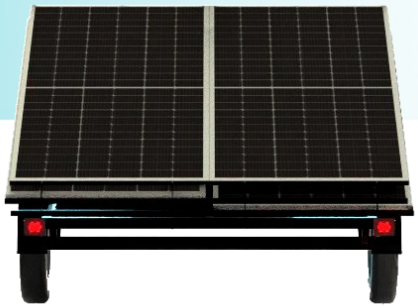
REMOLQUE-10K



REMOLQUE SOLAR

El remolque solar es un sistema autónomo de generación y almacenamiento diseñado para proporcionar energía eléctrica eficiente en sitios sin accesos a la red eléctrica proporcionando energía segura, eficiente y limpia. Está montada sobre una base de un eje con estructura metálica reforzada y plataforma antiderrapante, lo que facilita su transporte, instalación y operación.

El sistema fotovoltaico cuenta con una potencia total instalada de 2,800 W, integrada por cuatro módulos solares de alto rendimiento montados sobre una estructura inclinada que optimiza la captación solar durante el día. La energía generada se almacena en un sistema con capacidad total de 10,000 Wh, compuesto por dos baterías de 5,300 Wh cada una (48 V, 100 Ah), protegidas dentro de un gabinete metálico central de alta resistencia. Esta configuración permite autonomía nocturna prolongada, dependiendo del régimen de uso.

El equipo opera de manera 100% autónoma, sin necesidad de combustible, generando cero emisiones y reduciendo costos operativos. Su diseño robusto, compacto y resistente para exteriores lo convierte en una solución sustentable, confiable y de bajo mantenimiento, ideal para construcción, eventos, seguridad perimetral, minería y aplicaciones en zonas remotas o de emergencia.

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

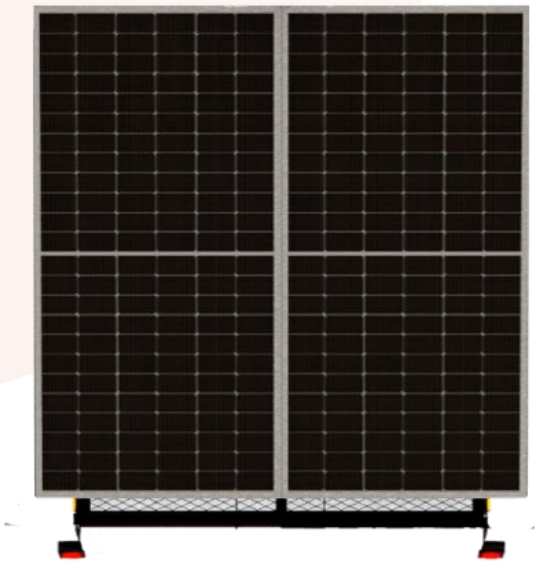


CARACTERÍSTICAS

ENERGIA SOLAR
Líderes en diseño y fabricación solar en América Latina.

FACIL MANTENIMIENTO
Diagnóstico Bluetooth, asesoría online y todas las refacciones disponibles.

INSTALACION UNIVERSAL
Listo para instalarse en cualquier parte no haya energía eléctrica.



LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

	REMOLQUE LUZ 10K
Voltaje de Operación VCD	48 VDC
Capacidad de Almacenamiento Wh	10,600 Wh
Consumo Recomendado	7,420 Wh/D
Potencia de Paneles Watts	4*700 = 2,800 W
Tipo de Batería	Ion-Litio
Numero de Baterías	2 Baterías de 5,300 Wh
Dimensiones (Ancho*Largo*Alto)	2*2*2.2 m
Peso	450 kg
Llantas de Remolque	Neumáticas RIN 13” deportivo
Tipo de Inversor	Onda Pura
Voltaje de Operación (inversor)	48 VDC
Voltaje Máximo Baterías	55 VCD
Voltaje de Carga	60-500 VCD
Corriente Máxima de Carga	200 A
Potencia Nominal Recomendada (inv)	8,400W
Potencia Nominal Máxima (inv)	12,600W
Potencia Instantánea Máxima (3 segundos)(inv)	12,600W
Corriente Máxima Inversor (DC)	56 A
Voltaje de Salida de Inversor	220 VAC



EQUIPO

Remolque de alta resistencia fabricado en acero al carbón, con estructura de PTR de pared gruesa que garantiza una gran robustez. Cuenta con acabado en pintura electrostática de horneo con propiedades anti-scratch (resistente a rayaduras).

