

conermex
soluciones de energía renovable



CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2020



Somos la empresa con mayor prestigio
y experiencia en México

Catálogo Conermex
Edición 2020
info@conermex.com.mx
800-363-7441
(55) 5384-5130



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/

Conoce más de Conermex	4
Equipo Conermex.....	6
Vende con nosotros.....	8
Tabla de insolación.....	10
Factores de inclinación.....	11

ON GRID

PANELES SOLARES.....	15
INVERSORES	23
SISTEMAS DE MONTAJE	33
CABLE, CONECTORES Y ACCESORIOS	37

OFF GRID

PANELES SOLARES.....	47
CONTROLES DE CARGA.....	49
INVERSORES A BATERÍA	57
LÁMPARAS	61
REFRIGERADORES.....	63
BOMBAS SOLARES.....	65
PLANTA ELÉCTRICAS SOLARES.....	69
LUMINARIAS SOLARES	71

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

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?

- 1.- Es la tecnología de energía eléctrica de mayor crecimiento en el mundo y menor costo.
- 2.- Generamos un ahorro significativo al gasto de los usuarios y su contribución al cuidado del medio ambiente
- 3.- Aseguramos el mismo precio de la electricidad durante la vida útil del sistema.

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



Equipo Conermex

Equipo de Ventas

Ofrecemos un servicio profesional de venta y desarrollo de negocios al distribuidor fotovoltaico mediante nuestro equipo de ventas, enfocados en el logro y éxito de las metas de nuestros aliados comerciales.



Fanny Alvarez
Gerente Regional de Ventas
Zona Sur- Sureste
Ext. 103
f.alvarez@conermex.com.mx



Mayra Quiñónez
Gerente Regional de Ventas
Zona Centro - Occidente
Ext. 105
m.quinonez@conermex.com.mx



Vania Arzaluz
Gerente Regional de Ventas
Zona Metropolitana
Ext. 137
v.arzaluz@conermex.com.mx



Claudia Gómez
Gerente Regional de Ventas
Zona Norte - Noroeste
Ext. 119
c.gomez@conermex.com.mx

Soporte a Ventas

La coordinación del proceso de ventas desde que recibimos la orden de compra hasta su entrega, es supervisada y puesta en marcha por nuestras coordinadoras de ventas, quienes se aseguran de la disponibilidad del producto para su embarque o bien de la integración de materiales o compra de los no disponibles al momento de recibir un pedido.

Ofrecemos como valor agregado a nuestros clientes la capacidad, habilidad y compromiso del personal a cargo de este importante proceso.



Stephany Alvarado
Coordinadora de Ventas
Zona Norte - Centro - Occidente
Ext. 113
s.alvarado@conermex.com.mx



Lorena Cervantes
Coordinadora de Ventas
Zona Metro - Sur - Sureste
Ext. 102
l.cervantes@conermex.com.mx

Equipo Técnico

Nuestro equipo técnico cuenta con más de 10 años de experiencia en el ramo fotovoltaico te ayudaran a dimensionar Sistemas Fotovoltaicos Interconectados a la Red de Pequeña Escala y sistemas fotovoltaicos aislados de la red eléctrica, así como brindar soporte y apoyo técnico durante la instalación, puesta en marcha y operación de tu sistema fotovoltaico.



Ing. Víctor Navarrete
Ingeniero de Soporte Técnico
Ext. 130
v.navarrete@conermex.com.mx



Ing. Javier Espinosa
Gerente Soporte Técnico
Ext.129
j.cruz@conermex.com.mx

Equipo de Proyectos

El equipo de proyectos está formado por ingenieros eléctricos y mecánicos en constante capacitación y actualización respecto a las nuevas tecnologías y normativas vigentes. Con más de 10 años de experiencia nuestro equipo tiene las habilidades para diseñar, instalar y poner en marcha proyectos fotovoltaicos en el ramo comercial e industrial, así mismo nuestro equipo da apoyo a nuestra red de distribuidores en reconocimiento de sitio, diseño eléctrico y mecánico, supervisión de instalaciones y puesta en operación.



Vende con nosotros

Tu negocio solar 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

Te damos 200 tarjetas de presentación personalizadas donde avalamos que eres "Distribuidor Autorizado Conermex".

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.

Patrocinamos tu participación en expos

Te damos artículos promocionales como: Plumas, libretas, bolsas ecológicas y folletos.



Te capacitamos en la comodidad de tu oficina

Nuestro equipo de profesionales diseña e imparte seminarios en línea para capacitarte, sólo requieres de una computadora con conexión a Internet y un poco de tiempo libre.

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

Zona Centro-Occidente	Ext. 105
Zona Metropolitana	Ext. 137
Zona Norte-Noreste	Ext. 119
Zona Sur-Sureste	Ext. 103

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.



**Crece tu negocio con
crédito Conermex**

Te evaluamos y calificamos.
Consulta con tu ejecutivo de ventas.
Llámanos para mayor información.

www.conermex.com.mx/credito-para-tu-negocio/credito.html

Tabla de insolación

Insolación de las ciudades más importantes de México

Todas las unidades en kWh/m2 por día.

Estado	Ciudad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO
Aguascalientes	Aguascalientes	4,73	5,72	6,85	7,20	7,18	6,41	6,07	6,00	5,50	5,49	5,19	4,61	5,91
Baja California	Tijuana	3,36	4,13	5,27	6,49	6,45	6,12	6,31	6,18	5,36	4,30	3,69	3,13	5,07
Baja California	Mexicali	3,13	3,93	5,33	6,46	7,28	7,54	6,93	6,29	5,53	4,46	3,48	2,91	5,27
Baja California Sur	La Paz	3,80	4,74	5,96	6,79	7,36	7,30	6,71	6,16	5,55	5,02	4,15	3,54	5,59
Campeche	Campeche	4,59	5,45	6,21	6,75	6,92	6,68	6,66	6,56	6,06	5,29	4,75	4,24	5,85
Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	4,33	5,01	5,92	6,15	5,90	5,32	5,64	5,45	4,74	4,52	4,50	4,28	5,15
Chihuahua	Juárez	3,45	4,23	5,61	6,67	7,29	7,40	6,74	6,06	5,28	4,47	3,69	3,11	5,33
Chihuahua	Chihuahua	4,03	4,94	6,35	7,14	7,44	6,73	6,02	5,74	5,50	5,12	4,36	3,74	5,59
Coahuila	Saltillo	3,83	4,61	5,73	5,94	6,27	6,19	6,06	5,74	5,05	4,66	4,20	3,64	5,16
Coahuila	Torreón	4,09	4,98	6,18	6,61	6,88	6,82	6,42	6,07	5,37	5,15	4,50	3,84	5,58
Colima	Colima	4,85	5,80	6,92	7,18	6,82	5,73	5,30	5,20	4,85	5,02	5,07	4,61	5,61
Distrito Federal	Ciudad de México	4,78	5,73	6,55	6,50	6,24	5,60	5,51	5,42	4,95	4,92	4,81	4,49	5,46
Durango	Durango	4,42	5,35	6,62	7,01	7,15	6,64	5,97	5,84	5,34	5,40	4,81	4,17	5,73
Estado de México	Toluca	4,78	5,73	6,55	6,50	6,24	5,60	5,51	5,42	4,95	4,92	4,81	4,49	5,46
Guanajuato	León	4,67	5,64	6,64	6,89	6,85	6,36	6,06	6,01	5,42	5,31	5,05	4,57	5,79
Guanajuato	Guanajuato	4,67	5,64	6,64	6,89	6,85	6,36	6,06	6,01	5,42	5,31	5,05	4,57	5,79
Guerrero	Acapulco	5,49	6,33	7,18	7,37	6,91	6,06	6,31	6,11	5,39	5,75	5,56	5,18	6,14
Guerrero	Chilpancingo	5,17	5,98	6,78	6,83	6,23	5,42	5,77	5,61	5,05	5,22	5,18	4,89	5,68
Hidalgo	Pachuca	4,17	5,00	5,85	6,15	6,26	5,73	5,58	5,53	4,75	4,52	4,35	4,00	5,16
Jalisco	Guadalajara	4,81	5,77	6,86	7,24	7,15	6,20	5,66	5,63	5,21	5,36	5,17	4,60	5,81
Michoacán	Morelia	4,89	5,86	6,90	7,06	6,64	5,61	5,30	5,25	4,87	4,91	5,03	4,68	5,58
Morelos	Cuernavaca	5,19	6,10	6,96	7,06	6,66	6,01	6,28	6,00	6,00	5,37	5,26	4,90	5,94
Nayarit	Tepic	4,64	5,63	6,82	7,38	7,66	6,58	5,86	5,76	5,33	5,43	5,06	4,40	5,88
Nuevo León	Monterrey	3,40	5,23	5,53	5,81	6,23	6,37	6,04	5,04	5,04	4,40	3,80	3,27	4,94
Nuevo León	Guadalupe	4,43	5,29	6,22	6,51	6,51	6,15	5,91	5,89	5,11	4,96	4,73	4,27	5,50
Oaxaca	Oaxaca	4,70	5,30	6,11	6,38	6,08	5,33	5,34	5,28	4,70	4,71	4,63	4,53	5,26
Puebla	Puebla	4,73	5,50	6,20	6,21	6,16	5,64	5,67	5,57	4,95	4,94	4,79	4,49	5,40
Querétaro	Querétaro	4,84	5,86	6,81	7,04	6,81	6,36	6,14	6,06	5,49	5,29	5,09	4,58	5,86
Quintana Roo	Cancún	4,27	5,23	6,08	6,82	6,86	6,39	6,78	6,54	5,77	5,13	4,47	3,97	5,69
Quintana Roo	Chetumal	4,06	4,85	5,50	6,04	5,85	5,32	5,34	5,24	4,92	4,60	4,21	3,86	4,98
San Luis Potosí	San Luis Potosí	4,25	5,11	6,10	6,44	6,66	6,39	6,06	6,03	5,14	5,00	4,62	4,07	5,49
Sinaloa	Culiacán	4,36	5,25	6,55	7,28	7,91	7,68	6,71	6,20	5,68	5,47	4,63	3,99	5,98
Sonora	Hermosillo	3,80	4,66	6,19	7,31	7,72	7,71	6,69	6,14	5,81	5,06	4,17	3,54	5,73
Tabasco	Villahermosa	3,83	4,51	5,47	5,99	5,85	5,49	5,70	5,56	4,85	4,35	4,06	3,61	4,94
Tamaulipas	Reynosa	3,08	3,76	4,84	5,45	5,97	6,52	6,62	6,06	5,17	4,47	3,52	2,96	4,87
Tamaulipas	Ciudad Victoria	4,02	4,78	5,82	6,03	6,31	6,17	6,11	5,92	5,15	4,82	4,41	3,85	5,28
Tlaxcala	Tlaxcala	4,73	5,50	6,20	6,21	6,16	5,64	5,67	5,57	4,95	4,94	4,79	4,49	5,40
Veracruz	Xalapa	3,65	4,23	4,86	5,35	5,46	5,07	5,27	5,05	4,46	4,29	3,95	3,55	4,60
Yucatán	Mérida	4,25	4,97	5,77	6,35	6,31	5,87	5,90	5,71	5,36	4,78	4,33	3,98	5,30
Zacatecas	Zacatecas	4,57	5,51	6,62	6,95	7,00	6,36	6,02	5,95	5,41	5,34	5,02	4,41	5,76

Fuente: NASA Prediction Of Worldwide Energy Resources.

Factores de inclinación

Factores de pérdida de generación por desviación en inclinación y azimut con respecto a la orientación óptima.

Zona noroeste

Inclinación	E						Azimut				O		
	-90	-75	-60	-45	-30	-15	0	15	30	45	60	75	90
0	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3
5	-9.7	-8.1	-8.0	-7.3	-6.8	-6.4	-6.3	-6.4	-6.7	-7.2	-7.9	-8.7	-9.6
10	-10.5	-8.8	-7.2	-5.9	-4.8	-4.1	-3.9	-4.1	-4.7	-5.7	-7.1	-8.6	-10.3
15	-11.2	-9.0	-6.7	-4.8	-3.4	-2.4	-2.0	-2.3	-3.2	-4.6	-6.5	-8.7	-11.2
20	-12.8	-9.7	-6.7	-4.3	-2.4	-1.2	-0.7	-1.1	-2.2	-4.0	-6.4	-9.4	-12.5
25	-14.3	-10.4	-7.1	-4.2	-2.0	-0.6	-0.1	-0.5	-1.8	-4.0	-6.8	-10.1	-14.0
30	-16.1	-11.7	-7.8	-4.6	-2.1	-0.5	0.0	-0.4	-1.9	-4.2	-7.4	-11.3	-15.7
35	-18.0	-13.1	-8.9	-5.4	-2.8	-1.1	-0.6	-1.0	-2.5	-5.1	-8.5	-12.7	-17.5
40	-20.1	-14.8	-10.3	-6.7	-3.9	-2.3	-1.7	-2.1	-3.7	-6.3	-9.9	-14.3	-19.3
45	-22.3	-16.8	-12.2	-8.4	-5.7	-4.0	-3.4	-3.8	-5.4	-8.0	-11.7	-16.4	-21.8

Zona sureste

Inclinación	E						Azimut				O		
	-90	-75	-60	-45	-30	-15	0	15	30	45	60	75	90
0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0
5	-2.3	-1.8	-1.4	-1.1	-0.8	-0.6	-0.5	-0.6	-0.8	-1.0	-1.4	-1.8	-2.2
10	-3.2	-2.3	-1.4	-0.7	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.6	-1.3	-2.1	-3.0
15	-4.2	-3.0	-1.8	-0.9	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-1.7	-2.8	-4.1
20	-5.8	-4.1	-2.6	-1.4	-0.5	0.0	0.0	0.0	-0.4	-1.3	-2.4	-3.9	-5.5
25	-7.4	-5.5	-3.8	-2.5	-1.4	-0.8	-0.5	-0.7	-1.3	-2.3	-3.6	-5.3	-7.2
30	-9.5	-7.2	-5.4	-4.0	-2.9	-2.2	-2.0	-2.1	-2.7	-3.7	-5.1	-6.9	-9.2
35	-11.7	-9.3	-7.3	-5.9	-4.8	-4.1	-3.9	-4.1	-4.6	-5.6	-7.0	-9.0	-11.4
40	-14.1	-11.5	-9.5	-8.2	-7.2	-6.6	-6.4	-6.5	-7.0	-7.9	-9.2	-11.2	-13.8
45	-16.8	-14.1	-12.1	-10.8	-10.0	-9.5	-9.4	-9.4	-9.8	-10.5	-11.8	-13.7	-16.5

Zona centro

Inclinación	E						Azimut				O		
	-90	-75	-60	-45	-30	-15	0	15	30	45	60	75	90
0	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8
5	-4.1	-3.5	-2.9	-2.4	-2.0	-1.8	-1.7	-1.8	-2.0	-2.3	-2.8	-3.4	-4.0
10	-5.0	-3.8	-2.6	-1.6	-0.9	-0.4	-0.2	-0.3	-0.8	-1.5	-2.5	-3.6	-4.8
15	-5.9	-4.2	-2.7	-1.4	-0.3	0.0	0.0	0.0	-0.2	-1.2	-2.4	-3.9	-5.8
20	-7.4	-5.1	-3.1	-1.5	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2	-2.8	-4.8	-7.1
25	-8.9	-6.3	-4.1	-2.2	-0.6	0.0	0.0	0.0	-0.4	-1.8	-3.6	-5.9	-8.5
30	-10.8	-7.7	-5.2	-3.2	-1.6	-0.6	-0.3	-0.4	-1.4	-2.8	-4.8	-7.3	-10.4
35	-12.8	-9.6	-6.8	-4.5	-3.1	-2.1	-1.7	-1.9	-2.8	-4.3	-6.4	-9.1	-12.4
40	-15.1	-11.5	-8.7	-6.6	-5.0	-4.1	-3.7	-3.9	-4.7	-6.2	-8.2	-11.0	-14.6
45	-17.6	-13.9	-11.0	-9.0	-7.5	-6.6	-6.3	-6.4	-7.2	-8.5	-10.5	-13.3	-17.1



FRONTS INTERCONNECT

GRID

CONECTADOS A LA RED

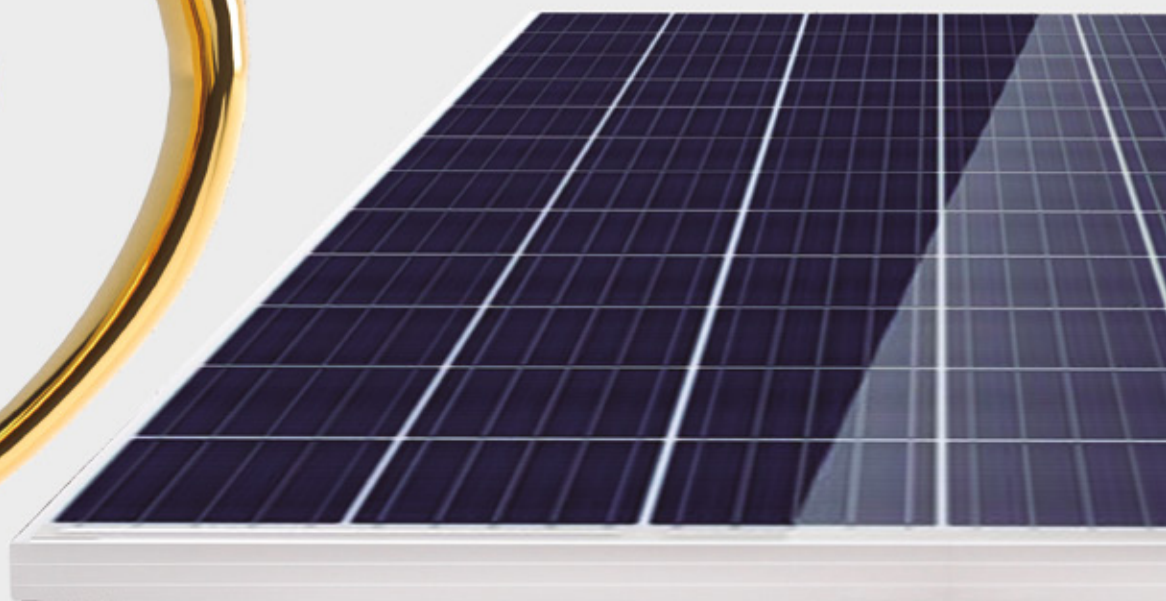


Phono[®] Solar

SHARE THE SUN, POWER THE FUTURE!

