	3000 W	6000 W	10000 W	20000 W
NUMERO DE FASES	Monofásico	Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
TENSIÓN DE SALIDA	220 Vac, 50Hz	220 Vac, 50Hz	380 Vac, 50Hz	380 Vac, 50Hz	380 Vac, 50Hz
MÁXIMA EFICIENCIA	97.0%	97.5%	98.0%	98.3%	98.4%
GRADO PROTECCIÓN IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
PESO	7.5 kg	8.5 kg	24.0 kg	24.0 kg	39.0 kg



LA SERIE SP ESTA PENSADA PARA OPERAR SIN BATERÍAS, LO QUE REDUCE EL COSTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

INVERSORES DE BOMBEO

Disponible en tres potencias (2.2, 7.5 y 11kW) la serie SP de inversores para bombeo solar ofrecen una operación simple sin baterías

Estos inversores funcionan convirtiendo directamente la energía solar de manera que pueda **alimentar una bomba trifásica en forma directa**. Esto ayuda a reducir el costo total del sistema y su posterior mantenimiento, aspectos cruciales en aplicaciones rurales.

Permiten un amplio rango de funcionamiento en la tensión de entrada, e

incluyen un regulador con **tecnología MPPT** que maximiza el uso de la energía obtenida de los paneles.

Posee también una **entrada auxiliar de red**, (opcional) que permite energizar la bomba en caso de no haber energía solar disponible.



MARCA	MPP SOLAR	MPP SOLAR	MPP SOLAR
MODELO	SP-2.2K	SP-7.5K	SP-11K
MONOFÁSICO / TRIFÁSICO	Trifásico	Trifásico	Trifásico
POTENCIA MÁX. DE SALIDA	2200 W	7500 W	11000 W
TENSIÓN DE SALIDA	380 V a.c.	380 V a.c.	380 V a.c.
CORRIENTE DE SALIDA MÁX.	5 A	17 A	26 A
MÁX. POTENCIA FV	3500 W	12000 W	17600 W
RANGO MPPT	500-600 Vdc	500-600 Vdc	500-600 Vdc
MÁX. TENSIÓN FV	800 Vdc	800 Vdc	800 Vdc
TENSIÓN DE ARRANQUE FV	350 Vdc	350 Vdc	350 Vdc
PESO	5.5 kg	6.0 kg	6.5 kg

INVERSORES ONDA SENOIDAL MODIFICADA

Los inversores de la serie OSM de SILTRON permiten convertir 12 o 24V de corriente continua, como la disponible en la batería de un automóvil, para alimentar pequeños electrodomésticos.

Debido al uso de etapas de conversión de alta frecuencia, estos equipos poseen un diseño compacto y un peso reducido. Cuentan además con protección contra alta tensión de entrada, baja tensión de entrada y sobrecarga en la salida, mediante una señal audible, proporcionan al usuario una indicación de cual es el inconveniente.

Toda la línea cumple con la normativa de seguridad eléctrica (SC 207-2017),

realizándose ensayos periódicos para verificar su cumplimiento.

Los modelos de 1500W y 2500W cuentan con dos tomas de salida de 220Vac, mientras que los modelos más pequeños cuentan con un solo toma. Todos los modelos poseen además una salida USB.



ESTA LINEA DE INVERSORES SE HA INTRODUCIDO RECIENTEMENTE AL MERCADO.

					
MARCA	SILTRON	SILTRON	SILTRON	SILTRON	SILTRON
MODELO	SI-300M	SI-600M	SI-1000M	SI-1500M	SI-2500M
TIPO	Onda Sen. Modif	Onda Sen. Modif	Onda Sen. Modif	Onda Sen. Modif	Onda Sen. Modif
TENSION ENTRADA (MODELO 12V)	10 - 15 Vcc	10 - 15 Vcc	10 - 15 Vcc	10 - 15 Vcc	10 - 15 Vcc
TENSION ENTRADA (MODELO 24V)	20 - 30 Vcc	20 - 30 Vcc	20 - 30 Vcc	20 - 30 Vcc	20 - 30 Vcc
SALIDA	220Vac, 50Hz	220Vac, 50Hz	220Vac, 50Hz	220Vac, 50Hz	220Vac, 50Hz
POTENCIA NOMINAL	300 W	600 W	1000 W	1500 W	2500 W
POTENCIA PICO	600 W	1200 W	2000 W	3000 W	5000 W
CONSUMO SIN CARGA	<0.23 A	<0.23 A	<0.23 A	<0.23 A	<0.23 A
TAMAÑO	120x100x50mm	120x100x50mm	120x100x50mm	120x100x50mm	120x100x50mm
PESO	0.65 kg	0.85 kg	1.9 kg	3.8 kg	5.0 kg

INVERSORES ONDA SENOIDAL PURA

La serie de inversores de Onda Senoidal Pura permiten el uso de cualquier tipo de electrodomésticos.