El equipo incluye un gabinete de acero al carbón con corte láser de alta precisión y soldadura láser perimetral, con dimensiones de 200 x 200 x 220 cm. Está equipado con un inversor de onda pura (salida 220 VAC), interfaz gráfica intuitiva, comunicación serial RS-485 y opción de monitoreo inalámbrico mediante Wi-Fi Stick.

Diseñado para una operación sencilla y un mantenimiento práctico directamente en sitio.

Salida opcional 127 VAC con transformador (TR-3KW-SN)

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

COMPONENTES



B-LI5K-100

BATERIA DE TECNOLOGIA LFP

TIEMPO DE GARANTIA

Cobertura total contra defectos de fabricación.

CICLOS DE VIDA

5, 000 Ciclos

TECNOLOGIA LFP

Tecnología LFP nos da una estabilidad de voltaje de salida, altas corrientes y mayores 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.

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

COMPARATIVA DE TECNOLOGIAS DE BATERIAS LITIO Y OTRAS

	Lithium Cobalt Oxide (LiCoO2) Li Ion	Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide (LiNiMnCoO2 or	Lithium Nickel Cobalt Aluminum Oxide	Tecnología LFP	Lithium Iron ($LiFePo^4$)
Ciclos de Vida	400-500	1,000-1,500	500	5,000	800-1,000
Tiempo de Vida Descarga 30% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	5,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 50% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	5,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 70% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	5,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 100% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	5,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida en Anaquel	1 Año 70% Carga	1 Año 80% Carga	1 Año 70% Carga	1 Año 90% Carga	1 Año 90% Carga
Nivel Contaminante	Alto	Medio	Bajo	Nulo	Nulo
Riesgo de Combustión	Alto	Medio	Bajo	Nulo	Nulo
Tamaño	1 x	1.2 x	2 x	1.3 x	1.3 x
Temperatura de Operación en Carga	0° C a 40° C				
Temperatura de Operación en Descarga	-20° C a 60° C				
Temperatura de Almacenamiento	-20° C a 60° C				
Aplicaciones Comunes	Celulares, lap top, tabletas	Herramientas eléctricas, bicicletas eléctricas, vehículos híbridos	Industriales, dispositivos médicos y trenes eléctricos.	Sistemas solares, autos eléctricos.	Sistemas solares, autos eléctricos.

COMPARATIVA DE TECNOLOGIAS DE BATERIAS LITIO Y OTRAS

	Plomo Ácido (Batería de Auto)	Plomo Ácido Ciclo Profundo (Batería Solar)	Batería de Gel	AGM
Ciclos de Vida	300-500	500	1,000	1,000
Tiempo de Vida Descarga 30% diario	800 Días	800 Días	2,000 Días	2,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 50% diario	100 Días	300 Días	1,500 Días	1,500 Días
Tiempo de Vida Descarga 70% diario	0 días - Daño	100 Días	1,000 Días	1,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 100% diario	0 días - Daño	0 días - Daño	0 días - Daño	0 días - Daño
Tiempo de Vida en Anaquel	6 meses 70% Carga	6 meses 70% Carga	1 Año 80% Carga	1 Año 80% Carga
Nivel Contaminante	Alto	Alto	Medio	Medio
Riesgo de Combustión	Medio	Medio	Nulo	Nulo
Riesgo de Derrame	Medio	Medio	Nulo	Nulo
Tamaño	10 x	10 x	10 x	10 x
Temperatura de Operación en Carga	0° C a 50° C	0° C a 40° C	0° C a 35° C	0° C a 50° C
Temperatura de Operación en Descarga	-10° C a 60° C	-10° C a 60° C	0° C a 50° C	-10° C a 60° C
Temperatura de Almacenamiento	-10° C a 60° C	-10° C a 60° C	-10° C a 60° C	-10° C a 60° C
Aplicaciones Comunes	Automóviles, camiones, motocicletas	Sistemas solares	Automóviles y Sistemas solares	Automóviles y sistemas solares

COMPONENTES



SN-6000-TL

INVERSOR ONDA PURA

TIEMPO DE GARANTIA

Cobertura total contra defectos de fabricación.

Este inversor de onda pura está diseñado para su uso con una o varias baterías, permitiendo la conversión eficiente de corriente continua (CC) a corriente alterna (CA). Es ideal para aplicaciones en sistemas aislados, donde se requiera alimentar diversos aparatos eléctricos, tales como laptops, radios, televisores, luminarias LED, teléfonos móviles, entre otros.

