



CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2024



Somos la empresa de prestigio
con mayor experiencia en México

Catálogo Conermex
Edición 2024

info@conermex.com.mx
www.conermex.com.mx
(55) 5384-5130

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	6
Equipo Conermex.....	7
Vende con nosotros	9
Tabla de insolación	11
Factores de inclinación	12
Paneles solares	14
Inversores & Microinversores	17
Sistemas de montaje	25
Cajas combinadoras, cable, conectores, etc..	33
Paneles solares	38
Controles de carga.....	43
Inversores a batería	49
Lámparas	56
Plantas de refrigeración solar	58
Bombas solares	61
Plantas eléctricas solares	64

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 inscripción R.F.C.
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 INTERCONECTADOS A LA RED





PANELES SOLARES

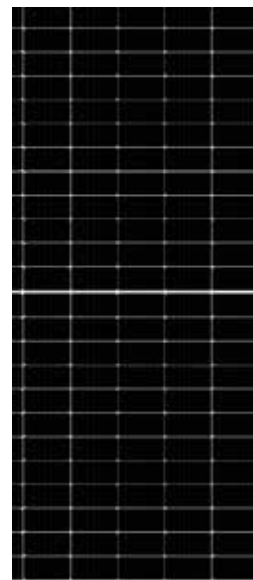
Interconectados a la Red

SS-575-72MDH(T)



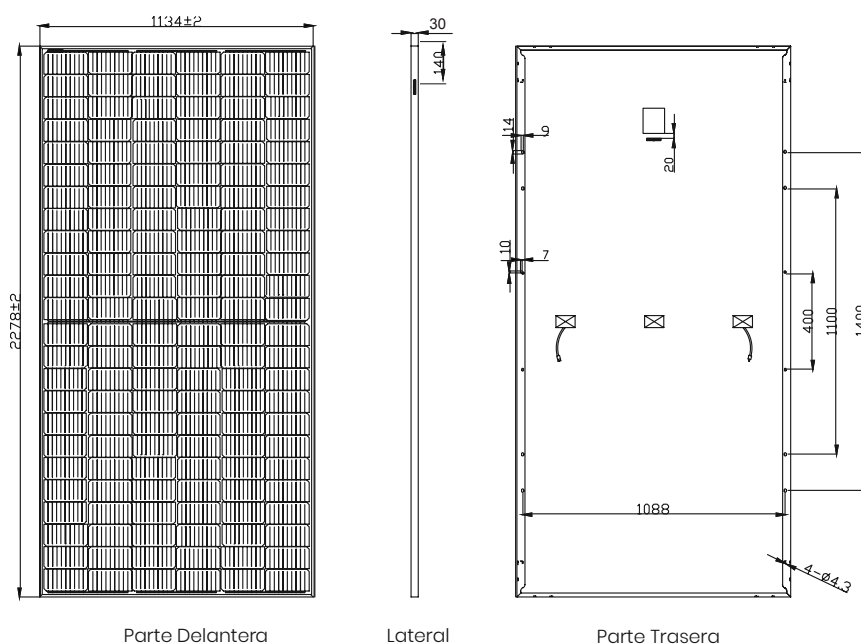
Panel solar Sunova SS-575-72MDH N-Type, Monocristalino ,575W, 144 celdas. Certificación IEC. Eficiencia máxima de panel del 22.3%. Garantía de potencia 25 años al 80% de generación y 12 años de garantía de fabricación.

- La vida útil de 30 años aporta hasta un 30% de generación de energía adicional en comparación con el módulo P-type convencional.
- La célula solar N-type no tiene LID naturalmente, lo que puede aumentar la generación de energía.
- Excelente rendimiento con baja irradiación.
- Mejor captura de luz y colección de corriente para mejorar la potencia de salida y la seguridad del módulo.
- Líder de la industria con bajo coeficiente de temperatura



MODELO	LNVU-555M
Potencia máxima (Pmax)	575W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	51.75V
Corriente de corto circuito (Isc)	13.56A
Voltaje de máxima potencia (Vmpp)	44.35V
Corriente de máxima potencia (Impp)	12.96A
Eficiencia de módulo (%)	22.3%

Dimensiones



* La tolerancia no marcada es de ±1 mm
La longitud mostrada en mm

Acotación:mm

JKM555M-72HL4



Tecnología de barras colectoras múltiples

Mejor captura de luz y recolección de corriente para mejorar la salida de energía y la confiabilidad del módulo.



Perdidas por puntos calientes reducidas

Diseño eléctrico optimizado y una menor corriente de operación para reducir la pérdida por puntos calientes y mejorar el coeficiente de temperatura.



Mayor rendimiento de energía de por vida

Degradación de potencia anual del 0,55 % y garantía de potencia lineal de 25 años.



Durabilidad frente a condiciones ambientales extremas

Alta resistencia a la salinidad y al amoníaco.



Carga mecánica mejorada

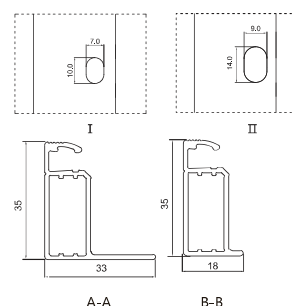
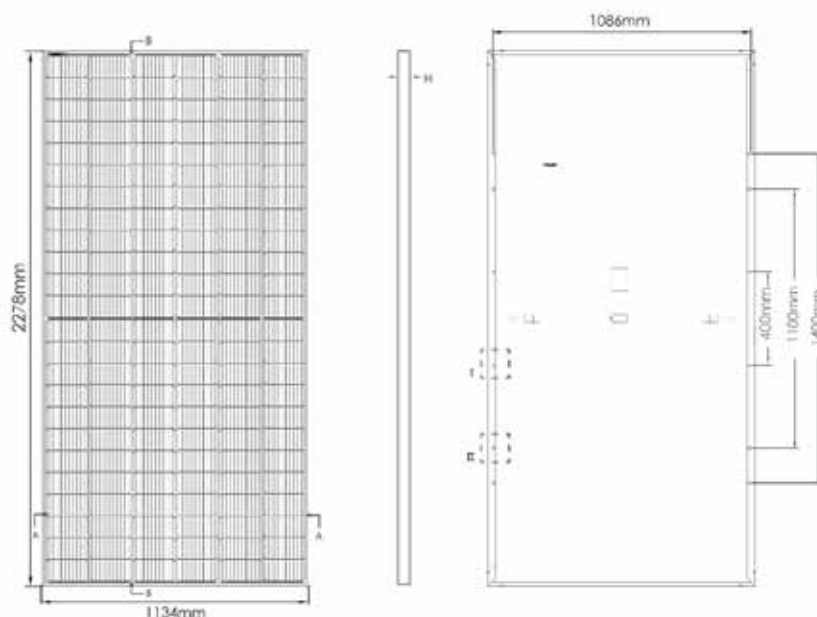
Certificado para soportar: carga de viento (2400 Pascal) y carga de nieve (5400 Pascal).



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

MODELO	JKM555M-72HL4
Potencia máxima (Pmax)	555Wp
Voltaje de circuito abierto (Voc)	49.72V
Corriente de corto circuito (Isc)	14.12A
Voltaje de máxima potencia (Vmpp)	40.99V
Corriente de máxima potencia (Impp)	13.54A
Eficiencia de módulo (%)	21.48%

Dimensiones



Longitud: $\pm 2\text{mm}$
Ancho: $\pm 2\text{mm}$
Altura: $\pm 2\text{mm}$
Paso de fila: $\pm 2\text{mm}$

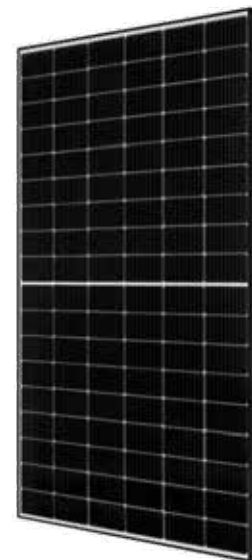
Acotación: mm

JAM54S30-425

JA SOLAR

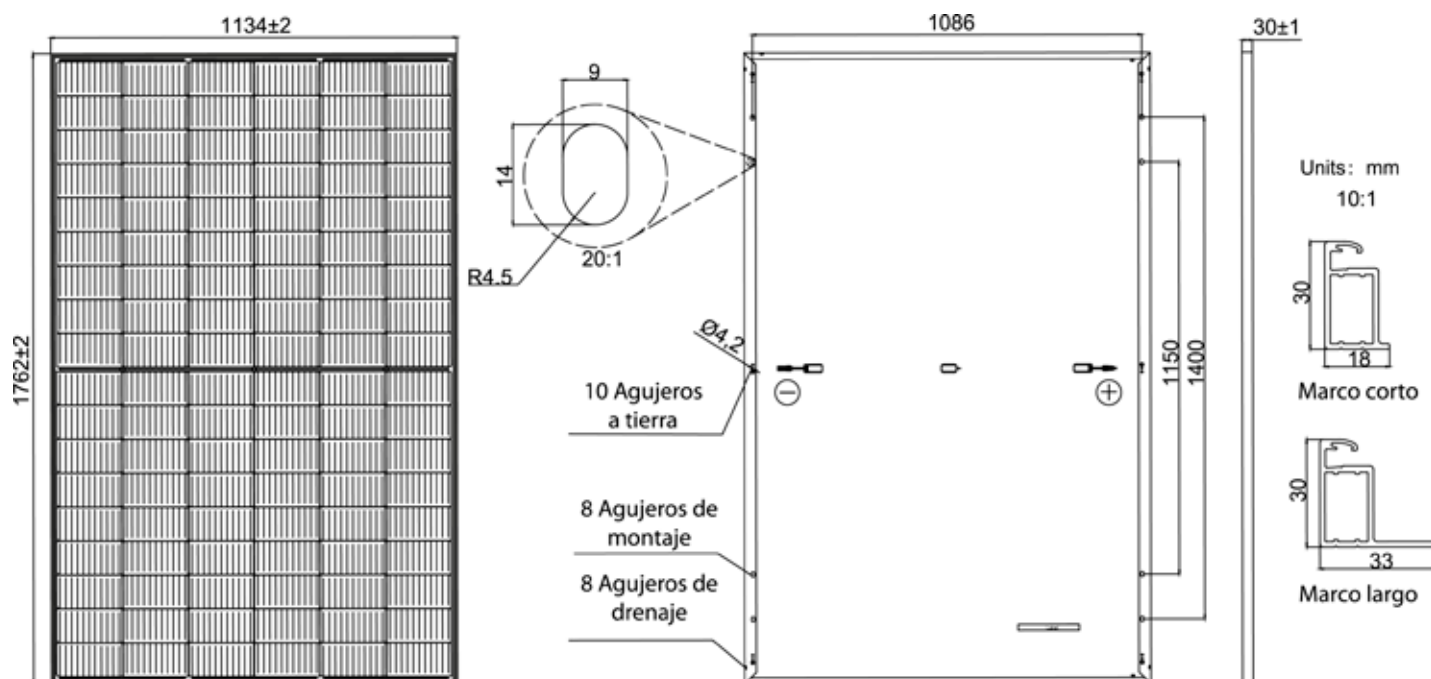
Ensamblado con celdas PERC de barras múltiples, la configuración de media celda de los módulos ofrece ventajas como una mayor potencia de salida, un mejor rendimiento ante las variaciones de la temperatura, efecto sombreado reducido en la generación de energía, menor riesgo de puntos calientes y una mayor tolerancia a la carga mecánica.

