

GENERACIÓN FOTOVOLTAICA SYL SOLAR

KIT SOLAR Off-Grid 2160W 8.6kWhdía

P38345



KIT GENERACIÓN FOTOVOLTAICA OFF-GRID 2160W 8.6kWhdía

Sistema integral de generación de energía eléctrica, mediante el cual aprovecha la energía del sol para proporcionar un suministro constante de energía de alta calidad. Con un inversor profesional de alta eficiencia para el aprovechamiento máximo de la energía.

CARACTERÍSTICAS

Componentes: Inversor solar OFF GRID, baterías en gel, panel solar policristalino fotovoltaico, soporte para panel solar sobre techo de aluminio, 10 mt de cable solar para conexión de los diferentes componentes incluyendo el panel fotovoltaico y un kit de protecciones que incluye tablero de riel.

Fácil instalación, para techo de aluminio y fibrocemento
 Temperatura de operación del inversor solar -0°C~+40°C
 Panel solar con vidrio autolimpiante de alta transmisión con revestimiento antirreflectante

APLICACIONES

Excelente opción para consumidores comerciales y residenciales que busquen reducir el valor de su consumo con el distribuidor local. Permite conexión de motores de baja potencia. Generación constante de energía durante todo el día.

Foto de referencia

* No incluye transporte o instalación

Syl-Solar

Amigable
con el medio ambiente

Ultra
Eficiente

Facilidad
DE INSTALACIÓN

CAPACIDAD DE GENERACIÓN Y RETORNO DE INVERSIÓN

Primera forma de ahorro: La energía generada es consumida durante del día y no hay un excedente para vender a la red. El ahorro sería equivalente al precio de la energía que el cliente evita pagar (**precio de compra**) al distribuidor local.

Precio kWh (compra)	Potencia (Máx)	Generación / Día (Máx)	Ahorro mensual (promedio)
\$1,100.00 COP	2160 W	8640 Wh	\$285,120.00 COP

Segunda forma de ahorro: la energía generada **NO** es consumida en su totalidad por el cliente durante el día. En este caso el excedente de energía puede ser almacenado en una batería. En el caso que la energía almacenada fuese a ser gastada durante la noche el ahorro es calculado sobre el precio de venta y depende de la capacidad de la batería.

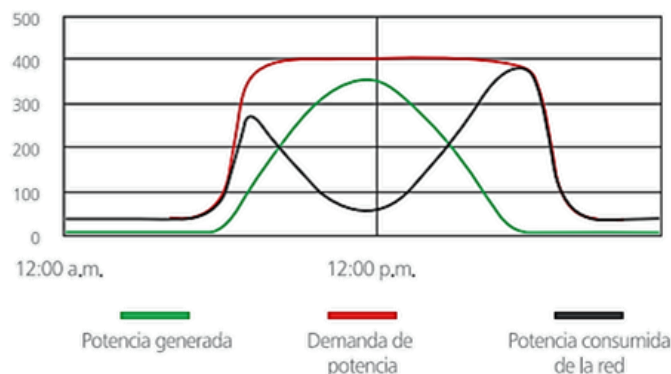
Precio kWh (venta)	Potencia (Máx)	Generación / Día (Máx)	Ahorro mensual (promedio)
\$1,100.00 COP	2160 W	6912 Wh	\$228,096.00 COP

Retorno de la inversión en aproximadamente 29 meses

*Estimaciones realizadas usando 5 horas de radiación solar pico.

GRÁFICA CONSUMO / GENERACIÓN

La gráfica permite evidenciar el caso de la primera forma de ahorro, a lo largo de la jornada diurna, el generador asume la carga que normalmente sería consumida de la red.



*Precios de compra/venta de energía de referencia, actualizados a la fecha de creación de este documento.

GENERACIÓN FOTOVOLTAICA SYL SOLAR

KIT SOLAR Off-Grid 2160W 8.6kWhdía

P38345

SYLVANIA | MUST®



Fotos de referencia

DATOS INVERSOR

PARÁMETROS ELÉCTRICOS SALIDA

Potencia nominal	2.0 kW
Tensión de salida	110.0 VAC
Frecuencia	50Hz / 60Hz ±0.3Hz

PARÁMETROS ELÉCTRICOS ARREGLO SOLAR

Eficiencia máx.	88.00%
Eficiencia modo línea	95.00%
Consumo propio	2 W
Potencia máx PV DC	2500.0 W
Tensión nominal DC	145.0 VDC
Tensión máxima DC	
Rango de tensión MPPT	30~130 VDC \ 48V
Máxima corriente de entrada	80 A

