

OFF-GRID

conermex
soluciones de energía renovable

**CATÁLOGO
DE PRODUCTOS
FOTOVOLTAICOS**

2025



Somos la empresa de prestigio
con mayor experiencia en México

Catálogo Conermex
Edición 2025

info@conermex.com.mx

www.conermex.com.mx

Conmutador 55 5384 5130

Ventas1 WhatsApp 55 4352 5085

Ventas2 WhatsApp 55 4352 5140

Proyectos WhatsApp 55 4130 8134

Roberto Fulton 19
Industrial San Nicolás,
Tlalnepantla de Baz,
54030, Estado de México



Al hacerte distribuidor puedes comprar en línea.
Solicita tu usuario y contraseña a:
mercadotecnia@conermex.com.mx

Y encuentra nuestra tienda en el menú de la página web:
www.conermex.com.mx/tienda/

Certificaciones



Portafolio de productos

Paneles solares
Inversores y microinversores
Inversores - Cargadores
Inversores para sistemas aislados
Baterías
Kits aislados e interconectados
Sistemas de montaje
Bombas de agua
Refrigeradores
Conectores
Luminarias
Lámparas
Estantes y gabinetes



Aplicaciones: Residencial, comercial e industrial:

Dimensionamiento profesional
Integración de kits a la medida
Simulaciones de generación
Cálculos eléctricos
Asesoría técnica en sitio
Mantenimiento y servicio
Edificios gubernamentales y de oficinas
Edificios comerciales e industriales
Granjas
Electrificación rural

ÍNDICE

Conoce más de Conermex.....	5
Vende con nosotros.....	6
Paneles solares	9
Controles de carga.....	14
Inversores a batería.....	34
Plantas de refrigeración solar.....	44
Bombas solares.....	48
Plantas eléctricas solares.....	51
Lámparas	54

Conoce más de Conermex

LA EMPRESA SOLAR DE MÁS EXPERIENCIA EN MÉXICO

Somos una empresa con amplia experiencia en el mercado Mexicano, especialista en integrar sistemas de energía fotovoltaica de generación eléctrica y contamos con una fuerte red de distribuidores en todo el país.

Experiencia en el mercado por más de 12 años

Con una lista de proyectos importantes en nuestro haber, posicionada como una de las empresas con más experiencia en el diseño, instalación y puesta en operación de sistemas fotovoltaicos.

Proyectos comerciales e industriales

Nuestro equipo de trabajo está formado por personal calificado para manejar un diseño completo. Del concepto de la solución a la ingeniería del detalle, instalación y monitoreo en línea. Experiencia comprobada en proyectos complejos para el sector público y privado.

Presencia nacional

Con un crecimiento sostenido desde 2009 y una red de distribuidores en todo el país que sigue creciendo, atendemos la demanda de cientos de empresas.

¿Por qué apostar por la energía solar?

Es la tecnología de energía eléctrica de mayor crecimiento en el mundo y menor costo. Generamos un ahorro significativo al gasto de los usuarios y su contribución al cuidado del medio ambiente.

Permite generar tu electricidad en el medio urbano y fuera de la red.

Aseguramos el mismo precio de la electricidad durante la vida útil del sistema.

Vende con nosotros

Hazte Distribuidor Conermex

Si tienes una empresa establecida, disponibilidad para capacitarte o personal calificado para instalar y vender, entonces tienes todo para ser Distribuidor Autorizado Conermex. Nosotros te transmitimos todo nuestro conocimiento y experiencia para que tu negocio sea exitoso.

Beneficios que recibes como distribuidor

Profesionalización de tu imagen

Diseñamos dos banners para tu negocio: Uno de productos On-Grid y otro de productos Off-Grid con todos tus datos.

Producimos un video sobre el funcionamiento de un Sistema Fotovoltaico Interconectado con tu logo y datos para promover tus ventas.

Uso de marca

Te damos por escrito el uso de nuestra marca y materiales fotográficos.



conermex
soluciones de energía renovable



Ser Distribuidor Conermex ¡es muy sencillo!

Constancia de situación fiscal
Alta de la Secretaría de Hacienda
Comprobante de domicilio
Identificación oficial del representante legal

Departamentos de Servicio

Soporte Técnico
Marketing
Proyectos de escala comercial e industrial
Atención al cliente



¡LLÁMANOS!
(55) 5384 5130
¡LLEGAMOS A
TODO MÉXICO!

Configurador de kits interconectados

En Conermex te ofrecemos herramientas para el diseño y configuración de tu sistema interconectado a la red eléctrica, basta conocer la potencia de módulos que requieres para que el configurador te de todas las posibles opciones de inversores, soportes y accesorios para una instalación profesional.

Todo con el apoyo de nuestro equipo de soporte técnico.

Ing. Javier Espinosa
WhatsApp 55 4455-9203
j.cruz@conermex.com.mx

Ing. Víctor Navarrete
WhatsApp 55 4352-5149
v.navarrete@conermex.com.mx

SISTEMAS FUERA DE LA RED





PANELES SOLARES

Sistemas fuera de la Red



PANELES SOLARES FIRSTECH POLI

Firstech
ENERGY

- Riguroso control de calidad cumpliendo con los má altos estándares internacionales.
- Vidrio templado de alta transmisividad y bajo contenido de hierro, marco de aluminio anodizado con silicona resistente a los rayos UV
- ISO9001:2008, ISO14001:2004 y OHSAS1800,1 IEC 61215, IEC61730, CE

Garantías

- 10 Años en defectos de fábrica y componentes del módulo fotovoltaico.
- 15 Años de potencia nominal de salida al 90%
- 25 Años de potencia nominal de salida con la generación mínima del 80%

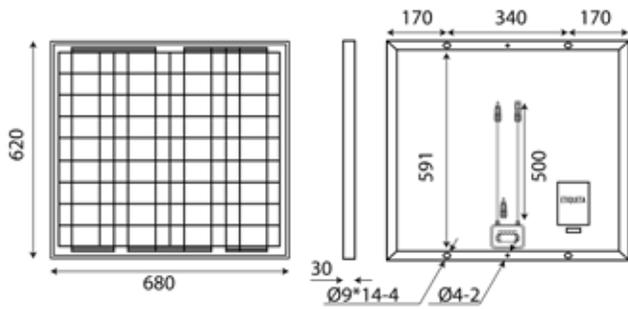


Modelo	FE-50-P	FE-100-P	FE-165-P
Potencia máxima STC (Pmax)	50W	100W	165W
Tolerancia de potencia positiva	0 a +5%	0 a +3%	
Voltaje de circuito abierto (Voc)	21.6V	22.29V	22.1V
Corriente de corto circuito (Isc)	3.16A	5.72A	9.88A
Voltaje máxima potencia (Vmp)	17.4V	18.57V	18.20V
Corriente máxima potencia (Imp)	2.88A	5.39A	9.15A
Eficiencia del módulo	12.5%	16.65%	17.65%
Los datos eléctricos se refieren a las condiciones de prueba estándar (STC): Irradiancia 1000W/M2; AM1.5; La temperatura del celda 25°C, La incertidumbre de medición de la potencia está dentro de + -3%. Certificado de acuerdo con IEC61215, IEC61730-1 / 2 y UL 1703.			
Voltaje máximo del sistema	600V	1000V	
Clasificación de fusibles en serie	10A	20A	
Sobrecarga de corriente inversa	27A		
CARACTERISTICAS DE TEMPERATURA			
Coeficiente de temperatura (voltaje)	-0.351%/K	-0.292%/K	
Coeficiente de temperatura (corriente)	+0.035%/K	+0.045%/K	
Coeficiente de temperatura (potencia)	-0.47%/K	-0.408%/K	
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS			
Dimensiones	680*620*30mm	1005*668*35mm	1480*670*35mm
Peso	5kg	8.8kg	11.6kg
Marco	Perfil de aluminio anodizado		
Vidrio Frontal	Vidrio de seguridad templado, 3.2mm		
Encapsulación celular	EVA(Ethylene-Vinyl-Acetate)		
Celdas	4x9 policristalino		
Caja de conexiones	IP64		
Cable	Cable PV, 4mm2		
Conector	MC4		
DISEÑO DE SISTEMAS			
Rango de temperatura	-40°C a 85°C		
Granizo máx.	Diámetro de 25 mm con velocidad de impacto de 23 m / s		
Capacidad máx.	De nieve 5400Pa, viento 2400Pa		
Clase de aplicación	A		
Clase de seguridad	II		

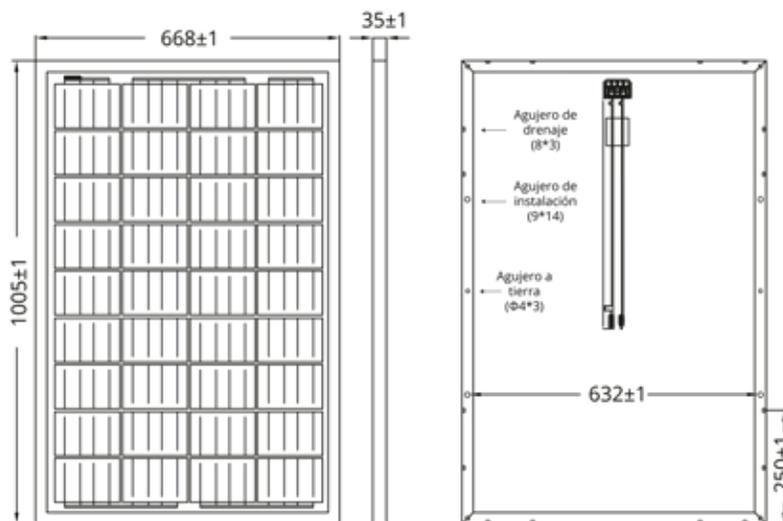
PANELES SOLARES FIRSTECH POLI



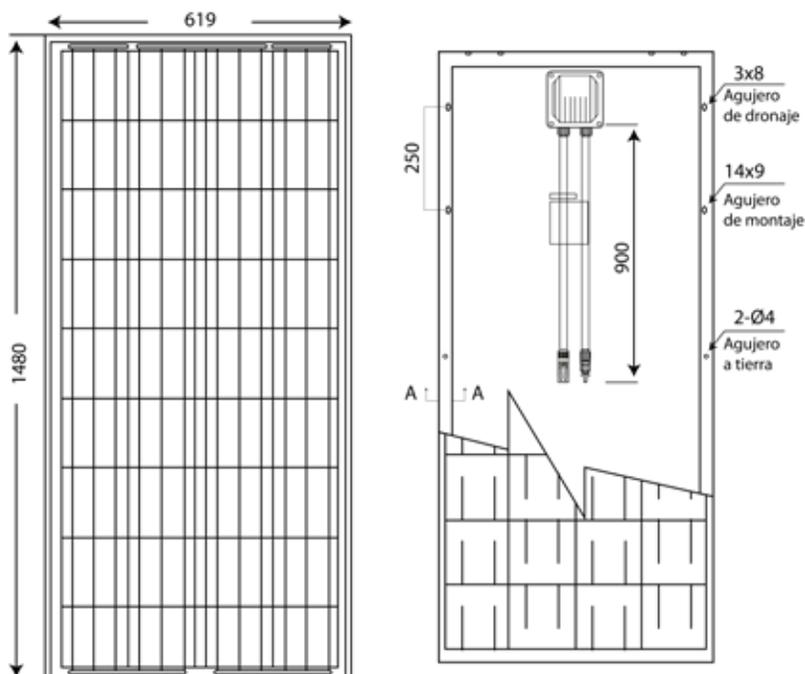
FE-50-P



CNX-100-P



CNX-165-P



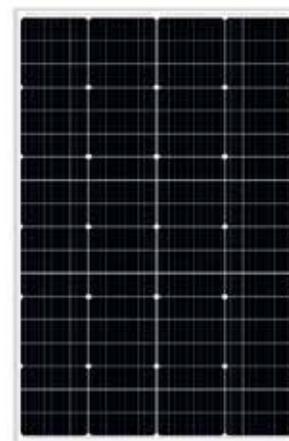
PANELES SOLARES FIRSTECH MONO



- Riguroso control de calidad cumpliendo con los más altos estándares internacionales normas.
- Vidrio templado de alta transmisividad y bajo contenido de hierro, marco de aluminio resistente con silicona resistente a los rayos UV

Garantías

- 10 Años a defectos de fábrica y materiales que componen al panel solar.
- 15 Años con la generación mínima del 90% de potencia nominal de salida.

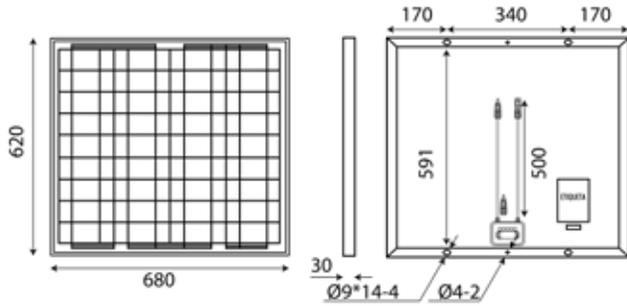


Modelo	FE-50-M	FE-100-M	FE-165-M
Potencia máxima STC (Pmax)	50W	100W	165W
Tolerancia de potencia positiva		0 a +3%	
Voltaje de circuito abierto (Voc)	23.29V	23.52V	22.91V
Corriente de corto circuito (Isc)	2.68A	5.78A	8.9A
Voltaje máxima potencia (Vmp)	19.72A	20.12A	19.63A
Corriente máxima potencia (Imp)	2.54A	5.47A	8.41A
Eficiencia del módulo	16.24%	19.03%	18.16%
Los datos eléctricos se refieren a las condiciones de prueba estándar (STC): Irradiancia 1000W/M2; AMA1.5; La temperatura del celda 25°C, La incertidumbre de medición de la potencia está dentro de + -3%. Certificado de acuerdo con IEC61215, IEC61730-1 / 2 y UL 1703.			
Voltaje máximo del sistema		1000V	
Clasificación de fusibles en serie		20A	
Sobrecarga de corriente inversa		27A	
CARACTERISTICAS DE TEMPERATURA			
Coeficiente de temperatura (voltaje)	-0.351%/K		-0.292%/K
Coeficiente de temperatura (corriente)	+0.035%/K		+0.045%/K
Coeficiente de temperatura (potencia)	-0.47%/K		-0.408%/K
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS			
Dimensiones	680*620*30mm	1005*668*35mm	1480*670*35mm
Peso	5kg	8.8kg	11.6kg
Marco	Perfil de aluminio anodizado		
Vidrio Frontal	Vidrio de seguridad templado, 3.2mm		
Encapsulación celular	EVA(Ethylene-Vinyl-Acetate)		
Celdas	4x9 policristalino		
Caja de conexiones	IP64		
Cable	Cable PV, 4mm2		
Conector	MC4		
DISEÑO DE SISTEMAS			
Rango de temperatura	-40°C a 85°C		
Granizo máx.	Diámetro de 25 mm con velocidad de impacto de 23 m / s		
Capacidad máx.	De nieve 5400Pa, viento 2400Pa		
Clase de aplicación	A		
Clase de seguridad	II		

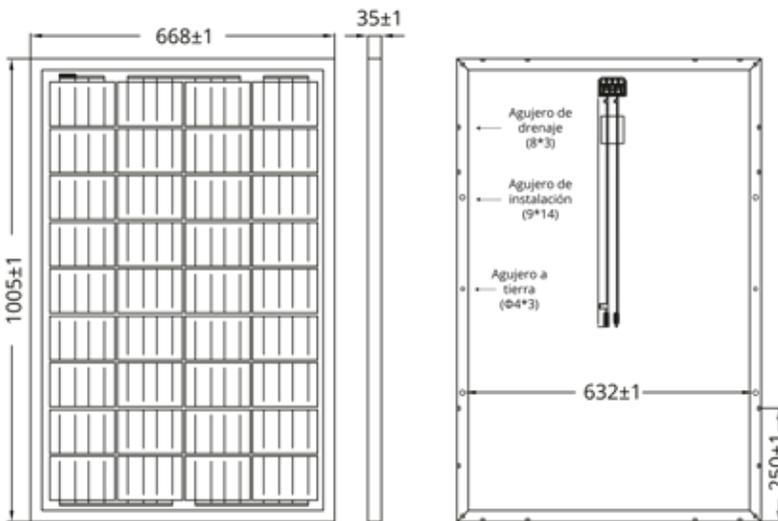
PANELES SOLARES FIRSTECH MONO



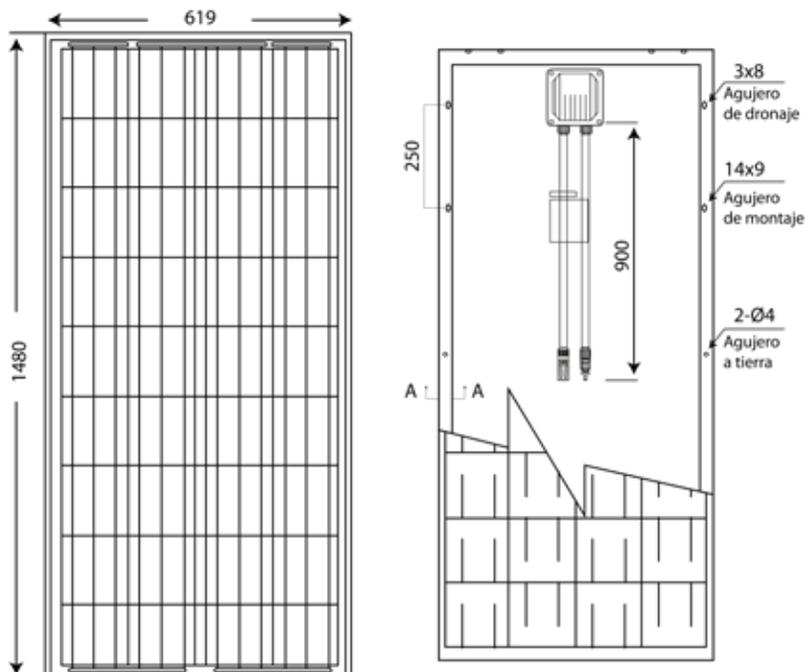
FE-50-P



CNX-100-P



CNX-165-P





CONTROLES DE CARGA

Sistemas fuera de la Red



SERIE TRACER-AN

La serie de controladores de carga Tracer MPPT es una de las líneas más avanzadas de controladores de Epever. La tecnología MPPT permite maximizar la energía que entregan los paneles solares a las baterías, obteniendo hasta un 30% más de energía respecto a controladores tipo PWM, además los controladores cuentan con control programable de encendido y apagado automático de la carga, por lo que pueden operar como un reemplazo directo de un controlador PWM.

