

SYLVANIA

Solar+

COMPONENTES PARA
GENERACIÓN SOLAR

Sylvania Ecuador



sylvania.com.ec

SYLVANIA

Solar+

Paneles Solares
Fotovoltaicos
SYLVANIA
Solar+

La energía
del sol a tu
alcance con
SYLVANIA
Solar+



Componentes para **GENERACIÓN SOLAR**

SYLVANIA
Solar+

Kits de Generación Solar



kit generación
fotovoltaica
On-grid

**PÁG
7**



Kit generación
fotovoltaica
Off-grid

**PÁG
8**



Kit generación
fotovoltaica
Híbrido

**PÁG
9**

Inversores



Inversor Solar
On Grid
2 y 3 fases

**PÁG
10**



Inversor **Híbrido**
On Grid

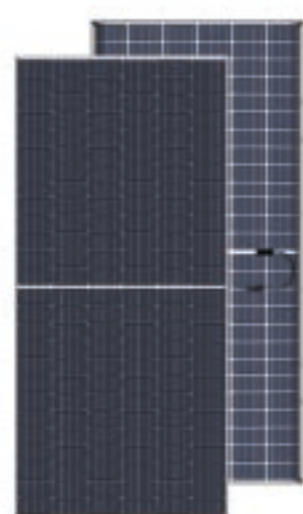
**PÁG
11**



Inversor Solar
Off Grid

**PÁG
12**

Paneles



Panel Solar
Tier 1 Bifacial

**PÁG
13**



Panel Solar
Monofacial
TopCon

**PÁG
14**

Baterías



Batería Solar
Litio Rack

**PÁG
15**

Baterías



Batería Solar
Litio ABS

**PÁG
16**



Baterías de
Litio Modulares

**PÁG
17**

Kit de Respaldo de energía



Kits de respaldo
3kWh y 5kWh

**PÁG
18**

SYLVANIA

Solar+

ENERGÍA SOSTENIBLE

Reducir el consumo de energía y la huella de carbono de las actividades humanas es una necesidad en la era actual de cambio climático. Los costos de energía incrementan continuamente, así como la necesidad de suministro de energía confiable en aplicaciones tan diversas como la industria, el comercio y las viviendas.



ECOLÓGICO
AYUDAN A REDUCIR
LA HUELLA
DE CARBONO



MENOR COSTO
DE INSTALACIÓN



MANTENIMIENTO
REDUCIDO



INYECCIÓN DE
EXCEDENTES

Kit Generación Fotovoltaica

ON-GRID

Diseñado para **ahorrar dinero**
y **alimentar dispositivos**
dependientes del sistema eléctrico.

Durante el día ...

6am- 6pm

Los paneles solares generan
suficiente energía para el
consumo energético de tu
hogar.

Los **excedentes** de energía
generada **se inyectan al**
operador de la red mediante
el uso de la regulación:
ARCERNR-008/23

AHORRA EN
TU FACTURA
ELÉCTRICA
INYECTANDO
A LA RED



Excedentes
inyectados a la red

1. Panel Solar 2. Inversor 3. Red AC

Durante la noche ...

6pm- 6am

El consumo de
energía eléctrica se
suministra desde
la red eléctrica
del operador.

Consumo
desde la red

1. Panel Solar 2. Inversor 3. Red AC



AHORRO EN LA
FACTURA ELÉCTRICA
OPTIMIZA LOS COSTOS
Y EL CONSUMO
DE ENERGÍA



INDEPENDENCIA
ENERGÉTICA



SUMINISTRO
CONTINUO
DE ENERGÍA



ADAPTABILIDAD
SISTEMAS DISEÑADOS PARA
TODO TIPO DE PROYECTOS
DE GENERACIÓN:
PEQUEÑA Y MEDIANA.

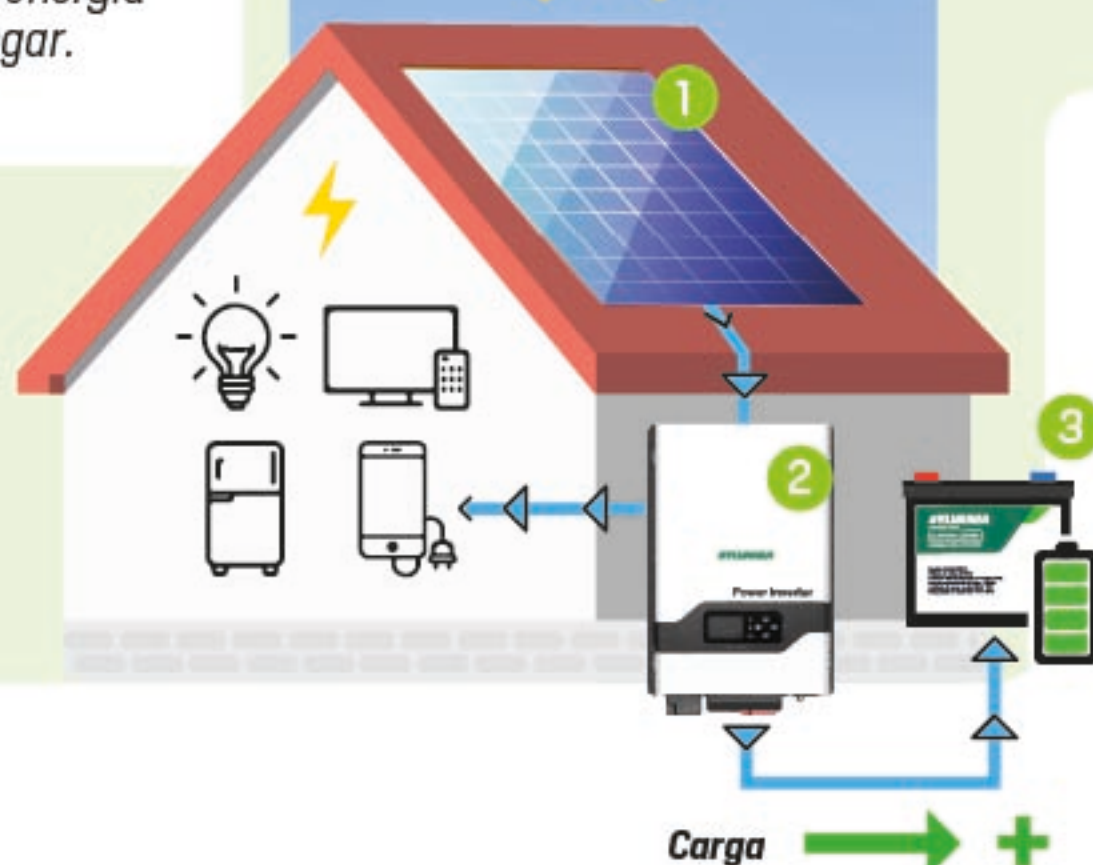
OFF-GRID

Diseñado para **alimentar
dispositivos**
en **zonas aisladas.**

Durante el día ...