- Manipulable por una sola persona, peso 20 kg.
- Mayor tolerancia a carga mecánica por ser más compacto.
- Fabricante Tier 1, PVEL Top Performer
- Menor pérdida debido a sombreado.
- Menor pérdida resistiva.



MODELO	SUN-340P
Potencia máxima (Pmax)	425W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	37.91V
Corriente de corto circuito (Isc)	14.33A
Voltaje de máxima potencia (Vmpp)	31.30V
Corriente de máxima potencia (Impp)	13.58A
Eficiencia de módulo (%)	21.3%

Dimensiones

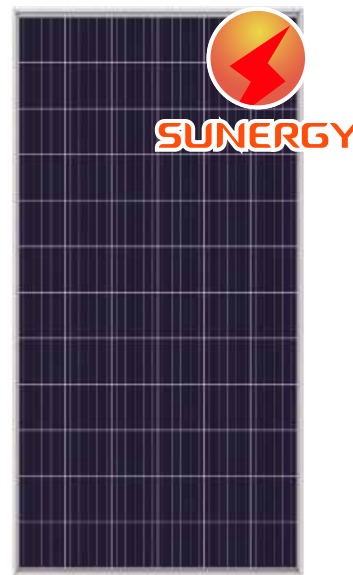


Acotación: mm

SUN-340P

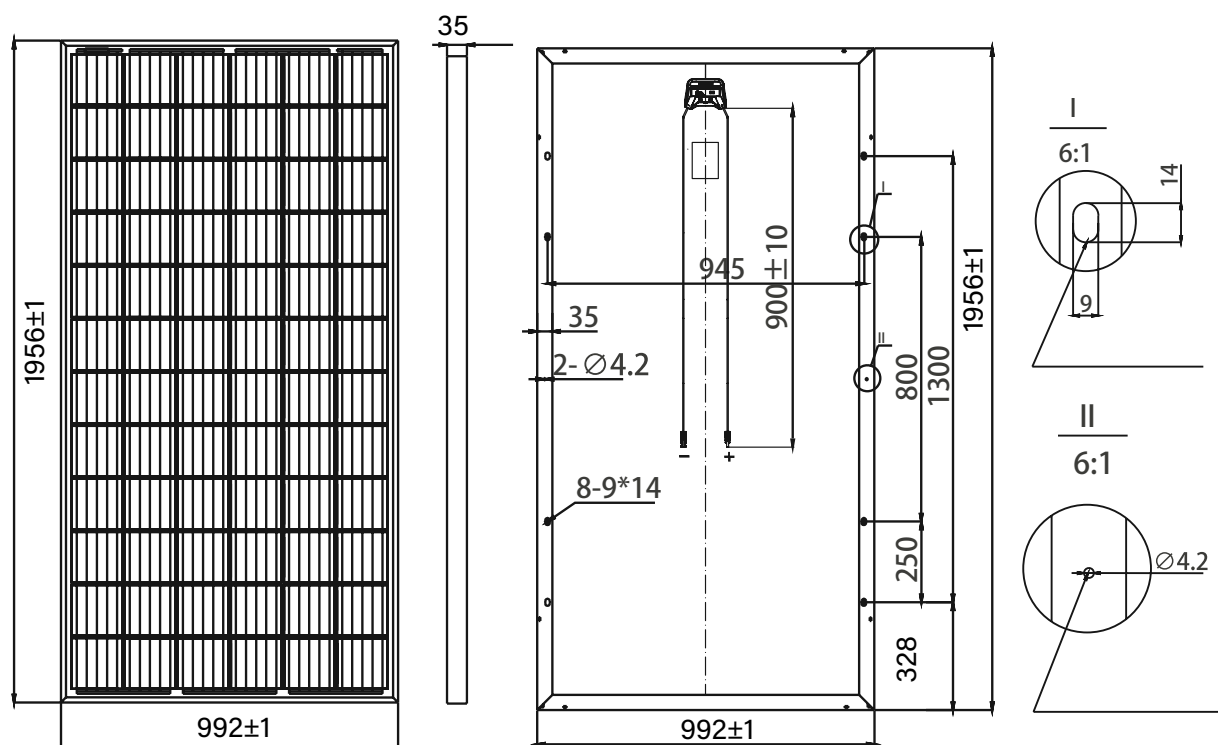
SUNERGY USA WORKS LLC es una empresa de alta tecnología dedicada al desarrollo, investigación, producción y venta de paneles solares y sistemas fotovoltaicos. Suministra productos a más de 60 países, como Alemania, España, Italia, América, Canadá, Corea, Japón y China, etc. Nuestros paneles solares son ampliamente utilizados en sistemas de energía solar comerciales, residenciales e industriales. (interconectados y fuera de la red), en estaciones de energía fotovoltaica y muchas otras diferentes regiones.

-  Caja de conexiones IP68 con un alto grado de impermeabilidad para resistir entornos hostiles.
-  Caja de conexiones con corriente máxima de 15A, garantizando alta flujo de corriente a través de los módulos.
-  Marco de aluminio con diseño mejorado para aumentar un 10% la resistencia a la carga mecánica del módulo.

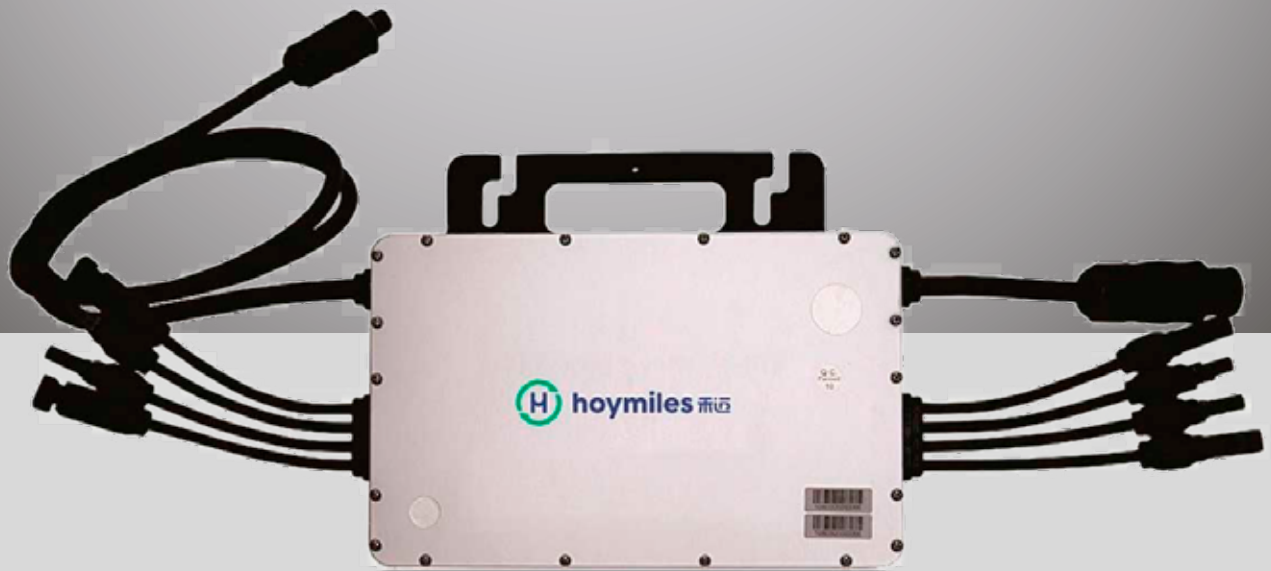


MODELO	SUN-340P
Potencia máxima (Pmax)	340W
Voltaje de circuito abierto (Voc)	46.4V
Corriente de corto circuito (Isc)	9.37A
Voltaje de máxima potencia (Vmpp)	38.2V
Corriente de máxima potencia (Impp)	8.90A
Eficiencia de módulo (%)	17.52%

Dimensiones



Acotación: mm



MICROINVERSORES

Interconectados a la Red

HMS-2000-4T



Con una potencia de salida de hasta 2000VA, el nuevo microinversor Hoymiles HMS-2000 se ubica en los primeros lugares del ranking de microinversores mas potentes 4 en 1.

Cada microinversor conecta hasta cuatro módulos fotovoltaicos con MPPT y monitoreo independientes, lo que permite una mayor generación de energía y un mantenimiento más sencillo.

La nueva solución inalámbrica Sub-1G permite una comunicación mas estable en cualquier tipo de instalación.



- Ideal para módulos de potencia alta de hasta 625W.
- Microinversor de mayor potencia con potencia de salida de hasta 2000VA.
- MPPT y monitoreo independiente, mayor generación de energía y fácil mantenimiento.
- estable cuando se instala en sistemas comerciales e industriales.



IC



FC



CE



G83



MODELOS	HMS-2000-4T
Potencia de módulo nominal	400W~625W
Rango de voltaje MPPT de potencia máxima	38V~48V
Voltaje de puesta en marcha	22V
Rango de voltaje de funcionamiento	16~60V
Voltaje máximo de entrada	60V
Corriente máxima de entrada	4*14 A
Potencia de salida nominal	2000VA
Corriente de salida nominal	9.09A 8.70A 8.33A
Voltaje de salida nominal	220/180-275 ₁ 230/180-275 ₁ 240/180-275 ₁
Rango de voltaje de salida nominal	50/45-55 ₁ ó 60/55-65 ₁ V
Distorsión armónica total	<3%
Unidades máximas por rama 10AWG ₂	3 / 3 / 3

DTU-W100-LT



Módulo para monitoreo DTU-W100 para sistemas con microinversor Hoymiles MI-1500

- Supervisión y almacenamiento de datos a nivel de módulo.
- Integrado para usar, simple Plug & Play.
- Visualización extremadamente fácil de usar para mostrar.
- Asistente de instalación local diseñado para garantizar la calidad de la instalación.
- Comunicación optimizada entre microinversor y servidor con un nuevo sistema de alarma



HMS-800-2T-LV



El microinversor de Hoymiles 2 en 1 puede conectar hasta 2 paneles a la vez con seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) independiente y maximizar la producción fotovoltaica de su instalación.

