



PLANTA SOLAR 250 Wh/DIA

KF-5

RECOMENDADO PARA:

5 FOCOS (9W C/U)

PLANTA SOLAR para iluminación con 5 focos LED de 12V, 9W (equivalentes a 100W de incandescentes), con un respaldo promedio total de 4 horas de uso diario, equivalente al uso regular residencial, considerando algunos usos de 8 horas diarias en el exterior de la casa; menos de una hora en baños y vestidores; y entre 2 o 3 horas en cocina y sala. Con respaldo entre 2 a 3 noches dependiendo ubicación geográfica y hábitos de uso.

Controlador de carga y descarga de batería con compensación de temperatura, protección contra corto circuito, programable en sitio, sensor de obscuridad, especial para batería de litio 20A.

Batería de litio ion 256 w/h, 2,000 ciclos de vida, entre 6 a 8 años de vida dependiendo las condiciones de uso.

Celda solar policristalina 30 años de vida. Todo con fabricación nacional.



Incluye armado de equipo generador dentro de caja.

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL



Voltaje de Operación	12 VDC
Voltaje Máximo Baterías	12.6
Voltaje de carga	34 V
Corriente Máxima de carga	18 A
Capacidad total de Almacenamiento	200 Wh
Capacidad de generación por día	250 Wh
Corriente Máxima Banco Baterías	5 A
Corriente Máxima Inversor	10 A
Voltaje de Inversor	110 VAC
Tiempo de Recuperación	0 - 100% (5 horas pleno sol)
Tiempo de Recuperación Carga Recomendada	3 horas pleno sol

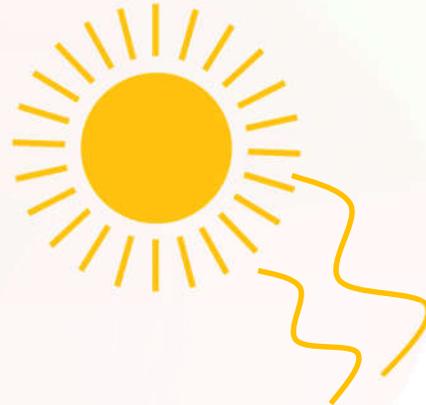
COMPONENTES



1 Panel Solar
65W



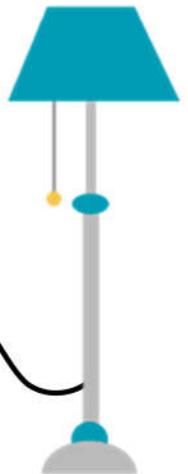
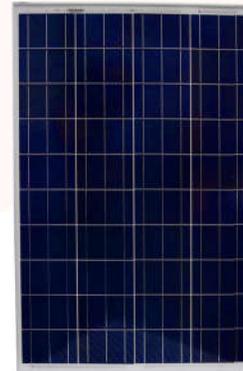
5 Focos de
9W/12V



1 Batería de Litio
Ion 256W/h



1 Controlador de
Carga



RECOMENDACIONES

El inversor es de onda modificada, por lo que no es recomendable para equipo electrónico de precisión.

NO USAR MICROONDAS, ni equipos de alta consumo de energía pico.



F-D9/12V

TIPO EDISON 12 V



Foco para aplicaciones de 12V para reemplazo de sólo 9W.

Con cubierta difusa equivalente a 100 W con iluminación omnidireccional de forma que puede usarse en cualquier uso de un foco convencional, iluminando 300°, con el 75% de luz en la parte baja y el 25% en la parte trasera y con una apariencia de foco común, una disipación eficiente.

Diseñado con sensor de medición de voltaje en batería y fuente inteligente con micro atenuación no perceptible a simple vista, que ayuda a alargar los tiempos

F-D9/12 V

Tiempo de Vida promedio LED	50,000 h
Fuente de Alimentación	25,000 h
Fuente de alimentación	900 Lumens
Consumo Total de Energía	9 W
Eficiencia Energética	100 Lumen/Watt
Voltaje de Operación	12 VDC
Factor de Potencia	0.9
Protección Humedad Relativa	IP 54
Temperatura de Operación	-20°C a 50°C
Temperatura de Almacenamiento	-50°C a 95°C
Acabados	Aluminio anodizado con cubierta difusa
Dimensiones y Peso	10.5 * 6 cm 74g
Degradación Lumínica	< 1% / KH
Montaje	Socket E27 / Tipo Edison
Temperatura de Color	Frío / Cálido
Detalles	Socket galvanizado
Equivalencia	100 W Incandescente
Apertura de Iluminación	300°
Atenuable	No

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL



P-65

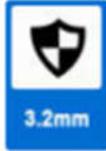
PANEL 65 W

PANEL SOLAR POLICRISTALINO

Fabricado con celdas



PID-Free. Sin degradación inducida de potencial.