6am- 6pm

Los paneles solares
generan **suficiente
energía** para cargar
las baterías y
suministrar energía
a todo tu hogar.

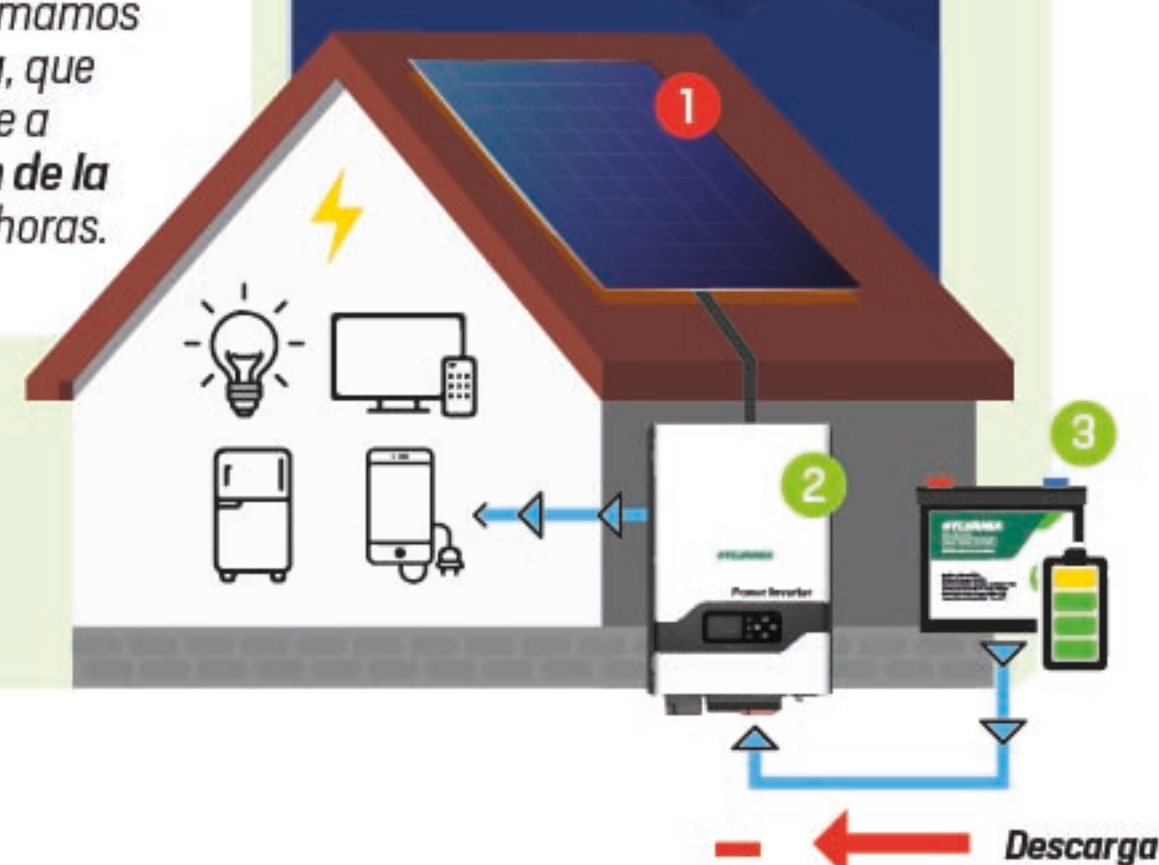


Durante la noche ...

6pm- 6am

Las baterías
suministran la
energía almacenada
a tu hogar.

A esto le llamamos
Autonomía, que
corresponde a
**la duración de la
batería en horas.**



1. Panel Solar 2. Inversor 3. Batería

1. Panel Solar 2. Inversor 3. Batería

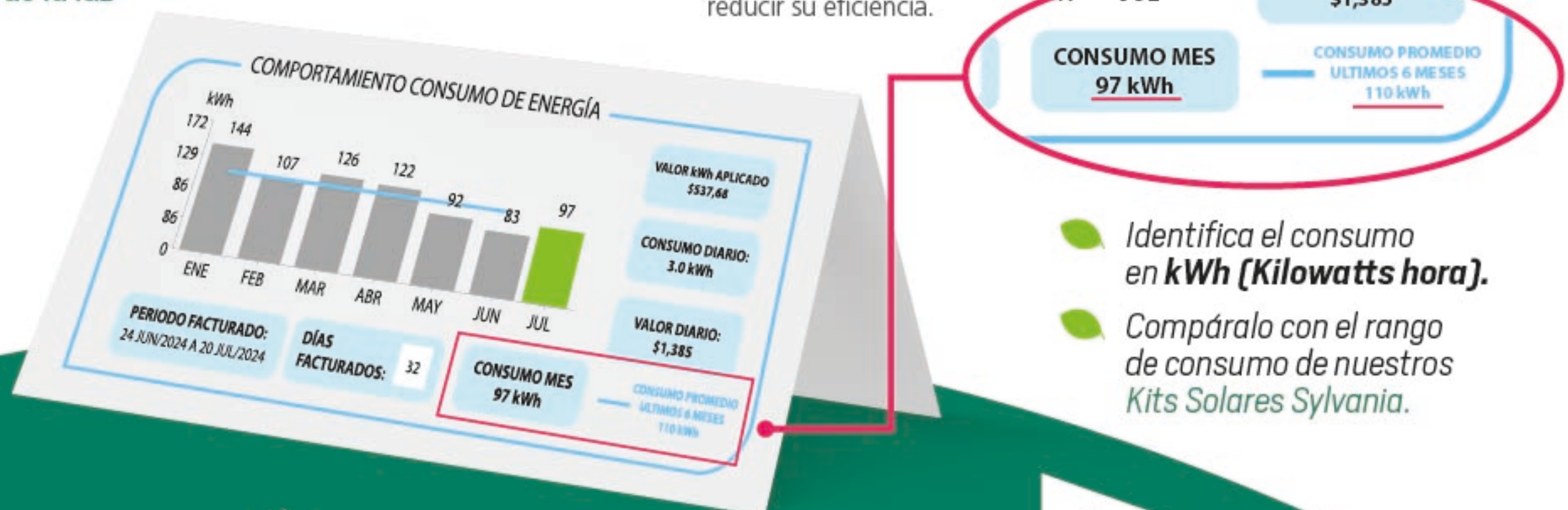
¿Cómo elegir el kit solar adecuado?

SYLVANIA
Solar+

Para saber qué tipo de Kit solar es el más adecuados para tu hogar, negocio o compañía hay que tener en cuenta los siguientes aspectos:

- 1. Consumo**
Conoce tu consumo energético mensual (kWh/mes) en la factura de energía.
- 2. Kit Solar Recomendado**
Selecciona tu kit solar **On-grid** u **Off-grid** en la tabla de acuerdo a tu consumo.
- 3. Espacio**
Verifica el espacio necesario en m² para la instalación de los paneles solares.
- 4. Orientación**
Es preferible instalar los paneles solares orientados hacia el norte si se encuentra ubicado debajo de la línea equinoccial, caso contrario orinetarlas hacia el sur, esto permitirá maximizar la captación de radiación solar y evitar cualquier sombra que pueda reducir su eficiencia.
- 5. Potencia Máx.**
Para los Kits solares Off-Grid, no se pueden conectar electrodomésticos cuya potencia exceda la capacidad del inversor correspondiente al sistema Off-Grid. Para el sistema híbrido verificar que este no exceda la potencia de la carga prioritaria.

Conoce el consumo energético en la factura de la luz



- Identifica el consumo en **kWh (Kilowatts hora)**.
- Compáralo con el rango de consumo de nuestros Kits Solares Sylvania.

Consumos Promedios:



Residencial / Comercial / Industrial

ON-GRID

800-15000kWh
16 - 124 Paneles
10 - 110 kW (inversor)

Residencial / Comercial

OFF-GRID

50 - 1000 kWh
2 - 18 Paneles
3 - 5-10kW (inversor)

Residencial / Comercial

HÍBRIDO

300 - 1200 kWh
6 - 22 Paneles
6 - 9,6 kW (inversor)

Estimaciones realizadas usando 4 horas de radiación solar horas pico.

Guía para la selección de tu sistema On-Grid



ASPECTOS TÉCNICOS

Consumo Mensual	Superficie en techo requerida	Paneles		Inversor		
		Potencia	#de paneles	Potencia	Tipo	
Residencial / Comercial / Industrial						
800 kWh-Mes	44 m2	580W	16	10 kW	2F+1N 220VAC	
900 kWh-Mes	49 m2	580W	18	10 kW	2F+1N 220VAC	
1000 kWh-Mes	54 m2	580W	20	10 kW	2F+1N 220VAC	
1200 kWh-Mes	65 m2	580W	24	10 kW	2F+1N 220VAC	
1500 kWh-Mes	80 m2	580W	30	15 kW	3F+1PE 220VAC	
1900 kWh-Mes	98 m2	580W	36	15 kW	3F+1PE 220VAC	
2000 kWh-Mes	103 m2	580W	38	15 kW	3F+1PE 220VAC	
2500 kWh-Mes	129 m2	580W	48	25 kW	3F+1PE 220VAC	
3000 kWh-Mes	157 m2	580W	58	25 kW	3F+1PE 220VAC	
3500 kWh-Mes	183 m2	580W	68	30 kW	3F+1PE 220VAC	
4000 kWh-Mes	209 m2	580W	78	30 kW	3F+1PE 220VAC	
4500 kWh-Mes	232 m2	580W	86	50 kW	3F+1PE 220VAC	
5000 kWh-Mes	258 m2	580W	96	50 kW	3F+1PE 220VAC	
5500 kWh-Mes	286 m2	580W	106	50 kW	3F+1PE 220VAC	
6000 kWh-Mes	312 m2	580W	116	50 kW	3F+1PE 220VAC	
6500 kWh-Mes	338 m2	580W	126	50 kW	3F+1PE 220VAC	
6800 kWh-Mes	345 m2	580W	128	50 kW	3F+1PE 220VAC	
7000 kWh-Mes	361 m2	580W	134	100 kW	3F+1PE 440VAC	
10000 kWh-Mes	516 m2	580W	192	100 kW	3F+1PE 440VAC	
15000 kWh-Mes	766 m2	580W	284	110 kW	3F+1PE 440VAC	

CARACTERÍSTICAS

- Reducción de tu consumo eléctrico.
- Generación para autoconsumo.
- Ideal para grandes industrias
- Sistema dependiente de la red. (Cuando la energía de la red se ausenta, el sistema FV se apaga).
- Permite inyectar excedentes a la red.
- Se requiere de un medidor bidireccional.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

Guía para la selección de tu Sistema Off-Grid



ASPECTOS TÉCNICOS



Residencial

Consumo Mensual	Superficie en techo requerida	Potencia panel	#de paneles	Potencia	Inversor Tipo	#de baterías	Capacidad	Tipo	Autonomía
50 kWh-Mes	7 m2	580W	2	3000W - 24V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	1	24V-100Ah	Litio	24h
70 kWh-Mes	7 m2	580W	2	3000W - 24V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	1	24V-100Ah	Litio	17h
90 kWh-Mes	7 m2	580W	2	3000W - 24V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	1	24V-200Ah	Litio	27h
100 kWh-Mes	7 m2	580W	2	3000W - 24V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	1	24V-200Ah	Litio	24h
150 kWh-Mes	13 m2	580W	4	5000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	2	24V-200Ah	Litio	32h
200 kWh-Mes	13 m2	580W	4	5000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	2	24V-200Ah	Litio	24h



Residencial y Comercial

300 kWh-Mes	19 m2	580W	6	5000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	2	24V-200Ah	Litio	16h
300 kWh-Mes	19 m2	580W	6	5000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	4	24V-200Ah	Litio	32h
400 kWh-Mes	26 m2	580W	8	5000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	2	24V-200Ah	Litio	12h
400 kWh-Mes	26 m2	580W	8	5000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	4	24V-200Ah	Litio	24h
500 kWh-Mes	32 m2	580W	10	5000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	3	48V-100Ah	Litio	14h
500 kWh-Mes	32 m2	580W	10	5000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	5	48V-100Ah	Litio	24h
600 kWh-Mes	31 m2	580W	11	10000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	5	24V-200Ah	Litio	20h
700 kWh-Mes	36 m2	580W	13	10000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	6	24V-200Ah	Litio	21h
800 kWh-Mes	41 m2	580W	15	10000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	7	24V-200Ah	Litio	21h
900 kWh-Mes	46 m2	580W	17	10000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	8	48V-100Ah	Litio	21h
1000 kWh-Mes	49 m2	580W	18	10000W - 48V	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	9	48V-100Ah	Litio	21h

**Los kit solares que tienen autonomía mayor o igual que 24 h se recomienda en aplicaciones donde no exista red eléctrica

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para bajos consumidores.
- No es necesario realizar trámite con la distribuidora.
- Perfecto para quienes sufren de cortes de luz.
- Reducción de tu consumo en la planilla de luz.
- Óptimo para quienes no disponen de conexión eléctrica



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

SYLVANIA
Solar+

Guía para la selección de tu Sistema Híbrido



ASPECTOS TÉCNICOS



		Paneles		Inversor		Batería Litio HV 50AH 51.2V			Batería Litio HV 100AH 51.2V		
Consumo Mensual	Superficie en techo requerida	Potencia panel	#de paneles	Potencia	Tipo	Cant.	Capacidad	Horas de respaldo	Cant.	Capacidad	Horas de respaldo
 		Residencial y Comercial									
300 kWh-Mes	19.4 m2	580W	6	6000W	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	3	51.2V-50Ah	12h	3	51.2V-100Ah	25h
400 kWh-Mes	25.8 m2	580W	8	6000W	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	3	51.2V-50Ah	9h	3	51.2V-100Ah	19h
500 kWh-Mes	32.3 m2	580W	10	6000W	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	3	51.2V-50Ah	7h	3	51.2V-100Ah	15h
600 kWh-Mes	38.7 m2	580W	12	6000W	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	4	51.2V-50Ah	8h	4	51.2V-100Ah	17h
700 kWh-Mes	45.2 m2	580W	14	6000W	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	4	51.2V-50Ah	7h	4	51.2V-100Ah	14h
800 kWh-Mes	51.7 m2	580W	16	9600W	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	4	51.2V-50Ah	6h	4	51.2V-100Ah	12h
900 kWh-Mes	58.1 m2	580W	18	9600W	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	5	51.2V-50Ah	7h	5	51.2V-100Ah	14h
1000 kWh-Mes	64.6 m2	580W	20	9600W	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	5	51.2V-50Ah	6h	5	51.2V-100Ah	12h
1200 kWh-Mes	77.5 m2	580W	22	9600W	2 Fases +1 Neutro 220/120VAC	5	51.2V-50Ah	5h	5	51.2V-100Ah	10h

CARACTERÍSTICAS

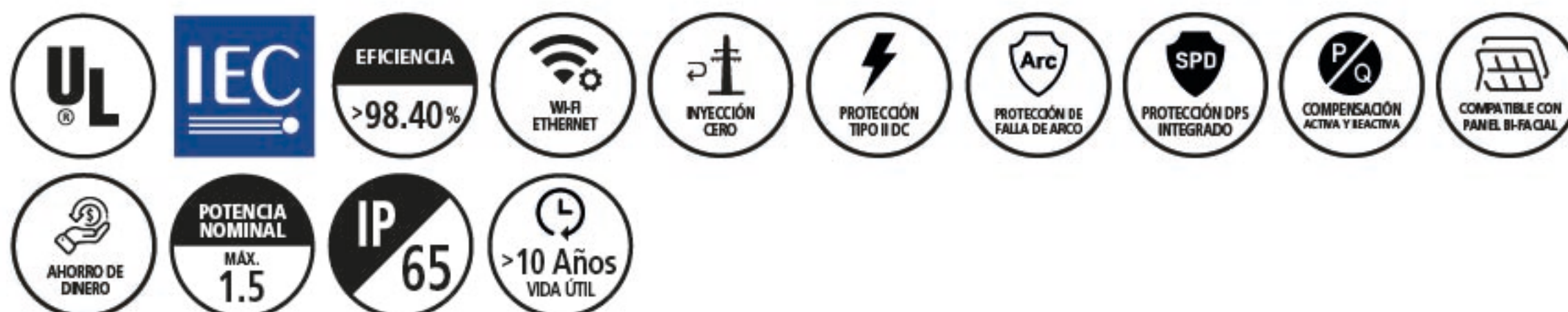
- Reducción de tu consumo en tus planillas de luz.
- Permite inyectar excedentes a la red.
- Respaldo de energía cuando existen cortes de luz.
- Conmutación automática, no requiere de TTA (Tablero Transferencia Automática).