Este modelo está diseñado para la red eléctrica de 120 V y 127 V, y puede cumplir con los requisitos de UL 1741, ABNT NBR 16150, etc.

La nueva solución Sub-1G inalámbrica permite una comunicación más estable con la DTU de puerta de enlace Hoymiles.

- Compatible con la red eléctrica de 120 V y 127 V.
- Es más seguro para las estaciones solares de techo, con un sistema optimizado de apagado rápido y transformador aislado.
- MPPT independiente y monitoreo.
- La nueva solución inalámbrica Sub-1G permite una comunicación más estable.



MODELOS	HMS-800-2T-LV
Módulo de potencia de uso común	320 a +540 W
Voltaje de entrada máximo	65V
Intervalo de voltaje de MPPT	16A - 60V
Voltaje de arranque	22V
Corriente de entrada máxima	2A × 12,5A
Corriente máxima de cortocircuito de entrada	2A × 20A
Cantidad de MPPT	2
Cantidad de entradas por MPPT	1
Alimentación nominal de salida	800VA
Corriente nominal de salida	6,67A
Voltaje nominal de salida/intervalo	120/90 - 150 (V)1
Frecuencia nominal/intervalo	50/45 - 55 o 60/55 - 65 (Hz)1

AC-TRUNK-CABLE



Conector troncal CA para microinversores Hoymiles HMS-2000-4T, 10AWG



El gateway de Hoymiles DTU-Pro-S es una unidad de transferencia que recopila la información y los datos del microinversor fotovoltaico, utiliza la solución inalámbrica Sub 1G y los envía al sistema de monitoreo Hoymiles, S-miles Cloud, utilizando diferentes opciones de comunicación como Ethernet, Wi-Fi o 4G. Con DTU-Pro-S, los usuarios pueden leer fácilmente los datos a nivel de módulo y alarma, puede realizar la operación y el mantenimiento remotos del sistema de microinversores en cualquier momento y r lugar con S-miles Cloud.

- La solución inalámbrica Sub-1G permite una comunicación estable con las series HMS y HMT de microinversores Hoymiles.
- Cuenta con más opciones de comunicación con Ethernet, Wi-Fi o 4G
- Soporte de RS485, Ethernet para comunicarse con periféricos
- Supervisión a nivel de módulo y almacenamiento de datos
- Configuración local con S-miles Toolkit
- Admite operaciones y mantenimiento remotos, incluida la actualización remota y la configuración de parámetros
- Control inteligente de exportación cero y limitación de exportación de energía
- Monitoreo de generación fotovoltaica y consumo de carga



MODELOS	DTU-Pro-S(Versión WIFI)
Señal	Sub-1G
Distancia máxima (espacio abierto)	400m
Supervisión del límite de datos de los paneles solares ¹	99
Ethernet	RJ45*1, 100Mbps
Inalámbrico ²	WIFI:802.11b/g/n
Frecuencia de muestreo	por 15 minutos
RS485	COM*1, 9600bps, Modbus-RTU
APP	Indicador LED*4: EJECUTAR, Nube, MI, ALM
RS485	Kit de herramientas S-miles
Tipo	RS485
Voltaje/frecuencia de entrada del adaptador	100 to 240 V AC / 50 or 60Hz
Voltaje/corriente de salida del adaptador	5V / 2A
Consumo de energía	Tip. 1,5 W/máx. 3.0W
Consumo de energía	20°C a 55°C
Dimensiones (ancho × alto × profundidad)	200 mm × 101 mm × 29 mm (sin antenas)
Peso	0.20 kg
Método de instalación	Montaje en pared / Montaje en escritorio
Calificación ambiental	Interior-IP20
Certificaciones	CE, FCC, IC, RCM, Anate
Compatibilidad de microinversores	HMT-2250/1800-6T HMS-2000/1800-4T, HMS-1500/1200-4T HMS-1000/900-2T, HMS-800/700/600-2T HMS-500/450/400/350/300-1T



INVERSORES

Interconectados a la Red

INVERSOR GROWATT MIC

GROWATT

Inversores

Inversor de interconexión Growatt MIC TL-X con monitoreo remoto WiFi, potencia máxima de salida de 2,000W - 3000W, eficiencia máxima de 97.6%, cuenta con certificado IEC, UL y garantía de 5 años

Características

- Eficiencia máxima 97.6%
- Diseño compacto
- Pantalla OLED y botón táctil
- Interfaz flexible
- Servicio en línea



MODELOS	MIC 2000TL-X2	MIC 2500TL-X2	MIC 3000TL-X2
Máxima potencia FV recomendada (para módulos STC)	3000W	3750W	4500W
Máximo voltaje CD	500V	550V	
Voltaje de arranque		50V	
Voltaje nominal		360V	
Rango de voltaje de MPPT	50V-500V	65V-550V	
Número de MPPTs		1	
Cadenas por MPPT		1	
Máxima corriente por MPPT		16A	
Corriente de corto circuito por MPPT		24A	
Salida (CA)			
Potencia nominal CA	2000W	2500W	3000W
Potencia aparente máxima	2000VA	2500VA	3000VA
Voltaje nominal CA (Rango*)	Predeterminado: 240V fase dividida, opcional:208V & 240V monofásico , 183-228@208V 211-264V@240V		
Frecuencia de red CA (Rango*)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)		
Corriente máxima de salida	9.5A	11.9A	14.3A
Factor de potencia nominal /ajustable	0.8leading...0.8lagging		
Distorsión armónica total	<3%		
Tipo de conexión CA	Monofásico		
EFICIENCIA			
Máxima eficiencia	97.4%	97.6%	
Eficiencia europea	97.0%	97.1%	
Eficiencia del MPPT	99.9%		
EFICIENCIA			
Dimensiones	274/254/138mm		
Peso	6kg		6.2kg

INVERSOR GROWATT MIN

GROWATT

Inversor de interconexión Growatt MIN TL-X con monitoreo WiFi, potencia máxima de salida de 3,600W - 6000W con doble MPPT, eficiencia máxima del 98.4%, cuenta con certificado IEC y UL y garantía de 5 años

Características

- Eficiencia máxima 98.4%
- Doble seguidor MPP
- Control de exportación opcional
- Pantalla OLED y botón táctil
- Hasta 25 años de almacenamiento de datos



MODELOS	MIN 3600TL-X2	MIN 5000TL-X2	MIN 6000TL-X2	MIN 7000TL-X2	MIN 8000TL-X2	MIN 10000TL-X2
Datos de entrada (CD)						
Máxima potencia FV recomendada	5250W	7500W	9000W	12,000W	15,000W	
Máximo voltaje CD		550V			600V	
Voltaje de arranque		50V			80V	
Máxima corriente por MPPT		16A			18A 18A 18A	
Corriente de corto circuito por MPPT			24A 24A 24A			
Número de MPPTs		2			3	
Cadenas por MPPT		1			1/1/1	
SALIDA (CA)						
Potencia nominal CA	3,600W	5,000W	6,000W	7,000W	8,000W	10,000W
Potencia aparente máxima	3,600VA	5,000VA	6,000VA	7,000VA	8,000VA	10,000VA
Corriente máxima de salida	16A	22.7A	27.2A	33.5A	38.3A	45.5A
Voltaje nominal CA (Rango*)		230V (I 60-300V)			220V/I 60-300V	
Frecuencia de red CA (Rango*)		50/60 Hz (45-55Hz/54-65 Hz)			50/60Hz(44-55HZ/54-65Hz)	
Factor de potencia ajustable			0.8 de adelanto ... 0.8 de atraso			
Distorsión armónica total			<3%			
Tipo de conexión CA			Monofásico			
EFICIENCIA						
Máxima eficiencia	98.2%	98.4%			98.1%	
Eficiencia europea	97.2%	97.5%			97.5%	
Eficiencia del MPPT		99.9%			99.5%	
Dimensiones		375/350/158mm			425/387/180mm	
Peso		10.8Kg			20kg	

PRIMO

EL FUTURO DE LA ENERGÍA SOLAR RESIDENCIAL ESTA AQUÍ

Con rangos de potencia desde 3.8 kW a 8,2 kW, Fronius Primo es el inversor compacto monofásico sin transformador ideal para aplicaciones residenciales. Su diseño está basado en el sistema de instalación SnapINverter, el cual permite instalaciones y reparaciones sencillas y seguras.

El Fronius Primo tiene características únicas como dos seguidores de máxima potencia, alto voltaje de sistema, un amplio rango de voltaje de entrada y puede instalarse en interior y exterior. Como funciones estándar incluye interfaces WI-FI® y SunSpec ModBus para monitoreo y datalogging, interrupción de circuito por falla de arco (AFCI) probada en campo, certificación NEC 2014 y la plataforma en línea para monitoreo móvil Solar.web. El Fronius Primo está diseñado para adaptarse a requerimientos futuros, por lo cual ofrece una solución completa a los cambios de normativas e innovaciones técnicas del mañana.



Smart
Grid



Tecnología
SnapINverter



Zero
feed-in



Comunicación
de datos
integrada



Manejo
de pico
dinámico



Diseño
SuperFlex

MODELOS	PRIMO-3.8	PRIMO-5.0	PRIMO-6.0	PRIMO-7.6	PRIMO-8.2
Potencia FV recomendada (kWp)	3.0-6.0 kW	4.0-7.8 kW	4.8-9.3 kW	6.1-11.7 kW	6.6-12.7 kW
Arreglo máximo de corriente de corto circuito	2 x 22.5 A				
Rango de voltaje operacional	80 V-600 V				
Voltaje de entrada máximo	600 V				
Rango de voltaje MPP (VCD)	200-480V	240-480V	240-480V	250-480V	270-480V
Número de MPPT	2				
DATOS DE SALIDA					
Potencia máxima de salida 208 VCA	3800 W	5000 W	6000 W	7600 W	7900 W
Eficiencia CEC 208	95 %	95.5 %	96 %	96 %	96.5 %
Eficiencia máxima	96.2%				

MODELOS	PRIMO-10.0	PRIMO-11.4	PRIMO-12.5	PRIMO-15.0
Potencia FV recomendada (kWp)	8.0-15.5 kW	9.1-17.6 kW	10.0-19.3 kW	12.0-23.2 kW
Arreglo máximo de corriente de corto circuito	49.5 A / 27.0 A			
Rango de voltaje operacional	80 V - 1000 V			
Voltaje de entrada máximo	1000 V			
Rango de voltaje MPP (VCD)	200-800 V	240-800 V	260-800 V	320-800 V
Potencia máxima de salida 208 VCA	9995 W	11400 W	12500 W	137500 W
Eficiencia CEC 208	96 %		96.5 %	
Número de MPPT	2			
DATOS DE SALIDA				
Eficiencia máxima	97.9%			

SYMO ADVANCE / SYMO LITE



Con rangos de potencia desde 10 kW A 24 kW, el inversor Fronius Symo es el inversor sin transformador trifásico compacto ideal para todas las aplicaciones comerciales.