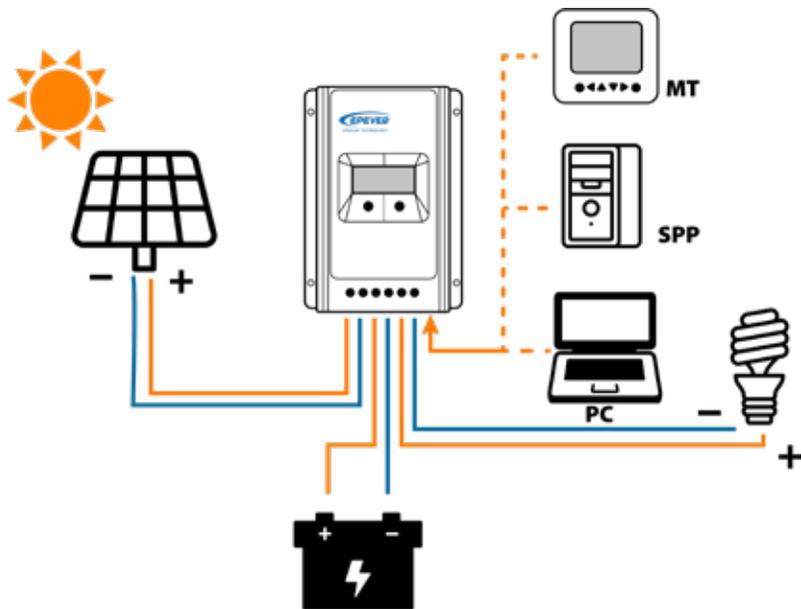
- Alta eficiencia de seguimiento MPPT no inferior a 99.5%.
- Reconocimiento y seguimiento de múltiples puntos de máxima potencia.
- Varios parámetros programables por el usuario: Horas de encendido, tipo de batería, etc.
- Carga en 3 etapas con salida PWM.
- Puerto RS-485 con salida estándar MODBUS
- Totalmente programable mediante software PC (gratuito) y/o pantalla remota.

Modos de operación de la salida

- Control Manual (ON/OFF)
- Luz ON + Timer
- Luz ON/OFF (por defecto)
- Control de tiempo

Protecciones electrónicas:

- Protección contra polaridad inversa.
- Alarma de sobrecarga de módulos FV.
- Protección contra descargas profundas.
- Protección contra corto-circuito en la carga.
- Protección contra sobrecalentamiento.
- Protección de corto circuito en módulos FV.
- Protección contra sobrecarga en la batería.
- Protección contra polaridad invertida en la batería.
- Protección contra sobrecarga en la salida.
- Carga de cortocircuito.
- Cortocircuito en FV.
- Polaridad inversa FV.
- Polaridad inversa de batería.



Controles de carga MPPT



Programable



Estadística de energía



Función de luz de noche



Medidor remoto



Controlador de tiempo



Modbus RS485



Accesorios opcionales



MT50



Box-WiFi-01

Modelo	Tracer 6415AN	TRACER 10415-AN
PARÁMETROS ELÉCTRICOS		
Voltaje del sistema	12/24/36/48VCD Auto	
Rango de voltaje de entrada de la batería	8V ~ 68V	
Tipo de Batería	SELLADO / GEL / FLOODED / USUARIO	
Corriente de carga nominal	60A	100A
Potencia nominal de carga	750W/12V, 1500W/24V, 2250W/36V, 3000W/48V	1250W/12V, 2500W/24V, 3750W/36V, 5000W/48V
Max. Voltaje FV de circuito abierto	150V (a temperatura ambiente mínima de funcionamiento) 138V (a 25 ° C temperatura ambiente)	
Rango de voltaje MPP	(Voltaje de la batería + 2V) ~ 108V	
Eficiencia del MPPT	≥98.0 %	
Eficiencia de conversión	≤99.5 %	
Coefficiente de compensación de temperatura	-3mV / ° C / 2V (predeterminado)	
Autoconsumo	1.0W~2.0W	
Toma de tierra	Negativo común	
Interfaz RS485	RS485 (RJ45)	
Tiempo de retroiluminación de LCD	60s (predeterminado)	
PARÁMETROS AMBIENTALES		
Rango de temperatura ambiente	-25C~+45°C	
Rango de temperatura LCD	-20C~+70°C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-30C~+85°C	
Humedad	≤95%, N.C.	
Recinto	IP20	
PARÁMETROS MECÁNICOS		
Dimensión	340x236x119mm	394x242x143mm
Dimensión de montaje	260 x 224mm	300x230mm
Tamaño del orificio de montaje	Ø7	
Terminal	24AWG(35mm ²)	
Cable recomendado	16mm ² /5AWG	35mm ² (2AWG)
Peso	7.5Kg	7.4kg

SERIES XTRA-N

La serie XTRA son controladores de carga (MPPT) avanzados para sistemas fotovoltaicos fuera de la red, incorporan una pantalla de visualización con la información eléctrica del sistema FV.

Para maximizar la recolección de energía de los arreglos fotovoltaicos y minimizar simultáneamente la pérdida de energía dentro de una amplia gama de condiciones de operación, la serie XTRA aplica un algoritmo inteligente avanzado que da como resultado una carga de hasta un 30% más eficiente, en comparación con un controlador de carga PWM (modulación por ancho de pulso) convencional. El sello de protección IP32 y el puerto de comunicación RS485 aislado mejoran aún más la confiabilidad del controlador en diferentes aplicaciones. Los controladores de la serie XTRA incorporan un algoritmo de carga de tres etapas auto-adaptativo basado en un circuito de control digital que prolonga efectivamente la vida útil de la batería y mejora significativamente el rendimiento del sistema. También cuenta con una amplia protección electrónica para sobrecarga, sobredescarga y polaridad inversa de la batería para garantizar la durabilidad del sistema solar fuera de la red.

- La tecnología MPPT avanzada y la velocidad de seguimiento ultrarrápida están garantizadas hasta en un 99.5%
- La eficiencia máxima de transferencia CC/ CC es tan alta como 98%, la eficiencia de transferencia a carga completa es hasta 97.4%
- Amplio rango de voltaje operativo MPP
- Protección de baja temperatura y función para cargar baterías de litio
- Función de visualización de datos en tiempo real
- Múltiples modos de trabajo de carga
- Protección electrónica integral
- Compatible con baterías de iones de litio y plomo-ácido
- Protección contra sobrecalentamiento
- Componentes de alta calidad y baja tasa de fallas de ST o IR para garantizar la vida útil
- Puerto de comunicación RS485 aislado con salida protegida de 5V / 200mA con protocolo Modbus estándar
- Puede monitorear y configurar los parámetros a través de la aplicación o software de PC
- Diseño resistente al agua y al polvo con clase de protección IP32
- Certificación CE (LVD IEC62109, EMC EN3 / 1-6-61000)

1. Si utiliza una batería de litio, el cliente debe solicitar ayuda sobre el "software de PC" para configurar los parámetros de la batería de litio.

EPEVER
EPSOLAR TECHNOLOGY



Medidor remoto



Modbus RS485



Función de luz de noche



Controlador de tiempo



Programable



Estadística de energía



Casa Solar



Auto Solar



Generador Solar



Luminarias Solares



Barco Solar

Modelo	XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N	XTRA 3415N	XTRA 4415N
Tensión nominal del sistema	12 / 24 VCD ^① (auto detección)			12 / 24 / 36 / 48 VCD ^① (auto detección)	
Corriente de carga nominal	20A	30A	40A	30A	40A
Corriente de carga nominal	20A	30A	40A	30A	40A
Rango de voltaje de entrada de batería	8V~32V			8~68V	
Max. Voltaje de circuito abierto PV	100V ^② 92V ^③			150V ^② 138V ^③	
Rango de voltaje MPPT	(Voltaje de batería +2V) ~72V			(Voltaje de batería +2V) ~108V	
Max. Potencia de entrada FV (W/V)	260/12 520/24	390/12 780/24	520/12 1040/24	390/12 780/24 1170/36 1560/48	520/12, 1040/24, 1560/36, 2080/48
Voltaje de Ecuilibración ^④	Sellado: 14.6V; <inundado: 14.8V; Usuario: 17~9V				

Modelo	XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N	XTRA 3415N	XTRA 4415N
Aumento de Voltaje ^④	Gel:14.2V; Sellado:14.4V; Inundado:14.6V; Usuario: 17-9V				
Voltaje de Flotación ^④	Gel / Sellado / Inundado: 13.8V; Usuario: 17~9V				
Voltaje de reconexión de bajo voltaje ^④	Gel / Sellado / Inundado: 12.6V; Usuario: 17~9V				
Voltaje de desconexión por bajo voltaje	Gel / Sellado / Inundado: 11.1V; Usuario: 17~9V				
Autoconsumo	≤35mA(12V), ≤22mA(24V)			≤35mA(12V), ≤16mA(36V), ≤22mA(24V), ≤16mA(48V)	
Caída de voltaje del circuito de descarga	≤0.23V				
Coefficiente de compensación de temperatura ^⑤	-3mV/°C/2V				
Toma a Tierra	Puesta a tierra común negativa				
RS485 interfase	5VDC/200mA (RJ45)				
LCD tiempo de luz de fondo	60S				
MEDIO AMBIENTE					
Temperatura ambiente de trabajo	-25OC~+50OC(LCD)				
Rango de temperatura de almacenamiento	-20OC~+70OC				
Humedad relativa	≤ 95%, N.C.				
Sello	IP32				
Grado de contaminación	PD2				
MECÁNICAS					
Dimensiones(mm)	217×158×56.5	230×165×63	255×185×67.8	255×187×75.7	255×189×83.2
Dimensión de Montaje (mm)	160×149	173×156	200×176	200×178	200×180
Terminal	6AWG(16mm2)				
Cable recomendado	10AW-G(6mm2)	8AWG (16mm2)	6AWG (16mm2)	8AWG (16mm2)	6AW-G(16mm2)
Peso	0.96kg	1.31kg	1.70kg	2.07kg	2.47kg

- ① Al seleccionar el tipo de batería de litio, el voltaje del sistema no se puede identificar automáticamente
- ② A temperatura ambiental mínima de funcionamiento
- ③ A 25°C de temperatura ambiente
- ④ Al seleccionar el tipo de batería de litio, el coeficiente de compensación de temperatura es 0 y no se puede configurar
- ⑤ Los parámetros son sistema a 12V son 25 °C, × 2 en sistema de 24V a 25 °C, × 4 en sistema de 48V a 25 °C
- ⑥ El controlador puede funcionar a plena carga en el rango de temperatura del entorno de trabajo, cuando la temperatura interna alcanza los 81°C, se activa el modo de potencia de carga reductora

SERIE TRACER-BN



La serie de controladores de carga Tracer MPPT es la línea más avanzada de controladores ofrecidos por EPSolar. La tecnología MPPT permite maximizar la energía que entregan los paneles solares a las baterías, obteniendo hasta un 30% más de energía respecto a controladores tipo PWM. Además los controladores cuentan con control programable de encendido y apagado automático de la carga, por lo que pueden operar como un reemplazo directo de un controlador PWM.

- Tecnología MPPT Innovadora
- Eficiencia de conversión pico de 98%
- Diseño en aluminio fundido y enfriamiento natural
- Compensación por temperatura
- Seguimiento de punto de máxima potencia, hasta 99% por convección
- Cuatro diferentes opciones de batería: Sellado, Gel, humedad y definida por el usuario
- Sistema inteligente/temporizador para iluminación solar
- Función de estadísticas de energía
- Puertos RS485 con protocolo de comunicación MODBUS
- Software de monitoreo de PC opcional, medidor de distancia para el ajuste de parámetros de monitoreo, gestión de la batería en tiempo real
- Actualización del Firmware

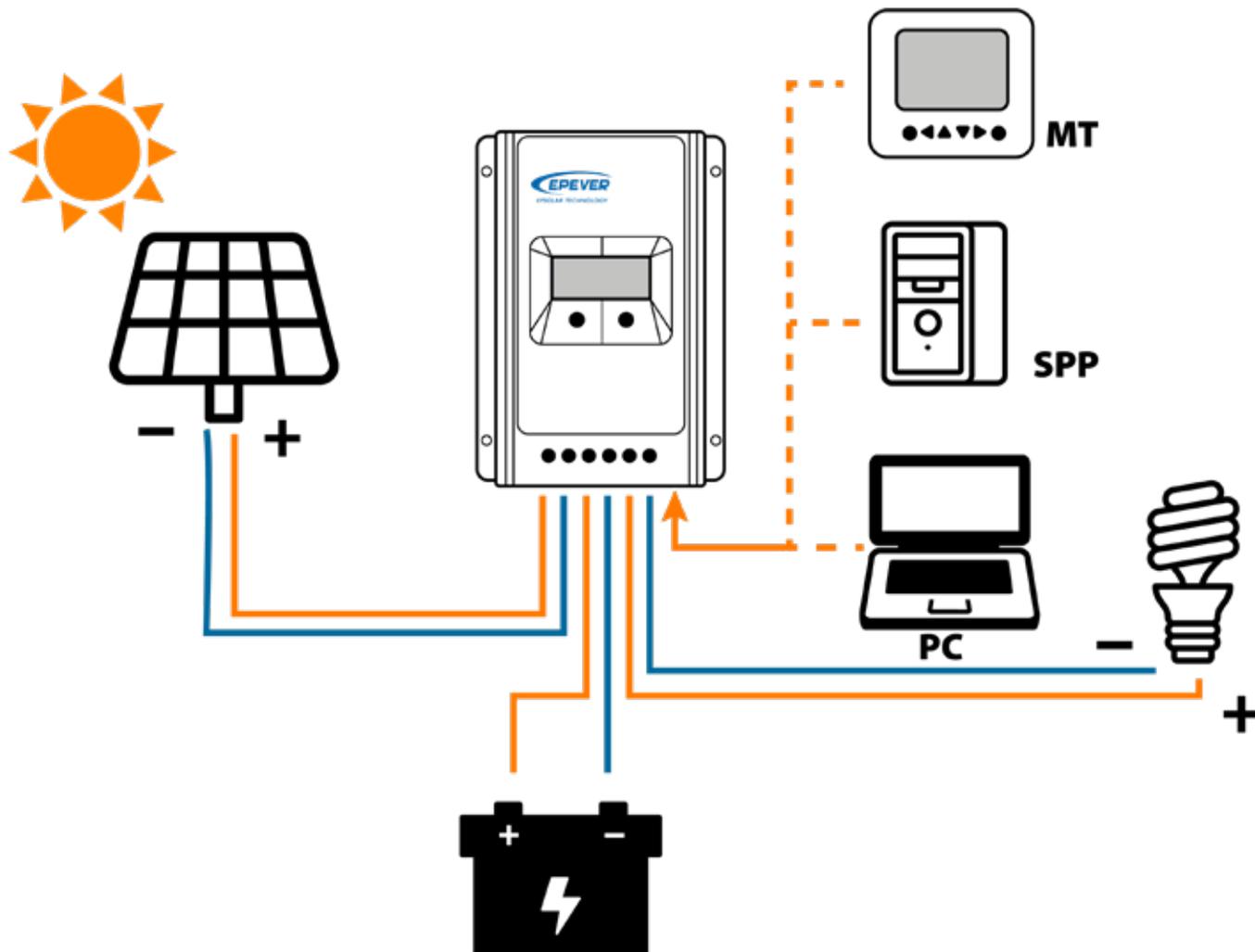


Protecciones electrónicas:

- Contra cortocircuitos FV
- Alarma de sobretensión FV
- Limitación de corriente FV
- Polaridad inversa FV
- Sobrecarga de la batería
- Descarga de la batería
- Polaridad inversa de la batería
- De sobre carga
- Contra cortocircuitos
- Contra sobrecalentamiento

Modelo	TRACER-3215-BN	Tracer4215BN
Tensión nominal del sistema	12/24V auto	
Corriente nominal de la batería	30A	40A
Corriente de carga nominal	20A	
Max. voltaje de circuito abierto FV	150V	
Max. voltaje de la batería	32V	
Max. potencia de entrada de FV	390W(12V) / 780W(24V)	520W (12V) / 1040W (24V)
Igualación de la tensión de carga	Gel: 14.2V, Sellado: 14.6V, Húmedo: 14.8V, Definido por el usuario: 9~17V	
Aumento de la tensión de carga	Gel: 14.2V, Sellado: 14.6V, Húmedo: 14.8V, Definido por el usuario: 9~17V	
Flotador de tensión de carga	Gel /Sellado /Húmedo: 13.8V, Definido por el usuario: 9~17V	
Voltaje de reconexión baja tensión	Gel /Sellado /Húmedo: 12.6V, Definido por el usuario: 9~17V	
Baja tensión desconexión de voltaje	Gel /Sellado /Húmedo: 11.1V, Definido por el usuario: 9~17V	
Autoconsumo	≤50mA(12V) ≤27mA(24V)	
Toma de tierra	Negativo común	
Compensación de Temperatura	-3mV/°C/2V	
Puerto de comunicación	RS485 / RJ45 interfase	
Dimensión Total	280.7x159.7x60mm	303x183x64mm
Terminal	25mm ²	
Peso Neto	2.2kg	2.9kg
Temperatura de trabajo	-35°C~+55°C	
Temperatura de almacenamiento	-35°C~+80°C	
Humedad	≤95% N.C.	

SERIES TRACER-BN



SERIE VIEWSTAR

El controlador ViewStar AU es un controlador de carga PWM con pantalla LCD incorporada que adopta la técnica digital más avanzada. Los múltiples modos de control de carga permiten que se pueda utilizar ampliamente en sistemas solares domésticos, señales de tráfico, lámparas solares, etc.

- Adopta componentes de alta calidad de ST, IR e Infineon, lo que asegura la vida útil del producto durante su uso.
- Los terminales tienen certificación UL y VDE, haciéndolo un producto más seguro y confiable.
- El controlador puede trabajar continuamente a plena carga dentro del rango de temperatura ambiente de -25 a 55 °C
- Carga PWM inteligente: Bulk / Boost / Igualación / Flotación
- Soporta 3 opciones de batería: Sellado, Gel e Inundado.
- Diseño de pantalla LCD, que muestra dinámicamente los datos operativos y las condiciones de trabajo del dispositivo.
- Doble puerto USB de carga para alimentación de equipos electrónicos.
- Función de estadísticas de energía.
- Función de compensación de temperatura de la batería.



Modelo	VS-3024-AU	VS-6024-AU	VS-3048-AU	VS-4548-AU	VS-6048-AU
Tensión nominal del sistema	12/24VCD Automática		12/24/36/48VCD Automática		
Rango de voltaje de entrada de la batería	9V~32V		9V~64V		
Corriente máxima nominal	30A	60A	30A	45A	60A
Max. Voltaje de circuito abierto FV	50V		96V		
Tipo de Batería	Sellado (predeterminado) / Gel / Inundado				
Igualación de carga	Sellado: 14.6V / Gel: No / Inundado: 14.8V				
Bulk (Voltaje de carga)	Sellado: 14.4V / Gel: 14.2V / Inundado: 14.6V				
Flotación (Voltaje de carga)	Sellado / Gel / Inundado: 13.8V				
Reconexión bajo voltaje	Sellado / Gel / Inundado: 12.6V				
Desconexión bajo voltaje	Sellado / Gel / Inundado: 11.1V				
Autoconsumo	≤9.2mA/12V; ≤11.7mA/24V; ≤14.5mA/36V; ≤17mA/48V				
Salida USB	5VDC/2.4A(Total)				
Compensación por temperatura	-3mV/°C/2V (25°C)				
Humedad relativa	≤95%, N.C.				
Protección sello	IP30				
Temperatura ambiente de trabajo	-25°C~+ 55°C (El producto puede trabajar continuamente a plena carga)				
Dimensiones (mm)	181x100.9xx59.8	214x128.7x72.2	181x100.9xx59.8	194x118.4x63.8	214x128.7x72.2
Peso	0.55kg	1.02kg	0.58kg	0.88kg	1.04kg

SERIES VS-BN



El controlador puede cargar la batería y descargarse automáticamente para sistemas fotovoltaicos (FV) fuera de la red. El proceso de carga se optimizó para mayor duración de la batería y mejor rendimiento del sistema. El autodiagnóstico integral y la protección electrónica extensa pueden evitar daños por cableado incorrecto o fallas del sistema.



- MCU de 32 bits con alta velocidad y alto rendimiento.
- Muestreo de alta precisión A / D de 12 bits para garantizar la precisión.
- Amplia viabilidad y reconocimiento automático de día o noche.
- Reconocimiento automático de la tensión nominal del sistema o tensión de trabajo definida por el usuario.
- Carga PWM en modo serie de alta eficiencia, aumenta la vida útil de la batería y mejora el rendimiento del sistema.
- Utiliza MOSFET como interruptor electrónico, sin ningún interruptor mecánico.
- LCD de matriz de puntos gráfica y combinaciones de 4 botones como HMI (interfaz hombre-máquina) para un menú completo y una operación sencilla.
- Admite 4 opciones de pre programa de carga: sellado, gel, inundado y definido por el usuario.
- Adopta la compensación de temperatura y actualiza los parámetros de carga y descarga automáticamente para mejorar la vida útil de la batería.
- Los puertos RS-485 a través del protocolo Modbus estándar abierto son compatibles para comunicaciones y de larga distancia y compatibilidad de comunicaciones.
- La interfaz RJ45 estándar se utiliza para conectarse a la unidad de visualización remota (MT50) o al software de PC para monitorear los datos reales o modificar parámetros.
- Protección electrónica: sobrecalentamiento, sobre descarga, sobrecarga y cortocircuito.

Modelo	VS-1024-BN	VS-2024-BN	VS-3024-BN
Tensión nominal del sistema	12 / 24VCD Automática		
Rango de voltaje de entrada de la batería	9V~32V		
Corriente máxima nominal	10A	20A	30A
Max. Voltaje de circuito abierto fotovoltaico	12V/24V 50V; 12/24/36/48V 96V		
Tipo de Batería	Sellado (predeterminado) / Gel / Inundado		
Igualación de carga	Sellado: 14.6V / Inundado: 14.8V		
Boost (Voltaje de carga)	Gel: 14.2V / Sellado: 14.4V / Inundado: 14.6V		
Flotación (Voltaje de carga)	Sellado / Gel / Inundado: 13.8V		
Reconexión bajo voltaje	Sellado / Gel / Inundado: 12.6V		
Desconexión bajo voltaje	Sellado / Gel / Inundado: 11.1V		
Autoconsumo	≤15mA@12v; ≤13mA@24v		
Comunicación	RS485 / RJ45 interfase		
Sensor de temperatura remoto interfaz	2ERJ—3.81		
Tierra	Negativo a tierra		
Rango de temperatura LCD	-20oC~+70oC		
Temperatura ambiente de trabajo	-25oC~+ 55oC (El producto puede trabajar continuamente a plena carga)		
Humedad relativa	≤95%, N.C.		
Protección sello	IP30		
Terminal	4mm ²	10mm ²	16mm ²
Peso	0.3kg	0.4kg	0.7kg

SERIE LANDSTAR-B

La nueva serie de controladores de carga LandStar de EPEVER, son una nueva generación de controladores solares programables. Todos los modelos adoptan un disipador de calor de aluminio que permite la fiabilidad en ambiente de alta temperatura. Cuenta con puerto RS-485 el cual se conecta a un medidor a distancia o PC para el monitoreo en tiempo real, ajuste personalizado y control etc.

Aplicaciones: Sistema de iluminación, señales viales, vigilancia, barcos, pequeña estación de energía solar

- Tres configuraciones del voltaje del sistema: 12V, 24V o automático
- PWM de alta eficiencia con compensación de temperatura
- Puerto de comunicación RS-485
- Protocolo estándar de comunicación abierto Modbus
- Función de actualización de firmware
- 3 LED indicadores (FV, batería y carga)
- Interfaz de sensor de temperatura externo

Protecciones electrónicas:

- Cortocircuito en arreglo FV
 - Polaridad inversa en arreglo FV
 - Sobrecarga de la batería
 - Sobredescarga de la batería
 - Polaridad inversa en batería
 - Cortocircuito en carga
 - Sobrecalentamiento
- Modos de control de carga: Manual, Luz ON / OFF, CON LUZ + temporizador, control de tiempo
- Tipo de batería opcional: Gel, sellado, inundada y definida por el usuario
- Monitor de tiempo real
- Parámetros programables
- Desconexión por bajo voltaje (LVD) o desconexión por estado de carga (SOC)



Controles de carga PWM



Modbus
RS485



Estadística
de energía



Medidor
remoto



Controlador
de tiempo



Modelo	LS1024B	LS2024B	LS3024B
Tensión nominal del sistema	12/24 VCC		
Corriente máxima	10	20	30
Max. Voltaje de la batería	50V		
Puesta a tierra	Común positivo		
Autoconsumo	8.4 mA (12 V) , 7.8 mA (24 V)		
Compensación por temperatura	-3mv / °C / 2V (25 °C ref)		
Voltaje de ecualización	Sellado: 14.6V, húmedo: 14.8V, definido por el usuario: 9 ~ 17V		
Voltaje de carga (BULK)	Gel: 14.2V, Sellado: 14.4V, húmedo: 14.6V, definido por el usuario: 9 ~ 17V		
Voltaje de flotación	Gel / Sellado / húmedo: 13,8 V, definido por el usuario: 9 ~ 17V		
Reconexión de bajo voltaje	Gel / Sellado / húmedo: 12,6 V, definido por el usuario: 9 ~ 17V		
Desconexión por bajo voltaje	Gel / Sellado / húmedo: 11.1V, definido por el usuario: 9 ~ 17V		
Temp.	-35 °C ~ + 55 °C		
Humedad	≤95% (NC)		
Caja	IP30		
Dimensión	138.6x69.3x37mm	159.6x81.4x47.8mm	200.6x101.3x57mm
Terminal	4 mm ²	10 mm ²	
Peso neto	0.13kg	0.3kg	0.5kg
Temperatura en funcionamiento	-35 °C~+55 °C		
Almacenamiento de la temperatura	-35 °C~+80 °C		
Humedad	≤95% (NC)		
Protección	IP30		

SERIES LANDSTAR-EU

La serie LandStar E es un controlador de carga solar confiable, estable y económico, fácil de operar. Basado en la serie LS-E, la serie LS-EU agrega una salida de terminal USB+ 5V / 1.2A que puede cargar teléfonos móviles o alimentar ventiladores DC y otro dispositivo electrónico de CC.

- Carga PWM inteligente de 3 etapas: Bulk, Boost / Ecuilización, Flotación.
- Admite 3 opciones de carga: Sellado, Gel y Liquida.
- Indicador LED de estado de batería.
- Función de compensación por temperatura.
- El puerto USB proporciona una fuente de alimentación que puede cargar equipos electrónicos (solo series LS EU).



Estadística de energía



Controlador de tiempo



Medidor remoto



Modbus RS485



Modelo	LS1024EU	LS2024EU	LS3024EU
Tensión nominal del sistema	12/24VDC Auto		
Corriente máxima	10A	20A	30A
Corriente de descarga nominal	10A	20A	30A
Rango de voltaje de entrada de batería	8V~32V		
Voltaje de circuito abierto máximo, módulo FV	50V		
Autoconsumo	12V≤5mA; 24V≤7mA		
Caída de voltaje del circuito de carga	≤0.21V		
Caída de voltaje del circuito de descarga	≤0.12V		
Coefficiente de compensación por temperatura	-5mV/°C/2V		
Temperatura ambiente de trabajo	-35°C ~ +55°C		
Humedad	≤95%		
Sello ambiente	IP20		
Toma de tierra	Positivo Común		
Dimensiones	120.3x67x21.8mm	148x85.6x34.8mm	148x106.8x43.7mm
Terminales mm ²	12AWG/4	10AWG	
Peso neto	0.08kg	0.15kg	0.29kg

ACCESORIO MT-50

El medidor remoto de nueva generación MT50 es compatible con la serie Epsolar LSXXXXB, VSXXXXB, TracerXXXXB controladores de carga solar. Se pueden monitorear datos en tiempo real y el estado, controlar de forma remota la carga ON / OFF, navegar y modificar el parámetro de control, modo de carga, modo de trabajo de carga, y la información de fallas.

Función más potente Vía MT50

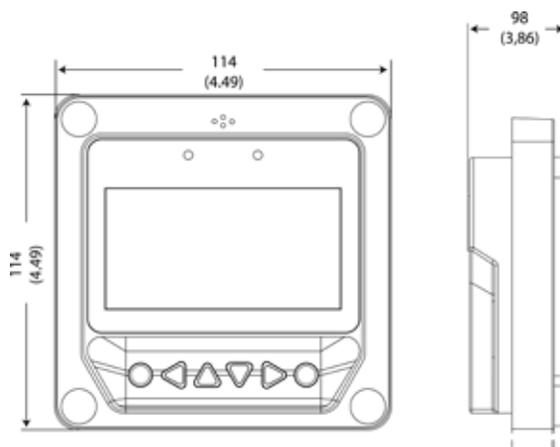
- Diferentes modos de encendido de carga: manual, luz encendido / apagado, luz encendido + temporizador y control de tiempo.
- Selección del tipo de batería: Gel, sellado, inundado y definida por el usuario
- Monitor en tiempo real
- Parámetros programables
- Función de visualización de la Energía

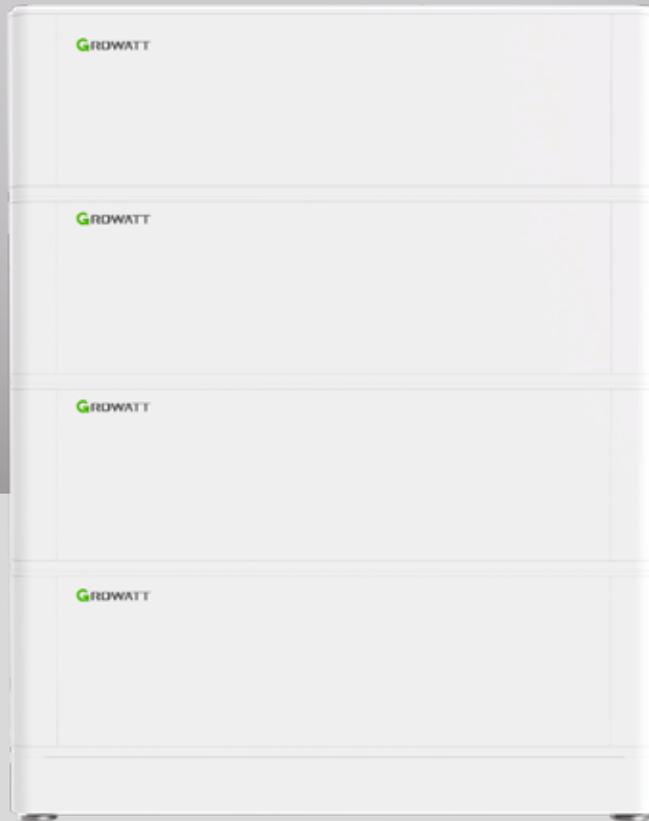
Características

- Identificación automática del controlador, despliegue del tipo, modelo y parámetro de datos relevante.
- Pantalla grande LCD multifunción, muestra todos los datos operativos y de trabajo del estado del sistema digital, gráfico y formas textuales.
- Con seis teclas de función de navegación, la operación es directa, rápida y conveniente.
- Grabación de estadísticas de energía en tiempo real
- Muestra tanto los datos y los datos que fluyen en el mismo conductor, sin necesidad de alimentación externa
- Monitoreo en tiempo real y alarma acústica de información de falla del controlador
- Mayor distancia de comunicación basado en RS485



Modelo	MT50
Autoconsumo	
Luz de fondo y alarma acústica encendida	<65mA
Luz de fondo encendido	<23mA
Luz de fondo apagado	<15mA
Dimensión placa frontal	98 x 98mm / 3.86 x 3.86
Dimensión del marco	114 x 114 / 4.49 x 4.49in
Tipo de conector	RJ45
Metros de cable	Standar 2m, max .50m
Peso	0.190kg
Temperatura ambiente	-20 °C~+70 °C/-4°F~158°F





BATERÍAS

Sistemas fuera de la Red



BATERÍA DE LITIO GW-ARKLV-2.5L

FelicityESS

Batería de litio LiFePO4 marca Felicity ESS LUX-X-48100LCG01 5.1Kwh, 51.2V, 100Ah, módulo principal con pantalla LCD para indicar estado de la batería y módulo adicional con indicadores de estado LED.

Características

- LiFePO4: Mayor rendimiento seguro y ciclo de vida más largo.
- Protección múltiple: BMS, interruptor termomagnético y fusibles electrónicos integrados.
- Instalación flexible: Tipo móvil montado en el piso.
- Amplia compatibilidad: Compatible con las principales marcas de inversores.
- Alta escalabilidad.
- Diseño modular para una fácil instalación y mayor capacidad.
- Sistema de extinción de incendios en aerosol.



Modelo		LUX-X-48100LCG01 / ESS LUX-X-48100LMG01						
Tipo de batería	LiFePO4							
Energía nominal del módulo	5.12kWh							
Capacidad nominal del módulo	100Ah							
Voltaje nominal del módulo	51.2V							
Número de módulos de batería	1	2	3	4	5	6	7	8
Energía nominal del sistema	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh	35.84kWh	40.96kWh
Voltaje nominal del sistema	51.2V							
Voltaje de operación del sistema	44.8~57.6V							
Corriente de carga/descarga recomendada	50A	100A	150A	200A	250A	300A	350A	400A
Máx. corriente continua de carga/descarga [1]	60A	120A	180A	240A	300A	360A	400A	400A
Máx. Corriente de carga/descarga (15S)	100A	200A	300A	400A	500A	600A	700A	800A
Escalabilidad	Máx. 8 piezas en paralelo							
Profundidad de descarga (DOD)	≥95%							
Tipo de display	Módulo de control: LCD/Módulo de batería: LED*4							
Nivel de protección	IP21							
Rango de temperatura de trabajo	Carga:0~ + 55° C / descarga:-20° C~ + 55° C							
Rango de temperatura de almacenamiento	0° C~+35° C							
Humedad	5%-95%							
Altitud	≤2000m							
Comunicación	RS485 / CAN							
Ciclo de vida[2]	≥ 6000							
Instalación	Montado en la pared / montado en el piso							
Protección	BMS inteligente integrado, disyuntor y fusible							
Período de garantía[3]	10 años							
Peso	46 kg							
Dimensiones	600x450x180 mm							

BATERÍA DE LITIO GW-ARKLV-2.5L



Batería de litio ARK 2.5L-A1 (IEC), 2.56kWh, compatible con sistemas a 48V de la serie ARK.

Características

- Opciones de capacidad flexibles, de 2,56 kWh a 23,04 kWh
- Excelente seguridad de la batería LiFePO4 libre de cobalto
- Fácil instalación con diseño modular y apilado
- Larga vida útil, 10 años de garantía.



Modelo	ARK 2.5L
Módulo de batería	ARK 2.5L-A1 (2.56kWh, 51.2V, 30kg)
Número de módulos	1
Capacidad de energía	2.56kWh
Dimensiones (An/Pr/Al)	650/260/170mm
Peso	30kg
Carga máxima/ Corriente de descarga	25A
GENERAL	
Tipo de Batería	Fosfato de hierro de litio libre de cobalto (LFP)
Voltaje nominal	51.2V
Rango de tensión de funcionamiento	47.2 - 56.8V
Protección de la IP	IP65
Instalación	Montaje en pared o *Instalación en el suelo
Temperatura de operación	-10~45°C
CARACTERÍSTICAS	
DoD	90%
Ciclo de vida	>6000
Monitoreo BMS Parámetros	SOC, voltaje del sistema, corriente, voltaje de celda, temperatura de celda, medición de temperatura de PCBA
Puerto de comunicación	CAN/RS485
Garantía	10 Años
Certificaciones	IEC62619 (Cell&Pack), CE, CEC, RCM, UN38.3

KIT DE CABLES DE CONEXIÓN GW-KCARK PARA SISTEMA ARK 2.5L A1

GROWATT



Kit de cables de conexión para sistema ARK 2.5L A1, cable de comunicación y de conexión entre baterías.