Estos equipos han sido diseñados para proporcionar una solución universal a los problemas de disponibilidad de energía, cuentan internamente con un filtro de baja frecuencia que proporciona una salida limpia y libre de ruido.

Los modelos de 1500W y 2500W cuentan con dos tomas de salida de 220Vac, mientras que el modelo de 1000W cuenta con un solo toma. Todos los modelos poseen además una salida USB.



LA MARCA PROBATTERY SE POSICIONA COMO UN EXPONENTE DE CALIDAD, CONFIABILIDAD Y EFICIENCIA



			
MARCA	SILTRON	SILTRON	SILTRON
MODELO	SI-1000P	SI-1500P	SI-2500P
TIPO	Onda Sen. Pura	Onda Sen. Pura	Onda Sen. Pura
TENSION ENTRADA (MODELO 12V)	10 - 15 Vcc	10 - 15 Vcc	10 - 15 Vcc
TENSION ENTRADA (MODELO 24V)	20 - 30 Vcc	20 - 30 Vcc	20 - 30 Vcc
SALIDA	220Vac, 50Hz	220Vac, 50Hz	220Vac, 50Hz
POTENCIA NOMINAL	1000 W	1500 W	2500 W
POTENCIA PICO	2000 W	3500 W	5000 W
CONSUMO SIN CARGA	<0.57 A	<0.56 A	<0.72 A
TAMAÑO	310x150x70mm	290x220x90mm	380x220x90mm
PESO	2.6 kg	4.0 kg	5.7 kg

REGULADORES DE CARGA



Los reguladores de carga **SILTRON** fueron diseñados en su totalidad en el departamento de desarrollo de la empresa

Actualmente contamos con seis modelos de tres familias diferentes. El **regulador MCC-0505** es el más económico de la serie y fue pensado para ser utilizado con paneles de hasta 60Wp. Posee un indicador del nivel de carga de batería formado de cuatro leds, un led indicador de carga del panel y otro para indicar la conexión o desconexión de la carga.

Los reguladores **MCP-1010, MCP-2020 y MCP-3030** soportan 10, 20 y 30 Amp. respectivamente tanto del lado del panel como de la carga, poseen un diseño robusto, con un gabinete metálico y un disipador en la parte posterior. Cuentan también con

indicadores por leds del estado de carga de la batería, y de la conexión o desconexión del panel y la carga. Poseen además protecciones contra la inversión de polaridad del panel o de la batería (esta ultima con un fusible accesible desde el exterior) y contra cargas inductivas.

Los modelos **MCX-3030 y MCX-4040** cuentan con un display LCD de 20 x 4 caracteres, lo que les permite mostrar en tiempo real valores como la tensión de la batería, la corriente desde el panel y hacia la carga, las potencias generadas y consumidas, así como también datos estadísticos, como la energía total generada en cierto periodo de tiempo.



MARCA	SILTRON	SILTRON	SILTRON	SILTRON	SILTRON	SILTRON
MODELO	MCC-0505	MCP-1010	MCP-2020	MCP-3030	MCX-3030	MCX-4040
CORRIENTE MAX PANEL	5 A	10 A	20 A	30 A	30 A	40 A
CORRIENTE MAX CARGA	5 A	10 A	20 A	30 A	30 A	40 A
TENSIÓN (V)	12	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
ALGORITMO DE CARGA	On /Off	On /Off	On /Off	On /Off	PWM	PWM
DISPLAY	LED	LED	LED	LED	LCD 20X4	LCD 20X4
ECUALIZACIÓN	No	No	No	No	Si	Si
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA	No	No	No	No	Opc..	Opc..

TODOS LOS MODELOS CUENTAN CON UN DISEÑO BASADO EN UN MICROCONTROLADOR Y UN ALGORITMO DE CARGA INTELIGENTE.