El sistema de amplio rango de voltaje de entrada en CD asegura máxima flexibilidad en el diseño de cualquier sistema FV.

El moderno diseño está basado en el sistema de instalación SnapINverter, permitiendo instalaciones y reparaciones sencillas y seguras. Algunas funciones líderes en la industria están disponibles en el Fronius Symo, como interfaces Wi-Fi® y SunSpec Modbus para monitoreo y datalogging, interrupción de falla de arco en el circuito (AFCI) probada en campo, certificación NEC 2014 y la plataforma en línea para monitoreo móvil Solar.Web. La versión Symo Lite no incluye tarjeta Datamanager.



Smart
Grid



Tecnología
SnapINverter



Zero
feed-in



Comunicación
de datos
integrada



Manejo
de pico
dinámico



Diseño
SuperFlex

MODELOS	SYMO LT-10.0/220	SYMO LT-12.0/220	SYMO LT-15.0-3/208 (1MPPT)
Número de MPPT	2	2	1
Potencia FV recomendada (kWp)	8.0-13	9.5-15.5	12,0 - 19,5 kw
Rango de voltaje operacional	200-600 V		325 - 1000 V
Voltaje de entrada máximo	600 V		1000,0 V
Rango de voltaje MPP	300-500 V		325 - 850 V
Número de MPPT	2		1
Potencia máxima de salida	9995 VA	11995 VA	15000 VA
Eficiencia CEC	96.5%		96,5 %
No incluye tarjeta Datamanager			

MODELOS	SYMO LT-15.0/480	SYMO LT-20.0/480	SYMO LT-22.7/480	SYMO LT-24.0/480
Potencia FV recomendada (kWp)	12-19.5	16-26	18-29.5	19-31
Arreglo máximo de corriente de corto circuito	33 A /25 A			
Rango de voltaje operacional	200-1000V			
Rango de voltaje MPP (VCD)	350-800 V	450-800 V	500-800 V	500-800 V
Voltaje de entrada máximo	1000V			
Número de MPPT	2			
DATOS DE SALIDA				
Potencia máxima de salida (VA)	14995 VA	19995	22727	23995
Eficiencia CEC	97.0%		97.5%	
No incluye tarjeta Datamanager				

LA VERSIÓN SYMO LITE NO INCLUYE TARJETA DATAMANAGER

SMART METER 240V/480V

Medidor de energía bidireccional para la administración de la inyección a la red y el monitoreo de consumo de energía.

En conjunto con el Fronius Solar.web, el Fronius Smart Meter ofrece una vista detallada del consumo de energía en instalaciones residenciales o comerciales. El Fronius Smart Meter es compatible con los inversores de las series Galvo, Primo, Symo y las nuevas versiones de Primo Hybrid.

VENTAJAS:

- Administración de inyección a la red eléctrica y reducción dinámica de potencia.
- Cero inyección a red eléctrica.
- Visualización de consumo de energía en Fronius Solar.web.
- Fácil configuración dentro de la interfaz del Fronius Datamanager 2.0.
- Fronius Smart Meter requiere del uso de transformadores de corriente (TC's) para operar correctamente, la capacidad de los transformadores de corriente dependerá de la potencia demandada en sitio, se venden por separado.



FRONIUS DATAMANAGER 2.0

El Fronius Datamanager es el centro de comunicaciones de los inversores Fronius para todo tipo de aplicaciones. Tanto si está conectado por LAN como por WLAN, envía la información del sistema FV al portal online Fronius Solar.web, permitiendo saber en todo momento cómo está funcionando la instalación. Por primera vez, el Fronius Datamanager presenta la opción de conexión inalámbrica de los inversores. La configuración del sistema y del propio Datamanager se monitorizan desde el servidor integrado en el propio dispositivo. Las interfaces integradas Modbus RTU SunSpec, Modbus TCP SunSpec y Fronius Solar API (JSON, para valores reales) permite conectar los inversores Fronius a sistemas de otros fabricantes y que trabajen en paralelo con el Fronius Solar.web.

La instalación es incluso más fácil que sus predecesores, dado que el Fronius Datamanager va integrado directamente en el inversor. No se necesita ningún accesorio ni cable adicional en su ordenador ya que todo se maneja con la opción WLAN. Solo es necesario un Fronius Datamanager por sistema fotovoltaico constituido por varios inversores. El resto de inversores deben estar equipados con una Fronius Com Card. La Fronius Com Card no es necesaria en sistemas de un solo inversor.

El Fronius Datamanager es compatible con todos los inversores (excepto Fronius IG TL y Fronius Agilo). Se puede incluir en un inversor existente si fuera necesario. El Fronius Datamanager debe ser configurado dependiendo del tipo de inversor.

- Visualización profesional con el portal online Fronius Solar.web.
- Fácil instalación con la guía de instalación desde el proceso de configuración hasta el registro en el portal online Fronius Solar.web.
- Soporte directo ya que el Fronius Datamanager conecta directamente el inversor con el Fronius Solar.web.
- Configuración directa a través de WiFi vía aplicación en teléfono móvil integra la funcionalidad de un Comcard y de un Datalogger Web
- Disponible en version WLAN y puede monitorear hasta 100 inversores y 10 sensor card.





SISTEMAS DE MONTAJE

conermex

SISTEMAS DE MONTAJE SMC



Fijación con grapas superiores



Armado rápido con soportes pre-ensamblados



Accesorios de puesta a tierra

El Sistema de Montaje Conermex (SMC) para paneles fotovoltaicos es un sistema flexible que ofrece ventajas significativas con un precio competitivo:

- Garantía contra defectos de fábrica de 12 años.
- Montaje seguro y estable para módulos de 60 y 72 celdas de tamaño estándar.
- Instalación más rápida y con menos herramientas.
- Compatible con techos planos e inclinados. Instalable en techos de concreto, madera, metal o teja.
- Con la instalación a peso muerto (opcional) se evitan perforaciones en los techos y con ello posibles agrietamientos o filtraciones.
- Diseñadas para velocidades de hasta 140 km/h (compatible con la mayoría de las zonas urbanas de México), diseños posibles para velocidades de viento de hasta 210 km/h (contacte a su gerente de ventas para más información).
- Perfiles de aluminio 6005-T5 anodizados, de bajo peso, más resistentes a los esfuerzos mecánicos y a la corrosión.
- Tornillería en acero inoxidable tipo 304 con alta resistencia a la corrosión.
- Puesta a tierra integrada (opcional) de nueva generación, sólo es necesario un punto de conexión en la estructura para lograr el aterrizaje completo de módulos y partes metálicas.

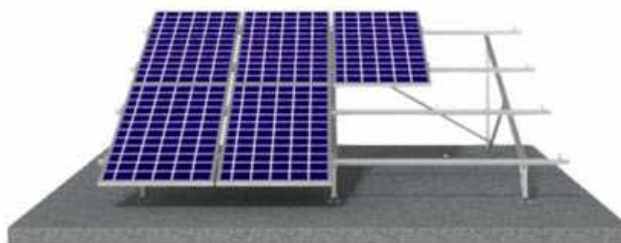


De abajo a arriba:
SMC2-40H, SMC3-40H, SMC4-40H

SMC3-40 V



Fijación balastrada



4V2F-20

Nos adaptamos a tus requerimientos

SMC 4 - 40 V - 72 XL

Sistema de Montaje Conermex

Capacidad de número de módulos

***Ancho del marco de módulo**

35= 35mm

40= 40mm

45= 45mm

Tipo de montaje de módulo

V= Montaje de tipo vertical (retrato) en techo plano con una inclinación fija de 20°

H= Montaje de tipo horizontal (paisaje) en techo plano con una inclinación fija de 20°

P= Montaje paralelo al techo con 0° de inclinación, adecuado para techos con una pendiente existente.

Tamaño de módulo

72= Módulo de 72 celdas tamaño estándar

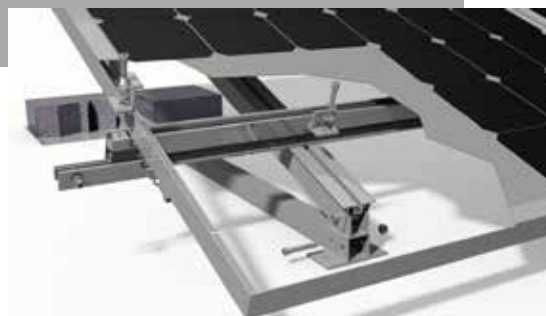
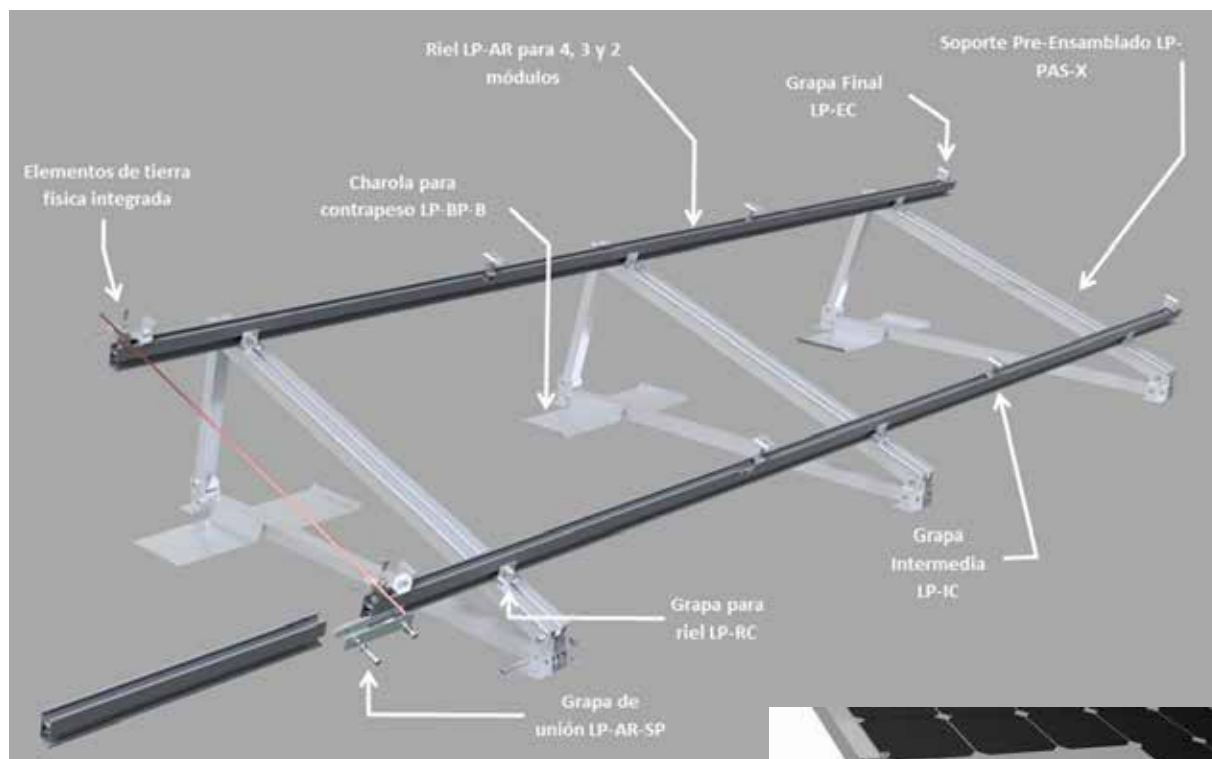
60= Módulo de 60 celdas tamaño estándar

Tamaño de módulo extra largo

XL= Módulo con mas de 1010mm de largo

Sistema de montaje de disponibilidad inmediata

Conermex cuenta con disponibilidad inmediata de varios sistemas de montaje que se muestran en la siguiente tabla. Otras combinaciones son posibles, por favor contacte a su Gerente de Ventas para más información y tiempos de entrega.



conermex

PIEZAS DEL SISTEMA DE MONTAJE

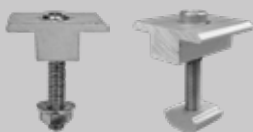


Riel: Sólo se usa para sistemas con paneles en modo vertical. El largo del riel en metros es igual al número de paneles a colocar (1m = 1 panel)
2 metros de largo / 3 metros de largo / 4 metros de largo.



Soporte pre-ensamblado: El largo del soporte varía según la orientación de los paneles solares (vertical u horizontal). El soporte incluye un tornillo para su armado final.

Vertical: 1260 mm de largo / Horizontal: 1060 mm de largo.



Grapa intermedia: Sólo es requerida en sistemas con 2 o más módulos. La medida de la grapa deberá ser igual a la altura del marco del panel solar a instalar. Con tuerca bridada (Horizontales) o Con tuerca especial (Sistemas con rieles).
45 mm. / 40 mm. / 33 mm.



Grapa final: Siempre se requieren al menos 4 piezas. La medida deberá estar de acuerdo a la altura del marco del panel a instalar.

Con tuerca bridada (Horizontales) o Con tuerca especial (Sistemas con rieles).
45 mm. / 40 mm. / 33 mm.



Grapa Final ajustable: Grapa final de aluminio anodizado para fijación de módulos con marco de 35-60 mm a formato vertical en riel LA-AR



Grapa para riel: Se usa para unir los rieles a los soportes pre-ensamblados. No se requiere para sistemas con panel en modo horizontal.

Modelo único.



Unión para riel: Se incluyen 2 piezas en todos los sistemas verticales. Sirve para unir rieles, permitiendo alargar los SMC según sea necesario.

Modelo único.



Ancla para fijación a cero grados: Anclas para fijación a techo inclinado de concreto o madera para sujeción de rieles de sistema SMC.

Modelo único.



Ancla de aluminio anodizado tipo L: Anclapara fijación de rieles LA-AR a 0 grados



Clip para 2 cables fotovoltaicos LP-CC-03



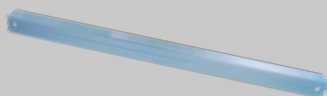
PIEZAS DEL SISTEMA DE MONTAJE



Clip para 3-4 cables fotovoltaicos LP-CC-04



Charola de aluminio para contrapesos



Tubo de conexión para estructuras en formato horizontal



Herraje de acero inoxidable para sujeción de rieles LA-AR a techo con teja



Zapata de cobre para tierra física, permite cable viajero 8-12 AWG, fijación a paneles.



Zapata Cobre-Aluminio para aterrizaje en sistemas de tierra física integrada a estructura.



Clip de aterrizaje para sistemas de tierra física integrada a estructura



Arnés de aterrizaje para sistemas de tierra física integrada a estructura.



CAJAS COMBINADORAS,
CABLE, CONECTORES,
HERRAMIENTAS Y
ACCESORIOS

CAJA DE CONEXIÓN CNX-ITX

conermex
soluciones de energía renovable

Caja de conexión con cable troncal en sistemas con microinversor, para bajada en el lado de los paneles.



GABINETE CNX-MD127

conermex
soluciones de energía renovable

Gabinete de conexión y protección para salida de CA a punto de interconexión con la red, para sistemas a microinversor. Incluye interruptor monofásico, protector reforzado contra descargas eléctricas y wathorimetro digital incorporado con mediciones de voltaje, corriente, potencia y medición de energía acumulada para cumplir con el requerimiento de CFE.



MODELO	CNX-MD127-6	CNX-MD127-10	CNX-MD127-20
Fase (línea)	1		
Tensión nominal	127VCA		
Corriente nominal	6A	10A	20A
Sistemas interconectado	1-3 paneles	3-6 paneles	Hasta 10 paneles
Calibre máximo de cable	6 AWG		
Clase de protección SPD	Clase II		
Curva de disparo	C		
Grado de protección	IP65		
Corriente máxima de descarga	20kA		
Material de gabinete	Plástico termoformable		
Peso Aprox	1.4 kg		
Dimensiones (AlxAnxPr)	20x56x12 cm		

GABINETES DE PROTECCIÓN PARA CA

Las gabinetes de Conermex GCA son la solución ideal para los requisitos de protección en CA para inversores fotovoltaicos cuentan con protección contra picos de voltaje SPD otorgando una mayor seguridad en eventos de descargas atmosféricas.

conermex
soluciones de energía renovable



- Gabinete IP65 con protección UV apto para intemperie.
- Protección contra descargas atmosféricas de 20kA de fácil reemplazo y con indicador de estado.
- Ventana transparente para visualizar el estado de los componentes.
- Interruptor termomagnético en capacidades desde 6A y hasta 80A.
- Disponible también para inversores fotovoltaicos trifásico 220V

MODELO	GCA-6-2L	GCA-8-2L	GCA-10-2L	GCA-16-2L	GCA-20-2L	GCA-25-2L	GCA-32-2L	GCA-40-2L	GCA-50-2L	GCA-63-2L	GCA-80-2L
Corriente Nominal	6A	8A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A
Voltaje nominal	220V /400V										
Calibre máximo de cable	4 AWG										
Clase de protección SPD	Clase II										
Curva de disparo	C										
Grado de protección	IP65										
Corriente máxima de descarga	20kA										
Material de gabinete	Plástico termoformable										
Dimensiones	150x200x105mm										
Peso	>1kg										

MODELO	GCA-C3-2KVA	GCA-C6-2KVA	GCA-C10-2KVA	GCA-C16-2KVA
Corriente Nominal	3A	6A	10A	16A
Voltaje nominal	220V /400V			
Calibre máximo de cable	4 AWG			
Clase de protección SPD	Clase II			
Curva de disparo	C			
Grado de protección	IP65			
Corriente máxima de descarga	20kA			
Material de gabinete	Plástico termoformable			
Dimensiones	150x200x105mm			
Peso	>1kg			

GABINETES TRIFÁSICO GCA-3L

MODELO	GCA-16-3L	GCA-20-3L	GCA-32-3L	GCA-40-3L	GCA-63-3L
Corriente Nominal	16A	20A	32A	40A	63A
Voltaje nominal	220V /400V				
Calibre máximo de cable	4 AWG				
Clase de protección SPD	Clase II				
Curva de disparo	C				
Grado de protección	IP65				
Corriente máxima de descarga	20kA				
Material de gabinete	Plástico termoformable				
Dimensiones	150x200x105mm				
Peso	>1kg				

GABINETES TRIFÁSICO

conermex
soluciones de energía renovable

Gabinete de conexión CA con interruptor trifásico y protector reforzado contra descargas eléctricas. Para sistemas a Inversor Central (tipo string)



MODELO	SCA-C25-3F
Lineas (base)	3
Interruptor bifásico	24A
Sistemas	7.5kW CA
Dimensiones (AlxAnxPr)	28x13x12 cm
Peso	1.20 Kg

CAJAS COMBINADORAS CCD

conermex
soluciones de energía renovable

Las cajas combinadoras Conermex CCD permite la unión de 2 o más cadenas de paneles solares de manera conveniente, facilitando el trabajo de instalación y ahorrando costos en tubería y cableado. Además cuenta con protección contra picos de voltaje SPD otorgando una mayor seguridad en eventos de descargas atmosféricas. Las nuevas cajas combinadoras Conermex CCD son la evolución de nuestros modelos y en su tercera generación cuentan con las siguientes ventajas:

- Gabinete IP65 con protección UV apto para intemperie.
- Compatible con sistemas hasta 1,000V.
- Compatible con módulos de alta potencia, cuenta con fusible de 15A @ 1,000V.
- Protección contra descargas atmosféricas de fácil reemplazo y con indicador de estado.
- Portafusibles con indicador de estado.
- Ventana transparente para visualizar el estado de los componentes.
- Conectores de entrada compatibles con MC4



MODELO	CCD-2S-TL-600V	CCD-2S-TL-1000V	CCD-3S-TL-600V	CCD-4S-TL-1000V	CCD-4S-TL-2MPPT
Numero de entradas (cadenas)	2		3	4	
Numero de salidas		1			1/1 Conf.
Calibre de cable (Salida)		12-2 AWG			12-8 AWG
Voltaje máximo de sistema	600 VCD	1000 VCD	600 VCD	1000 VCD	
Corriente máxima de sistema (por cadena)			15A		
Grado de protección			IP65		
Clase de protección SPD			Clase II		
Corriente máxima de descarga			30kA		
Material de gabinete	Plástico termo-formado con protección contra rayos UV				
Dimensiones		20x24x12 cm		32x32x15cm	32x50x15cm
Peso		1.7kg		3.4kg	5.1kg

CL-600VCD, CL-1000VCD

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (DPS), Clase II (EN 5053911 e IEC 61643-31), con tecnología de Varistor de Óxido Metálico (MOV) para aplicación en sistemas fotovoltaicos.

- Permite el reemplazo de enchufe con el sistema energizado.
- Señalización local del estado de operación.
- Señalización remota (opcional).
- Posee interruptor interno que desconecta el SPD al final de la vida útil;
- Fijación en riel DIN 35.



MODELO	CL-600VCD	CL-1000VCD
Normas aplicables	EN 50539-11 / IEC 61642-31	
Clase de protección	II	
Tecnología de protección	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Modos de protección	L+/PE, L-/PE (modo común), L+/L- (modo diferencial)	
Protección térmica	Si	
Nivel de protección - U_p	$\leq 2,7$	$\leq 5,0$
Tiempo de respuesta típico	<25	
Tensión máxima de funcionamiento continuo - U_{CPV}	600	1040
Corriente nominal de descarga @ 8/20 μ s - I_n	18	
Corriente de descarga máxima @ 8/20 μ s - I_{max}	40	
Corriente de descarga total @ 8/20 μ s - I_{total}	40	

CL-FNT-175

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones (SPD), monopolar, Clase II (NBR IEC 61.643-1), del tipo limitador de tensión, compuesto por varistor de óxido de zinc (MOV) asociado a un dispositivo de desconexión térmica (sobretensión) y eléctrica (sobrecorriente).

- Conexión directa a las barras de los tableros de distribución de energía;
- Señalización local: indicación del estado de operación a través de banderín verde/rojo (SERVICIO/DEFECTO);

Adecuado para instalación entre línea y neutro o entre línea y tierra, o neutro y tierra, en tableros de distribución de circuitos o de mando.



MODELO	CL-FNT-175
Aplicación	Fase/Neutro o Fase/PE o Neutro/PE
Tecnología de protección	Varistor de óxido de zinc (MOV)
Tiempo de respuesta típico	25ns
Protección térmica	Sí
Resistencia de aislamiento	> 100 M Ω
Señalización del estado operativo	Banderín (Verde - SERVICIO; Rojo - DEFECTO)
Temperatura de operación	-40 ... +70 °C
Sección de los conductores de conexión	4 a 25 mm ²
Temperatura de funcionamiento	-40 ... +70 °C
Grado de protección	IP20

CABLE PARA APLICACIÓN FOTOVOLTAICO Y TIERRA FÍSICA

El cable fotovoltaico es ideal para instalaciones en techo a la intemperie sin la necesidad de canalización o el uso de tubería, en instalaciones con tubería bajo tierra con condiciones de humedad y donde la condensación y acumulación de humedad dentro de la canalización no excedan los 90°C.

- Disponible en 1000/2000V
- Cumple con las pruebas de flama de acuerdo con UL
- Aislamiento resistente al sol
- Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) de acuerdo a UL-854, UL-4703 y UL-44
- Flexibilidad a bajas temperaturas (-40°C)
- Conductores trenzados
- Disponible en color rojo y negro

NORMAS

- UL-4703, UL-854, UL-44 • UL 1685-FT4/IEEE 1202 (70,000 Btu/hr) prueba de fuego (1/0 AWG y superior).
- ICEA T-29-520 (210,000 Btu/hr) prueba de fuego.
- NEMA WC70/ICEA S-95-658.
- NFPA 70: Código Eléctrico Nacional (NEC).

Modelo	CFV-10	CFV-6V-10	CFV-4V-12	CFV-8AWG	CFV-6AWG	CFV-4AWG
Calibre	10 AWG	6 AWG	4 AWG	8 AWG	6 AWG	4 AWG
Espesor de aislamiento	1.14 mm	0.7mm	0.7mm	1.14mm	2.16	2.16
Espesor de recubrimiento	0.76mm	0.8mm	0.8mm	0.795mm	8.86mm	10.6mm
Temperatura de operación	-40°C a +120°C					

conermex



Cables fotovoltaicos

CABLE DE COBRE DESNUDO

Cable de cobre desnudo para puesta en tierra calibre 10AWG para aterrizaje de paneles fotovoltaicos

conermex



CONECTOR SOLARLOK PV4

El conector SOLARLOK PV4 es la solución de conectividad para los fabricantes e instaladores de paneles fotovoltaicos. Este conector robusto y resistente a la intemperie, cumple con IP68, está diseñado para brindar un rendimiento confiable en entornos exigentes y hostiles. Resiste tirones accidentales sin interrupciones y proporciona una conexión estable y segura.

- **Totalmente compatible con MC4.**
- Menor resistencia de contacto en comparación con la línea estándar.
- Conformidad con el requisito NEC 2008/11.
- Protecciones IP68 más alta de su clase.
- Montaje rápido y fácil con herramientas de aplicación de la industria.
- UL 20 A y TÜV 35 A para 4.0 mm² (a 85 ° C)
- UL 30 A y TÜV 40 A para 6.0 mm² (a 85 ° C)



MODELOS	TE-PV4	SC-P4AM	SC-P4AH	CS-Y-MH	SC-4
Tensión nominal	TUV 1000V DC / UL 600 V DC				
Corriente nominal	20A ~ 30A				
Resistencia de contacto	≤ 5m Ω				
Grado de protección IP	IP67 (IEC 60529)				
Rango de temperatura	-40° C ~ +85° C				

P-MC4

Pinzas para aplicar conectores tipo MC4

- Para la aplicación de conectores tipo MC4 de manera confiable
- Para cables fotovoltaicos de calibre 10-14 AWG
- Construcción robusta
- Mecanismo de bloqueo que permite aplicar la fuerza correcta en cada aplicación
- Mango ergonómico

conermex



TE-HD

Herramienta de desconexión para conector PV4 TE

- Permiten el ensamble de conectores tipo MC4
- La llave de apriete tiene la función de liberación por torque, con lo que evita que los prensa-estopa de los conectores se aprieten con mayor torque del especificado.
- Cuentan con la herramienta para la desconexión de conectores.

conermex



SISTEMAS FUERA DE LA RED





PANELES SOLARES

Sistemas fuera de la Red



PANELES SOLARES OFF GRID

Firstech®
ENERGY



Paneles solares

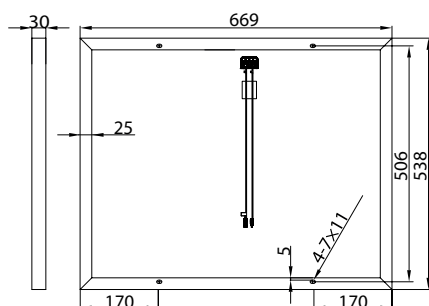
- Riguroso control de calidad cumpliendo con los má altos estándares internacionales.
- Vidrio templado de alta transmisividad y bajo contenido de hierro, marco de aluminio anodizado con silicona resistente a los rayos UV
- ISO9001:2008, ISO14001:2004 y OHSAS1800,1 IEC 61215, IEC61730, CE

Garantías

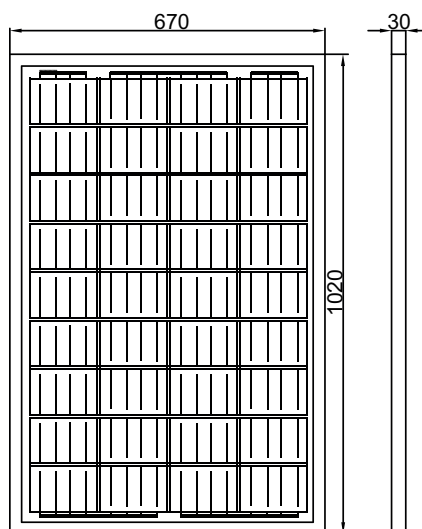
- 10 Años en defectos de fábrica y componentes del módulo fotovoltaico.
- 15 Años de potencia nominal de salida al 90%
- 25 Años de potencia nominal de salida con la generación mínima del 80%

Modelo	CNX-50	CNX-100	CNX-150
Tipo de celda	Policristalino	Policristalino	Policristalino
Número y arreglo de celdas		4 x 9 (36)	
Dimensiones	540 x 670 x 30 mm	1020 x 670 x 30 mm	1480 x 670 x 30 mm
Potencia máxima STC (Pmax)	50 W	100 W	150 W

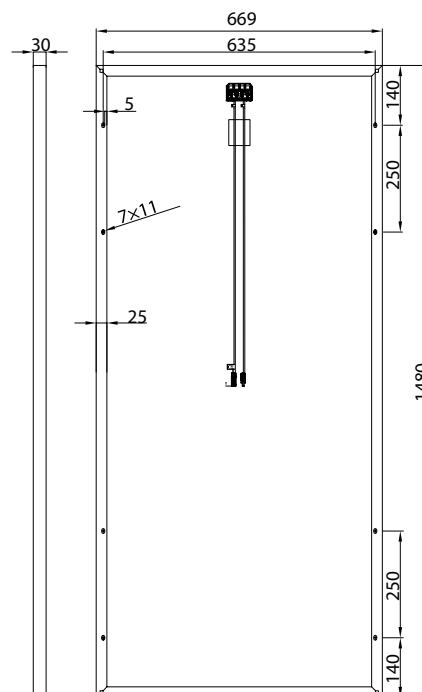
CNX-50



CNX-110



CNX-150





BATERÍAS

Sistemas fuera de la Red



BATERÍA DE LITIO GW-ARKLV-2.5L **GROWATT**

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
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

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

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



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

BATERÍA CONER 31HI

conermex
soluciones de energía renovable

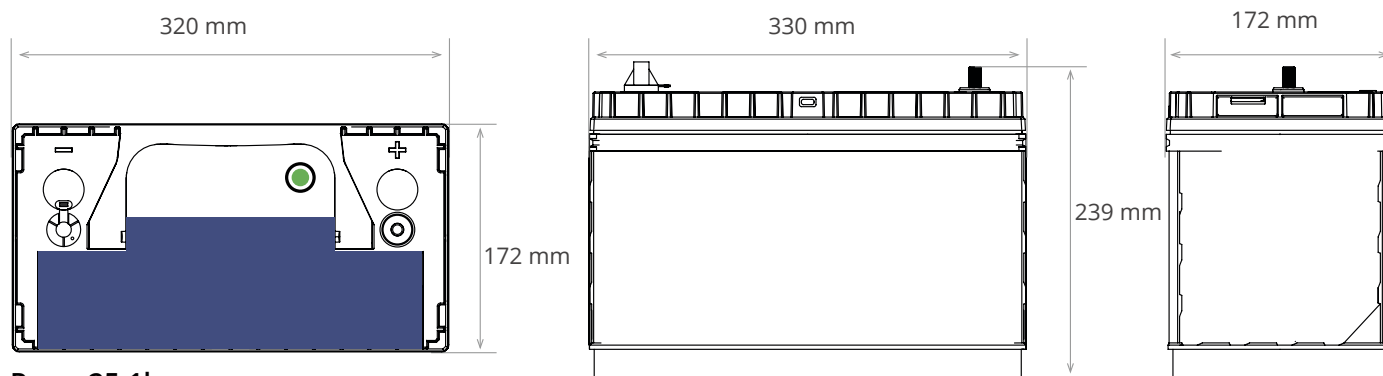
La batería Coner31Hi es una batería libre de mantenimiento, competitiva en costo para pequeños sistemas fotovoltaicos fuera de la red. Puede ser conectada en serie y paralelo para obtener el voltaje y la intensidad de los requerimientos de descarga.

- 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.



Modelo	Conermex 31Hi		
Horas	Tasa de descarga		Energía
90Ah	4.5 A por 20 horas		1.1kWh
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

Dimensiones



Peso: 25.1kg

Ojo mágico

Estado visual de la batería



Batería cargada



Batería descargada



Reemplazar batería

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

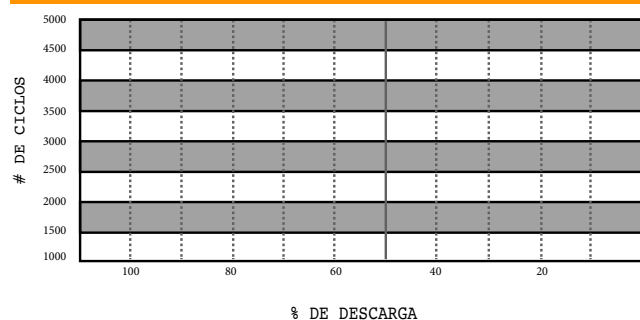


Ácido-Plomo abierta

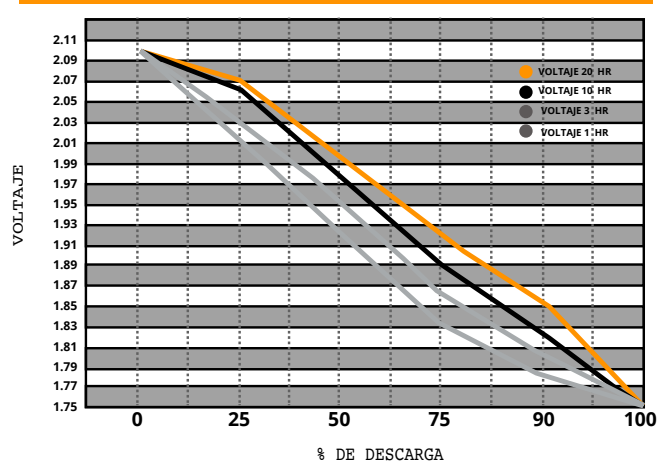


Modelo	S6 L16-HC
Número de celdas	3
Contenedor	Polipropileno de alta densidad
Cubierta	Polipropileno de alta densidad
Terminales	Bandera
Manijas	De cuerda
Amperes de arranque en frío (CCA)	(-17.8°C) 1040
Amperes producidos (MCA)	(0°C) 1645
Capacidad de reserva (RC @ 25A)	861 min
Capacidad	428 AH
Peso	55.5 kg
Dimensiones (LxAnxAl)	318 x 181 x 425 mm
Capacidad a 100 hrs	512 Ah
Voltaje	5.12 V

CICLOS DE VIDA V.S. PROFUNDIDAD DE LA DESCARGA



VOLTAJE VS. % DE DESCARGA





CONTROLES DE CARGA

Sistemas fuera de la Red



TRACER-AN SERIES

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.



Medidor remoto



Modbus RS485



Función de luz de noche



Controlador de tiempo



Programable



Estadística de energía



Modelo	Tracer 6415AN	TRACER 10415-AN
Voltaje del sistema	12/24/36/48VCD Auto	
Corriente máxima	60 A	100 A
Máxima potencia de módulos	750W/12V, 1500W/24V, 2250W/36V, 3000W/48V	1250W/12V, 2500W/24V, 3750W/36V, 5000W/48V
Voltaje máximo de módulos	100 V	
Rango MPP	(Voltaje de la batería + 2V) ~ 108V	
Autoconsumo	1.0W~2.0W	

XTRA SERIES

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.



Medidor remoto



Modbus RS485



Función de luz de noche



Controlador de tiempo



Programable



Estadística de energía



Modelo	XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N	XTRA 3415N	XTRA 4415N
Tensión nominal del sistema	12 / 24 VCD (auto detección)			12 / 24 / 36 / 48 VCD(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 92V			150V 138V	
Rango de voltaje MPPT	(Voltaje de batería +2V) ~72V			(Voltaje de batería +2V) ~108V	

TRACER-BN SERIES



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 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.

- 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



Modelo	TRACER-3215-BN	Tracer4215BN
Voltaje del sistema	12/24V auto	
Corriente máxima	30A	40A
Máxima potencia de módulos	390W(12V) / 780W(24V)	520W (12V) / 1040W (24V)
Max. voltaje de circuito abierto FV	150 V	
Max. voltaje de la batería	32 V	
Autoconsumo	≤50mA(12V) ≤27mA(24V)	

CONTROLES PWM

VIEWSTAR SERIES



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.

- Carga PWM inteligente: Bulk / Boost / Igualación / Flotación.
- Adopta componentes de alta calidad de ST, IR e Infineon, lo que asegura la vida útil del producto durante su uso.
- Diseño de pantalla LCD, que muestra dinámicamente los datos operativos y las condiciones de trabajo del dispositivo.



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 fotovoltaico	50V		96V		
Compensación por temperatura	-3mV/°C/2V (25°C)				
Autoconsumo	≤9.2mA/12V;≤11.7mA/24V; ≤14.5mA/36V;≤17mA/48V				

VS-BN SERIES

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.

La carga PWM en modo serie de alta eficiencia, aumenta la vida útil de la batería y mejora el rendimiento del sistema.



Controles de carga PWM

Modelo	VS-1024-BN	VS-2024-BN	VS-3024-BN
Tensión nominal del sistema	12 / 24VDC 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		
Autoconsumo	≤15mA@12v; ≤13mA@24v		
Sensor de temperatura remoto interfaz	2ERJ—3.81		
Rango de temperatura LCD	-20oC~+70oC		

LANDSTAR SERIES

Todos los controladores de carga de la serie LandStar incorporan regulación tipo PWM de alta eficiencia usan electrónica de potencia con tecnología MOSFET, todos los modelos cuentan con disipador de aluminio para un mejor desempeño a altas temperaturas. Es ideal para todo tipo de baterías de plomo-ácido.

La mejor tecnología al mejor precio.



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		
Temp.	-35 °C ~ + 55 °C		
Temperatura en funcionamiento	-35 °C~+55 °C		
Almacenamiento de la temperatura	-35 °C~+80 °C		
Humedad	≤95% (NC)		

LANDSTAR SERIES

Todos los controladores de carga de la serie LandStar incorporan regulación tipo PWM de alta eficiencia usan electrónica de potencia con tecnología MOSFET, todos los modelos cuentan con disipador de aluminio para un mejor desempeño a altas temperaturas. Es ideal para todo tipo de baterías de plomo-ácido. La mejor tecnología al mejor precio.



Estadística de energía



Medidor remoto



Controlador de tiempo



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		
Coeficiente de compensación por temperatura	-5mV/°C/2V		
Temperatura ambiente de trabajo	-35°C ~ +55°C		
Humedad	≤95%		

MT-50

El medidor remoto de nueva generación MT50 es compatible con los controladores de carga solar Epever.

- 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
- Con seis teclas de función de navegación, la operación es directa y rápida
- Grabación de estadísticas de energía en tiempo real
- Muestra los datos del sistema sin necesidad de alimentación externa
- Monitoreo en tiempo real y alarma acústica de información de falla
- Mayor distancia de comunicación basado en RS485
- 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
- Parámetros programables
- Función de visualización de la energía





INVERSORES A BATERÍA



SERIE IPOWVER

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



Modelo	IP350-11	IP500-21	IP1500-21	IP2000-21	IP2000-41
Voltaje de entrada nominal	12VDC	24VDC	24VDC	24VDC	48VDC
Rango de voltaje de entrada	10.8~16VDC	21.6~32VDC	21.6~32VDC	21.6~32VDC	43.2~60VDC
Sobretensión de entrada	<32VDC	<44VDC	<40VDC	<80VDC	<80VDC
Frecuencia de salida	50/60±0.1Hz				
Potencia continua de salida	280W	400W	1200W	1600W	1600W
Potencia de sobretensión	750W	1000W	2400W	3200W	3200W
Factor de potencia	0.2-1(VA menor que la potencia continua de salida)				
Onda de salida	Onda sinusoidal pura				
Max. Eficiencia	90%	91%	94%	94%	94%
Corriente sin carga	<0.7A	<0.9A	<0.6A	<0.6A	<0.4A

SERIE IPOWVER 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.