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

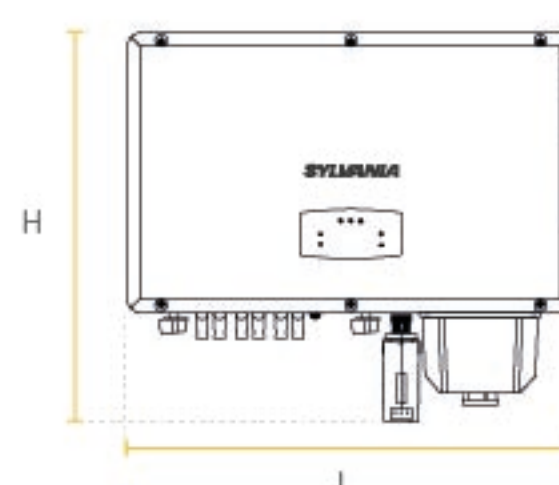
Inversor solar On Grid 2 y 3 fases

5 Años
GARANTÍA



DESCRIPCIÓN

La serie de inversores fotovoltaicos On Grid de Sylvania con conexión a la red, convierten la corriente continua (CC) de los paneles solares en corriente alterna (CA) y la inyecta a la red.



kW	L(mm)	W(mm)	H(mm)
100	979	310	610
110	979	310	610

kW	L(mm)	W(mm)	H(mm)
3.6 / 6	380	142	360
10 / 15	535	192	370
30	710	236	470
50	979	310	610

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Salida Ac (Red eléctrica)		Entrada fotovoltaica		
	Potencia	Tensión de salida	Entrada DC (FV)	Corriente de entrada (A dc)	Tensión de entrada (V dc)
P40550	100kW	440 Vac Tri-Fásico	15.0 kW	6x38 A	200 - 1000 Vdc
P40551	110kW	440 Vac Tri-Fásico	16.5 kW	6x38 A	200 - 1000 Vdc

Código	Potencia	Tensión de salida	Entrada DC (FV)	Corriente de entrada DC (FV)	#De cadenas /MPPTs
P40222	10kW	220 Vac Bi-Fásico	15.0 kW	2x26A	4 / 2
P40223	15kW	220 Vac Tri-Fásico	22.5 kW	2x32A	4 / 2
P40225	30kW	220 Vac Tri-Fásico	45.0 kW	4x38A	8 / 4
P40226	50kW	220 Vac Tri-Fásico	75.0 kW	6x38A	12 / 6

CARACTERÍSTICAS

- Inversores solares fotovoltaicos OnGrid SYLVANIA de 2 y 3 fases, compatibles con una amplia gama de paneles solares Monofaciales y BiFaciales.
- Aprovecha sus más 10 años de excelente rendimiento y 5 años de garantía.
- Perfecto para generar energía en viviendas, oficinas e industria y generación en granjas solares.



Configúralo con la app
Solar Man Smart.
Smart Dongle incluido.

Google Play App Store

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

SYLVANIA
Solar+

Inversor híbrido On Grid

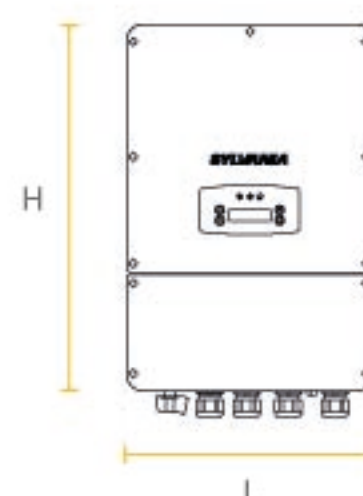


DESCRIPCIÓN



El inversor fotovoltaico híbrido - On Grid Sylvania tiene una amplia gama de aplicaciones gracias a sus múltiples funciones entre las cuales se destacan:

- Inyección de energía a la red.
- Almacenamiento de energía en baterías de litio (según instalación).
- Suplencia durante fallas de energía.
- Conexión en paralelo de hasta 6 unidades (36kW) / (57.6kW).



kW	L(mm)	W(mm)	H(mm)
6	400	229	600
9.6	400	229	600

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia nominal	Salida Ac (Red eléctrica)		Entrada DC fotovoltaica				Conexión a Baterías (DC)
		Tensión nominal AC	Corriente máx. de salida	Carga conectada máx DC	Corriente de entrada máx	#De cadenas /MPPTs	Tensión normal DC	Rango de tensión
P40228	6.000W	110, 120 Vac / 208, 220, 230, 240 Vac (2F, N, PE)+ 60Hz	29 A	9.000W	2x15.5A	2 / 2	230 Vdc	80V-495V
P40445	9.600W	110, 120 Vac / 208, 220, 230, 240 Vac (2F, N, PE)+ 60Hz	46,5 A	15.000W	3x15.5A	3 / 3	230 Vdc	80V-495V

CARACTERÍSTICAS

- Inversor solar fotovoltaico híbrido de 2 fases SYLVANIA split phase, compatibles con una amplia gama de paneles solares Monofaciales y BiFaciales.
- Aprovecha sus más 10 años de excelente rendimiento y 5 años de garantía.
- Perfecto para generar energía en viviendas, oficinas e industria y generación en granjas solares.
- Capacidad única para conectar y cargar baterías para mantener el sistema funcionando en caso de cortes en el suministro de energía.



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

Inversor solar Off Grid

3 Años
GARANTÍA



*(Opcional)



DESCRIPCIÓN

Inversores fotovoltaicos Off-Grid de 2 fases Sylvania, incorporan elementos tecnológicos en su diseño, que ofrecen una gran versatilidad dentro de los sistemas de generación fotovoltaicos para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.



