

## PACK DE ENERGÍA PORTÁTIL ESPECIAL

### PEPE-5200

**Se recomienda para consumos máximos de 3,640 Wh al día y 3,000 W de potencia instantánea.**

**\*Verificar el consumo energético de sus aparatos eléctricos.**

**PACK DE ENERGÍA PORTÁTIL ESPECIAL** con 5,200 Wh de almacenamiento en batería de litio con tecnología LFP.

Diseñado para usarse de manera fija o portátil con salidas de onda pura CA 127V, USB, protecciones contra corto circuito, sobrecarga, temperatura y batería baja. "Plug and play", recárgalo de manera fija con paneles solares o de manera portátil con un cargador CA y/o paneles portátiles. Úsalo como sistema de respaldo en tu casa u oficina en caso de falla de energía, usando nuestro sistema de transferencia de energía automático para fallas en CFE ("TRANSFER"), **OPCIONAL.**

Fabricado con banco de baterías de litio ion LFP libre de cobalto 5,200 W/h, 50A, 4,000 ciclos de vida, entre 12 a 18 años de vida dependiendo las condiciones de uso y con inversor de onda pura 3,000W de salida **MAX**, 6,000 W de salida instantánea. (**OPCIONAL:** 1kW, 3kW a 220V o 5kW a 220V)



#### OPCIONALES

- 4 celdas solares FIJAS Mono PERC de 330W con 30 años de vida. Todo con fabricación nacional.
- Celdas solares portátiles 230W.
- Cargador de corriente alterna
- "TRANSFER" para usarse como sistema de respaldo.

#### CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL



	PEPE-5200-1K-M	PEPE-5200-3K	PEPE-5200-3K-220	PEPE-5200-5K-220
Tipo de inversor	Onda Pura			
Voltaje de operación	48 VDC			
Voltaje máximo baterías	55 VCD			
Voltaje de carga	60 - 90 VCD			
Corriente máxima de carga	40 A			
Consumo recomendado máximo	3,640 Wh/Día			
Capacidad total de almacenamiento	5,200 Wh			
Capacidad máx. de generación por día con PANELES RECOMENDADOS	5600 Wh (Con paneles LED MEXICO recomendados)			
Potencia nominal recomendada	800 W	2,400 W	2,400 W	4000 W
Potencia nominal máxima	1,000 W	3,000 W	3,000 W	5000 W
Potencia instantánea máxima (3 segundos)	2,000 W	6,000 W	6,000 W	10000 W
Corriente máxima banco baterías	100 A			
Corriente máxima inversor (DC)	20A	62A	62A	100A
Voltaje de salida de inversor	120 VAC		220 VAC	
Tiempo de recarga 0 - 100%	4 horas pleno sol u 11 horas con cargador CA			
Tiempo de recarga con el consumo recomendado máx.	3 horas a pleno sol u 7.5 horas con cargador CA			
Medidas	35 * 65 * 50 cm			
Peso	51 kg.	53 kg.	53 kg	55 kg



## EQUIPO

Gabinete de acero al carbón en corte láser, interdoblado, soldado con láser y pintura electrostática al horno anti scratch, tamaño de 35 x 65 x 50 Cms. Con agarradera en la parte superior para su fácil transportación, 120V, USB 2.1A, conectores de carga y visualización del display de datos. Muy fácil de usar, mantenimiento en sitio.

## COMPONENTES

# PACK DE ENERGÍA



Paneles PERC HALF CELL (Opcional)



Para Baterías Litio Ion  
Inversor ILMP

Controlador MPPT  
Conexión Via Bluetooth



Protecciones Eléctricas



4.000 Ciclos de Vida  
Baterías LFP





## BANCO DE BATERÍAS

### BATERIA DE TECNOLOGÍA LFP

#### TECNOLOGÍA DE LFP



La tecnología de LFP nos da una gran estabilidad en el voltaje de salida, altas corrientes y largos tiempos de vida, esta tecnología de baterías de litio, tiene una gran estabilidad térmica, mejoras en seguridad con doble chip de protección redundante que la protege de cortos circuitos, sobre voltaje y bajo voltaje y a la alta tolerancia al abuso de su operación.

Diseñadas especialmente para estos sistemas de energía portátil, con altas corrientes de salida, comparadas con otras baterías de litio. Construidas en módulos para su fácil mantenimiento y/o reparación.

**HECHO EN MÉXICO**

Tipo	LFP (Libre de cobalto)
Voltaje	48 VDC
Peso	36.400 kg
Ciclos de vida	4,000 - 5,000 Ciclos
Capacidad	5,200 Wh
Dimensiones (L*A*A)	30 * 26 * 7.5 cm
Voltaje de carga	54.7 VDC
Corriente de carga nominal	100 A
Corriente de carga máxima	75 A
Voltaje de corte	42 VDC
Ciclos alta temperatura	50° C 5000 Ciclos
Pruebas de vibración	En carga, desde 1 Hz hasta 55 Hz
Prueba de Golpe	Sin explosión en aceleración de 100 m/s <sup>2</sup>
Prueba Anti-derrame	Caídas de 1 a 5 cm en ejes X,Y,Z
Prueba de Corte Circuito	Hasta 1 h Sin fuego ni explosión
Tiempo de Almacenaje	Hasta 12 meses sin descarga
Temperatura de Carga	0° C a 40° C
Temperatura de Descarga	-20° C a 65° C
Carga Inversa	Protegido. Carga inversa continua puede dañar
Temperatura de Alm.	-20° C a 65° C
Método de Carga	Controladores de carga LED MÉXICO Litio

### CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL





## P-330 (OPCIONAL)

### PANEL 330 W

### PANEL SOLAR PERC



Panel solar monocristalino tecnología PERC "dual face" de 330w con eficiencia mínima de 21%, 30 años de vida con el 80% de mantenimiento de energía, que tenga el sello de Hecho en México generado por la Secretaria de Economía, garantía de 20 años, que sea resistente al amoníaco, a la corrosión por sales y al desgaste por arena. Que este libre de degradación inducida de potencial y un rango de tolerancia positiva de 3%. Cubierto con cristal templado de alta transparencia, bajo en hierro.

**Certificado UL.**

### P-330W

Pmax (W) Máxima generación de energía	330 W
(Voc) Voltaje a circuito abierto	37 V
(Ics) Corriente en corto circuito	9.10 A
(Vm) Voltaje Máximo de Salida	30.4 V
(Im) Corriente máxima de operación	8.66 A
Voltaje máximo por serie	1000 VDC
Tipo de celda	Monocristalino
(%) Tolerancia de potencia de salida	0~+3
(%) Eficiencia de modulo	21%
Medidas	1600 x 885 x 40 mm
Peso	20.5 Kg
Temperatura de Operación	-40°C a 85°C
(%/°C) Coeficiente de temperatura en Pm	-0.41
(%/°C) Coeficiente de temperatura en Voc	-0.31
(%/°C) Coeficiente de temperatura Isc	0.024
Temperatura de la celda en operación dominal (NOCT)	45 ± 2°C
(A) Valor de fusible por serie	15A
(Pa) Resistencia mecánica	5400
(Pa) Resistencia al viento	2400
NOCT	45°C ±2%
STC	1000W/m <sup>2</sup> , 25°C, AM1.5

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL

