

PRODUZCA SU PROPIA ELECTRICIDAD

# Kit Panel Solar + Inversor

Kit compuesto de panel solar fabricado por **SHARP** de 245W de potencia + inversor **enphase** M215 y la correspondiente estructura de aluminio. Apto para montar tantos kits como se desee, en función del consumo de la vivienda u oficina. La estructura está diseñada para ser fijada tanto en cubiertas como en fachadas, en forma de marquesina o parasol. El objetivo de este kit es autoproducirse la electricidad y con ello reducir la factura eléctrica y además, asegurarnos que parte de la electricidad que utilizamos en nuestra oficina o vivienda, proviene de una fuente renovable.

La posibilidad de generar parte de la energía eléctrica que necesitamos en nuestra oficina o vivienda, nos ayuda también en cierta medida a ser mas independientes energéticamente de las compañías eléctricas y sobre todo, a asegurarnos que las subidas de la tarifa eléctrica no nos afectan.

## FUNCIONAMIENTO:

El sistema se conecta directa y fácilmente a cualquier enchufe del inmueble o caja de distribución. La electricidad que generan los paneles es consumida por cualquier aparato eléctrico de la vivienda u oficina, evitando con ello el consumo de la red y proporcionando el consiguiente ahorro en la factura eléctrica.

## SHARP

### Serie ND-245W

Cada panel genera una energía anual de más de 300 kwh

GARANTÍA  
**10**  
AÑOS  
contra defectos de fabricación



#### Calidad de Sharp

Los estándares de calidad de Sharp marcan pautas. Continuos controles garantizan una calidad duradera. Todos los módulos son sometidos a ensayos ópticos, mecánicos y eléctricos. Los reconocerá por la etiqueta original de Sharp, el número de serie y la garantía de Sharp:

- 10 años de garantía al producto
- 10 años garantía de rendimiento al 90 % de la potencia
- 25 años garantía de rendimiento al 80 % de la potencia

La calidad de estos equipos así como su garantía de funcionamiento y rendimiento es realmente longeva, además, la vida de un panel solar esta previsto que sobrepase los 50 años, esto nos asegura que estaremos produciendo nuestra propia electricidad de forma gratuita por mucho tiempo.

Para más información y condiciones detalladas de garantía, consulten [www.sharp.eu](http://www.sharp.eu)

## [e] enphase ENERGY

### Microinverter - M215



El microinversor recoge toda la energía eléctrica generada por el panel y la inyecta a la red directamente. Su conexión es extremadamente fácil: Se conectan las dos clavijas del panel al inversor, y el inversor directamente a cualquier enchufe de la oficina o vivienda. Cada panel dispone de su inversor independiente.

#### PRODUCTIVO

- Máxima productividad energética
- Resistente a las inclemencias del tiempo
- Monitorización individual del rendimiento por módulo

#### SEGURO

El inversor solo funciona cuando esta conectado a la red y detecta que en ésta hay tensión. En el caso de desconexión o anomalía en la red el equipo se desconecta y vuelve a conectarse automáticamente cuando se restablece el flujo eléctrico. **Solo funciona en aquellos lugares donde hay red eléctrica.**

► Cada panel ahorra alrededor de 1Tn de CO2 cada año.

► A día de hoy la electricidad cuesta entre impuestos y demás, unos 20 céntimos el kwh, por lo tanto cada panel ahorra al año más de 60€. Y el precio de la electricidad sigue subiendo.....

Para más información: <http://www.comprasolar.com/kitsolar.php>



## MONTAJE

El kit se presenta con todo lo necesario para su correcta fijación y montaje:

**En cubiertas:** tanto en cubiertas planas como inclinadas, se puede optar por utilizar la estructura para darle más inclinación en caso de ser plana o fijarla directamente sobre la cubierta. Incluye una aplicación para las cubiertas de teja árabe.

**En fachadas:** En forma de parasol o marquesina utilizando la estructura incluida la cual se debe atornillar a la fachada; fijada sobre ventanas, en la posición correcta, nos protegerá del sol en los meses calurosos, permitiendo su entrada en los meses fríos. También es posible fijar el panel directamente sobre la fachada, quedando en posición vertical, de esta forma perderemos rendimiento pero mejoramos el resultado estético.

# SHARP

## Serie ND 245W

ND 245W	Datos eléctricos (STC)			Datos eléctricos (NOCT)	
Potencia nominal	$P_{max}$	245	$W_p$		
Tensión en circuito abierto	$V_{oc}$	37,5	V		
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	8,73	A	47,5	°C
Tensión en el punto de máxima potencia	$V_{mpp}$	30,5	V		
Corriente en el punto de máxima potencia	$I_{mpp}$	8,04	A		
Coefficiente de rendimiento del módulo	$\eta_m$	14,9	%		

STC = Standard Test Condition: irradiación de 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, temperatura de la célula de 25°C.

NOCT: Temperatura de funcionamiento del módulo con una irradiación de 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura del aire de 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

Valores límite		Datos mecánicos		Coeficiente de temperatura	
Tensión máxima admisible	1.000 V CC	Longitud	1.652 mm (+/-3,0 mm)	$P_{max}$	-0,485 % /°C
Corriente inversa máxima	15 A	Ancho	994 mm (+/- 2,0 mm)	$V_{oc}$	-130 % mV /°C
Rango de Temperatura	-40 a +90 °C	Profundidad	46 mm (+/-0,8 mm)	$I_{sc}$	+0,053 % /°C
Capacidad de carga máxima	2.400 N/m <sup>2</sup>	Peso	19 kg		

# [e] enphase

ENERGY

## Microinverter - M215

Datos de entrada (DC)	M215-60-230-S22-EU/S23-EU
Rango de potencia de entrada recomendado	190 – 260W
Máximo voltaje en DC	45V
Rango de tensión máximo operativo	22V – 36V
Rango de tensión ideal	16V – 36V
Min/max voltaje de funcionamiento	26,4V/45V
Maxima intensidad en corto circuito	15A
Maxima entrada de corriente	10.5A
Datos de salida (AC)	
Potencia máxima	215W
Potencia nominal	934mA
Voltaje nominal	230V
Frecuencia nominal	50.0Hz
Factor de potencia	>0.95
Unidades máximas en paralelo por línea	17 (Ph + N); 27 (3Ph + N)
Eficiencia	
Según EN 50530 (EU)	95.4%
Estática MPPT efficiency	99.6%
Dinámica MPPT efficiency	99.3%
Consumo nocturno	50mW
Datos mecánicos	
Rango de temperatura ambiente	-40°C to +65°C
Rango de temperatura interna de funcionamiento	-40°C to +85°C
Dimensiones	172x164x25 (6.8"x6.5"x1.0")
Peso	1.6kg (3.5lbs)
Refrigeración	Convección natural. Sin ventilador.
Tipo de aislamiento	Exterior – IP67
Características	
Comunicación	Por la línea eléctrica
Garantía	25 años de garantía limitada
Monitorización	De por vida vía Enlighten software gratuito
Certificados	VDE-0126-1-1, DK5940, C10/11, EN62109-2