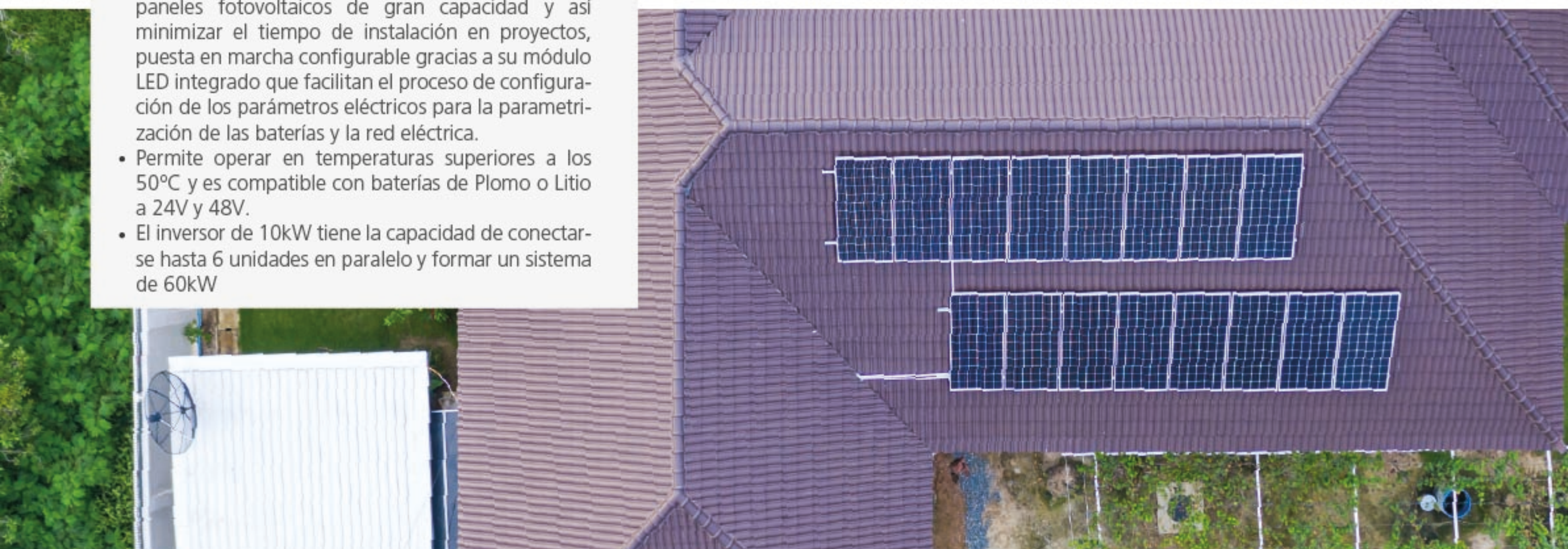
W	L(mm)	W(mm)	H(mm)
3.000	335	210	470
5.000	335	210	720
10.000	445	130	620

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia nominal	Tensión nominal AC	Corriente máx. de salida	#De cadenas /MPPTs	Tensión normal
P40291	3.000W	110, 120 Vac / 208, 220, 230, 240 Vac (2F, N)	27.3 A	1x60A	24 V
P40290	5.000W	110, 120 Vac / 208, 220, 230, 240 Vac (2F, N)	58.18 A	1x120A	48 V
P40565	10.000W	110/220 Vac (2F+N+G)	63 A	2x22A	48 V

CARACTERÍSTICAS

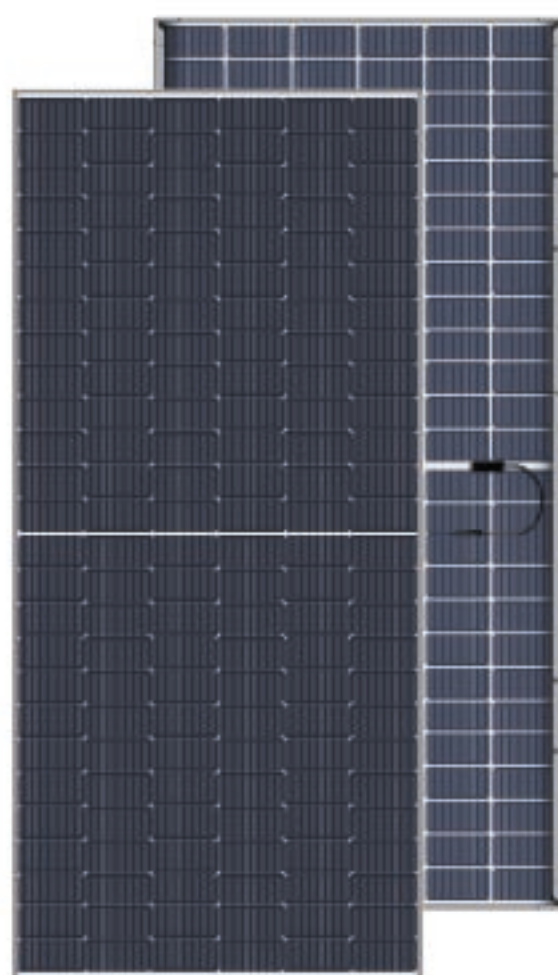
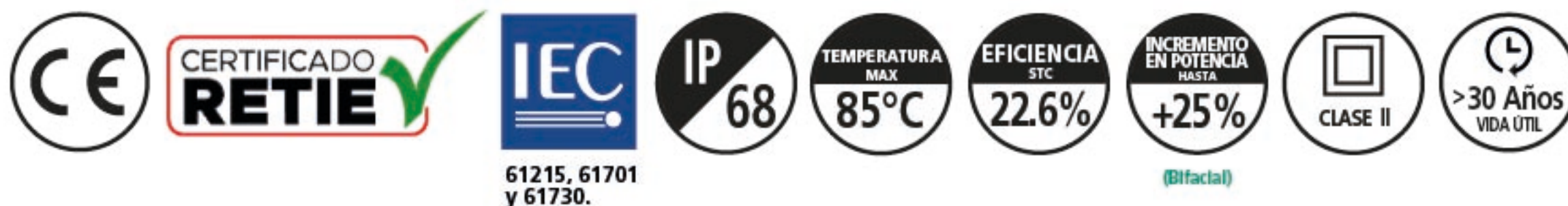
- Entre sus múltiples ventajas se encuentran: Un rango de corriente eléctrica con una operación óptima, el cual le permite trabajar de la mano de paneles fotovoltaicos de gran capacidad y así minimizar el tiempo de instalación en proyectos, puesta en marcha configurable gracias a su módulo LED integrado que facilitan el proceso de configuración de los parámetros eléctricos para la parametrización de las baterías y la red eléctrica.
- Permite operar en temperaturas superiores a los 50°C y es compatible con baterías de Plomo o Litio a 24V y 48V.
- El inversor de 10kW tiene la capacidad de conectarse hasta 6 unidades en paralelo y formar un sistema de 60kW



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

SYLVANIA
Solar+

Panel solar Tier 1 Bifacial

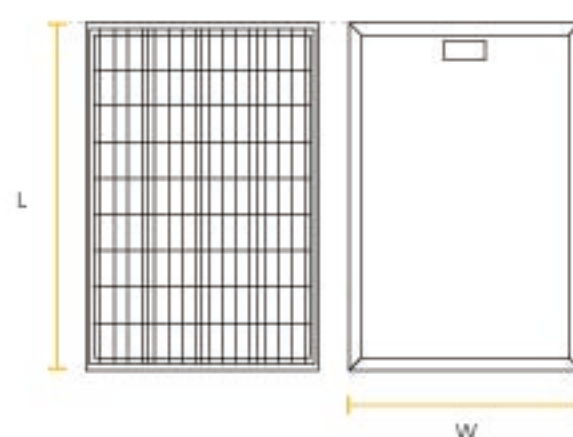


SYLVANIA



DESCRIPCIÓN

Los paneles solares fotovoltaicos de Sylvania captan la energía proporcionada por la luz del sol (radiación solar) para convertirla en electricidad energía limpia. Su diseño constructivo lo hace altamente eficiente para sus proyectos de generación solar en hogares, industrias y granjas solares.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
580W	2278	1134	30

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia máx. panel	Corriente máx. (Imp) a STC	Piezas por pallet	Piezas por container 40HQ
P40353	580W	13.58A	36 pcs	720 pcs

CARACTERÍSTICAS

- Panel solar fotovoltaico TIER 1, celda Tipo-N TOPCon de alta eficiencia BiFacial. Con más 30 años de excelente rendimiento y 20 años de garantía.
- Con vidrio autolimpiante, marco de aluminio anodizado y conectores MC4, listo para instalar y usar.
- Perfecto para generar energía en viviendas, oficinas e industria y generación granjas solares.



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

Panel solar fotovoltaico TopCON

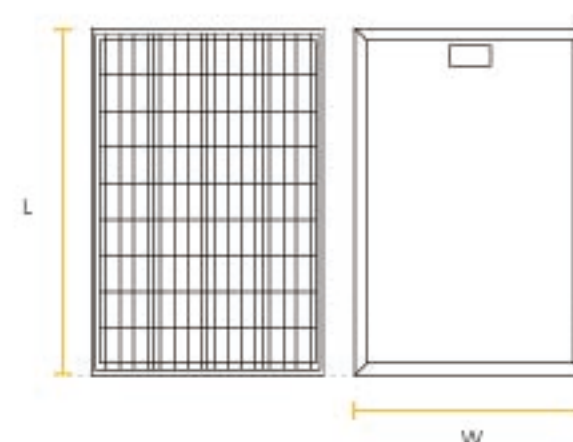
15 Años
GARANTÍA



DESCRIPCIÓN TopCON

Los paneles solares fotovoltaicos de Sylvania captan la energía proporcionada por la luz del sol (radiación solar) para convertirla en electricidad energía limpia.

Su diseño constructivo lo hace altamente eficiente para sus proyectos de generación solar en hogares, industrias y granjas solares.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
610W	2384	1134	30

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia máx. panel	Tensión máx. de salida	Corriente máxima	Corriente de corto circuito	Corriente fusible
P40143	610W	39.77V	15.34A	16.05A	Máx 25A

CARACTERÍSTICAS

Garantía:

- 15 años por fabricación y 30 años en línea de potencia. Certificado para soportar condiciones ambientales severas:
- Superficie anti-reflectiva y anti ensuciamiento para minimizar las perdidas de potencia por polvo y mugre.
- Resistencia a la brisa salada severa, amoniaco y arena de los ambientes costeros, agrícolas y desérticos.
- Excelente resistencia mecánica a la carga.
- Alta eficacia del panel en condiciones climáticas adversas como arena, niebla y lluvias.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

SYLVANIA
Solar+

Batería Litio Rack 19 pulgadas



TEMP. DE ALMACENAMIENTO

TEMP. EN CARGA

TEMP. EN DESCARGA



DESCRIPCIÓN

- Baterías solares Litio Sylvania de alta calidad, optimizan el almacenamiento y uso eficiente de la energía generada por los paneles solares.
- Las baterías pueden ser instaladas en cualquier posición sin riesgo de fugas.
- Batería libre de ácido.
- Cuenta con sistema BMS que protege la batería de cortos circuitos, sobrecargas y descargas profundas.
- El peso y tamaño de la batería de litio es un 50% menor a los de la batería de gel.
- Vida útil 3 a 4 veces mayor en comparación a las baterías de plomo ácido.
- Tasa baja de auto-descarga.
- Suministro constante de energía, en momentos de poca radiación solar o las noches.



AH	L(mm)	W(mm)	H(mm)
100	442	460	133

CARACTERÍSTICAS

- Baterías de litio para Rack de 19 pulgadas marca Sylvania, con BMS integrado, sistemas de comunicación, monitoreo y una capacidad de carga / descarga rápida que permiten fácil interacción dentro de los sistemas de generación fotovoltaicos con aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

Entre sus múltiples ventajas se encuentran:

- Una corriente eléctrica de descarga alta para cargas de fuerte exigencia, el cual le permite trabajar con una gran variedad de inversores de todos los rangos de potencia y equipos de comunicaciones.
- También tiene un BMS integrado que la protege de condiciones fuera de lo permitido para la batería y que por consiguiente prolonga la vida útil de la misma.

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Capacidad	Tensión nominal	Energía almacenada	Peso	Ciclos vida útil
P40255	100AH	48V	4800Wh	40Kg	7.000
P40446	50AH	51.2V	2560Wh	26Kg	7.000

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

Batería litio ABS



TIPO DE BATERÍA

LITIO

IP

65

TEMP. DE ALMACENAMIENTO

-5°C~+35°C

TEMP. EN CARGA

0°C~+60°C

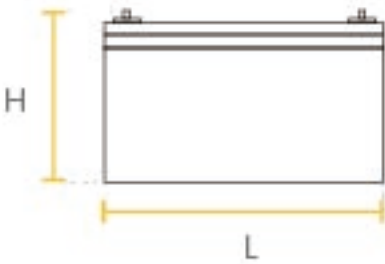
TEMP. EN DESCARGA

-20°C~+60°C



DESCRIPCIÓN

- Baterías solares Litio Sylvania de alta calidad, optimizan el almacenamiento y uso eficiente de la energía generada por los paneles solares.
 - Las baterías pueden ser instaladas en cualquier posición sin riesgo de fugas.
 - Batería libre de ácido.
 - Cuenta con sistema BMS que protege la batería de cortos circuitos, sobrecargas y descargas profundas.
 - El peso y tamaño de la batería de litio es un 50% menor a los de la batería de gel.
 - Vida útil 3 a 4 veces mayor en comparación a las baterías de plomo ácido.
 - Tasa baja de auto-descarga.
- Suministro constante de energía, en momentos de poca radiación solar o las noches.