Fabricante de productos de energía renovable en el mundo,
sinónimo de alto rendimiento, alta calidad y solidez financiera.

Tier1 **Bloomberg**
NEW ENERGY FINANCE



Clasificado como
TOP PERFORMER

En cada prueba individual por "PV EVOLUTION LABS"





ON-GRID

PANELES SOLARES

PS-400M1-24/TH

Phono Solar es uno de los fabricantes líderes de productos de energía renovable del mundo y una marca que se ha convertido en sinónimo de alto rendimiento y alta calidad.

Los paneles fotovoltaicos Phono Solar son ideales para su uso en grandes plantas fotovoltaicas, instalaciones industriales e instalaciones residenciales.



Resistente a PID

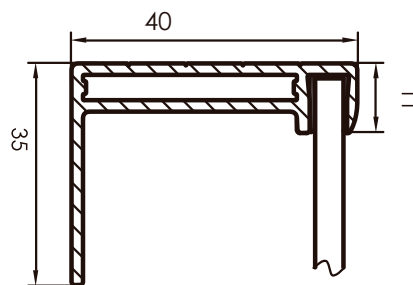
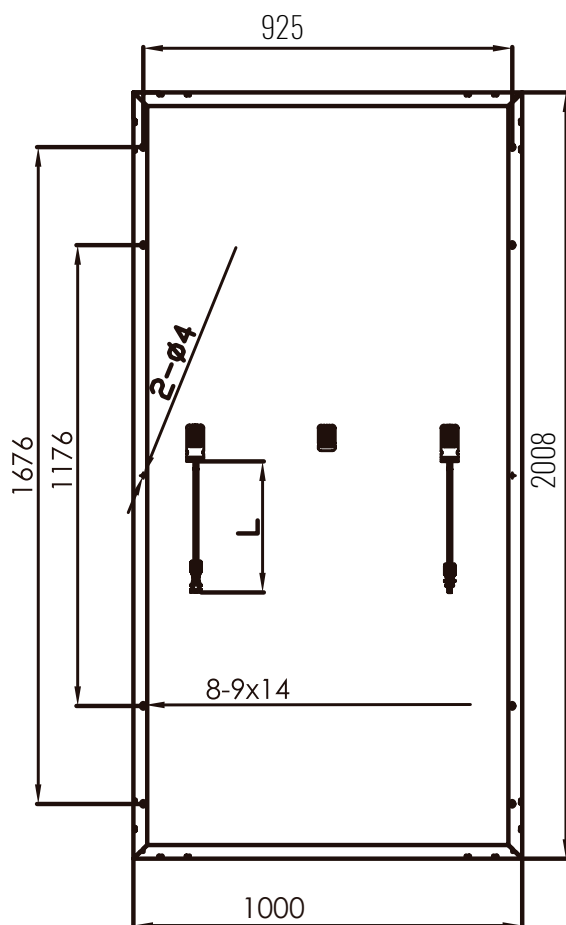


Mejor tolerancia al sombreado



Baja temperatura del punto caliente

MODELO	PS-400M1-24/TH
Potencia máxima a STC(Pmax)	400W
Corriente de cortocircuito (Isc)	10.36A
Circuito de Voltaje Abierto (Voc)	49.80V
Corriente de Potencia Máxima (Imp)	9.60A
Tensión Máxima de Potencia (Vmpp)	41.67V
Eficiencia del Módulo	19.88%



Nota:mm

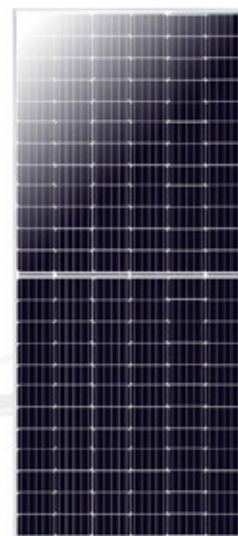
Cot:Inch

Phono Solar
SHARE THE SUN, POWER THE FUTURE!



Tier1

Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE



ODA330-36P

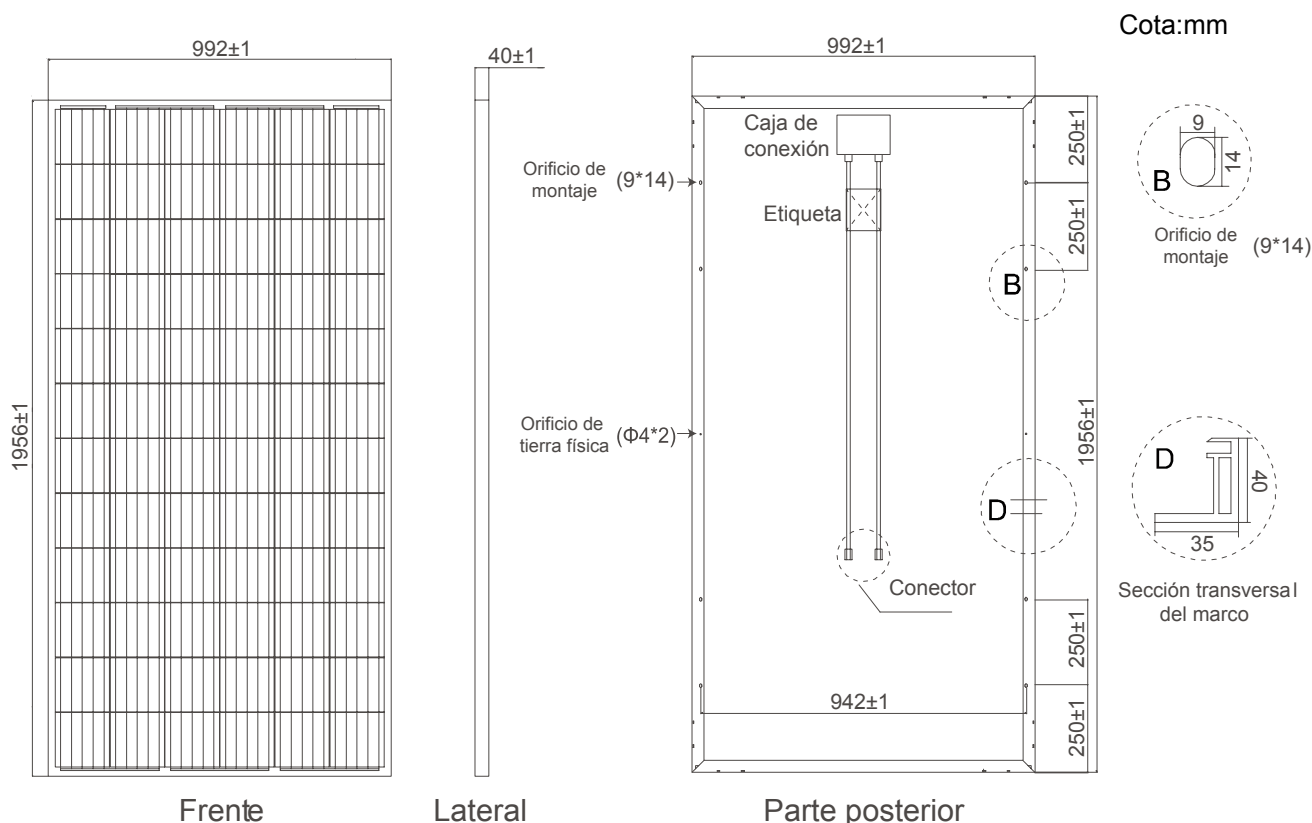
Osda Solar, se fundó en 2009, es una empresa de alta tecnología especializada en investigación y desarrollo (I + D), en la producción y venta de productos fotovoltaicos como módulos solares, lingotes de silicio, celdas, etc., dedicada también a la inversión y operación de plantas de energía solar. Cuenta con una capacidad de producción de módulos solares que puede alcanzar hasta 1 GW al año.

Ubicada en Ningbo, Osda tiene una sólida red de mercado en Europa, América, Asia, Oceanía y África. Las sucursales y oficinas de representación se encuentran en más de 10 países, incluidos Alemania, Dinamarca, Bangladesh, Birmania, India y ahora México.

Osda contribuye a un medio ambiente más limpio y ecológico al ayudar a las personas a usar energía renovable, que con suerte puede conducir a un futuro más brillante y más próspero para el ser humano.



MODELO	ODA330-36P
Potencia máxima a STC(Pmax)	330W
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.57A
Circuito de Voltaje Abierto (Voc)	44.72V
Corriente de Potencia Máxima (Imp)	8.86A
Tensión Máxima de Potencia (Vmpp)	37.26V
Eficiencia del Módulo	17.00%
Tolerancia de Poder	0~+3%





ON-GRID INVERSORES

EAST SERIE KSI

Características

- IP 65, garantiza la impermeabilidad, a prueba de polvo durante los 25 años de vida útil.
- Método de cableado dual en línea, instalación simplificada para una sola persona.
- Componentes de alta calidad de grado industrial, con una vida útil de 25 años.

Alta conversión eficiente, alta capacidad de sobrecarga, más generación de energía

- Alta eficiencia de conversión hasta 97.8%
- Tensión soportada de 600 V, rango de MPPT de 90 ~ 550 V, compatible con potencia de entrada superior al 30%

Operación fácil, monitoreo inteligente, reducción de costos de funcionamiento

- Transmisión inalámbrica remota y almacenamiento en la nube.
- Configuración de la aplicación con un solo clic, consulta en tiempo real a través de un teléfono inteligente.
- Actualización remota de software y configuración de parámetros de problemas, lo que reduce en gran medida el costo de operación y mantenimiento

EAST®



VDE

MODELO	EA2KSI	EA3KSI	EA4KSI	EA5KSI	EA6KSI
Max. potencia de entrada	2600W	3900W	5200 W	6500 W	7800 W
Tensión de arranque	120 V				
Voltaje de entrada nominal	360 V				
Rango de voltaje MPPT a plena carga	200-480V	300-480V	200 - 480 V	250 - 480 V	300 - 480 V
Max. corriente de entrada	11A		11A x 2		
Max. corriente de cortocircuito	12A		12A x 2		
Número de MPPT	1		2		
Max. potencia de salida	2000W	3000W	4000 W	5000 W	6000 W
Max. corriente de salida	8.7A	13A	17.4 A	21.8 A	26.1 A
Tensión nominal conectada a la red	Monofásica 220 Vac				
Rango de voltaje conectado a la red	180 - 280 Vac				
Frecuencia nominal conectada a la red	60 Hz				
Rango de frecuencia conectado a la red	55 - 65 Hz				
THD (Distorsión Armónica Total)	< 3% (potencia de salida nominal)				
Max. eficiencia de conversión	97.8%				
Temperatura de funcionamiento	- 25°C ~ + 60°C (> 45°C degradación)				
Monitoreo	Indicadores LED / WiFi				

WIFI STICK EAST

Este sistema de comunicación, permite al usuario recibir toda la información del inversor en todo momento, envía los parámetros mas importantes del inversor a la nube a través de Wi-Fi, para que posteriormente el usuario pueda acceder a la información en cualquier momento y en cualquier lugar a través de internet.

MODELO	EA2KSI
Comunicación	4Pin
Comunicación remota	WiFi (802.11 b/g/n)
Comunicación (velocidad)	9600 bps
Alcance de comunicación WiFi	100 m en zona abierta sin obstrucción
Frecuencia de WiFi	2.412 GHz - 2.484 GHz

EAST®



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

Fronius

LA INDEPENDENCIA ES POSIBLE.

**PORQUE HACEMOS QUE
LA ENERGÍA SOLAR ESTÉ DISPONIBLE
DÍA Y NOCHE.**



**SOLAR
ENERGY**

GALVO

EL FUTURO DE LA ENERGÍA SOLAR RESIDENCIAL ESTA AQUÍ

El Fronius Galvo fue el primer inversor residencial con adaptador Wi-Fi® y de peso ligero, con el Revolucionario sistema de montaje SnapINverter permite su instalación en tiempo récord y sin la ayuda de otra persona. Provee una ventana de voltaje más amplia para mayor flexibilidad en el diseño de la instalación, Wi-Fi® integrado, portal de monitoreo Solar.Web y Solar.web app incluidos, pantalla sensible al tacto, silencioso y de alto rendimiento. El Fronius Galvo crea conveniencia y marca tendencias en instalación, servicio y satisfacción del propietario.



Smart Grid



Tecnología
SnapINverter



Zero feed-in



Comutación de
transformador HF



Comunicación de
datos integrada



MODELOS	GAL-1500	GAL-2000	GAL-2500	GAL-3100
Potencia FV recomendada (kWp)	1.2-2.4	1.6-3.2	2.0-3.9	2.5-4.9
Rango de voltaje MPP (VCD)	120-335 V	120-335 V	165-440 V	165-440 V
Corriente nominal de entrada	6.2 A	7.8-8.3 A	8.0 A	9.4-10 A
Máxima corriente de entrada (ICD max)	13.4 A	17-17.9 A	16.1 A	18.7-20 A
Voltaje de inicio de alimentación (UCD arranque)	140 V	140 V	185 V	185 V
DATOS DE SALIDA				
Potencia nominal de salida CA (PCA, nom)	1500 W	2000 W	2,500 W	3,100 W
Corriente nominal de salida (ICA nom) 208 V -240 V	7.2 - 6.3 A	9.6 - 8.3 A	12 - 10.4 A	13.9 - 12.9 A

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.



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-10.0-1	PRIMO-11.4-1	PRIMO-12.5-1	PRIMO-15.0-1
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
Número de MPPT	2			
DATOS DE SALIDA				
Potencia máxima de salida 208 VCA	9995 W	11400 W	12500 W	137500 W
Eficiencia CEC 208	96 %			96.5 %
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 integradaManejo de
pico dinámicoDiseño
SuperFlex

MODELOS	SYMO 10.0/220	SYMO 12.0/220	SYMO 15.0/220 (IM- PPT)	SYMO 10.0-3/480	SYMO 12.5.0-3/480
Potencia FV recomendada (kWp)	8-13	9.5-15.5	12-19.5	8-13	10-16
Arreglo máximo de corriente de corto circuito	37.5 A / 24.8 A		33 A /25 A	37.5 A / 24.8A	
Rango de voltaje MPP (VCD)	300-500 V		350-800V	300-800 V	350-800V
Rango de voltaje operacional	200-600 V		200-1000 V		
Voltaje de entrada máximo	600 V		1000 V		
Número de MPPT	2		1	2	
DATOS DE SALIDA					
Potencia máxima de salida (VA)	9995	11995	14995	9995	12495
Eficiencia CEC	96.5%		97%		

MODELOS	SYMO 15.0-3/480	SYMO 17.5-3/480	SYMO 20.0-3/480	SYMO 22.7-3/480	SYMO 24.0-3/480
Potencia FV recomendada (kWp)	12-19.5	14-23	16-26	18-29.5	19-31
Arreglo máximo de corriente de corto circuito	33 A /25 A				
Rango de voltaje MPP (VCD)	350-800V	400-800V	450-800 V	500-800 V	
Rango de voltaje operacional	200-1000V				
Voltaje de entrada máximo	1000V				
Número de MPPT	2				
DATOS DE SALIDA					
Potencia máxima de salida (VA)	14995	17495	19995	22727	23995
Eficiencia CEC	97%	97.5%			

BDM-300X2, BDM-300X2LV

Diseñado para trabajar en condiciones extremas de temperatura, cuenta con sello NEMA 6 / IP 67 certificado para trabajar en intemperie incluso en contacto directo con el agua.

Cada microinversor puede conectar hasta 2 módulos de 360W, por su amplio rango de voltaje en CD puede trabajar con módulos de 60 y 72 celdas. Está disponible en dos versiones con voltajes de operación de 220 y 127 VCA. Cuenta con monitoreo y comunicación por línea eléctrica (PLC) opcional con el Gateway BDG-256 a través de una pantalla touch y la capacidad de conexión vía Wi-Fi (accesorio adicional), ambas versiones incluyen cable de conexión de CA. Es el microinversor más delgado del mercado, ideal para instalar con módulos fotovoltaicos de perfil delgado.

La principal ventaja de NEP en el mercado radica en su innovador centro de investigación, los fundadores de esta tecnología son reconocidos expertos en los campos de la electrónica de potencia, control automático, procesamiento de señales y comunicaciones.



MODELOS	BDM-300x2	BDM-300x2LV
Potencia fotovoltaica máxima recomendada (Wp)	360 x 2	
Tensión de circuito abierto DC máxima (VCD)	60	
Corriente de entrada de CD máxima (A CD)	12 x 2	
Eficiencia MPPT	>99.5%	
Rango de seguimiento MPPT (VCD)	22-55	
Isc PV (máximo absoluto) (A CD)	14 x 2	
Potencia nominal de salida de CA (Wp)	550	
Voltaje nominal de la red de alimentación (VCA)	240/208/230	120
Voltaje admisible de la red eléctrica (VCA)	183-229*	100-140*
Frecuencia de red de alimentación permitida (Hz)	59.3	
Distorsión armónica total	<3% (a potencia normal)	
Factor de potencia	>0.99%	
Corriente de salida nominal (A CA)	2.09/2.40/2.17	3.7
Frecuencia nominal (Hz)	60	
Número máximo de unidades por circuito	6	

BDG-256

- Pantalla táctil para una interfaz fácil de usar
- Interfaz de portal web para configurar microinversores BDM
- Soporte de monitoreo local MICROVIEWER sin servicio de internet
- Admite la supervisión remota NEPVIEWER desde cualquier lugar en cualquier momento y en cualquier dispositivo inteligente
- La pantalla táctil proporciona lecturas instantáneas de cada inversor individual para la solución de problemas
- Admite lector de código de barras con interfaz USB para una instalación rápida
- Soporte de doble voltaje (100 ~ 240 VCA) y doble frecuencia (50/60Hz)
- Soporte Wi-Fi y redes de datos móviles (3G / 4G)