Características

- Se utiliza como cable de alimentación y comunicación entre la batería y el inversor
- Se utiliza en todos los sistemas con baterías ARK, incluido el sistema fuera de la red SPF, el sistema de almacenamiento híbrido SPH
- Cumple con los requisitos de certificación UL y VDE

Kit de cables para batería ARKLV 2.5L

Modelo	ARK2.5H-A1 Cable
LÍNEA NEGATIVA DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN	
Longitud	78.74±0.1 pulgadas
Área de la sección transversal del conductor	7 AWG
Tipo	Cable de cobre para exteriores de un solo núcleo
Garantía	2 Años
Certificación	UL486A,UL310,RoHS+Alcance
LÍNEA POSITIVA DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN	
Longitud	78.74±0.1 pulgadas
Área de la sección transversal del conductor	7 AWG
Tipo	Cable de cobre para exteriores de un solo núcleo
Garantía	2 Años
Certificación	UL486A,UL310,RoHS+Alcance
CABLE DE COMUNICACIONES	
Longitud	78.74±0.1 pulgadas
Área de la sección transversal del conductor	8*24AWG
Tipo	Cable blindado individualmente y de múltiples pares
Garantía	2 Años
Certificación	UL486A,UL310,RoHS+Alcance

S6 L16-HC

Las baterías "Rolls Premium" de ciclo profundo han ganado buena reputación, fiabilidad y seguridad en el mercado ferroviario, marino, móvil y segmentos de energía renovable.

Su doble contenedor, materiales de alta densidad de polietileno y único diseño "resistox" de la placa, proporciona una esperanza de vida que está entre el más largo de la industria de las baterías. Más de 75 años de experiencia han hecho de la marca Rolls las baterías más reconocidas internacionalmente.



Energía renovable



Ácido-Plomo abierta



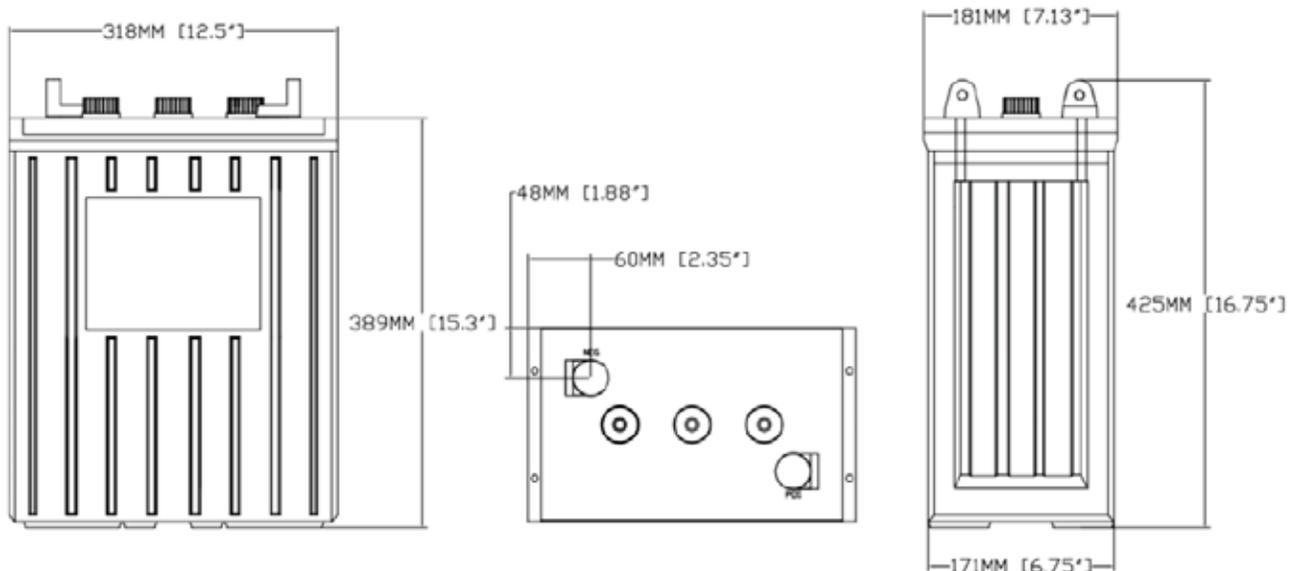
Modelo		6-FS L16-HC			
Serie	FS				
Voltaje	6V				
Número de celdas	3				
Garantía	1 años				
Placas/Celdas	17				
Tipo de terminal	LT				
Tipo de tornillo	Tuerca K-Lock de acero inoxidable				
Tamaño y rosca	5/16"-18				
CARGA					
Rango de voltaje de carga	2,45-2,5 V/celda a 25 °C (77 °F)				
Rango de voltaje de flotación	2,25 V/celda a 25 °C (77 °F)				
Corriente de carga recomendada	50 A				
Corriente de carga máxima	85 A				
Tasa de autodescarga	5%-10% por mes a 25°C (77°F)				
CAPACIDAD					
Amperaje de arranque en frío (CCA) 0 °F / -18 °C	1040				
Amperios de arranque marino (MCA) 32 °F / 0 °C	1299				
Capacidad de reserva (RC a 25 A)	828 minutos				
Capacidad de reserva (RC a 75 A)	218 minutos				
Capacidad afectada por la temperatura	40 °C (104°F) 105%	25 °C (77°F) 100%	0 °C (32°F) 75%	-15°C (5°F) 50%	
ESPECIFICACIONES					
Peso	55.5 kg				
Longitud	311mm				
Ancho	181mm				
Altura	425.5mm				
Las medidas y pesos de los productos se calculan en base a datos de muestra. Las especificaciones individuales están sujetas a variaciones debido al proceso de fabricación y los componentes de la batería.					

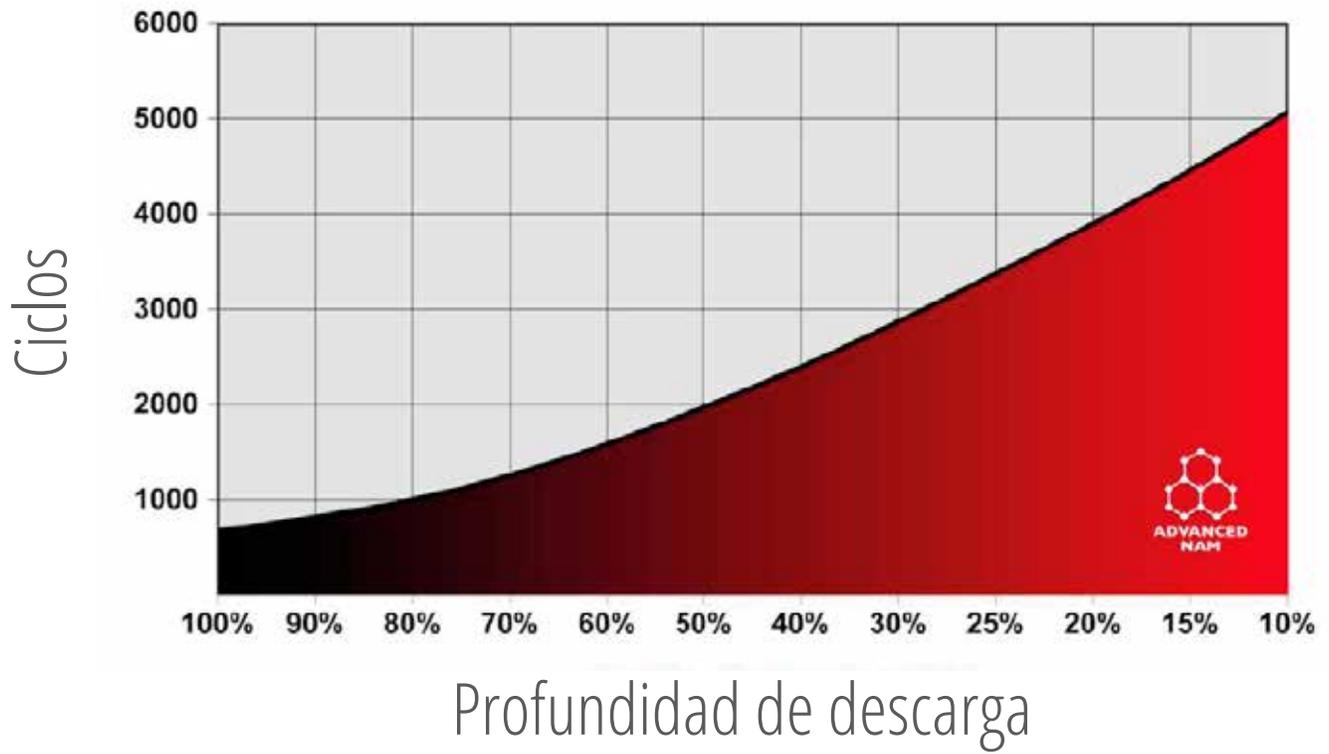
Modelo	6-FS L16-HC
Reserva de electrolitos	57 ml
Contenedor	Polipropileno de alta densidad
Cubierta	Polipropileno de alta densidad
Manijas	Mango de cuerda/plástico

- Los plásticos son UL94 HB (UL94-V2 disponible)
- Los plásticos son copolímeros de impacto clasificados según ASTM D256, D5420
- Diseño ventilado con tapas de ventilación con supresor de llamas integrado

HORA ESTIMADA	CAPACIDAD / AMP HORA	CORRIENTE / AMPS
@ 100	489AH	4.89 A
@ 72	476 AH	6.61 A
@ 50	459 AH	9.18 A
@ 20	425 AH	21.25 A
@ 15	400 AH	26.63 A
@ 10	383 AH	38.25 A
@ 8	366 AH	45.69 A
@ 5	340 AH	68.00 A
@ 1	200 AH	199.75 A

VOLTAJE VS. PROFUNDIDAD DE DESCARGA					
Descarga	0%	25%	50%	75%	100%
20 hrs. Ah	2.10 V	2.07 V	2.00 V	1.92 V	1.75 V
10 hrs. Ah	2.10 V	2.06 V	1.98 V	1.89 V	1.75 V
3 hrs. Ah	2.10 V	2.03 V	1.95 V	1.86 V	1.75 V
1 hrs. Ah	2.10 V	2.01 V	1.93 V	1.84 V	1.75 V





BATERÍA CONERMEX FS-100CNX 12V

conermex
soluciones de energía renovable

Las Batería de gel de ciclo profundo Conermex está especialmente diseñada para descargas cíclicas frecuentes. Elaboradas con rejillas fuertes y diseñada especialmente con materiales activos, la batería ofrece un 30% más de vida cíclica que las baterías líquidas. Es adecuado para sistemas de energía solar, marinos y RV, etc.



Servicio de ciclo

- Evite la completa descarga de la batería, especialmente en su uso de conexión en serie de la batería.
- Cargue con el voltaje recomendado, asegúrese de que la batería se pueda recargar por completo.
- En general, la capacidad de recarga debe ser de 1,1 a 1,15 veces la capacidad de descarga.
- Efecto de la temperatura en el voltaje de carga del ciclo: $-4\text{mV}/^{\circ}\text{C}/\text{Celda}$.

Modelo	MODELO FL-G-100AH 12V
Celdas por unidad	6
Voltaje por unidad	12
Capacidad	100 Ah a 10 horas a 1,8 V por celda a 25°C
Máx. Corriente de descarga	1000 A (5 sec)
Resistencia interna	5.0 mΩ
Rango de temperatura de funcionamiento	Descarga: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ / Carga: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ / Almacenamiento: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
Rango de temperatura de funcionamiento normal	$25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
Voltaje de carga flotante	13,6 a 13,8 V a 25 °C
Carga máxima recomendada	30A
Servicio de equalización y ciclo	14.4 to 14.6V a 25 °C
Autodescarga	Las baterías de GEL se pueden almacenar durante más de 6 meses a 25°C. Relación de autodescarga inferior al 3% mensual a 25°C. Cargue las baterías antes de usarlas.
Peso	31.5 Kg
Dimensiones	330.8x194.5x172.8 mm
CARGUE LAS BATERÍAS AL MENOS UNA VEZ CADA CINCO MESES, O SI SE ALMACENAN A 25°C.	

Características de descarga de potencia constante: W (25 °C)												
Voltaje final	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	3317	2416	1996	1284	751.1	458.4	319.9	262.6	215.1	148.3	125.5	69.26
10.0V	3251	2342	1964	1269	749.3	456.0	320.0	262.3	214.6	147.6	124.7	68.06
10.2V	3214	2280	1941	1260	743.5	453.3	318.6	261.7	213.9	146.6	123.6	66.80
10.5V	2926	2123	1852	1230	736.8	450.0	317.4	259.3	211.3	145.4	122.4	65.54
10.8V	2665	1957	1712	1179	723.2	444.2	308.7	253.4	207.5	143.0	121.2	64.28
11.1V	2341	1170	1541	1108	692.3	427.7	295.4	241.1	198.6	136.9	117.6	60.50

Características de descarga de corriente constante: A (25 °C)

Voltaje final	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	320.7	226.9	181.4	112.7	65.00	38.89	26.88	22.03	18.03	12.42	10.50	5.78
10.0V	311.4	215.8	177.7	110.8	64.70	38.60	26.78	21.93	17.93	12.32	10.40	5.67
10.2V	302.2	208.2	174.9	109.8	64.10	38.31	26.57	21.83	17.82	12.22	10.30	5.57
10.5V	271.3	192.1	166.5	107.1	63.50	38.02	26.47	21.62	17.61	12.12	10.20	5.46
10.8V	244.9	175.2	153.5	102.4	62.00	37.33	25.75	21.11	17.29	11.92	10.10	5.36
11.1V	209.1	156.6	137.7	95.91	58.90	35.68	24.62	20.09	16.55	11.41	9.80	5.04

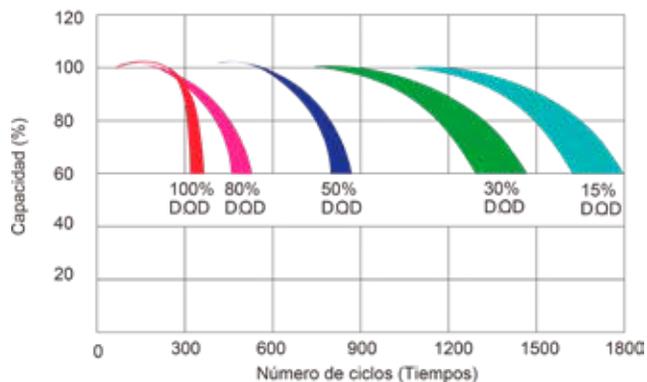
Factores de capacidad con diferente temperatura

Tipo de batería		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Batería de Gel	6V&12V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
Batería AGM	6V&12V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2V	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

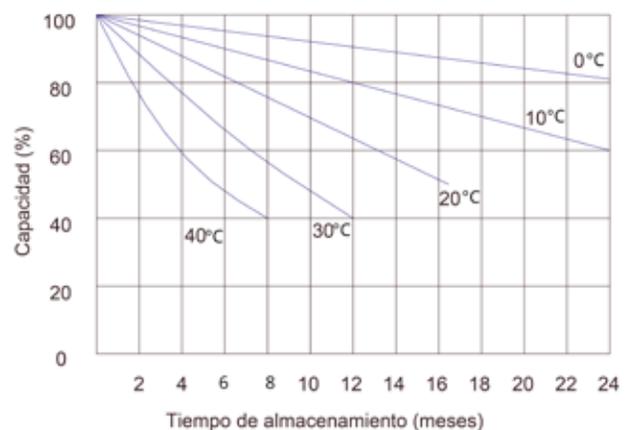
Metodo de carga

Voltaje constante	-0.2Cx2h+14.4-14.7Vx24h, Max. corriente 0.3C
Corriente constante	-0.2Cx2h+0.1C x7h+0.05Cx4h
Rapido	-0.2Cx2h+0.3Cx3h

Características de vida en ciclos de uso.



Características de almacenamiento



BATERÍA CONER 31HI 12V, 110AH

La batería Coner31Hi es una batería libre de mantenimiento, competitiva en costo para pequeños sistemas fotovoltaicos fuera de la red. Puede ser conectada en serie y paralelo para obtener el voltaje y la intensidad de los requerimientos de descarga.

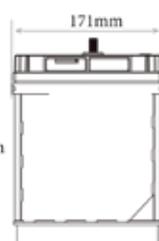
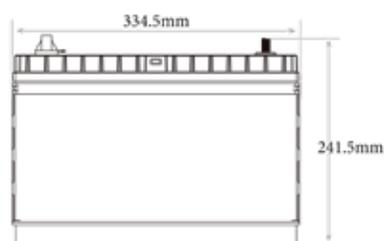
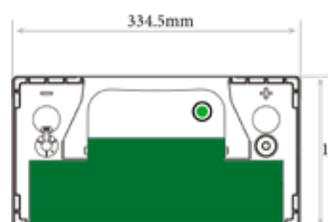
- Indicador de estado de carga "Ojo Mágico"
- Pasta positiva de alta densidad para alargar la durabilidad
- Placas encapsuladas con separador de polietileno
- Caja y tapa de polipropileno de alto impacto
- Terminales roscadas de 10mm de acero inoxidable
- Vida útil de 1500 ciclos al 20% de descarga (aplicación solar)
- Empaque en caja Individual



Conermex 31Hi			
Horas	10Hrs	48Hrs	100Hrs
Capacidad	90Ah	100Ah	110Ah
Corriente de descarga	9.0A	2.1A	1.1A
Energía	1.0kWh	1.2kWh	1.3kWh

Voltaje de carga recomendada (@25°C)			
Voltaje del Sistema	12V	24V	48V
Carga de llenado	14.6V	29.2V	58.4V
Carga de flotación	13.8V	27.6V	55.2V
Carga de igualación	15.0V	30.0V	60.0V

Capacidad afectada por la temperatura (20HR)	40°C (104°F)	105%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	80%
	-15°C (5°F)	60%



Peso: 25.4kg



Estado visual de la batería



Batería cargada



Batería descargada



Reemplazar batería

BATERÍA CONER 31H

La batería Coner31H es una batería libre de mantenimiento, competitiva en costo y para pequeños sistemas fotovoltaicos fuera de la red. Puede ser conectada en serie y paralelo para obtener el voltaje y la intensidad de los requerimientos de descarga. La vida útil depende de los parámetros de descarga diaria. La carga de igualación puede ser necesaria en intervalos mensuales si la intensidad de descarga es mayor que el 40%. Debe ser protegida del calor excesivo.



- Plomo calcio en parrilla positiva y negativa.
- Placas 13% más gruesas, dan mejor resistencia al ciclado.
- Pasta positiva de alta densidad para alargar la durabilidad.
- Placas encapsuladas con separador de polietileno.
- Caja y tapa de polipropileno de alto impacto.
- Terminales roscadas de 3/8" de acero inoxidable.
- Vida útil de 2000 ciclos al 20% de descarga (aplicación solar).