REGULADORES DE CARGA MPPT



Los reguladores **MPPT** permiten aumentar la generación hasta un **30% respecto a los reguladores PWM.**

Los **reguladores de carga MPPT** (Maximum Power Point Tracking) permiten, mediante su habilidad de ubicarse en el punto óptimo de generación del conjunto de paneles, incrementar la eficiencia entre un 25 a un 30% mas que un regulador PWM. Electrosistemas distribuye el **regulador de carga PCM-60X**, de MPPSolar, un equipo versátil, robusto y con una excelente relación calidad/precio.

Algunas características destacadas de este producto son: es compatible con

sistemas de 12, 24 o 48Vcc, posee un algoritmo de carga de tres etapas, soporta un amplio rango de tipos de baterías, la eficiencia máxima supera el 98%, el tamaño del conjunto de paneles puede ser de hasta 3.2KW, posee múltiples protecciones, contra sobretensión y sobrecorriente en la entrada, contra sobret temperatura, y corte/reconexión por alta y baja tensión en la batería.



REGULADOR DE CARGA PCM-60X, DE MPPSOLAR, UN EQUIPO VERSÁTIL, ROBUSTO Y CON UNA EXCELENTE RELACIÓN CALIDAD/PRECIO.

MARCA	MPPSOLAR		
MODELO	PCM-60X		
TENSION NOMINAL BATERIAS	12 V	24 V	48 V
MÁXIMA POT. PANELES	800 W	1600 W	3200 W
CORRIENTE MAX CARGA	60A		
TENSION MAX PANELES	145VDC		
RANGO MPPT	15 - 115VDC	30 - 115VDC	60 - 115VDC
ALGORITMO DE CARGA	3 Etapas, Bulk, Absorption, Float		
MAXIMA EFICIENCIA	Tope 98%		
COMPENSACIÓN DE TEMP.	-5.0 MV/%C/Celda		
TAMAÑO	315 X 165 X 128 mm		
PESO	4.5 Kg		



ESTAS HELADERAS PUEDEN SER FÁCILMENTE ALIMENTADAS CON PANELES SOLARES, SU BAJO CONSUMO Y LA ALIMENTACIÓN DIRECTA DE CORRIENTE CONTINUA LAS HACE IDEALES PARA ESTA TAREA.

HELADERAS 12VCC

Las heladeras **SILTRON HS-80 y HS170** están orientadas al mercado de **motorhomes, veleros u otros vehículos de recreación. También han sido utilizadas en lugares remotos para funciones como la conservación de medicamentos.**

Totalmente ecológicas, el gabinete está realizado con chapa tratada a base de fosfatos y con acabado epoxi y la aislación es de espuma de poliuretano rígido, con el cual se consigue un muy bajo coeficiente de transmisión térmica y le aporta rigidez a la estructura de la heladera. El compresor utiliza **gas ecológico R134a**. Ambos modelos poseen un congelador con capacidad para hacer hielo, pueden funcionar

perfectamente con el vehiculo en marcha y con una inclinación de hasta 30º, a diferencia de las conservadoras basadas en celdas peltier, estas heladeras están equipadas con un compresor, los que les permite alcanzar la **temperatura programada** sin importar de la temperatura ambiente. Cuentan con un control electrónico digital de temperatura programable.



MARCA	SILTRON	SILTRON
MODELO	HS-80	HS-170
TENSION ALIMENTACIÓN (*)	10.5 A 15.2 V	10.5 A 15.2 V
CONSUMO DIARIO (**)	780 Wh	840 Wh
CAPACIDAD	80 litros	170 litros
CONGELADOR	SI	SI
ANCHO	450 mm	550 mm
PROFUNDIDAD	550 mm	630 mm
ALTO	705 mm	850 mm
TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA	43°	43°

* Podemos fabricar modelos de 24V a pedido ** Temp amb = 28°, regimen promedio de apertura



MARCA	SIKELAN
MODELO	QDZH35G
TENSION	12/24 Vdc
DESPLAZAMIENTO	3.5 cm3
REFRIGERANTE	R134A
COP	1.08
ROTACION	2000 a 3500 rpm
CONSUMO	60 a 100 W
VOLUMEN LUBR.	130 ml
PESO (C/LUB.)	5.5 kg

SILTRON[®]

CONSTRUIMOS ENERGÍA



Catálogo de productos SILTRON SOLAR
Julio - Diciembre 2017

Electrosistemas de Energía S.A.
California 2082 Piso 1 Oficina D126
C1289AAP Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel. (54 11) 4301-6875 (rot.)
info@siltron.com.ar / www.siltron.com.ar