UNO-DM-PLUS



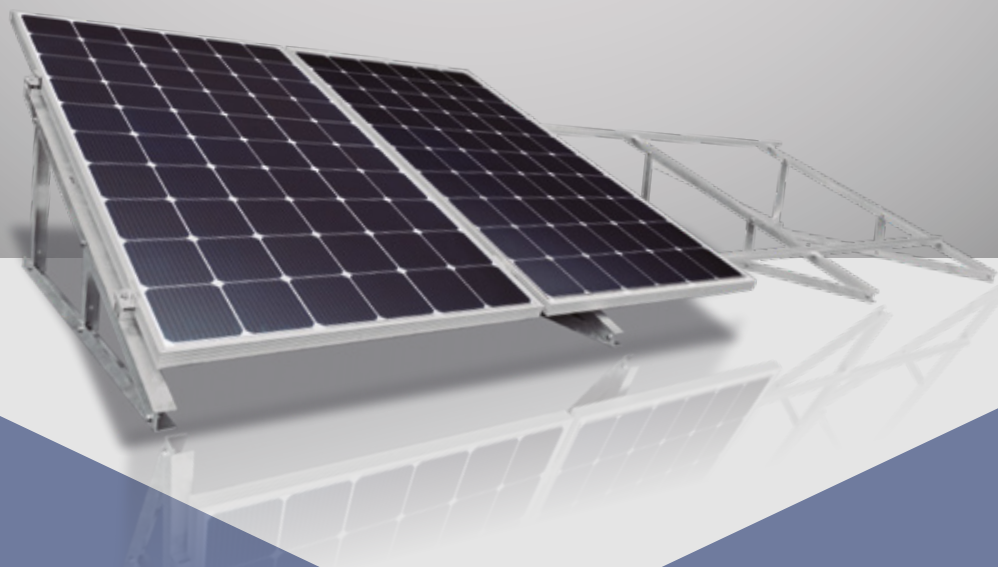
La nueva familia de inversores monofásicos UNO-DM-PLUS con potencias de 2.0 a 6.0 kW es la solución óptima para instalaciones residenciales.

El nuevo diseño involucra la calidad e ingeniería de ABB en un paquete liviano y compacto. Todos las potencias de inversor comparten el mismo volumen general, lo que permite un mayor rendimiento en un espacio mínimo.

- Acceso web inalámbrico integrado a la interfaz del usuario
- Fácil capacidad de puesta en operación
- Listo para "smart grid"
- Control dinámico de red, por ejemplo: cero inyección - accesorio adicional
- Actualización remota de firmware Over The Air (OTA)
- Compatible con Modbus TCP / RTU Sunspec
- Monitoreo remoto a través de Aurora Vision® Cloud
- Entrada con doble MPPT independiente



DATOS DE ENTRADA	UNO-DM-5.0-TL
Tensión de entrada de CD máxima absoluta (Vmax, abs)	600V
Tensión de entrada de CD de arranque (Vstart)	200 V (adj. 120-350V)
Potencia de entrada CD (máxima recomendable)	5150W
Número de MPPT independiente	2
Rango de voltaje de entrada DC	145-530V
SALIDA	
Tipo de conexión de red de CA	Monofásica
Potencia nominal de CA (Pacr @ cosφ = 1)	5000W
Rango de voltaje de CA	180 ... 264V
Frecuencia de salida nominal	50/60Hz
Máxima eficiencia (ηmax)	97.0%
Interfaz de comunicación integrada	Inalámbrico
Monitoreo	Plant Portfolio Manager , Plant Viewer, Plant Viewer para dispositivos móviles
Clasificación de protección ambiental	IP 65
Enfriamiento	Natural
Sistema de montaje	Soporte de pared

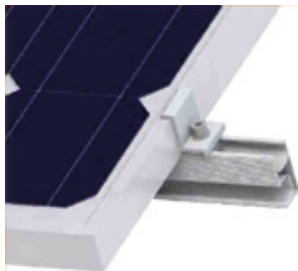


ON-GRID

SISTEMAS DE MONTAJE

conermex

SISTEMAS DE MONTAJE SMC



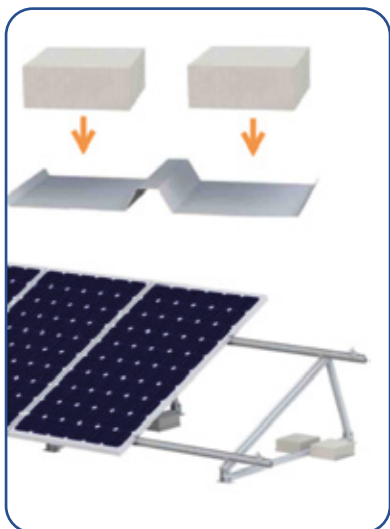
Fijación con grapas superiores



Armado rápido con soportes pre-ensamblados



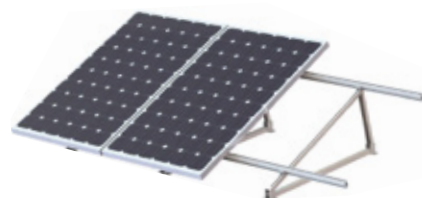
Accesorios de puesta a tierra



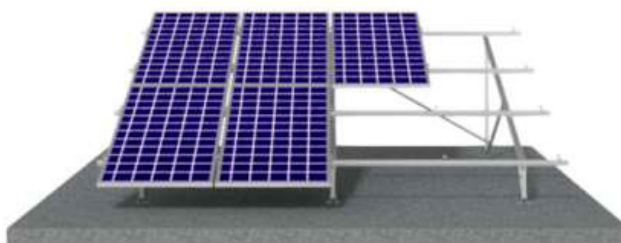
Fijación balastrada

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



4V2F-20

Sistema de Montaje Conermex (SMC)**Número de módulos:** 1, 2, 3 ó 4 módulos.**Altura del marco de aluminio del módulo solar**

35 = 35 mm, para paneles solares SolarWorld con versión de marco 4.0.

40 = 40 mm, para paneles solares Jinko, Phono Solar o similares.

45 = 45 mm, para paneles solares Jinko, Phono Solar o similares.

Tipo de montaje:

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.

T = Montaje en techo de teja tipo española con 0° de inclinación.

Accesorios incluidos:

PM = Kit de montaje a peso muerto.

PT = Kit de puesta a tierra integrada.

PMT= Kit de montaje a peso muerto y kit de puesta a tierra integrada.

Tamaño de módulo:

72 C = Módulo de 72 celdas tamaño estándar

60 C = Módulo de 60 celdas tamaño estándar

**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.

Clave	Núm. de paneles	Ancho del marco (mm)	Orientación de panel	Tipo de techo	Inclinación
SMC4-40V	4	40	Retrato	Duro	20°
SMC4-40T	4	40	Retrato	Teja	0°
SMC4-40P	4	40	Retrato	Duro/Metal	0°
SMC4-35V	4	35	Retrato	Duro	20°
SMC4-35T	4	35	Retrato	Teja	0°
SMC4-35P	4	35	Retrato	Duro/Metal	0°
SMC3-40V	3	40	Retrato	Duro	20°
SMC3-40T	3	40	Retrato	Teja	0°
SMC3-40P	3	40	Retrato	Duro/Metal	0°
SMC3-40H	3	40	Paisaje	Duro	20°
SMC3-35V	3	35	Retrato	Duro	20°
SMC3-35T	3	35	Retrato	Teja	0°
SMC3-35P	3	35	Retrato	Duro/Metal	0°
SMC3-35H	3	35	Paisaje	Duro	20°
SMC2-40V	2	40	Retrato	Duro	20°
SMC2-40T	2	40	Retrato	Teja	0°
SMC2-40P	2	40	Retrato	Duro/Metal	0°
SMC2-40H	2	40	Paisaje	Duro	20°
SMC2-35V	2	35	Retrato	Duro	20°
SMC2-35T	2	35	Retrato	Teja	0°
SMC2-35P	2	35	Retrato	Duro/Metal	0°
SMC2-35H	2	35	Paisaje	Duro	20°
SMC1-40H	1	40	Paisaje	Duro	20°
SMC1-35H	1	35	Paisaje	Duro	20°
4V2F-20	4	35/40	Retrato	Duro	20 ^a
6V2F-20	6	35/40	Retrato	Duro	20 ^a
8V2F-20	8	35/40	Retrato	Duro	20 ^a

PIEZAS DEL SISTEMA DE MONTAJE



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.



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.



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.



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.



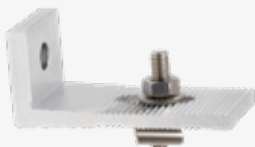
Grapa intermedia: Sólo es requerida en sistemas con 2 o más módulos. La medida de la grapa deberá ser igual a la altura del marco del panel solar a instalar. Con tuerca bridada (Horizontales) o Con tuerca especial (Sistemas con rieles).

45 mm. / 40 mm. / 33 mm.



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 para fijación a cero grados: Se usa para techos de madera o concreto con teja española. Se incluyen pijas autorroscantes para techos de madera y taquetes expansivos de 1/4".

Modelo único.



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



ON-GRID

CABLE, CONECTORES Y ACCESORIOS

TE-PV4-M, TE-PV4-H, MC4-Y-H, MC4-Y-M

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-M	TE-PV4-H	MC4-Y-H	MC4-Y-M
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



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.



CABLE PARA APLICACIÓN FOTOVOLTAICO Y TIERRA FÍSICA

conermex

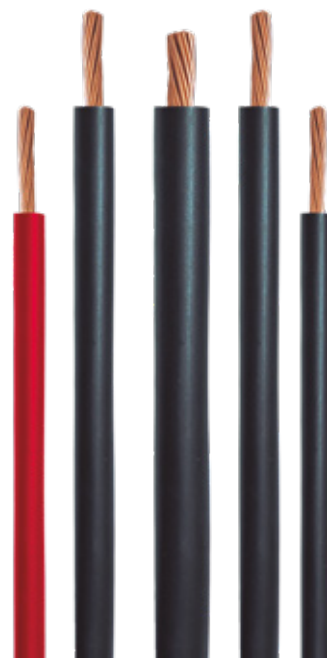
Cables fotovoltaicos

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 600V y 1000V
- 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

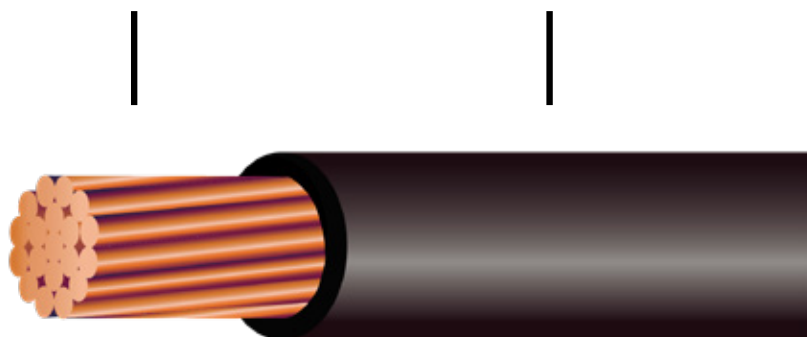
- UL-4703, UL-854, UL-44 • UL 1685-FT4/IEEE 1202 (70,000 Btu/hr) prueba de fuego (1/0 AWG y superior).
- ICEA T-29-520 (210,000 Btu/hr) prueba de fuego.
- NEMA WC70/ICEA S-95-658.
- NFPA 70: Código Eléctrico Nacional (NEC).



TAMAÑO AWG	6/1-2Kv	8/1-2Kv	10/1-2KV	12/1-2KV
Número de hilos	7			
Espesor del aislamiento XLPE (mm)	2.16	2.16	1.4	1.9
Diámetro exterior (mm)	8.86	7.95	6.6	6.14
Corriente admisible (A)	75	55	40	30
Peso Aproximado (kg/100m)	16.8	11.6	7.7	3.8

Cobre desnudo

Aislamiento XLPE



SUP2-PV2, SUP2-PV3

Los supresores de pico SUP2-PV protegen a los sistemas fotovoltaico interconectados a la red contra descargas atmosféricas o picos de voltaje inducidos en el cableado de CD. Estas unidades deben de instalarse en paralelo a los arreglos de módulos en CD que se deseen proteger. Este tipo de dispositivos son altamente recomendables en instalaciones con una trayectoria de cableado larga. Los supresores SUP2-PV cuentan con una ventana indicadora la cual muestra el estado del supresor y en caso de requerirse se puede cambiar el módulo gracias a su tecnología Plug-in sin tener que remover el equipo completo.



TAMAÑO AWG	SUP2-PV-2	SUP2-PV-3
Características	3 DIN para sistemas de CD de hasta 1000 VCD.	2 DIN para sistemas de CD de hasta 500 VCD.
Uoc max (VCD)	500	1000
Uc (VCD)	500	1000
In (80/20) μ s (kA)	20	
I _{max} (80/20) μ s (kA)	40	
Up (kV)	2	3,8
Ventana de indicación de estado	✓	
Módulos plug-in	✓	
Contacto de señal remota	✓	
Montaje	Riel DIN	
Tamaño (AnxAlxL)	36x90x67.6mm	54x90x67.6mm
Peso (Kg)	0.24	0.36

SUP2-PV2, SUP2-PV3

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	≤2,7	≤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-VLC-275

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 (sobretemperatura) 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	SUP2-PV-3
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 MΩ
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

LA302CA

Diseñado para trabajar en condiciones extremas de temperatura, cuenta con sello NEMA 6 / IP 67 certificado para trabajar en intemperie incluso en contacto directo con el agua.

- Tecnología varistor de óxido de silicio
- Tiempo de respuesta de prueba en miliamperios : 5 ns
- Tiempo de respuesta para pico de 10 kA: 10 ns
- Tiempo de respuesta para pico de 50 kA: 25 ns
- Corriente de fuga al doble de la tensión nomina: Ninguna
- Longitud de los cables de conexión: 1.3 m
- Calibre de los cables de conexión: 12 AWG
- Energía máxima disipada: 2,000 Joules por polo
- Material envolvente: PVC
- Tuerca y arandela para fijación a gabinete



CARACTERÍSTICAS	LA302CA	LA302G
Características	3 hilos para sistemas de CD de hasta 500 VCD	5 hilos, para sistemas trifásico de hasta 300 VCA

CAJAS DE CONEXIÓN CCD

conermex
te conecta con el sol

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

GABINETES DE PROTECCIÓN PARA CA

conermex
te conecta con el sol

Gabinetes 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.

- 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-16-3L	GCA-20-3L	GCA-25-3L	GCA-32-3L	GCA-40-3L
Corriente Nominal	16A	20A	25A	32A	40A
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				

A photograph of an off-grid solar power system. Three grey metal electrical enclosures are mounted on white concrete pillars in a grassy field. In the background, a solar panel array is visible on a roof under a bright blue sky with scattered white clouds. A large white bracket is positioned on the left side of the image, framing the text.

OFF GRID

SISTEMAS



GRID

SLA



Rolls

BATTERY ENGINEERING

FABRICADO EN CANADÁ
DESDE 1959



**BATERÍAS PREMIUM
DE CICLO PROFUNDO**

- FLOODED INUNDADO AGM & OPzV GEL
- AMPLIA GAMA DE ESPECIFICACIONES DISPONIBLE
- SÓLIDA CONSTRUCCIÓN DE PLACAS
- CONTENEDOR MODULAR DOBLE
- MEJORES CICLOS EN LA INDUSTRIA
- CONSTRUCCIÓN SELLADA, LIBRES DE MANTENIMIENTO (AGM & GEL VRLA)
- MEJOR GARANTÍA DE LA INDUSTRIA

DE VENTA EN MÉXICO VÍA CONERMEX

WWW.ROLLSBATTERY.COM



OFF-GRID BATERÍAS

S6 L16, 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	S6 L16-HC
Peso	51 kg	56 kg
Dimensiones (LxAnxAl)	318 x 181 x 425 mm	
Capacidad a 100 hrs	449 Ah	512 Ah
Voltaje	6 V	

Coner 31H

conermex

La Coner31H es una batería robusta, económica y confiable para aplicaciones en sistemas fotovoltaicos. Diseñada para las exigencias del mercado mexicano y de fabricación totalmente nacional. La batería Coner31H es libre de mantenimiento, lo que la hace ideal para aplicaciones remotas como plantas rurales, luminarias o sistemas de refrigeración. Con más de 20 años de producción continua, la Coner31H se ha ganado un lugar importante en el mercado fotovoltaico mexicano.

- Placas 13% más gruesas, dan mejor resistencia al ciclado.
- Parrillas de metal expandido, 11% más gruesas, forjadas en frío.
- Placas encapsuladas con separador de polietileno.
- Caja y tapa de polipropileno de alto impacto.
- Terminales roscadas de 3/8" de acero inoxidable.



Modelo	Coner 31H
Dimensiones (LxAnxAl)	330.2 x 172 x 217.8 mm
Peso	27.3 kg
Capacidad a 100 horas	115 Ah



OFF-GRID

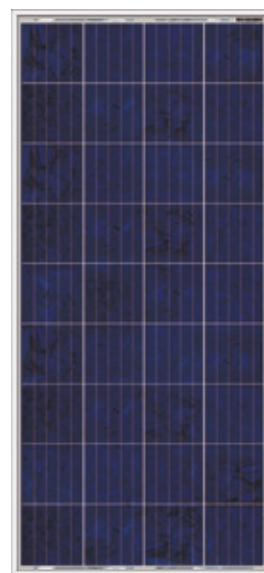
PANELES SOLARES

50 W, 100 W, 150 W POLI

conermex

Los paneles solares o módulos fotovoltaicos para sistemas aislados convierten la energía luminosa del sol en electricidad, ésta es utilizada por los inversores de red o es almacenada en un banco de baterías a través de un control de carga o un seguidor de máxima potencia (MPPT). Los paneles solares policristalinos tienen múltiples ventajas, utilizan materiales con un excelente control de calidad en fábricas certificadas con estándares de manufactura ISO 9001.

- Celda solar de alta eficiencia, alto desempeño de módulo generando más energía en horas pico
- Vidrio de alta transmisión con acabado antirreflejante
- Marco de aluminio anodizado para condiciones de clima adversas
- Perforaciones de fijación para fácil instalación
- Caja de conexión resistente al agua
- Diseñado especialmente para cubrir las necesidades del mercado residencial, comercial e industrial

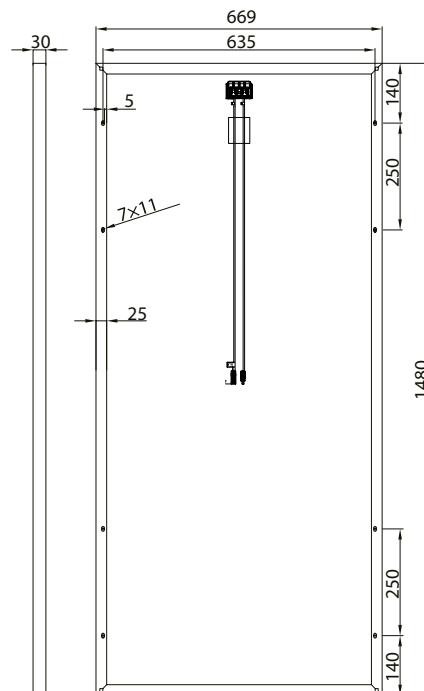
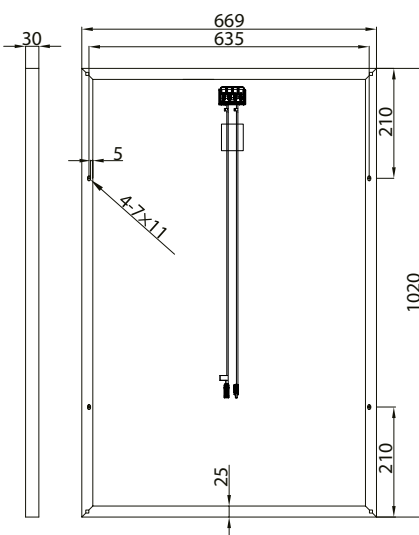
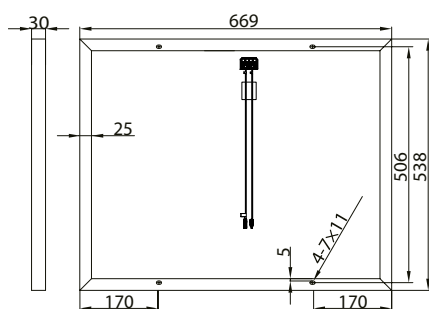


Modelo	CNX-50	CNX-100	CNX-150
Tipo de celda	Policristalino		
Número y arreglo de celdas	4 x 9 (36)		
Dimensiones	540 x 670 x 30 mm	1020 x 670 x 30 mm	1480 x 670 x 30 mm
Potencia máxima STC (Pmax)	50 W	100 W	150 W

CNX-50

CNX-100

CNX-150



Cot:mm



OFF-GRID

CONTROLES DE CARGA



EPSOLAR TECHNOLOGY

EP significa "Efficient Power", EVER significa "PARA SIEMPRE". La marca "EPEVER" indica nuestra firme determinación de proporcionar productos eléctricos de alta calidad y un excelente servicio al cliente. Aplica a los inversores y todos los controladores desde 2015

Beijing Epsolar Technology Co., Ltd. se estableció en marzo de 2007 con más de 30 millones de capital registrado en RMB. Somos una empresa de alta tecnología especializada en la investigación, fabricación y comercialización de productos energéticos.

Proporcionamos productos que incluyen controladores de carga solar, inversores fuera de red, controladores LED y unidades de energía especiales, etc., también diseñamos y suministramos sistemas de aplicaciones solares relevantes. Contamos con la certificación ISO9001: 2008 y los productos han obtenido certificados CGC-SOLAR, CE, ROHS, FCC y ETL, además de otras certificaciones nacionales e internacionales autorizadas y varias patentes.

Los productos han sido aplicados y altamente valorados en una serie de proyectos importantes dentro del país y en el extranjero. Vendemos en más de 120 países y regiones del mundo.

En julio de 2014, establecimos la sucursal de Shenzhen como nuestra base de producción.

En agosto de 2014, fuimos incluidos en NATIONAL EQUITIES EXCHANGE AND QUOTATIONS y lanzados exitosamente al mercado de capitales.



www.epsolarpv.com

XTRA-N SERIES

La serie de controladores XTRA-N integra lo último en tecnología en su diseño como la función de limitación de potencia de carga lo que permite sobre dimensionar el arreglo de módulos, adopta un nuevo diseño aprueba de agua con clasificación IP32.

Con el nuevo algoritmo adaptativo de tres etapas de carga basado en un circuito de control digital los controladores de la serie XTRA-N pueden prolongar la vida de las baterías de forma efectiva y mejorar el desempeño del sistema fotovoltaico de forma significativa.



Medidor remoto



Modbus RS485



Función de luz de noche



Controlador de tiempo



Programable



Estadística de energía



Modelo	4210N	3210N
Voltaje del sistema	12 ó 24 VCD (auto detección)	
Corriente máxima	40 A	30 A
Máxima potencia de módulos	520W / 12V 1040W / 24V	390W / 12V 780W / 24V
Voltaje máximo de módulos	100 V	
Rango MPP	Voltaje de batería +2V	
Autoconsumo	<12mA	

TRACER-AN SERIES

La serie de controladores de carga Tracer MPPT es una de las líneas más avanzadas de controladores ofrecidos por 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	2210-AN
Voltaje del sistema	12 ó 24 VCD (auto detección)
Corriente máxima	20 A
Máxima potencia de módulos	260W / 12V 520W / 24V
Voltaje máximo de módulos	100 V
Rango MPP	Voltaje de batería +2V
Autoconsumo	<12mA

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.



Programable



Estadística de energía



Medidor remoto



Controlador de tiempo



Función de luz de noche



Modbus RS485



Modelo	LS1024EU	LS2024EU	LS2024B	LS2024R
Aplicación	General/Luminarias			Luminarias
Voltaje del sistema	12 ó 24 VC (auto detección)			
Corriente máxima	10 A	20 A		
Dimensiones (AlxAnxL)	101.2x67x21.8 mm	128x85.6x34.8 mm	160x81x48 mm	144x75x45 mm
Peso	80 g	150 g	300 g	250 g
Accesorio de programación	MT50			Ninguno/Manual

VS4524AU

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	VS4524AU
Tensión nominal del sistema	12/24VCD Automática
Rango de voltaje de entrada de la batería	9V~32V
Corriente máxima nominal	45A
Max. Voltaje de circuito abierto fotovoltaico	50V
Compensación por temperatura	-3mV/°C/2V (25°C)
Caída de voltaje del circuito de descarga	≤0.29V
Rango de temperatura	-20°C~+70°C

SERIE TRACER

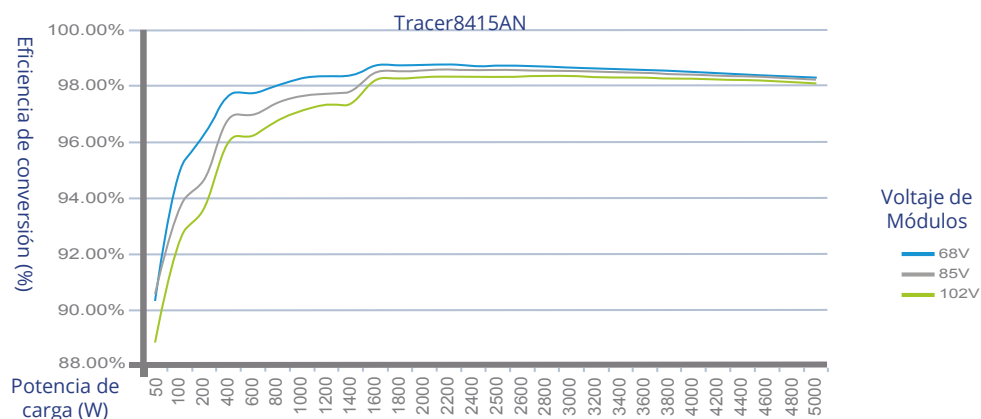


La serie de controladores de carga Tracer MPPT es la línea más avanzada de controladores ofrecidos por EPEVER. La tecnología MPPT permite maximizar la energía que entregan los paneles solares a las baterías, obteniendo hasta un 30% más de energía respecto a controladores tipo PWM. Además los controladores 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%.

- Preciso 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.

Modelo	TRACER6415AN	TRACER8415AN
Voltaje nominal del sistema	12/24/36/48VCD Auto	
Rango de voltaje de entrada de la batería	8V ~ 68V	
Tipo de Batería	SELLADO / GEL / LIQUIDA / USUARIO	
Corriente de carga nominal	60A	80A
Potencia nominal de carga	750W/12V, 1500W/24V, 2250W/36V, 3000W/48V	1000W/12V, 2000W/24V, 3000W/36V, 4000W/48V
Max. Voltaje FV de circuito abierto	190V (a temperatura ambiente mínima de funcionamiento) 180V (a 25 ° C temperatura ambiente)	
Rango de voltaje MPP	(Voltaje de la batería + 2V) ~ 144V	
Eficiencia de seguimiento	≥98.0 %	
Eficiencia de conversión	≤99.5 %	
Coeficiente 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)	
Dimensión	340x236x119mm	394x240x134mm
Terminal	24AWG(35mm2)	
Peso	7.5Kg	6.8Kg



EBOX-WIFI-01



eBox-WIFI-01 es un dispositivo de comunicación que puede hacer que el controlador solar esté equipado con wifi y realice monitoreo inalámbrico y ajustes de parámetros para el sistema solar tan solo con la aplicación del teléfono móvil.

- Realiza la función de monitoreo inalámbrico del controlador de carga.
- Ultra bajo consumo de energía y capacidad de procesamiento de datos a alta velocidad
- No necesita fuente de alimentación externa
- Distancia de comunicación hasta 50 metros
- Aplicación Android, IOS disponible.