MODELO CONER 31H CARACTERÍSTICAS GENERALES

Aplicación Ciclado Profundo	Voltaje 12	Largo 326mm	Ancho 171mm	Alto 236mm	Peso 28.95kg
--------------------------------	---------------	----------------	----------------	---------------	-----------------

CAPACIDAD VS RAZÓN DE DESCARGA

@5hrs. 88Ah	@10hrs. 99Ah	@20hrs. 110Ah	@100hrs. 120Ah
----------------	-----------------	------------------	-------------------

TIEMPO DESCARGA VS CORRIENTE

@5hrs. 17.5A	@10hrs. 9.9A	@20hrs. 5.5A	@100hrs. 1.2A
-----------------	-----------------	-----------------	------------------

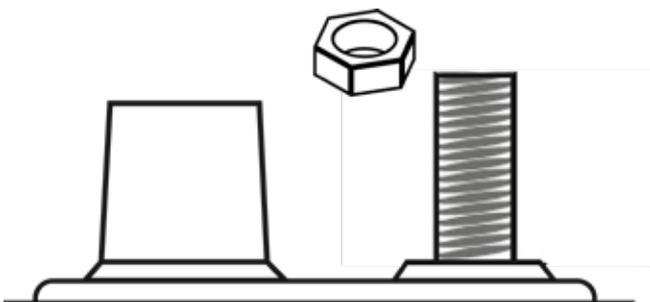
RESERVA DE ENERGÍA

@5hrs. 1.05kWh	@20hrs. 1.32kWh	@100hrs. 1.44kWh
-------------------	--------------------	---------------------

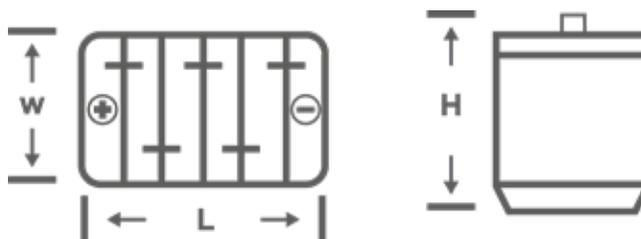
AJUSTES DE VOLTAJE DE CARGADORES (@25°C)

Voltaje del Sistema	12V	24V	36V	48V
Carga Lenta	14.80	29.60	44.40	59.20
Carga Flotante	13.20	26.40	39.60	52.80
Carga de Nivelación	15.50	31.00	46.50	62.00

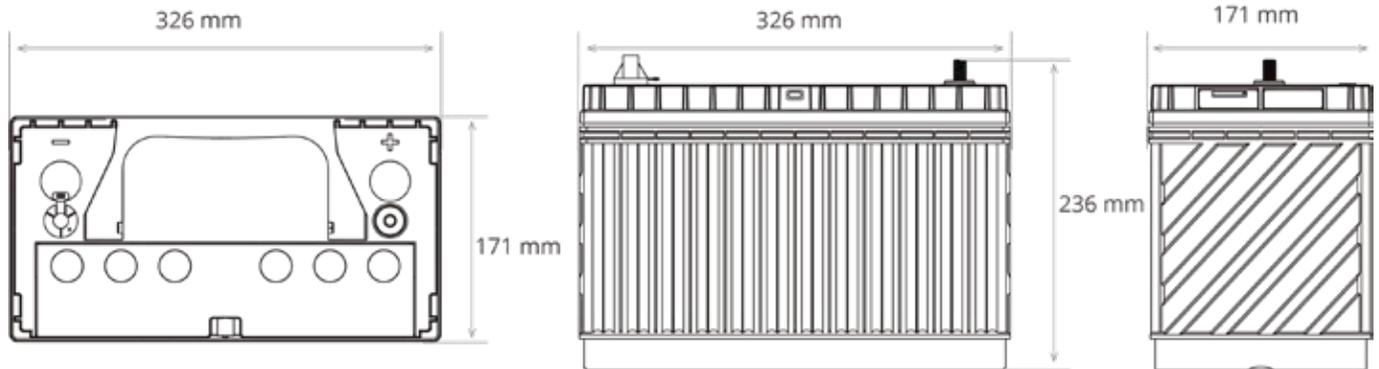
Tipo de terminal (Poste de tornillo tipo N)



Polaridad y conectores

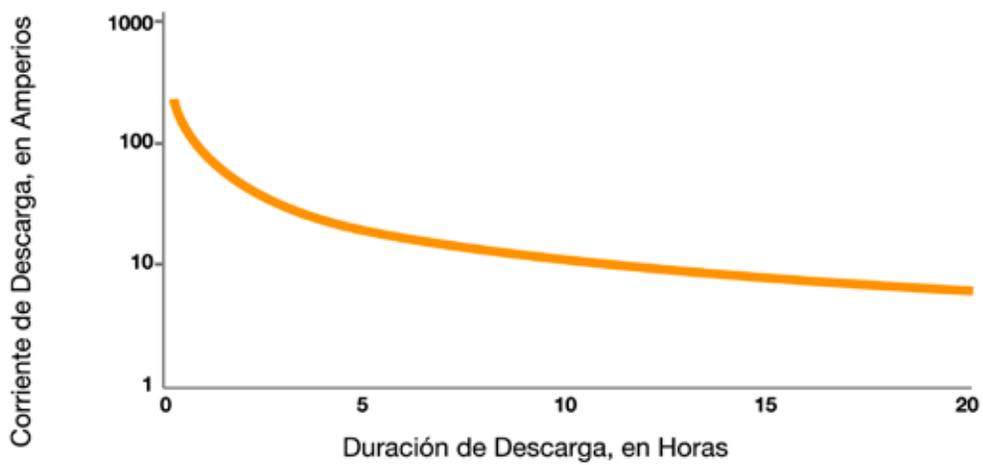


Medidas



DESCARGA (AMPERIOS) SEGÚN PERIODO DE HORAS

*Para fines de estimación solamente





INVERSORES A BATERÍA



SERIE IPOWER

La serie IPower es un inversor de onda sinusoidal pura que puede convertir 24 y 48 VDC a 110/120VAC. Cuenta con un diseño industrial el cual a diferencia de un inversor convencional tiene una temperatura de funcionamiento más amplia, es de fácil instalación y operación. El amplio rango de voltaje de entrada es ideal para la aplicación del sistema solar fotovoltaico. Las aplicaciones del inversor son tan variables como en sistemas de iluminación de emergencia domésticos, en sistemas montados en un vehículo y fuentes de alimentación de campo pequeños, etc.

- Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida.
- Tecnología SPWM avanzada, salida de onda sinusoidal pura.
- Voltaje de salida opcional o 110/120VAC (selección mediante interruptores DIP)
- Indicadores LED para estado de falla y estado de funcionamiento.
- Menor consumo sin carga.
- Máx. eficiencia hasta 95%
- Protección de entrada: protección contra sobretensión y baja tensión.
- Protección de salida: protección contra sobrecarga y cortocircuitos.
- Protección contra sobrecalentamiento: Ventilación del ventilador con control de temperatura; el inversor se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta.
- Salida USB operacional 5VDC / 1A



Modelo	IP350-11	IP500-21	IP1500-21	IP2000-21	IP2000-41
Voltaje de entrada nominal	12VDC		24VDC		48VDC
Rango de voltaje de entrada	10.8~16VDC		21.6~32VDC		43.2~60VDC
Sobretensión de entrada	<32VDC	<44VDC	<40VDC		<80VDC
Tensión de salida	110VAC(±5%) 120VAC(-10%~+5%)		110VAC(±3%) 120VAC(-7%~+3%)		110VAC(±5%) 120VAC(-10%~+5%)
Frecuencia de salida	50/60±0.1Hz				
Potencia continua de salida	280W	400W	1200W		1600W
Potencia de salida 15 min	350W	500W	1500W		2000W
Potencia de sobretensión	750W	1000W	2400W		3200W
Factor de potencia	0.2-1(VA menor que la potencia continua de salida)				
Onda de salida	Onda sinusoidal pura				
Distorsión THD	THD≤5%				
Max. Eficiencia	90%	91%		94%	
Corriente sin carga	<0.7A	<0.9A		<0.6A	<0.4A
Puerto de salida USB	5VDC/Max.1A				
RS485 Com. Puerto	5VDC/200mA				
Poste de Unión	Φ6mm		Φ10mm		
Dimensión global	214×105.5×57.7	232.2×132×74.5	284.7×231.5×98.5	326.1×231.5×98.5	
Dimensión de montaje	185.5×76.7mm	205×102mm	163×219.5mm	208×219.5mm	
Tamaño orificio de montaje	Φ4.2mm	Φ5.2mm	Φ5.5mm		
Peso Neto	1.0kg	1.7kg	3.9kg	4.6kg	

SERIE IPOWERS PLUS



IPower-Plus es un inversor de onda sinusoidal pura de alta frecuencia que adopta tecnología de control digital inteligente. El inversor ofrece una corriente de entrada más baja, una respuesta dinámica más rápida, una mejor resistencia al impacto de la carga, un funcionamiento más confiable y también admite baterías de litio. Este producto se adapta a cualquier situación de CC a CA, como vehículos recreativos, embarcaciones, residencias y lugares donde se requiere alta calidad de energía eléctrica.

- Salida de onda sinusoidal pura
- Aislamiento eléctrico de entrada a salida.
- Supresión de sobrecorriente de entrada para sistemas de baterías de litio
- Factor de potencia de salida hasta 1
- Cableado de sistema simple y LCD giratorio de 180 grados
- Protección de entrada: polaridad inversa, bajo voltaje, sobre-voltaje
- Protección de salida: sobrecarga, cortocircuito, sobrecalentamiento
- Control remoto de teléfono y PC a través del puerto RS485
- Puerto de interruptor externo adicional
- Seguridad (EN/IEC62109) y EMC aprobados por estándares internacionales

Modelo	IP1500-11PLUS	IP1500-21PLUS	IP4000-41PLUS
Potencia continua de salida	1500W@35 ° C@Clasificado		4000W@35 ° C@Clasificado
Energía de sobre tensión	3000W@5S		8000W@5S
Corriente de sobretensión encendido	<100A		<65A
Tensión de salida	100VAC/110VAC(±3%); 120VAC(-7%~+3%)		
Frecuencia de salida	50/60Hz±0.2%		
Onda de salida	Onda sinusoidal pura		
Distorsión de salida THD	THD≤4%(Carga resistente)		
Factor de potencia de carga	0.2~1(VA≤ potencia de salida continua)		
Voltaje de entrada nominal	12VDC	24VDC	48VDC
Rango de voltaje de entrada	1.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64VDC
Eficiencia de salida nominal	>88%		
Max. eficiencia de salida	>93%(30% cargas)	>92.5%(30% cargas)	>93%(30% cargas)
Corriente de reposo	<0.2A		<0.1A
Corriente sin carga	<1.0A	<0.9A	<0.6A
RS485 Com. Puerto	5VDC/200mA		
Terminal de entrada	M6		
Dimensiones	387×231.5×123mm		520x274x148mm
Dimensión de montaje	361×145mm		495x145mm
Tamaño orificio de montaje	Φ6mm		
Peso Neto	5.90kg	6kg	10.65kg
Temperatura de funcionamiento	20 ° C~+60 ° C (Consulte la curva de capacidad reducida.)		
Humedad relativa	< 95%(N.C.)		
Espacio cerrado	IP20		

Inversores onda sinusoidal pura

ICMX 1000-24



- Inversor de corriente directa a corriente alterna de 1000 watts de potencia máxima de salida a 120 VCA de onda senoidal modificada.
- Cuenta con botón de encendido, luces indicadoras de encendido, indicadores de fallas y desconexión de baterías por bajo voltaje.
- Incluye una alarma audible de advertencia de batería baja, sobre temperatura y sobrecarga.
- Circuito electrónico de control, regulación y protección a microcontrolador.
- En automático puede pasar a modo de espera de bajo consumo al no detectar aparatos.

Aplicaciones

- Lámparas de LED
- Licuadoras
- Radios – reproductores CD
- Televisiones y monitores
- Ventiladores
- Taladros y herramientas eléctricas de mano
- Computadoras de escritorio y portátiles
- Cargadores de teléfonos celulares- puerto USB

Modelo	ICMX 1000-24
Potencia Continua de salida	1000 W
Voltaje de salida	120 VCA, 60 Hz
Forma de onda de salida	Onda Senoidal Modificada
Puerto USB de salida	5 VDC, 2.1 A
Corriente en modo de espera	<0.5A
Corriente en espera modo ahorrador	0.03 – 0.15A
Regulación de voltaje	< +/- 5%
Eficiencia	> 85%
Protecciones	
Detección automática de entrada	Si
Protección contra inversión de polaridad	Fusible
Protección bajo voltaje de batería	< 21V pre-alarma, <20V alarma y apagado
Protección de cortocircuito	Si
Protección a sobrecalentamiento	>60°C pre-alarma, >65°C alaram y apagado
Protección de sobrecarga	>1100W pre-alarma, >1200W alarma y apagado
Enfriamiento	Ventilador inteligente
Características Mecánicas	
Contactos CA	2
Dimensiones, largo, ancho, alto	345 x 137 x 79 mm
Certificado NOM	

SERIE SAM



- Diseño compacto
- Ventilador de refrigeración controlado por carga
- Alarma indicadora de batería baja
- Circuito de protección universal: Batería, térmica, cortocircuito, sobrecarga, falla de tierra.
- Tecnología de encendido suave
- Tecnología de superficie fresca
- Modo de ahorro en potencia
- Tecnología de baja interferencia
- Protecciones eléctricas contra falla térmica



Cumplimiento ETL Safety
Listed to UL Standard 458

Modelo	SAM-250-12	SAM-450	SAM-800	SAM-1000	SAM-1500	SAM-3000
Entrada						
Voltaje de la batería del sistema	12 VCD					
Voltaje nominal de entrada	12.5 VCA					
Rango del voltaje de entrada	10.5 a 15.0 (± 0.5) VCD					
Corriente de entrada en energía continua	22.3A a 24.2A	41.3A a 43.3A	72A a 75A	90.5 A a 93.5 A	137 A to 141 A	269 A to 275 A
Corriente de entrada sin energía	0.2A a 0.3A	0.25A a 0.35A		0.5 A a 0.6 A	0.65 A 0.75 A	0.85 A 0.95A
SALIDA						
Salida del voltaje en forma de onda	Onda Sinusoidal Modificada					
Voltaje de salida	115 VCA					
Regulación de voltaje de salida	+ 10% / - 0%	+10% / - 2%		+ 10% / - 0%		+13% / - 0%
Frecuencia de salida	60 Hz ± 5%					
Salida corriente continua	250W	450W	800W	1000W	1500W	3000W
Salida de corriente para picos (< 1 seg, carga resistiva)	500W	900W	1600W	2000W	3000W	6000W
Punto más alto de eficiencia (a 50% de energía continua)	90%					
Puerto de carga USB	5 VCD, 2.1 Amp			N/A		
PROTECCIONES						
Alarma de baja entrada de voltaje	Si (10.8 ± 0.3 VCD)					
Apagado de baja entrada de voltaje	10.5 ± 0.5 VCD	10.5 ± 0.3 VCD			10.5 ± 0.5 VCD	
Apagado de alta entrada de voltaje	Si. (> 15.5 VCD ± 0.2 VCD)					

Modelo	SAM-250-12	SAM-450	SAM-800	SAM-1000	SAM-1500	SAM-3000
Apagado de sobrecarga	Se cierra en condiciones de apagado. Reinicio manual al presionar el botón de ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO)					
Apagado de alta temperatura	Si (Auto-reinicio)					
Ventilador de enfriamiento, carga controlada, encendido a	8 a 12W		35 a 45W	28 a 32 W		90 a 110 W
Protección de fuga	Si (Apagado)					
CONEXIONES						
Fusible de entrada interna, 32V	30A	70A	105A(3x35A)	120A (4X30A)	240A(8X30A)	480A(16X30A)
Conexión de entrada	Tuerca y Tornillo					
Conexión de salida - No. de recipientes NEMA5-15R	1	2				3
Puerto de control remoto	No			Si		
GENERAL						
Rango de temperatura de operación	0°C a 25°C a 100% de carga; 26°C a 35°C a 80% de carga 32°F a 77°F a 100% de carga; 78.8°F a 95°F a 80% de carga					
Humedad de operación	< 80%					
Unión del chasis neutral	No. El neutral es flotante					
Dimensiones, MM (L X Anch X Alt)	150x114.4x46	151x154x56.5	218x180x59	180x250x59	283x202x84	420x202x84
Peso, kgs	0.42kg	0.6	1.32	1.69	3.2	5.5

SPF-3000TL LVM-ES

GROWATT

- Controlador de carga con MPPT integrado.
- Función de carga de compensación.
- Funciona con o sin batería.
- Voltaje de entrada fotovoltaico hasta 250 VDC.
- Prioridad de entrada solar o de red programable.
- Monitorización remota WiFi / GPRS opcional.
- Soporta la operación en paralelo para la ampliación de la capacidad hasta 18 Kw.
- Fotovoltaico y red eléctrica alimentan la carga conjuntamente si la energía fotovoltaica no es suficiente.
- Programación flexible del tiempo de carga y descarga del inversor.