Cristal templado 3.2 mm, bajo en hierro, alta transparencia.



Gran rendimiento bajo condiciones de baja luz.



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



30 años de rendimiento lineal 80% de potencia.



20 años de garantía, contra defectos de fabricación.



Resistente al amoniaco.



Resistente a la corrosión por sales.



Resistente a desgaste por arena.



3% de tolerancia positiva.

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL





B-LI256

BATERIA DE LITIO ION

TECNOLOGÍA DE LiFePO4



La tecnología de fosfato de hierro en litio a nano escala (LiFePo⁴,) nos da una estabilidad de voltaje de salida, altas corrientes y mayores tiempos de vida ,comparada con Litio cobalto, la tecnología de baterías de litio más común, basado en su gran estabilidad térmica, mejoras en seguridad con doble chip de protección redundante 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 5 años en aplicaciones de alumbrado público solar.

B-LI256

Tipo	Litio LiFePo4
Voltaje	12 VDC
Peso	1 kg
Ciclos de vida	2,000 - 3,000 Ciclos
Días de vida solar (50%)	4,000 - 6,000 Días
Capacidad de reserva	20 Ah (Equivalente a 60 Ah de plomo ácido)
Dimensiones (L*A*A)	17.8 * 7.4 * 7.4 cm
Voltaje de carga	12.6 VDC
Corriente de carga máxima	5 Ah
Voltaje de corte	9 VDC
Ciclos alta temperatura	50° C 500 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 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



	Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) Li Ion	Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide (LiNiMnCoO ₂ or NMC)	Lithium Nickel Cobalt Aluminum Oxide (LiNiCoAlO ₂)	Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄)	Lithium Iron (LiFePo ⁴)
Ciclos de Vida	400-500	1,000-1,500	500	2,000-3,000	800-1,000
Tiempo de Vida Descarga 30% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	4,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 50% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	4,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 70% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	4,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 100% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	4,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida en Anaquelel	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.

COMPARATIVO VS BATERIAS DE ALTO AMPERAJE

	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 Anaquelel	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



CMTD-LI420

CONTROLADOR DE CARGA

PROGRAMABLE PARA BATERÍAS DE LITIO

Controlador de carga solar diseñado específicamente para baterías de litio LED MEXICO. Programable en sitio con sensor de oscuridad, encendido automático, temporizador ajustable, sensor para compensación de temperatura, voltímetro y termómetro integrados, protección contra cortos circuitos en salidas de carga y de baterías, sistema de poste solar incluido.

Hecho para sistemas solares a 12VDC.

CMTD-LI420

Rango de Voltaje	9 V a 20 V
Corriente Máxima del Panel	20 A
Corriente Máxima de Carga	20 A
Corriente sin Carga	≤ 10 mA
Modo de Control de Carga	PWM (Modulación de Pulso)
Protección de Sobre Carga en Batería	12.7 V
Temperatura de Operación	-20° C a 60° C
Voltaje Flotante	13.6 V en 12 V
Recarga de Voltaje	13.2 V en 12 V
Compensación de Temperatura	-3 mv / cell / °C
Bajo Voltaje en la Batería	10.5 V
Desconexión por Bajo Voltaje	9.5 V
Reconexión de Voltaje de Carga	11.1 V
Medidas	14 * 6.8 * 3.2 cm

Características

Voltaje de Operación 12-24 V. Pantalla de LCD. Parámetros de control ajustables. Protección de baja tensión de la batería. Funciones pre programadas. Modo de carga PWM inteligente. Parámetros de carga, descarga, voltaje de recuperación, tipo de baterías y modo de operación. Selección múltiple de batería. Protección de sobrecalentamiento de la batería. Protección contra sobre cargas y cortocircuito.

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL

