

PACK DE ENERGÍA PORTÁTIL ESPECIAL

GS-2000

Se recomienda para consumos máximos de **1,120 Wh al día y 2,000 W de potencia instantánea.**

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

PACK DE ENERGÍA PORTÁTIL ESPECIAL con 2,000 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 2,000 W/h, 30A, 4,000 ciclos de vida, entre 12 a 18 años de vida dependiendo las condiciones de uso y con inversor de onda pura 1,000W de salida **MAX**, 2,000 W de salida instantánea. (**OPCIONAL:** 600W o 2,000W)



OPCIONALES

- 1 celdas solares Mono PERC de 550W 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



| GS-2000 | |
|---|--|
| Tipo de inversor | Onda Pura |
| Voltaje de operación | 24 VDC |
| Voltaje máximo baterías | 28 VCD |
| Voltaje de carga | 30 - 50 VCD |
| Corriente máxima de carga | 50 A |
| Consumo recomendado máximo | 1,120 Wh/Día |
| Capacidad total de almacenamiento | 2,000 Wh |
| Capacidad máx. de generación por día con PANELES RECOMENDADOS | 2,300 Wh (Con paneles LED MEXICO recomendados) |
| Potencia nominal recomendada | 1,600W |
| Potencia nominal máxima | 2,000W |
| Potencia instantánea máxima (3 segundos) | 4,000W |
| Corriente máxima banco baterías | 60 A |
| Corriente máxima inversor (DC) | 40 A |
| Voltaje de salida de inversor | 120 VAC |
| Tiempo de recarga 0 - 100% | 3 horas pleno sol u 11 horas con cargador CA |
| Tiempo de recarga usando el consumo recomendado máximo | 2 horas a pleno sol u 8 horas con cargador CA |
| Medidas | 30 * 55 * 28 cm |
| Peso | 20 kg. |



EQUIPO

Gabinete de acero al carbón en corte láser, inter doblado, soldado con láser y pintura electrostática al horno anti scratch, tamaño de 30 x 55 x 28 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.

RECOMENDACIONES

NO EXCEDER LA CAPACIDAD DE POTENCIA INSTANTÁNEA MÁXIMA RECOMENDADA.

COMPONENTES
PACK DE ENERGÍA



Para Baterías Litio Ion
Inversor ILMP

4.000 Ciclos de Vida
Baterías Litio Ion

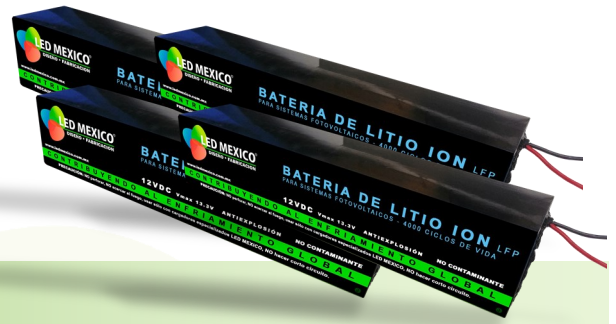


(Opcional)

**Paneles
MonoPERC**

Controlador CL-20A
Tecnología MPPT





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.

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 | 24 VDC |
| Corriente Máx. salida | 60 A |
| Peso | 12.64 kg |
| Ciclos de vida | 4,000 - 5,000 Ciclos |
| Capacidad | 2,048 Wh |
| Voltaje de carga | 14.6 - 30 VDC |
| Corriente de carga nominal | 60 A |
| Corriente de carga máxima | 30 A |
| Ciclos alta temperatura | 50° C 2,000 Ciclos |
| Pruebas de vibración | En carga, desde 1 Hz hasta 55 Hz |
| Prueba de Golpe | Sin explosión en aceleración de 100 m/s ² |
| Prueba Anti-derrame | Caídas de 1 a 5 cm en ejes X,Y,Z |
| Prueba de Sobrecarga | 20 VDC a 25° C |
| Prueba de Corte Circuito | Hasta 1 h. Sin fuego ni explosión |
| Tiempo de Almacenaje | Hasta 8 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-550 (OPCIONAL)

PANEL 550 W

PANEL SOLAR PERC



Panel solar monocristalino tecnología PERC "dual face" de 550w 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-550W

| | |
|---|------------------------------------|
| Pmax (W) Máxima generación de energía | 550 W |
| (Voc) Voltaje a circuito abierto | 49.8 V |
| (Ics) Corriente en corto circuito | 13.98 A |
| (Vm) Voltaje Máximo de Salida | 41.95 V |
| (Im) Corriente máxima de operación | 13.12 A |
| Voltaje máximo por serie | 1500 VDC |
| Tipo de celda | Monocristalino PERC |
| (%) Tolerancia de potencia de salida | 0~+5 |
| (%) Eficiencia de modulo | 21% |
| Medidas | 2278 x 1134 x 35 mm |
| Peso | 28 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 ² , 25°C, AM1.5 |

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL