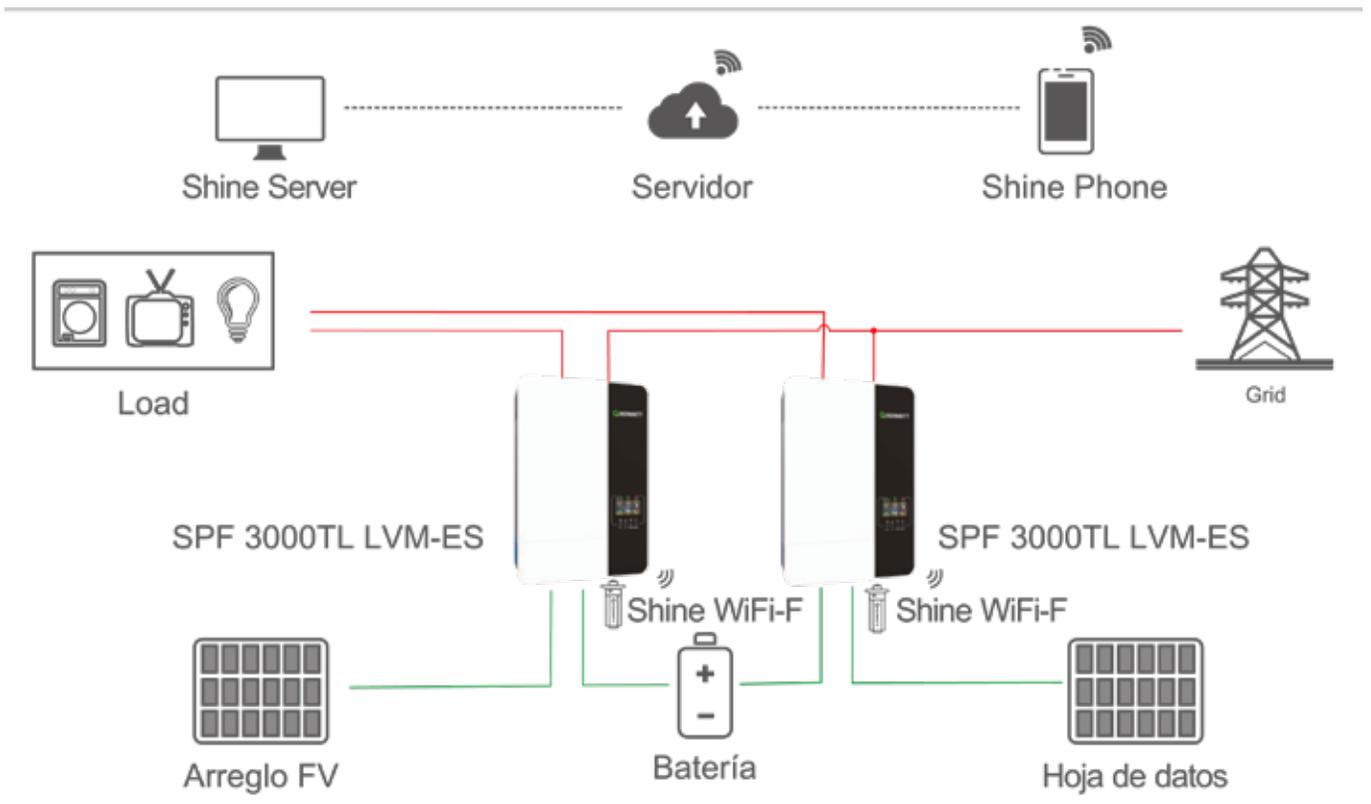


Modelo	SPF3000TLLVM-ES
Voltaje de batería	48VDC
Tipo de Batería	Litio / Plomo-acido
SALIDA DEL INVERSOR	
Potencia nominal	3000VN 3000W
Conexión en paralelo	Sí, 6 unidades máximo
Voltaje de CA (Modo batería)	100Vac / 110Vac / 120Vac @ 50 / 60Hz
Sobretensión	6000VA
Eficiencia máxima	90%
Tipo de onda	Onda senoidal pura
Tiempo de transferencia	Usual 10ms, máximo 20 ms
CARGADOR SOLAR	
Máxima potencia fotovoltaica	4000W
Rango de voltaje del MPPT	120VDC ~ 250VDC
Número de MPPTs	1
Cadenas por MPPT	1
Máximo voltaje de circuito abierto fotovoltaico	250VDC
Corriente máxima de carga	80A
CARGADOR CA	
Corriente de carga	40A
Voltaje de entrada CA	120VAC
Rangos de voltaje	95 - 140VAC (Para computadoras); 65 - 140VAC (Para electrodomésticos)
Rango de frecuencia	50hz / 60hz (auto-detección)
DATOS GENERALES	
Protección ambiental	IP20
Dimensiones (ancho / alturo / profundidad)	320 / 470 / 135mm

SPF-3000TL LVM-ES



Modelo	SPF3000TL LVM-ES
Peso	12kg
ENTORNO OPERATIVO	
Humedad	5% a 95% Humedad Relativa (No condensada)
Temperatura de operación	0°C - 50°C
Temperatura de almacenamiento	-15°C - 60°C



GW-SPF-3000TL-24/48

GROWATT

SPF 3000TL LVM Con WIFI, inversor Growatt SPF 3000TL serie LVM salida de alimentación de onda sinusoidal pura a 120VAC. Perfecto para aplicaciones fuera de la red, de energía de reserva y de autoconsumo.

Características

- Controlador de carga MPPT integrado
- Red configurable o prioridad de entrada solar
- Monitoreo remoto opcional WIFI / GPRS
- Conexión en paralelo para escalabilidad hasta 18kW



Modelo	GW-SPF-3000TL-24	GW-SPF-3000TL-48
Voltaje de batería	24VDC	48VDC
Tipo de Batería	Plomo-ácido	Litio/plomo-acido
SALIDA DEL INVERSOR		
Potencia nominal	3000VA/ 3000W	
Conexión en paralelo	Sí, 6 unidades máximo	
Voltaje de CA (Modo batería)	120VAC ± 5% @ 50/60Hz	
Sobretensión	6000VA	
Eficiencia máxima	93%	
Tipo de onda	Onda senoidal pura	
Tiempo de transferencia	10 ms(Para Computadoras); 20 ms (Para Electrodomésticos)	
CARGADOR SOLAR		
Máxima potencia fotovoltaica	2000W	4500W
Rango de voltaje del MPPT	30VDC ~ 115VDC	60VDC ~ 115VDC
Máximo voltaje de circuito abierto fotovoltaico	145VDC	
Corriente máxima de carga	80A	
Máxima eficiencia	97%	
Consumo de energía en espera	2W	
CARGADOR CA		
Corriente de carga	60A	40A
Voltaje de entada CA	120 VAC	
Rangos de voltaje	95-140VAC (Para computadoras); 65-140VAC (Para electrodomésticos)	
Rango de frecuencia	50Hz/60Hz (Detección Automática)	
DATOS GENERALES		
Protección Ambiental	IP20	
Dimensiones (An/Al/Pr)	130/350/455mm	
Peso	11kg	
ENTORNO OPERATIVO		
Humedad	5-9% Humedad Relativa (No condensada)	
Temperatura de Operación	0°C - 55°C	
Temperatura de almacenamiento	-15°C - 60°C	

GW-SPF-6000TL-48



SPF 6000T DVM Con WIFI, inversor solar Growatt SPF 6000T DVM para instalaciones fuera de red está integrado con un controlador de carga solar MPPT, salida de 110 / 220VCA, el diseño con transformador proporciona una conversión de energía confiable en tamaño compacto.

Características

- Inversor de baja frecuencia 120/240Vac salida de fase dividida
- Controlador de carga solar MPPT incorporado
- Monitoreo remoto WIFI/GPRS
- Transformador de baja frecuencia de cobre puro incorporado
- Función inteligente y configuración de parámetros a través de botón LCD



Modelo	SPF 6000T DVM	SPF 12000T DVM
Voltaje de batería	48VDC	
Tipo de Batería	Litio/Plomo-acido	
SALIDA DEL INVERSOR		
Potencia nominal	6KW	12KW
Potencia pico	18KW	36KW
Tipo de onda	Onda sinusoidal pura/igual que la entrada (modo bypass)	
Voltaje de salida nominal RMS	104-110-115-120/208-220-230-240VAC(opcional)	
Frecuencia de salida	50Hz/60Hz +/-0.3 Hz	
Eficiencia del inversor (pico)	>85%	
Tiempo de transferencia	10ms(max)	
CARGADOR SOLAR		
Corriente máxima de carga FV	80A	120A
Máxima potencia FV	5000W	7000W
Número de rastreadores	1	2
Número de cadenas de MPP	1	1
Rango de voltaje del MPPT	60~145VDC	
Max. Voltaje de circuito abierto FV	150VDC	
Máxima eficiencia	>98%	
ENTRADA CA		
Voltaje	240VAC	
Rangos de voltaje seleccionable	184~272VAC(UPS);154~272VAC(APL)	
Rango de frecuencia	50Hz/60Hz (Detección automática)	
Corriente de carga máxima	60A	100A
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS		
Grado de protección	IP20	
Dimensiones (An/Al/Pr)	360/540/218mm	380/650/225mm
Peso	52kg	75kg
ENTORNO OPERATIVO		
Temperatura de operación	0°C to 45°C	



ESTANTES Y GABINETES



GABINETE PARA BATERÍA NOCO BG-27

NOCO

Cajas de baterías extremadamente resistentes y reforzadas estructuralmente que brindan una protección para cualquier aplicación de batería. Administre sus baterías sabiendo que están protegidas de cualquier contaminante externo y que el depósito interno se asegura de que todo lo que esté en el interior permanezca dentro.



- Diseñado con un polímero de ingeniería que mantiene sus propiedades de impacto hasta -28°C
- Diseñado con inhibidores de rayos UV y estabilizadores de color para evitar la degradación de la estructura y la decoloración.
- Cada caja de baterías NOCO está diseñada y fabricada en los EE.UU
- Resistente a impactos, rayos UV y contaminantes.
- Totalmente ventilado para liberar gases.
- Incluye un kit de correa para asegurar su cerrado y fácil manejo.

Modelo	BG-27
Dimensiones de carga interna	33.5 (largo) x 17.5 (ancho) x 26.7 (alto) cm
Dimensiones externas	40.8 (largo) x 23.1 (ancho) x 28.7 (alto) cm.
Peso del Producto	1.31 kg

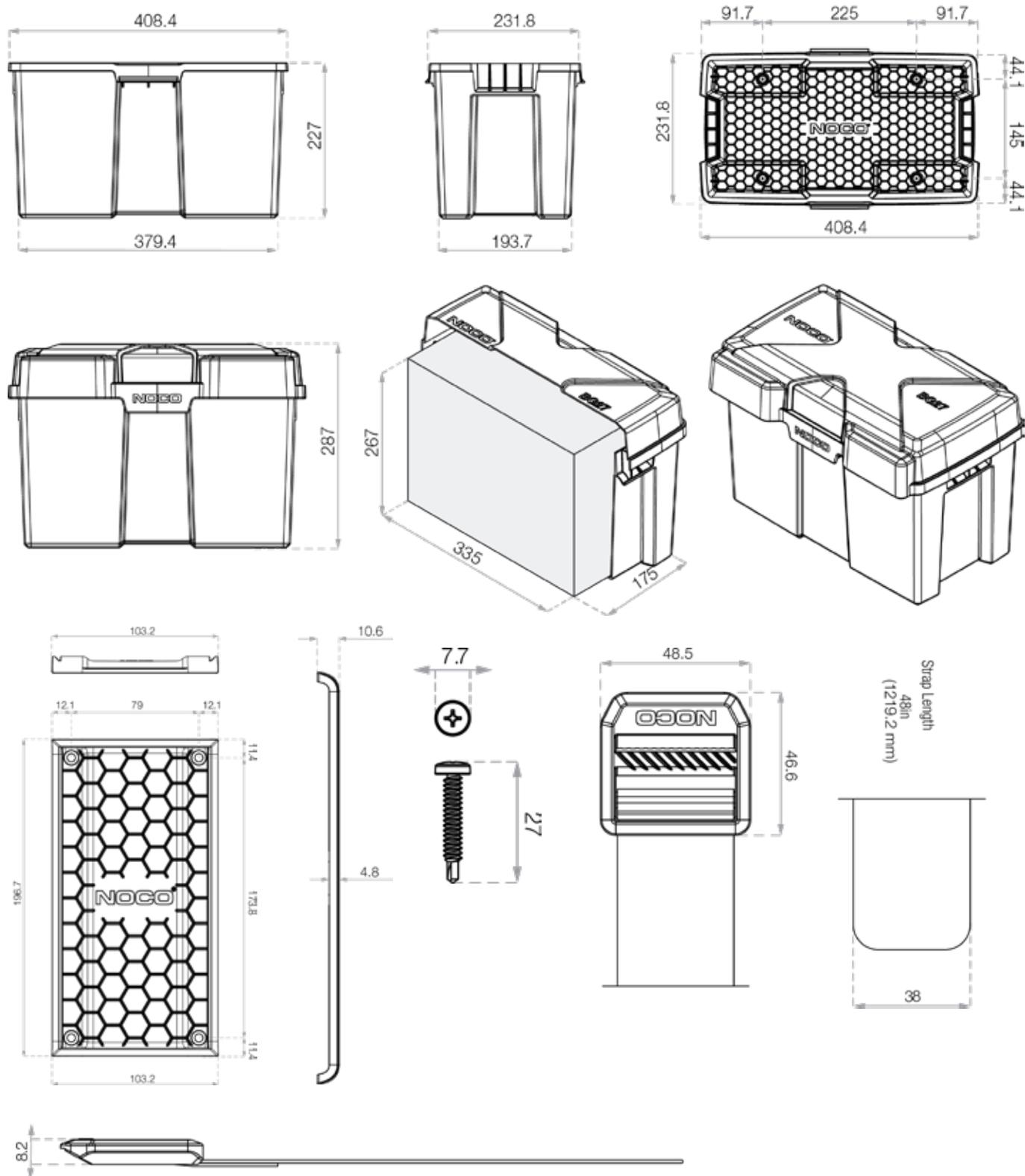


Dimensiones



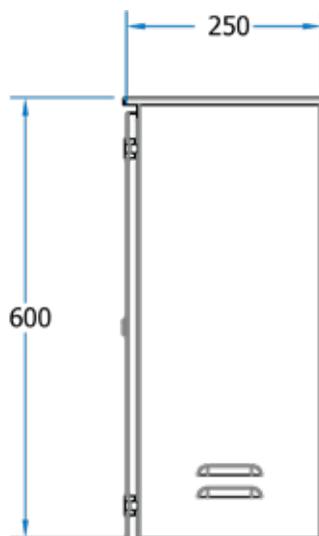
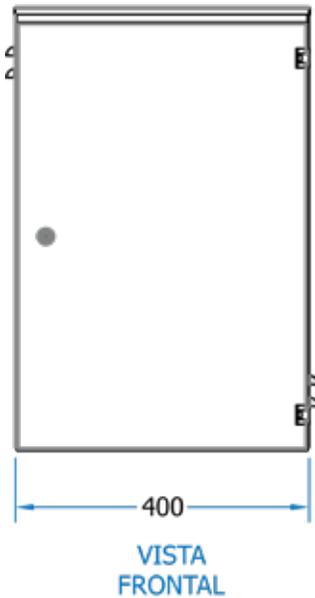
GABINETE PARA BATERÍA NOCO BG-27

NOCO



GABINETE PROFESIONAL PARA INTEMPERIE NEMA 3

- Gabinete profesional para intemperie tipo NEMA 3, para luminaria solar o similar.
- Alto 600 mm, ancho 400 mm, profundidad 250mm. Recibe dos baterías tamaño 31H, más un control de carga e inversor en la puerta.
- Fabricado en lámina galvanizada con recubrimiento acrílico resistente a la corrosión.
- Incluye aislamiento térmico metalizado para operar las baterías más frías y prolongar su vida.
- Puerta con cierre por chapa giratoria de poliamida, incluye salidas de ventilación, salida de cableado, y bracket para montaje a poste. Garantía de 2 años.
- No recomendable para ambiente de costa.





INVERSOR VARIADOR DE FRECUENCIA

Sistemas fuera de la Red



BOMBA DE SUPERFICIE SEAFLO



El variador de frecuencia USFULL es un tipo de controlador de motores que impulsa un motor eléctrico variando la frecuencia suministrada. El variador de frecuencia USFULL tiene una apariencia simple y elegante, y su diseño ahorra espacio en la instalación.

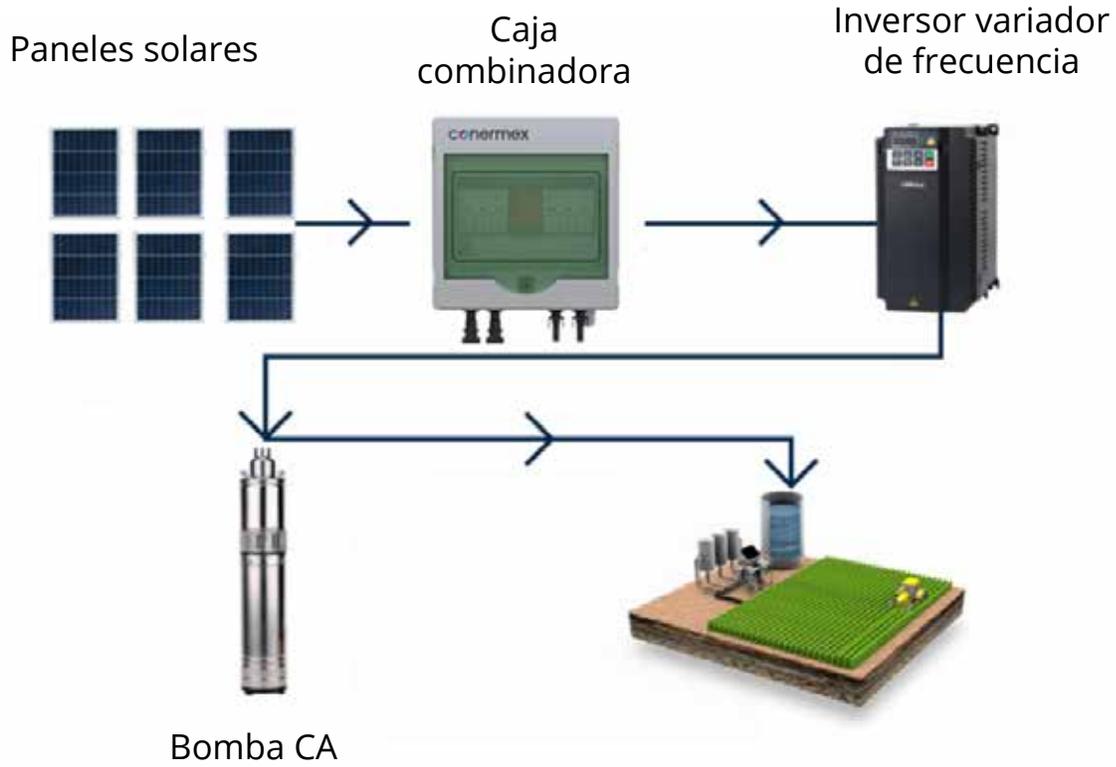
El inversor de bomba solar se puede instalar en la pared o en un gabinete. Permite la conexión directa de paneles solares (V CD) o la conexión en voltaje de CA de la red eléctrica o generador.

- **MPPT DE ALTA EFICIENCIA:** El Seguidor de Punto de Máxima Potencia (MPPT) garantiza la máxima obtención de energía de los paneles solares y maximiza la eficiencia del sistema de bombeo.
- **LA MEJOR OPCIÓN DE BOMBEO FUERA DE LA RED:** No requiere baterías para ser usado en los sistemas de bombeo.
- **PROTECCIÓN DE LA BOMBA:** Arranque y paro automático de la bomba, puede operar con sensores de nivel de agua
- **PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN SENCILLA:** El inversor es totalmente automático y la programación es intuitiva y sencilla.



Modelo	USF-2.2-220	USF-4-220	USF-7.5-440
Potencia de Salida	2.2kW	4kW	7.5kW
Voltaje CA Salida	240V		440V
Salida de CA	3 Fases		
Voltaje CA Entrada	220-240V		440V
Voltaje CD de arranque	150V		250V
Votaje CD	200-400V		300-750V
Máximo Voltaje de CD	400V		800V
Minimo voltaje de CD	150V		250V
Voltaje recomendado MPP	330V		550V
Corriente de Entrada CD	24A	32A	25A
Corriente de salida CA	14A	25A	18.5A
Dimensiones	18.5(Al)x12.5(An)x16(P)cm		22.5(Al)x14.5(An)x17(P)cm
Dimensiones de instalación	17.5x17.5cm		24.3x130cm
Peso	1.8kg		3.1kg

BOMBA DE SUPERFICIE SEAFLO **USFULL**®



Dimensiones USF-2.2-220 y USF-4-220



Dimensiones USF-7.5-440





BOMBAS SOLARES

Sistemas fuera de la Red



BOMBA DE SUPERFICIE SEAFLO

SEAFLO

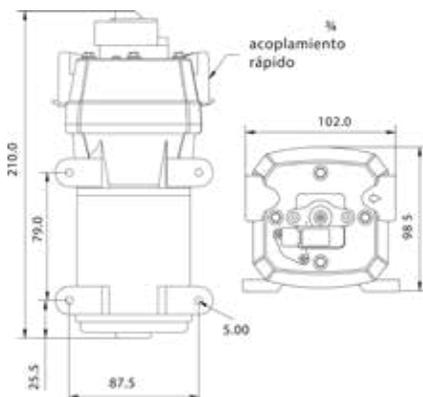
- Funcionamiento suave y silencioso.
- Puede funcionar en seco por tiempos breves.
- Accesorios de fácil instalación.
- Auto-cebante.
- Diafragma de SANTOPRENE.
- Válvula check incluida en el cuerpo de la bomba.
- Válvula resistente a la corrosión.



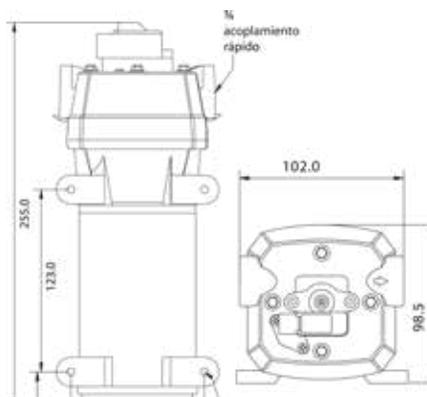
Modelo	DP-35	DP-40	DP-70
Tipo	4 diafragmas de desplazamiento positivo autocebantes, capaces de operar en seco por tiempos breves		3 diafragmas de desplazamiento positivo autocebantes, capaces de operar en seco por tiempos breves
Temperatura máxima del líquido	60°C (140°F) Max		
Capacidades de cebado (succión)	1.8m (6 pies)		
Presión máxima	35 PSI (2.42 bar)	40 PSI (2.8 bar)	70 PSI (4.8 bar)
Medida de conexiones de entrada y salida	1/2" NPT y manguera		
Peso	1.80 kg (4 libras)	2.4 kg (5 libras)	2.16 kg (4.7 libras)
Tipo de trabajo	Intermitente (No diseñado para uso continuo)		
Calibre y longitud de conductores	16 AWG, 11 cm de largo		
Tipo de conector	Faston		
Interruptor de presión	Automático		
Gasto (GPM/LPM)	3.3 gal /12.5 l	4.5 gal /17 l	2.2 gal /8.3 l
Presión máxima (PSI/BAR)	35/2.4	40/2.8	70/4.8
Carga dinámica máxima	24 m	27 m	45 m
Válvulas	EPDM		
Diafragma	SANTOPRENE		
Tipos de conexión	Acoplamiento rápido		1/2" NPT rosca externa
Accesorios para conexión incluidos	1x filtro, 1x espiga recta 1/2", 1x espiga 90° 1/2" y 1x NPT 1/2" rosca externa		1x filtro y 2x espiga recta 1/2"
Voltaje de operación	12V		

Dimensiones

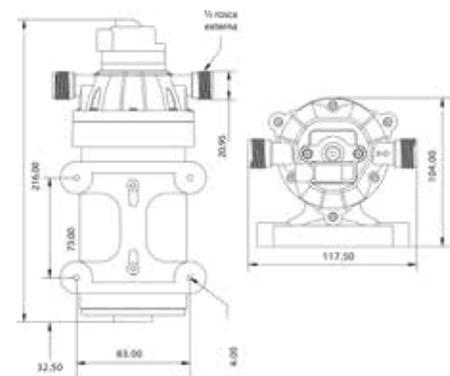
DP-35



DP-40



DP-70

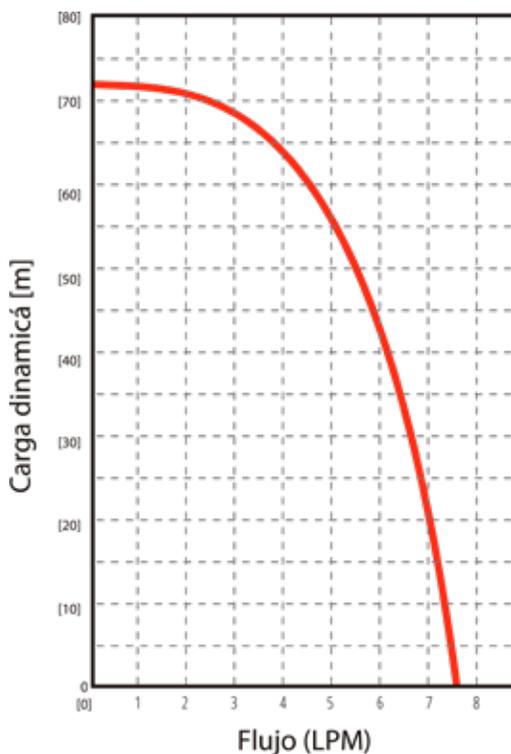


BOMBA DE SUMERGIBLE SEAFLO SEAFLO

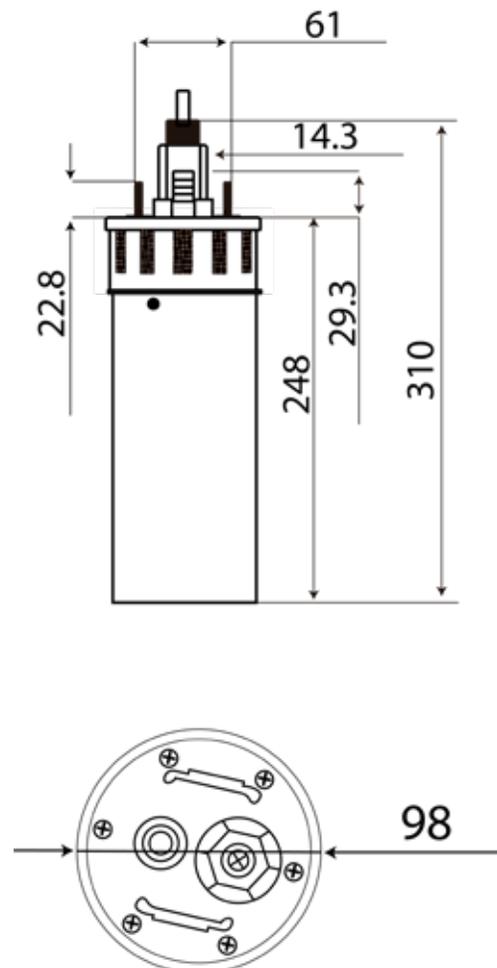
La bomba sumergible de SEAFLO es una bomba con diafragma de desplazamiento positivo a 24 VCD de alta eficiencia. Es resistente y duradera, esta bomba entrega aproximadamente 3.8 LPM a 30 metros de elevación total. Incorpora un conector único de cable a prueba de agua y condensación que evitan la absorción de agua. Las aplicaciones típicas son en el abrevado de ganado, irrigación de pequeña escala, estanques, islas, casas remotas y cabañas.



Modelo	SFBP2-G103-01
Voltaje	24 V
Corriente máxima	6.0 A
Máximo flujo (GPM/LPM)	1.7/6.5
Profundidad sumergible max.	30m
Elevación máxima	70m
Dimensión (AlxAnxL)	310x98x98 mm



Dimensiones





PLANTAS ELÉCTRICAS SOLARES

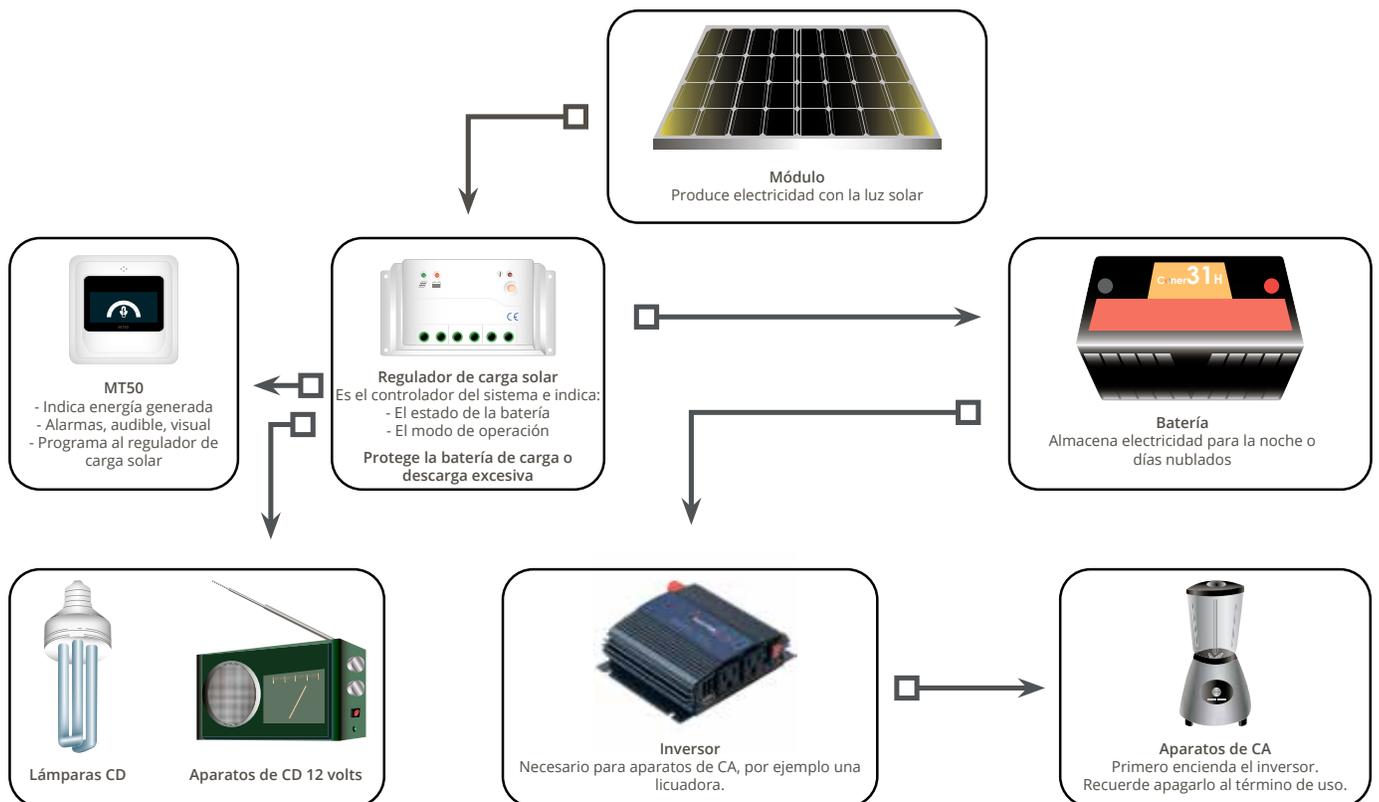
Sistemas fuera de la Red



PLANTAS SOLARES para pequeñas viviendas fuera de la Red

Las viviendas pequeñas en sitios rurales o remotos alejados de la red eléctrica se pueden equipar con algunas comodidades modernas. Un sistema fotovoltaico fuera de la red a pequeña escala puede proporcionar un suministro de energía continuo y confiable que puede ser más económico que la conexión de red si está disponible.

El ejemplo que se muestra a continuación, muestra un sistema con paneles Conermex de 50W a 150W, un controlador de carga y una batería. Miles de estas Plantas Eléctricas Solares (PES) se han instalado en todo el país y proporcionan energía eléctrica para brindar seguridad, iluminación y comunicaciones.



PLANTAS ELÉCTRICAS SOLARES

Las Plantas Eléctricas Solares (PES) son la propuesta de Conermex para la pre-electrificación de viviendas rurales en México, por lo que están diseñadas para abastecer las necesidades básicas de zonas donde la red eléctrica convencional no está disponible.

Todas las plantas incluyen al menos 4 lámparas fluorescentes y permiten la conexión de aparatos de bajo consumo como pequeñas televisiones, radios y lámparas de mano, todo esto en corriente directa. Además las PES que incluyen inversor de corriente, permiten la conexión de pequeños electrodomésticos de corriente alterna convencional como licuadoras, televisiones o cargadores de celular. Las PES Conermex incluyen todos los accesorios para una instalación duradera, por lo que sólo es necesario el añadir baterías para contar con un sistema completo. Además las plantas son totalmente configurables, contacte a su representante Conermex si requiere del diseño de una planta especial.

Accesorios incluidos en todos los modelos:

Módulo solar, soporte para panel tipo escuadra, controlador de carga (modelos según potencia), cableado de módulo solar para intemperie, 4 Lámparas (potencia según modelo), 4 Porta lámparas, 4 Apagadores y accesorios para la instalación.



Modelo	CNX-LED- 50	CNX-LED- 110	CNX-LED- 150
Potencia del panel solar	50 W	110 W	150 W
Lámparas LED de 12V	4 x 5 W	4 x 9 W	4 x 9 W
Capacidad del inversor	450W	800W	1000W
Número de baterías Coner31h	No incluido	No incluido	No incluido
Energía promedio disponible x día	162 Wh	324 Wh	486 Wh

Integramos Plantas y Kits de acuerdo a tus especificaciones



PLANTAS DE REFIGERACIÓN SOLAR



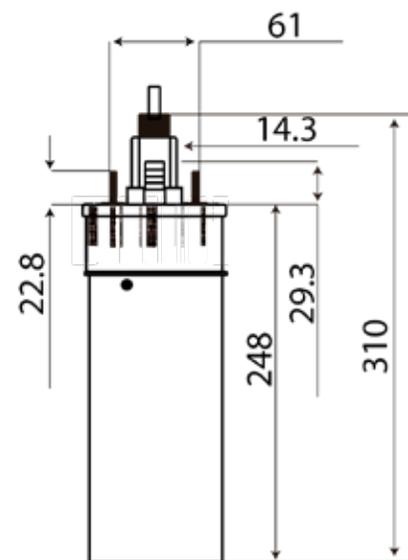
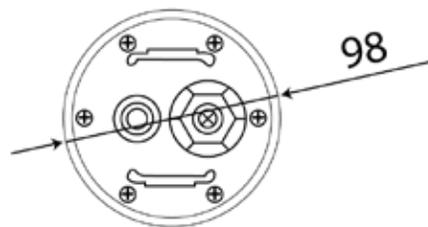
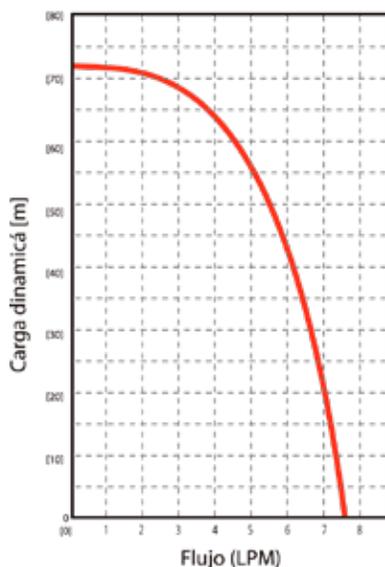
SISTEMA DE BOMBEO SOLAR CNX-DPS2-200



Sistema de bombeo sumergible para pozos de hasta 70 metros de profundidad y con una capacidad de volumen de agua de hasta 7 LPM, ideal en aplicaciones en abrevadero de ganado, agricultura o irrigación de pequeña escala, estanques, islas, casas remotas y cabañas. Incluye accesorios para montaje y conexión eléctrica.



Modelo	CNX-DPS2-200
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Potencia total de paneles solares	220W (2x110) conexión serie 24V
Voltaje nominal del sistema	24V CD
Corriente de máxima potencia	5.47A
Voltaje de máxima potencia	40.2V
Características de la bomba	
Corriente máxima	6.0A
Maximo flujo	6.5 LPM
Profundidad sumergible máxima	30m
Elevación máxima (carga dinámica)	70m
Accesorios	
Soporte para modulos FV	Soporte tubular con orientación ajustable y ángulo fijo 20° Poste de acero galvanizado de 2" y 3m de largo
Interruptor	Interruptor para modulos FV de 10A
Accesorios de conexión	Varilla para tierra física Conector para varilla de tierra física 5/8" Zapatitas de tierra física para paneles solares Cables de conexión de paneles solares con conector tipo MC4



KIT DE BOMBEO SOLAR DE SUPERFICIE CNX-BDP



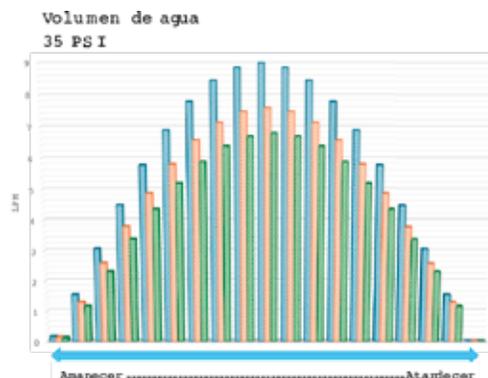
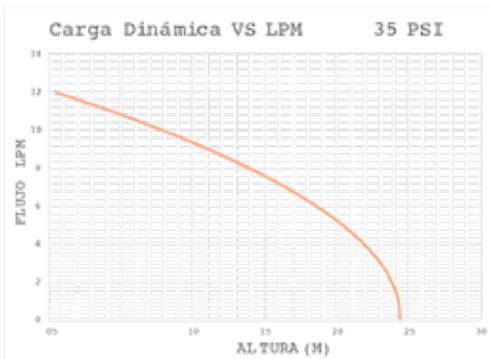
El kit de bombeo solar CNX-BDP incluye una bomba solar de superficie con operación a base de diafragmas, además de todo lo necesario para la instalación eléctrica. Con bombas que van de los 35PSI a los 70PSI se podrá bombear agua hasta 60 metros de altura con solo la energía del sol, estos kits están diseñados para operar directamente con los paneles solares sin la necesidad de usar baterías. Ideal para aplicaciones en casas alejadas de la red, pequeños riegos agrícolas y abrevaderos.