Este inversor está especialmente diseñado para ofrecer una solución de energía confiable, eficiente y segura, ideal para su implementación en entornos aislados o de difícil acceso a la red eléctrica convencional.

		SN-6000TL
Entrada	Tipo de entrada	L+N+PE
	Voltaje nominal de entrada	220/230/240 VCA
	Rango de Voltaje	90-280 VCA ±3 V (Modo APL) 170-280 VCA ± 3 V (Modo UPS)
	Frecuencia	50 Hz/60 Hz (Autoadaptable)
Salida	Capacidad	6,000 W
	Entrada máxima solar	6,500 W
	Voltaje de salida	220/230/240VAC±5%
	Frecuencia de salida	50/60Hz±0.1%
	Forma de onda	Onda sinusoidal pura
	Tiempo de transferencia (ajustable)	Computadoras (modo UPS) ≤10 ms, electrodomésticos (modo APL) 20 ms
	Potencia pico	12000 VA
	Capacidad de sobrecarga	Modo batería: 11 s al 105 %-150 % de carga, 2 s al 150 %-200 % de carga; 400 ms al 200 % de carga
	Voltaje de salida	220/230/240VAC±5% (autoajustable)
Cargador	Voltaje de la batería	48VCC
	Voltaje de Carga Constante (Ajustable)	56,4 VCC
	Voltaje de Carga de Flotación (Ajustable)	54 VCC
	Modo de Carga Fotovoltaica	MPPT
	Potencia Máxima de Entrada Fotovoltaica	7,500W
	Rango de Seguimiento MPPT	60-500 VCC
	Rango optimo de MPPT	300-400 V
	Voltaje de Entrada Fotovoltaico Máx.	500Vcc
	Corriente de Entrada Máxima Fotovoltaica	27A
	Corriente de Carga Máxima Fotovoltaica	120A
	Corriente de Carga CA Máxima	100A
	Máx. Corriente de Carga	120A

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

COMPONENTES

		SN-6000TL
Interface	Interfaz LCD	Puede mostrar el modo de ejecución/carga/entrada/salida, etc.
	RS232	Tasa de baudios 2400
	Ampliar la Interfaz de Comunicación del Socket	Tarjeta de comunicación BMS de batería de litio WifiCard, contacto seco
	Interfaz de Máquina Paralela	Función de máquina paralela (red)
	Temperatura de funcionamiento	-10-50□
	Humedad	20%-95% (sin condensación)
	Temperatura de Almacenamiento	-15~60□
	Altitud	Altitud no superior a 1000 m. Reducción de potencia por encima de 1000 m. Máx. 4000 m. Consulte la norma IEC 62040.
	Ruido	≤50db
	Estándares y Certificación	EN-IEC 60335-1,EN IEC 60335-2-29, IEC 62109-1





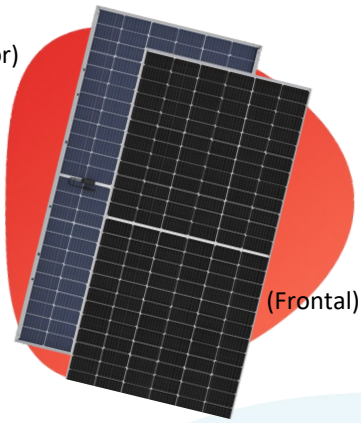


- Protección contra corto circuito
- Protección contra bajo voltaje
- Protección contra sobre corriente
- Comunicación vía Bluetooth al Smartphone.
- Pantalla LCD.

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

SUNNYPACK

COMPONENTES



PBF-700W

PANEL SOLAR BIFACIAL

TIEMPO DE GARANTIA

Cobertura total contra defectos de fabricación.

RESITENCIA A VIENTO

Resistencia al viento arriba de 2,400Pa y a la nieve, carga mecánica max 5,400Pa.

RENDIMIENTO

Gran rendimiento bajo condiciones de baja luz.

DIAS NUBLADOS

Gran rendimiento bajo condiciones de baja luz.

- PID-Free. Sin degradación inducida de potencial.
- Cristal templado 3.2 mm, bajo en hierro, alta transparencia.
- Gran rendimiento bajo condiciones de baja luz.
- Resistente al amoniaco.
- Resistente a la corrosión por sales.
- Resistente a desgaste por arena.
- 3% de tolerancia positiva.

LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION