

## PACK DE ENERGÍA PORTÁTIL ESPECIAL

### PEPE-31800

Se recomienda para consumos máximos de 22,260 Wh al día y 3,000 W de potencia instantánea.

\*Verificar el consumo energético de sus aparatos eléctricos.

PACK DE ENERGÍA PORTÁTIL ESPECIAL con 31,800 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 o 220V, 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 31,800 W/h, 100A, 5,000 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:3kW a 220V o 5kW a 220V)

#### OPCIONALES

- 18 celdas solares FIJAS Mono PERC de 450W con 30 años de vida.



## CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL



PEPE-31800-3K PEPE-31800-3K-220 PEPE-31800-5K PEPE-31800-12KS

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 en batería	±150 A (Variable con respecto al controlador)			
Consumo recomendado máximo	22,260 Wh/Día			
Capacidad total de almacenamiento	31,800 Wh			
Capacidad máx. de generación por día con PANELES RECOMENDADOS	37,260 Wh (Con paneles LED MEXICO recomendados)			
Potencia nominal recomendada	2,400 W	2,400 W	4000 W	9600 W
Potencia nominal máxima	3,000 W	3,000 W	5000 W	12000 W
Potencia instantánea máxima (3 segundos)	6,000 W	6,000 W	10000 W	18000 W
Corriente máxima banco baterías	500 A			
Corriente máxima inversor (DC)	62A	62A	100A	240A
Voltaje de salida de inversor	120 VAC		220 VAC	
Tiempo de recarga 0 - 100%	4 horas pleno sol o 63 horas con cargador CA			
Tiempo de recarga con el consumo recomendado máx.	3 horas a pleno sol u 44 horas con cargador CA			
Medidas	150 * 50 * 60 cm			
Peso	±300kg (Variable respecto al inversor)			



## EQUIPO

Gabinete de acero al carbón en corte láser, inter doblado, soldado con láser y pintura electrostática al horno anti scratch, tamaño de 150 x 50 x 60 Cms. Inversores con capacidad de operación a 127V y 220V, USB 2.1A, conectores de carga y visualización del display de datos. Muy fácil de usar, mantenimiento en sitio.

Opcionales: 1 Inversor de 3K o 5K adicional, así como inversor sincronizable de 6K

## COMPONENTES

## PACK DE ENERGÍA





## BANCO DE BATERÍAS

### BATERIAS 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.

Esta tecnología es usada para reemplazar baterías de plomo ácido en carros de golf, sistema solares, autos eléctricos, etc. con tiempos de vida de hasta el doble de otras tecnologías de litio, hasta 12 a 20 años en aplicaciones de alumbrado público solar.

Tipo	LFP (Libre de cobalto)
Voltaje	48 VDC
Peso	234 kg
Ciclos de vida	4,000 - 5,000 Ciclos
Capacidad	31,800 Wh
Dimensiones (L*A*A)	48 * 38 * 18.5 cm
Voltaje de carga	55.5 VDC
Corriente de carga nominal	150 A
Corriente de carga máxima	250 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-450 (OPCIONAL)

### PANEL 450 W

### PANEL SOLAR PERC



Panel solar monocristalino tecnología PERC "dual face" de 450w 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 amoniaco, 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-450W

Pmax (W) Máxima generación de energía	450 W
(Voc) Voltaje a circuito abierto	52.9 V
(Ics) Corriente en corto circuito	10.7 A
(Vm) Voltaje Máximo de Salida	44.6 V
(Im) Corriente máxima de operación	10.09 A
Voltaje máximo por serie	1500 VDC
Tipo de celda	Monocristalino PERC
(%) Tolerancia de potencia de salida	0~+5
(%) Eficiencia de modulo	21%
Medidas	2090 x 1040 x 35 mm
Peso	24 Kg
Temperatura de Operación	-40°C a 85°C
(%/°C) Coeficiente de temperatura en Pm	-0.387
(%/°C) Coeficiente de temperatura en Voc	-0.282
(%/°C) Coeficiente de temperatura Isc	0.041
Temperatura de la celda en operación dominal (NOCT)	45 ± 2°C
(A) Valor de fusible por serie	20A
(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