- Funcionamiento suave y silencioso.
- Puede funcionar en seco por tiempos breves.
- Accesorios de fácil instalación
- Auto-cebante
- Válvula check incluida en el cuerpo de la bomba.

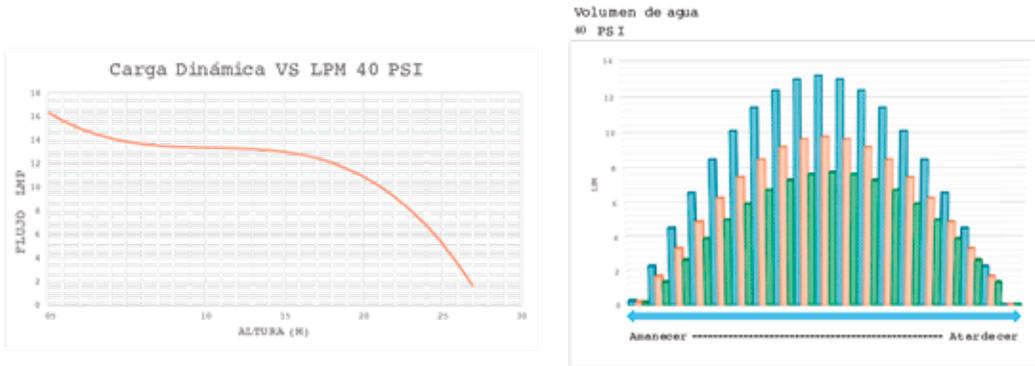
Modelo	CNX-CNX-BDP35	CNX-CNX-BDP40	CNX-CNX-BDP70
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Potencia total de paneles solares	165W	220W (2x110W)	165W
Voltaje nominal del sistema	12V CD		
Corriente de máxima potencia	9.1A	10.6A	9.1A
Voltaje de máxima potencia	18.2V	18.5V	18.2V
CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA			
Corriente máxima	8.0A	12.3A	7.5A
Maximo flujo	12 LPM	17 LPM	8 LPM
Máxima altura de succión	1.5m		
Elevación máxima (carga dinámica)	30m	35m	60m
ACCESORIOS			
Soporte para modulos FV	Soporte tubular con orientación ajustable y ángulo fijo 20°		
Interruptor	Interruptor para paneles solares de 15A		
Accesorios de conexión	Varilla para tierra física Conector para varilla de tierra física 5/8" Zapatas de tierra física para paneles solares Cables de conexión de paneles solares con conector tipo MC4		

CNX-CNX-BDP35



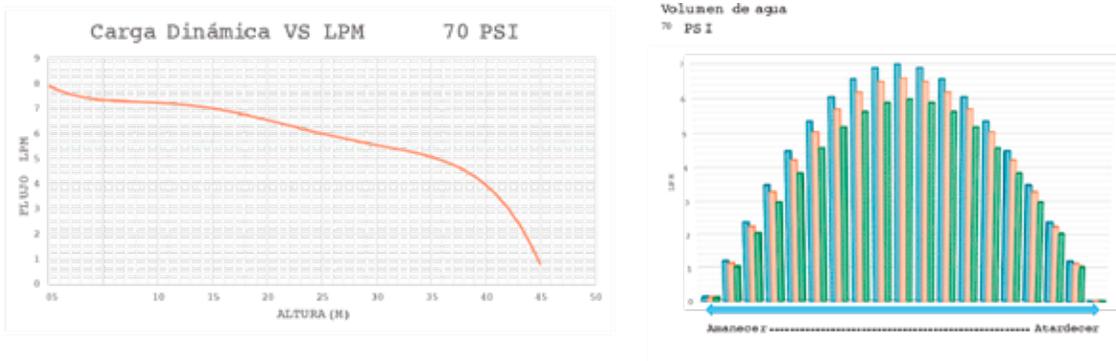
Altura	Volumen total (lts)
0	2925
7	2123
14	1793
21	1604
24	425

CNX-CNX-BDP40



Altura	Volumen total (lts)
0	3761
14	3027
21	2247
24	1789
27	459

CNX-CNX-BDP70



Altura	Volumen total (lts)
0	1816
14	1605
28	1514
42	1376
47	252



PLANTAS DE REFIGERACIÓN SOLAR



SISTEMA SOLAR DE REFRIGERACIÓN CONERMEX Modelo "SFRC-198"



- El nuevo sistema solar de refrigeración Conermex integra todo lo necesario para poner en operación el refrigerador-congelador incluido en el kit.
- Refrigerador-congelador tipo cofre de 198 litros, operación convencional, no requiere servicio especializado.
- Opera mediante un inversor de 1500W de potencia máxima, onda senoidal pura (OSP).
- Gabinete precableado para integrar profesionalmente baterías, control de carga, inversor y protecciones eléctricas, simplifica la instalación, solo conecte en sitio baterías, panel solar y refrigerador.

En modo de refrigerador además puedes conectar estos aparatos...



• Focos



• Radio



• Licuadora



• Pantalla 32"
Máximo

Consulte con su asesor de ventas para más información

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN SOLAR SFRC-198

El kit de refrigeración SFRC-198 de Conermex cuenta con todo lo necesario para poder operar con un refrigerador de 198L de CA convencional en una temperatura promedio de 0°C, incluye gabinete tipo NEMA 3R para el alojamiento de inversor, controlador y baterías, soporte para módulo de 72 celdas y accesorios de conexión. El sistema puede ser operado de forma adicional como una planta eléctrica solar para electrodomésticos convencionales de CA (incrementando la potencia de módulo) como lámparas, televisiones, radios, etc..

- El kit incluye todo lo necesario para la instalación del sistema
- Opera con un refrigerador convencional de CA
- Gabinete tipo NEMA 3R con acabado en pintura electroestática
- Cuenta con protecciones eléctricas y precableado
- Incluye accesorios de conexión para módulos y salida de CA
- Salida de CA de hasta 1200W continuos
- Inversor de onda senoidal pura

conermex



Inversor	
Potencia nominal	1200W
Voltaje de operación	24V
Corriente máxima de salida	9A
Tipo de onda	Senoidal pura
Controlador	
Voltaje de operación	24V
Capacidad en corriente	10A
Tipo	PWM
Módulo	
Potencia nominal	330W
Voltaje circuito abierto	46.53V
Voltaje máxima potencia	37.39V
Corriente de cortocircuito	9.26A
Corriente de máxima potencia	8.82A

Refrigerador	
Capacidad	198L
Potencia nominal	140W
Voltaje de operación	120V
Temperatura de operación	10°C a -15°
Dimensiones	45 cm de ancho x 40 cm de alto x 45 de profundo
Sistema	
Voltaje del sistema	24V
Capacidad de generación	1.35kWh diarios
Almacenamiento de energía	2.7kWh
Potencia máxima del sistema	1200W
Capacidad	2 Baterías Coner31H
Soporte módulos	soporte bipartido de aluminio a 20°

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN SOLAR SFRC-5P

El kit de refrigeración SFRC-5P de Conermex cuenta con todo lo necesario para poder operar el frigobar de 5 pies cúbicos con área de congelador de CA convencional, incluye además del frigobar, un panel solar de 340W con soporte escuadra para anclar a losa, un gabinete que aloja el inversor, el controlador de carga y las baterías, todo precableado y con las protecciones eléctricas y los accesorios para una instalación eficiente y profesional.

- El kit incluye todo lo necesario para la instalación del sistema.
- Opera el frigobar de 5 pies cúbicos convencional de CA incluido.
- Gabinete metálico con acabado en pintura electrostática, con tapa de cerradura.
- Inversor con salida de CA de hasta 1000W continuos.
- Cuenta con protecciones eléctricas y precableado.
- Incluye accesorios y material eléctrico para conexión del panel solar y salida de CA.

conermex



Inversor	
Potencia nominal	1000W
Voltaje de entrada	24 VCD
Voltaje de salida	115 VCA
Tipo de onda	Senoidal modificada
Controlador	
Voltaje de operación	24V
Capacidad en corriente	10A
Tipo	PWM
Módulo	
Potencia nominal	340W
Voltaje circuito abierto	46.6V
Voltaje máxima potencia	38.2V
Corriente de cortocircuito	9.49A
Corriente de máxima potencia	8.9A

Frigobar	
Capacidad	120L
Voltaje de operación	120 VCA
Temperatura de operación	10°C a -15°
Dimensiones	87.1cm x 56.8cm x 56.6 cm
Sistema	
Voltaje del sistema	24V
Capacidad de generación	1.35kWh diarios
Almacenamiento de energía	2.7kWh
Potencia máxima del sistema	1200W
Capacidad	2 Baterías Coner31H
Soporte módulos	Tipo escuadra bipartida de aluminio a 20°, anclaje a losa



LÁMPARAS

Sistemas fuera de la Red



LÁMPARA ALL IN ONE

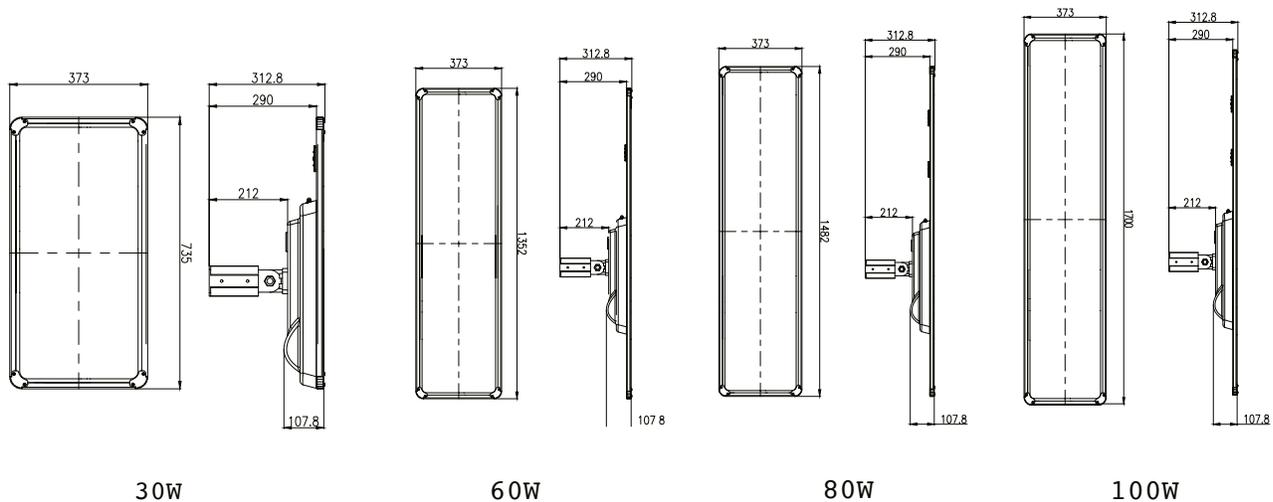


Las lámparas All in One de Energain, con diseño aerodinámico y mayor eficiencia por Leds LUMILEDS® LUXEON, ofrecen fácil instalación y mejor salida de luz, una mejor estabilidad y una vida útil más larga. Garantía de 5 años para todo el dispositivo.

- Diseño integrado, fácil instalación.
- El controlador inteligente coincide con el sensor inteligente de microondas o infrarrojo PIR para garantizar un tiempo de iluminación efectivo de la lámpara.
- Incluye un módulo de silicio monocristalino de alta eficacia, conversión de 19.8% de eficiencia y celdas de batería de Litio (LiFePO4) grado A1 32650.
- Incorpora un brazo ajustable, se puede posicionar en varios ángulos y a los requisitos de instalación de acuerdo a la latitud del sitio y a la posición de postes respecto al área a iluminar.
- Diseño para intemperie, grado de protección IP66.
- Resistencia al viento de 120 Km/h.



Modelo	AIO-30W	AIO-60W	AIO-80W	AIO-100W
Potencia nominal de la luminaria	30W	60W	80W	100W
Flujo luminoso máximo	5100 lm	10000 lm	13600 lm	17000 lm
Panel solar monocristalino	40W	80W	100W	120W
Batería de litio LifePO4	12.8V 18Ah	25.6V 18Ah	25.6V 22Ah	25.6V 24Ah
Voltaje del sistema	12V	24V		
Marca LED	LUMILEDS® LUXEON			
Distribucion de luz	II-S, II-M, III-M			
Temperatura de color CCT	6500K			
Grado de protección	IP66			
Eficacia luminosa	170 Lm/ W			
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 60 °C			
Garantía	5 años			
Material	Aluminio			
Capacidad de carga solar	80% de la capacidad de la batería en un día despejado			
Respaldo en batería	2 días de consumo típico			



LÁMPARAS 12V PARA ELECTRIFICACIÓN RURAL

conermex



Lámparas fluorescentes y LED compactas de corriente directa para aplicaciones en interiores. Su tamaño las hace adecuadas para habitaciones de cualquier tipo, en especial donde se requiera iluminación eficiente.

Modelo	F5W-LED	F9W-LED
Tipo	LED	
Rango de voltaje	12 V (10 - 15 V) CD	
Rango de potencia	5W	9W
Temperatura de color	6400K	
Lúmenes	450lm	900lm
Dimensiones	Ø50x100 mm	Ø60x120 mm

LÁMPARAS LED CD PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR

conermex



La luminaria ofrece una potencia lumínica suficiente para tener un excelente nivel de visibilidad nocturna, no emiten calor, aprovechan al máximo la energía consumida y los niveles de consumo son muy inferiores al de luminarias de vapor de sodio o fluorescentes.

Estas razones han hecho que un gran número de luminarias para el alumbrado público vial hayan sido sustituidas por luminarias LED con potencia de entre 30 y 60 watts para emitir la cantidad de luz suficiente para iluminar las calles, avenidas, calzadas y carreteras por la noche.



Temperatura de color (TCC)
5,500°K



Eficiente
(140 lm/W)



Vida útil LED
50,000 hr



Protección
contra
ambiente



Modelo	LED-LHD-30	LED-LHD-60
Consumo	30 W	60W
Voltaje de entrada	DC 12 - 24 V	
Corriente máxima	2.6 / 1.3 A	5.2 / 2.6A
Temperatura de color	~5,500°K	
Temperatura de trabajo	-40°C a 50°C	
Tipo de LED	Bridgelux (COB)	
Driver	Meanwell	
Lúmenes	4, 200 lm	8, 400 lm
Color luz	Blanco	

LUMINARIAS SOLARES

Hechas a tu medida para entornos sin red eléctrica



INFORMACIÓN GENERAL:

Las luminarias Fotovoltaicas Conermex son la solución hecha a la medida para entornos sin red eléctrica. Las luminarias solares son sistemas autosuficientes, tienen como única fuente la energía del sol, en el poste se encuentran todos los componentes electrónicos como lámpara, módulos solares, baterías de descarga profunda y controles automáticos.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema totalmente autónomo de la red eléctrica
- Luminaria con LED, alta eficiencia
- Módulos Fotovoltaicos de larga vida
- Integración completa y de fácil instalación
- Controlador programable de acuerdo a lo requerido
- Baterías libres de mantenimiento

ARREGLO FOTOVOLTAICO

Constituido por uno o varios módulos solares, cuya capacidad depende del tipo de lámpara que emplee. Cuenta con un soporte con ajuste de orientación e inclinación para lograr el óptimo desempeño del sistema en cualquier ubicación.

BANCO DE BATERÍAS

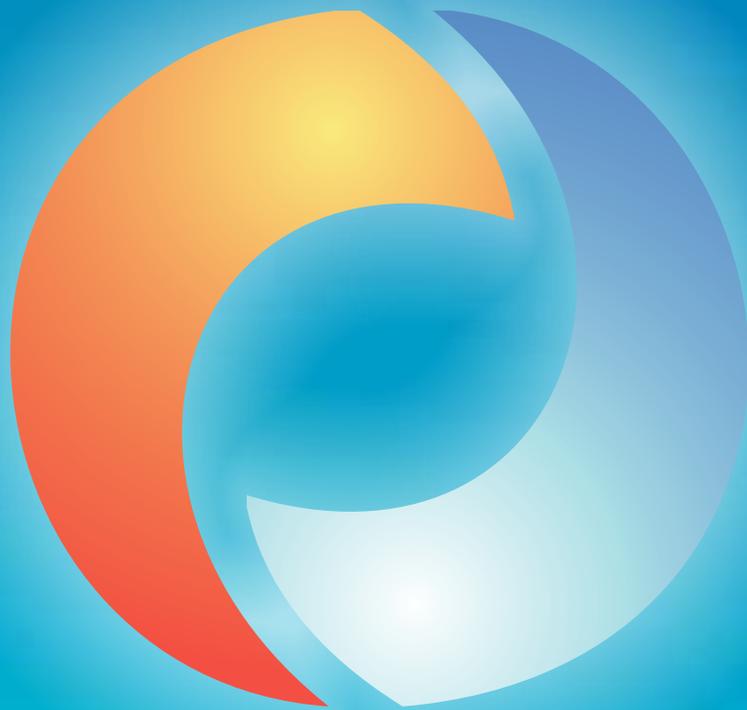
Constituido por baterías Coner31H especialmente diseñadas para aplicaciones fotovoltaicas, libres de mantenimiento. La cantidad y el voltaje de operación serán determinados por la lámpara empleada.

LÁMPARA

La luminaria para exterior provee elevado flujo luminoso, larga vida, modular y confiable para iluminación de calles y otras aplicaciones públicas como privadas.

Consulte a nuestra área de soporte técnico para sus requerimientos





conermex
soluciones de energía renovable