Modelo	IP1500-11PLUS	IP1500-21PLUS	IP4000-41PLUS
Potencia continua de salida	1500W@35°C@Clasificado	1500W@35°C@Clasificado	4000W@35°C@Clasificado
Energía de sobre tensión	3000W@5S	3000W@5S	8000W@5S
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
Max. eficiencia de salida	>93%(30% cargas)	>92.5%(30% cargas)	>93%(30% cargas)

SERIE IPOWER

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



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%

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



Modelo	SAM-250-12	SAM-450	SAM-800	SAM-1000	SAM-1500	SAM-3000
Voltaje de la batería del sistema	12 VCD					
Salida del voltaje en forma de onda	Sinusoidal modificada					
Voltaje de salida	115 VCA					
Frecuencia de salida	60 Hz +/- 5%					
Salida corriente continua	250W	450W	800W	1000W	1500W	3000W
Dimensiones, mm (Al x An x Pr)	150x114.4x46	151x154x56.5	218x180x59	250x7.1x2.32	283x202x84	420x202x84
Peso	0.42 kg	0.6 kg	1.32 kg	1.69 kg	3.2 kg	5.5 kg

GW-SPF-3000TL-48

GROWATT

Inversor cargador con controlador de carga Growatt SPF 3000TL LVM-ES, 48V, 120V Salida, 3000W

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	SPF3000TLLVM-ES
Voltaje de batería	48VDC
Tipo de Batería	Litio/Plomo-acido
Potencia nominal	3000VA/ 3000W
Conexión en paralelo	Sí, 6 unidades máx.
Voltaje de CA (Modo batería)	100Vac/110Vac/120Vac @ 50/60Hz
Sobretensión	6000VA
Eficiencia max.	90%
Máxima potencia FV	4000W
Rango de voltaje del MPPT	120VDC ~ 250VDC

GW-SPF-3000TL-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-48
Voltaje de batería	48VDC
Tipo de Batería	Litio/Plomo-acido
Potencia nominal	3000VA/ 3000W
Conexión en paralelo	Sí, 6 unidades máx.

GW-SPF-6000TL-48

GROWATT

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)	
Frecuencia de salida	50Hz/60Hz +/-0.3 Hz	
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
Max. Voltaje de circuito abierto FV	150VDC	
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



LÁMPARAS

Sistemas fuera de la Red



LÁMPARA ALL IN ONE

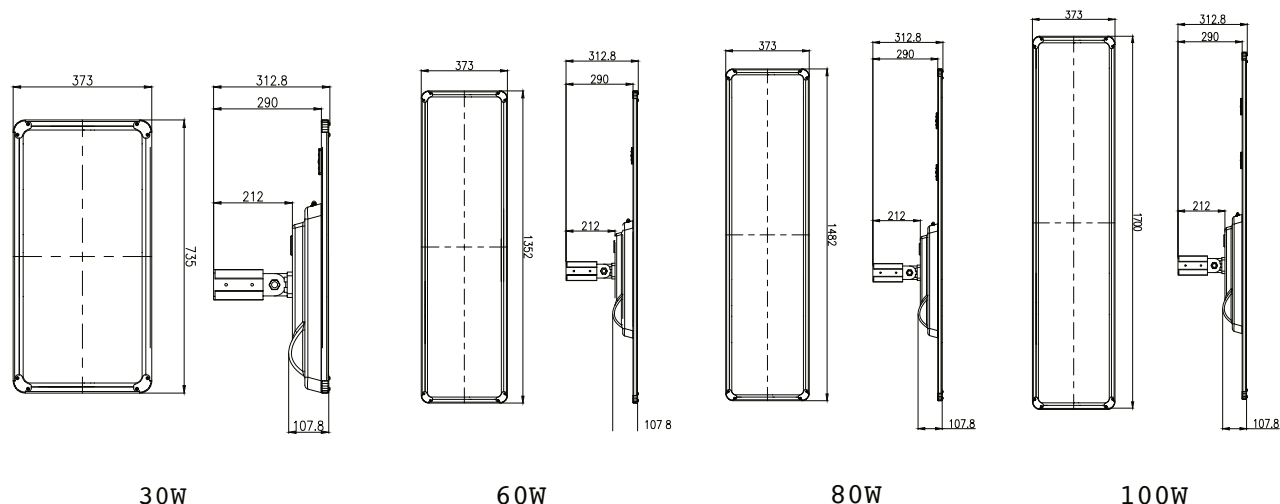
conermex

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

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.

conermex



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

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.

conermex



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	



PLANTAS DE REFIGERACIÓN SOLAR



SISTEMA SOLAR DE REFRIGERACIÓN CONERMEX Modelo "SFRC-198"

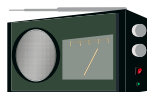


- El nuevo sistema solar de refrigeración Conermex integra todo lo necesario para poner en operación el refrigerador-congelador incluido en el kit.
- Refrigerador-congelador tipo cofre de 198 litros, operación convencional, no requiere servicio especializado.
- Opera mediante un inversor de 1500W de 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

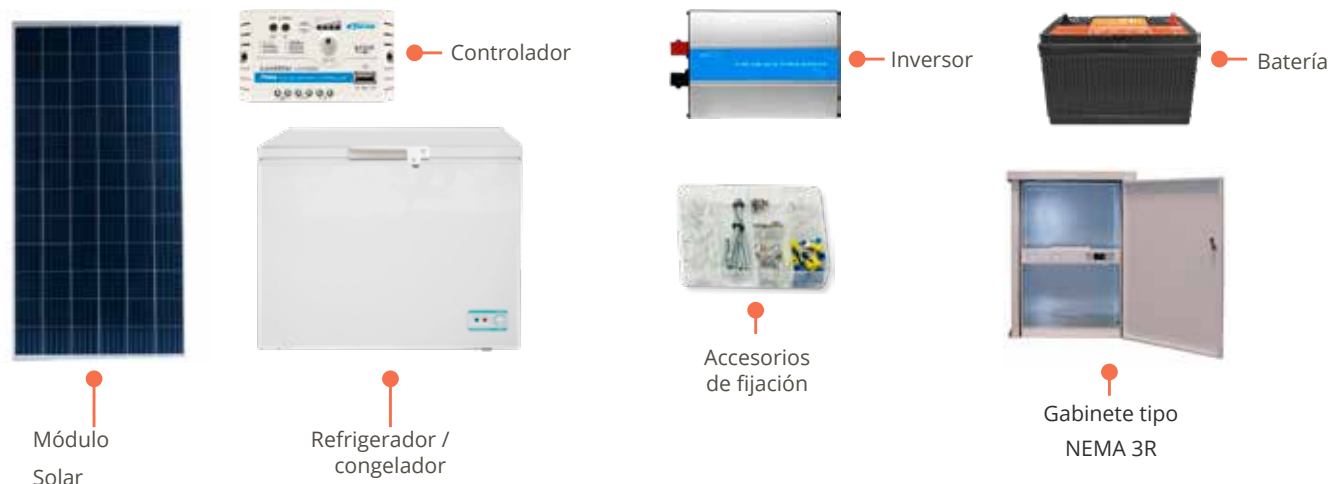
Consulte con su asesor de ventas para más información

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 electroestática, 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



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
Presión máxima	35 PSI (2.42 bar)	40 PSI (2.8 bar)	70 PSI (4.8 bar)
Gasto (GPM/LPM)	3.3 gal /12.5 l	4.5 gal /17 l	2.2 gal /8.3 l
Calibre y longitud de conductores	16 AWG, 11 cm de largo		
Presión máxima (PSI/BAR)	35/2.4	40/2.8	70/4.8
Carga dinámica máxima	24 m	27 m	45 m
Diafragma	Santoprene		
Voltaje de operación	12V		

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 (AlxAxL)	310x98x98 mm



PLANTAS ELÉCTRICAS SOLARES

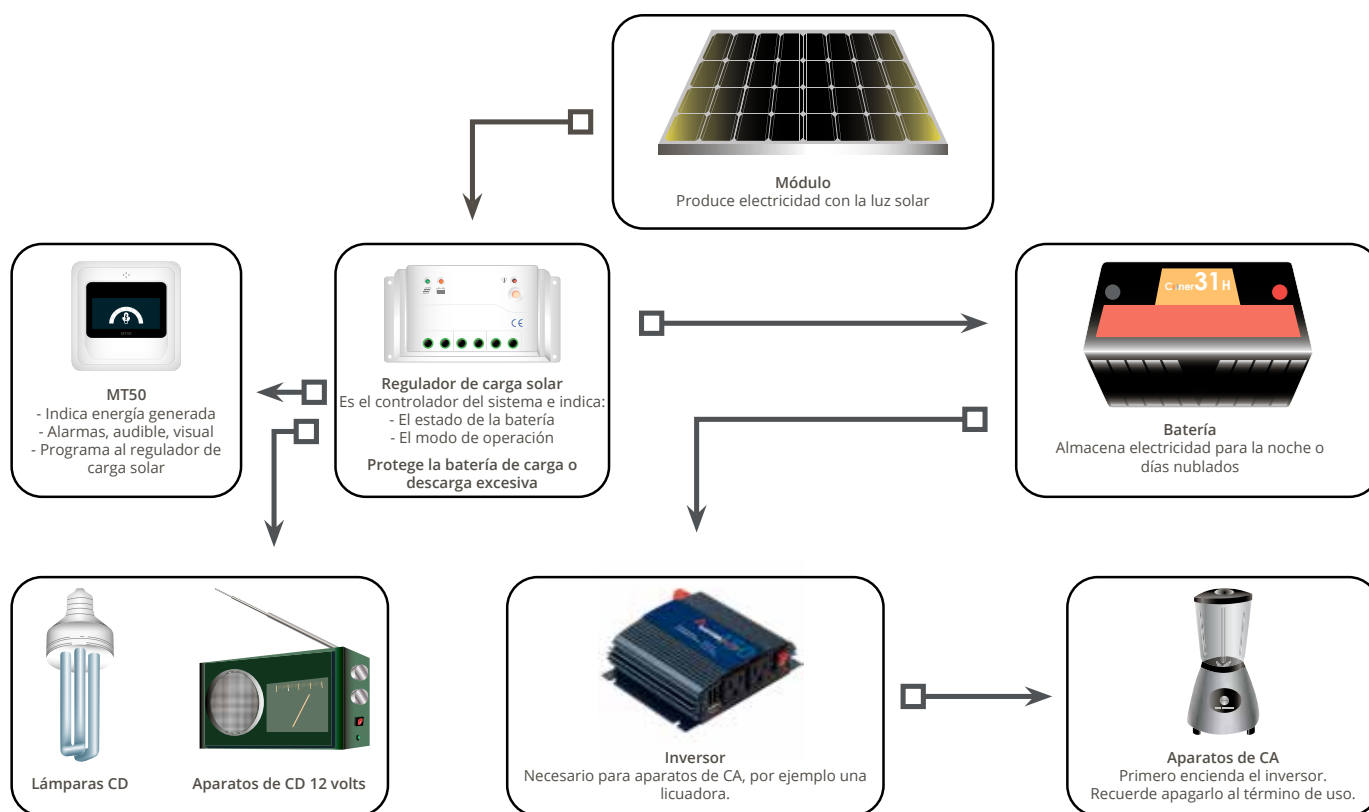
Sistemas fuera de la Red



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

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