PARÁMETROS FÍSICOS Y OTROS

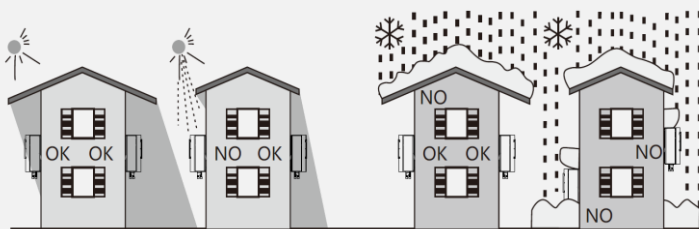
Dimensiones [mm]	423x247x197 mm
Peso Neto [kg]	25.2 kg
Conector DC	H4/MC4
Display	LCD

Protección	IP65
Temperatura de Operación [°C]	-15°C~+60°C

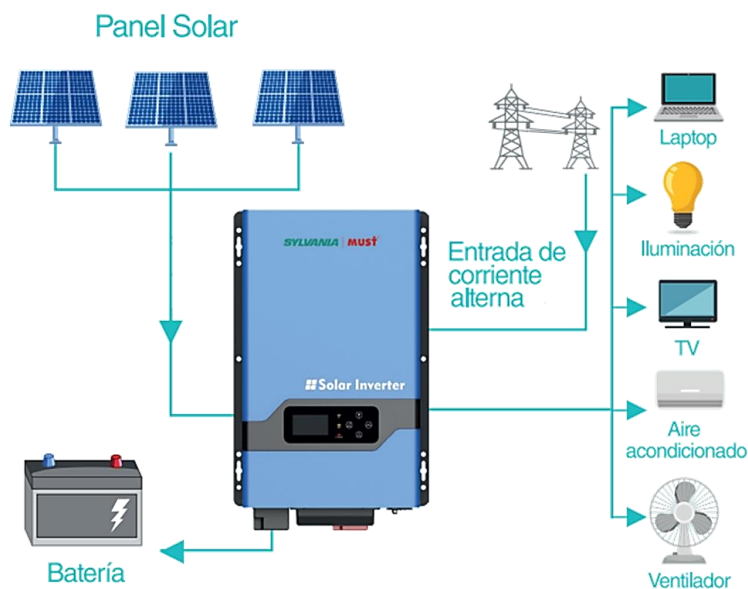
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseñado para aplicaciones de generación solar autónoma.
- Salida de onda sinusoidal pura.
- Prioridad de uso de la energía panel PV/Batería/Red suministro AC
- Modo de ahorro de energía.
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito

Recomendaciones para la instalación del inversor en exteriores.



ESQUEMA DE CONEXIÓN



GENERACIÓN FOTOVOLTAICA SYL SOLAR

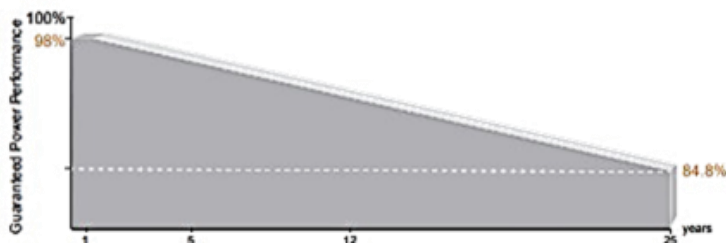
KIT SOLAR Off-Grid 2160W 8.6kWh/día

P38345

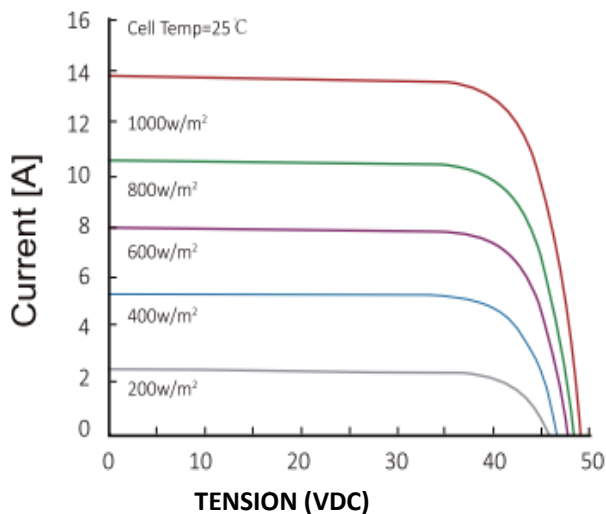


Foto de referencia

CURVA DE EFICIENCIA



CURVA DE CORRIENTE Y TENSIÓN



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:

Temperatura constante de 25°C

Radiación variable en W/m²

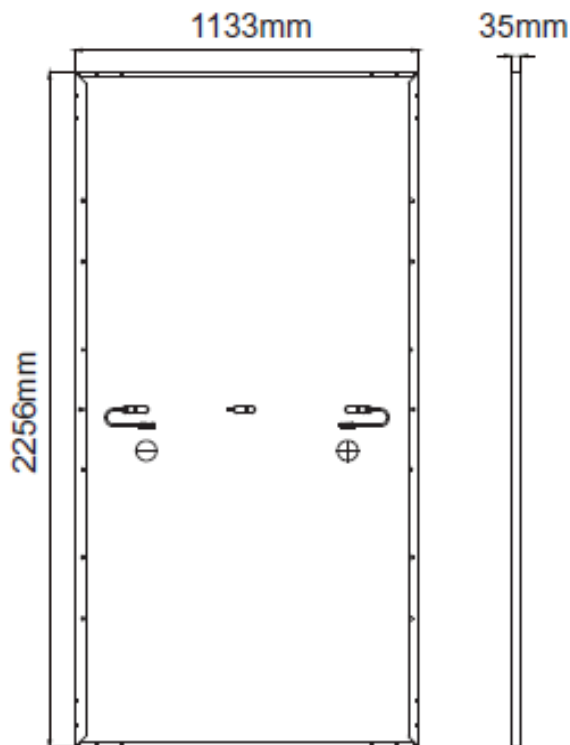
Corriente variable en A

DATOS PANEL

Cantidad de Paneles	4
Potencia máxima paneles unit.	540. W
Tensión de circuito abierto	49.5 VDC
Tensión max. de salida unit	41.65 A
Corriente max. Unit	12.97
No de Celdas	144(6x24)
Fusible	Max 25A
Eficiencia Modulo	0.211
Tipo de vidrio	Vidrio Templado
	10años(90% Pnominal)
	25 años(80% Pnominal)
Diodo de protección	(Bypass) Evita corrientes inversas
Tolerancia de potencia (%)	±5%
Temperatura de operación Ta	Max 85°C
Dimensiones Unit. [mm]	2256x1133x35 mm
Dimensiones Celdas	156.75x156.75

Bajo regulación de normas: IEC61215 e IEC61730

DIMENSIONES PANEL

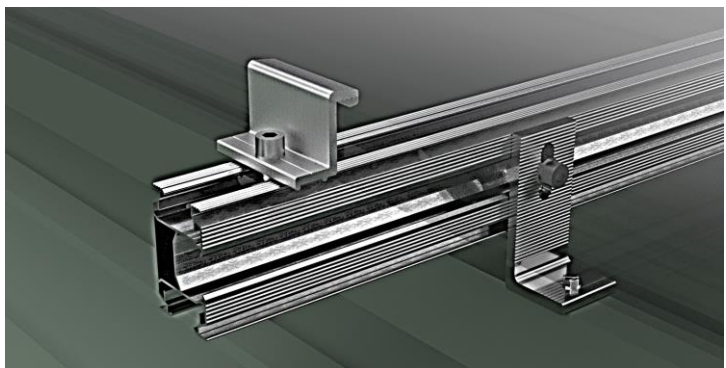


GENERACIÓN FOTOVOLTAICA SYL SOLAR

KIT SOLAR Off-Grid 2160W 8.6kWhdía

P38345

SOPORTES PARA PANEL FOTOVOLTAICO



Soporte para panel solar fotovoltaico perfecto para instalación en techo de aluminio en formato PORTRAIT.

Consulte con su asesor la posibilidad de modificar las especificaciones del soporte considerando las condiciones propias de la instalación.

DIMENSIONES PANEL	4x2256x1133x35 mm
PESO TOTAL SISTEMA APROX	290.170 kg

Notas:

- 1.El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climaticas particulares y obstrucciones en la radiacion solar sobre el panel fotovoltaico.
 2. Componentes: Sistema compuesto por 4 panel(es), un inversor solar OFF GRID, baterías de gel, soportes para techo y kit de protecciones.
 - 3.El kit se entrega con 10 m de cable solar para conexión de la luminaria y 10m de cable solar para conexión del panel solar, cantidades de cable adicionales deben ser solicitadas antes de la fabricación y tendrán un costo adicional.
 4. El peso y dimensiones finales dependen de la versión de los componentes y accesorios incluidos en la solución.
- * Verificar la resistencia del lugar de instalación de los paneles solares de acuerdo al peso de los mismos y las dimensiones del arreglo de paneles solares.
 * Dependiendo del lugar de instalación es posible que sea necesario modificar algunas partes del montaje.

DATOS BATERIA

Cantidad de Baterias	2
Tipo batería	Acid Gel+Separador AGM+Caja ABS
Capacidad total [Wh]	6000
Capacidad Unit [Ah]	250. W
Tensión nominal [VDC]	12
Ciclos de funcionamiento	>2000 ciclos+DOD 26%
Vida útil estimada	>5 años
Temperatura de operación Ta [°C]	-15°C ~ 55°C
Dimensiones Unit [mm]	522x268x226 mm
Peso Unit [kg]	65.6 Kg

Life cycle vs Depth of discharge (D.O.D.)