AH	L(mm)	W(mm)	H(mm)
100 (24V)	520	220	242
200 (24V)	520	229	268

CARACTERÍSTICAS

- Baterías de litio de ciclo profundo Sylvania, con BMS integrado y una capacidad de carga / descarga rápida que permiten fácil interacción dentro de los sistemas de generación fotovoltaicos con aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.
- Entre sus múltiples ventajas se encuentran:
- Una corriente eléctrica de descarga alta para cargas de fuerte exigencia, el cual le permite trabajar con una gran variedad de inversores de todos los rangos de potencia. También tiene un BMS integrado que la protege de condiciones fuera de lo permitido para la batería y que por consiguiente prolonga la vida útil de la misma.
 - Con una profundidad de descarga mucho más alta y una vida útil prolongada, esta batería es el reemplazo perfecto para las convencionales baterías de plomo.

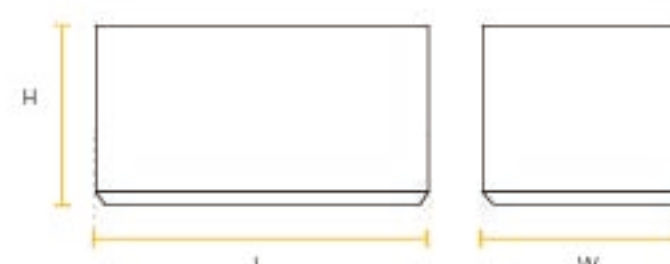
ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Capacidad	Tensión de operación	Energía almacenada	Peso	Ciclos vida útil
P40252	100AH	25.6Vdc	2560Wh	21Kg	5.000
P40254	200AH	25.6Vdc	5120Wh	42Kg	5.000



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

Baterías de Litio Modulares HV



AH	L(mm)	W(mm)
50	870	600
100	115	610

ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Capacidad	Tipo de batería	Energía almacenada	Conexión en Serie
P40561	50AH	Batería Litio HV 50AH 51.2V	25.600Wh	3 - 10 pcs
P40563	100AH	Batería Litio HV 100AH 51.2V	30.720Wh	3 - 6 pcs

CARACTERÍSTICAS

- Baterías de Litio para sistemas fotovoltaicos Híbridos/OffGrid para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.
- Rango de corriente eléctrica de operación bajo.
- Tensión de operación alta que permite cargar las baterías a una gran velocidad siguiendo los flujos de potencia de los sistemas solares.
- Cuenta con una protección IP65 que ofrece más flexibilidad al momento de la instalación.
- Su diseño modular te permite incrementar la cantidad de potencia que puedes almacenar de acuerdo con la necesidad de cada individuo.



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

Kits de respaldo de energía



ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Descripción	Potencia Inversor	Número de baterías	Capacidad del conjunto de las baterías
P38524	Kit Respaldo 3kW 120V	3000W	2	4.8 kWh
P38525	Kit Respaldo 5kW 120V	5000W	1	4.8 kWh

Guía para conocer la autonomía de tu Kit según la potencia a conectar

Kit de respaldo 3kWh

Potencia a conectar	Potencia del Inversor	Capacidad Batería	Autonomía
200	3000W	4800 Ah	16,80h
300	3000W	4800 Ah	11,20h
400	3000W	4800 Ah	8,40h
500	3000W	4800 Ah	6,72h
600	3000W	4800 Ah	5,60h
700	3000W	4800 Ah	4,80h
800	3000W	4800 Ah	4,20h
900	3000W	4800 Ah	3,73h
1000	3000W	4800 Ah	3,36h
1500	3000W	4800 Ah	2,24h
2000	3000W	4800 Ah	1,68h
2500	3000W	4800 Ah	1,34h
3000	3000W	4800 Ah	1,20h

Kit de respaldo 5kWh

Potencia a conectar	Potencia del Inversor	Capacidad Batería	Autonomía
200	5000W	4800 Ah	19,20h
300	5000W	4800 Ah	12,80h
400	5000W	4800 Ah	9,60h
500	5000W	4800 Ah	7,68h
600	5000W	4800 Ah	6,40h
700	5000W	4800 Ah	5,49h
800	5000W	4800 Ah	4,80h
900	5000W	4800 Ah	4,27h
1000	5000W	4800 Ah	3,84h
1500	5000W	4800 Ah	2,56h
2000	5000W	4800 Ah	1,92h
2500	5000W	4800 Ah	1,54h
3000	5000W	4800 Ah	1,28h
3500	5000W	4800 Ah	1,10h
4000	5000W	4800 Ah	57,60 min
4500	5000W	4800 Ah	51,20 min
5000	5000W	4800 Ah	48,00 min

DESCRIPCIÓN

- Sistema integral de respaldo de energía, las baterías se cargan con la red y se activa automáticamente en caso de interrupción del suministro eléctrico.
- No emite ruido.
- Tecnología amigable con el medio ambiente.
- No necesita tablero de transferencia automática.
- Permite conexión con paneles solares.
- No necesita ser manipulado cuando existe la interrupción del servicio eléctrico este trabaja automáticamente.
- Ideal para lugares de trabajo, tiendas y hogares.

CARACTERÍSTICAS

- Instalación sencilla en muro.
- Rango de temperatura de operación del inversor/cargador: -0°C a +40°C.
- Este kit es capaz de cargar las baterías por medio de la red AC para soportar los cortes de energía desde hasta 4 horas.
- Compatibilidad de conexión con dispositivos a 110/120V AC 60Hz.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED Solar.

SYLVANIA

Solar +

**Paneles Solares
Fotovoltaicos
Oficinas Sylvania
Bogotá - Colombia**

SYLVANIA

Solar+



Quito: De los Jazmines N53-147 y
pasaje San Carlos (Sector Brasilia 2)
Telfs: 02 281 0001 / 02 281 0773
+593 99 271 6394

Guayaquil: Km. 7 1/2 vía Daule,
bodegas Hilantex
Telfs: 04 265 1922 / 04 265 1923

A Fello Sylvania Company

sylvania-latam.com

sylvania.com.ec



**+ Somos la
mejor opción
de energía sostenible**