Modelo	eBox-WIFI-01
Voltaje de entrada	5VCD (Encendido directo por el puerto RS485)
Consumo de energía en espera	0.20W
Consumo de energía de operación	0.25W
Distancia de comunicación	≤50m
Velocidad de transmisión del puerto	300bps~230400bps (por defecto 115200)
Comunicación	RS485 a WiFi
Tipo de Interfaz	RJ45
Cable de conexión	Cable de red estándar (Cable paralelo)
Dimensión global	51*67*24.5mm
Dimensión de montaje	41.2mm
Tamaño del orificio de montaje	Ø3.2mm
Temperatura de trabajo	-35~75°C

MT50



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



FLEX MAX 100

OutBack
POWER™

Controles de carga

El FLEXmax 100 ha superado extensas pruebas de calidad y confiabilidad, incluidas las Pruebas de vida altamente acelerada (HALT).

La caja compacta y clasificada para exteriores, previene que el polvo y la humedad dañen los componentes internos. La configuración del FLEXmax 100 en su sistema es sencilla, con 128 días de almacenamiento de datos incorporado, asistentes de programación inteligente (se requiere MATE3s) y conectividad con OpticsRE, puede monitorear, ordenar y controlar a través de internet.

- Salida de 100 A hasta para 5 kW de carga
- Compatible con bancos de baterías de 24, 36 y 48 Vcc
- El algoritmo actualizado de software MPPT
- El límite de voltaje en circuito abierto de 300 Vcc permite una configuración de 2 cadenas
- Red de OutBack totalmente integrada y programable
- Salida de control auxiliar programable para controles de carga inteligente
- Eficiencia de hasta un 99 %
- Garantía estándar de 5 años actualizado: 7,000 W de energía solar en configuraciones de 48V



Modelo	FLEXmax 100
Corriente de entrada máxima (cortocircuito)	64 A
Arreglo FV máxima (STC)	3500 W / 5250 W / 7000 W
Voltaje máximo del sistema FV	300 VCD
Rango operativo de voltaje de entrada ²	30 VCC a 290 VCC
Consumo de energía en espera	~2.5 W
Eficiencia pico	24 V: 97,5 % 48 V: 98,8 %
Regulación de carga	Tres etapas
Puntos de ajuste de regulación de voltaje	Absorción, flotación, silencioso y ecualización
Compensación de la temperatura de la batería	Ajustable de 2 mV/celda/°C a 6 mV/celda/°C
Cableado de red	Sistema exclusivo de red con conectores modulares RJ-45
Rango operativo de temperatura	-25 °C a 60 °C, potencia de salida reducida por encima de 25 °C
Protección ambiental	IP54
Características adicionales	GFCI incorporado, ventilador de refrigeración reemplazable en campo



Retire la cubierta del compartimento del cableado.

- 1.- Con un destornillador Phillips, retire los dos tornillos de la parte inferior de la cubierta del compartimento.
- 2.- Agarre el borde inferior como se indica. Deslice la cubierta hacia afuera mientras la empuja hacia abajo.

FLEXmax 60 / 80

OutBack
POWER™



La familia FLEXmax de OutBack Power es líder en la industria de reguladores de carga con seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT). El algoritmo innovador MPPT de FLEXmax es continuo y activo, aumenta el rendimiento de la energía del arreglo fotovoltaico en hasta un 30% en comparación con otros reguladores que no cuentan con la característica MPPT.

- Salida de energía total en entornos de temperatura ambiente de hasta 40°C
- Voltaje de batería de 12 VCC a 60 VCC
- Red OutBack completamente integrada y programable
- Salida de control auxiliar programable
- 128 días de registro de datos incorporados a la unidad
- 5 años de garantía estándar



Modelo	FM60	FM80
Voltajes nominales de la batería	12, 24, 36, 48 o 60 VCC (modelo único, seleccionable mediante programación en campo en la puesta en marcha)	
Corriente de salida máxima	80 A a 40°C (104 °F) con límite de corriente ajustable	60 A a 40°C (104°F) con límite de corriente ajustable
Voltaje FV de circuito abierto	150 VCC máximo absoluto en las condiciones más frías	
Consumo de energía en modo de espera	Menos de 1W, típico	
Eficiencia de conversión de energía	97,5% a 80 A, CC en un sistema de 48 VCC, típico	98,1% a 60 A, CC en un sistema de 48 VCC, típico
Regulación de carga	Cinco etapas: Corriente (bulk), absorción, flotación, silenciosa y ecualización	
Puntos de ajuste de regulación del voltaje	13 VCC a 80 VCC ajustable por el usuario con protección por contraseña	
Carga de ecualización	Duración y punto de ajuste de voltaje programables, terminación automática una vez completada la carga	
Compensación de temperatura de la batería	Automática con sensor remoto de temperatura (RTS) opcional instalado: 5,0 mV por °C por cada celda de batería de 2V	
Salida de control auxiliar programable	Señal de salida de 12 VCC, que puede ser programada para diferentes aplicaciones de control (máximo de 0,2 A de CC)	
Visor de estado	Pantalla de LCD retroiluminada de 8 cm (3,1 in) de 4 líneas con un total de 80 caracteres alfanuméricos	
Cableado de red	Sistema de red de propiedad exclusiva que utiliza conectores modulares RJ-45 con cables CAT5 (8 hilos)	



OFF-GRID

INVERSORES A BATERÍA

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-450-12	SAM-800-12	SAM-1000-12	SAM-1500-12	SAM-3000-12
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 (carga resistiva)	450 W	800 W	1000 W	1500 W	3000 W
Dimensiones, mm (Al x An x Pr)	151x154x56.5	218x180x59	250x7.1x2.32	283x202x84	420x202x84
Peso	0.6 kg	1.32 kg	1.69 kg	3.2 kg	5.5 kg

INVERSOR CARGADOR ALINO



La unidad de acondicionamiento de energía solar OutBack "Alino" es un sistema electrónico de potencia integrado "todo en uno".

El Alino comprende un cargador solar fotovoltaico que carga el banco de baterías, un inversor que suministra energía a las cargas de CA del banco de baterías y un rectificador de CA que carga la batería desde una fuente de entrada de CA.

El algoritmo de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)

- Regulación de voltaje automático robusto (AVR).
- Carga inteligente de baterías de 4 etapas.
- Soporta baterías selladas, libres de mantenimiento e inundadas.
- Montaje en pared que ahorra espacio.



Modelo	1424A	2648A
Voltaje nominal de la batería	24 VCD	48 VCD
Potencia nominal (25 ° C)	1400VA	2600VA
Voltaje salida	120VAC/60Hz	120VAC/60Hz
Tecnología de Carga FV	MPPT	MPPT
Potencia FV recomendada	1kWp	2kWp
Rango de entrada de la batería	18VDC a 32VDC	35VDC a 64VDC
VOC máximo absoluto	55VDC	100VDC
Límite de voltaje de operación	50VDC	90VDC
Rango de MPPT	26VDC to 40VDC	48VDC to 72VDC
Configuración recomendada del panel FV	1 panel por cadena y 4 paneles en paralelo	2 panel por cadena y 4 paneles en paralelo
Corriente máxima de carga	40A	40A

INVERSOR/CARGADOR VFXR

OutBack
POWER™



El inversor / cargador de onda senoidal pura de OutBack es una solución completa de energía. Incorpora un inversor de onda pura, cargador de batería y un interruptor de transferencia de CA alojados dentro de un chasis de aluminio fundido a presión. El Inversor / cargador Serie VFXR ofrece la posibilidad de vender electricidad solar a la red eléctrica al mismo tiempo que proporciona energía de reserva instantánea en caso de una interrupción en la red pública.

Modelo	VFXR3524A	VFXR3648A
Voltaje nominal del sistema	24 VCD	48 VCD
Potencia nominal a 25 °C	3500 VA	3600 VA
Tipo de onda	Senoidal pura	
Voltaje / Frecuencia	127 VCA / 60 Hz	
Potencia en modo de espera	23 W	20 W
Potencia en modo de búsqueda	6 W	
Eficiencia típica	92%	93%
Temperatura de operación	0 a 50 °C	
Dimensiones (AlxAnxL)	33x21x41 cm	30x21x41 cm
Peso	25 kg	28 kg

INVERSOR/CARGADOR RADIAN

OutBack
POWER™



Algunas de las razones para elegir un inversor de la serie Radian radican en sus amplias pruebas de calidad y fiabilidad, incluyendo prueba de vida acelerada, 15 años de experiencia en manufactura de productos para sistemas aislados y garantía estándar de 5 años (extendida a 10 años disponible).

Se pueden agrupar de forma paralela hasta 10 inversores Radian GS8048A mediante los accesorios de comunicación Outback para una potencia de hasta 80 kVA.

Modelo	GS8048A	GS4048A
Potencia instantánea (100ms)	16 kVA	8.5 kVA
Potencia de pico (5 seg)	12 kVA	6 kVA
Potencia máxima (30 min)	9 kVA	4.5 kVA
Potencia continua (@ 25 ° C)	8 kVA	4 kVA
Voltaje nominal de entrada de CD	48VCD	
Voltaje de salida de CA (seleccionable)	120/240VAC (200-260V CA)	
Frecuencia de salida CA (seleccionable)	60Hz	

MATE2 / MATE3s

El sistema de visualización y control MATE es una completa herramienta de administración para los sistemas OutBack a través de un solo MATE se podrá administrar remotamente y monitorear múltiples inversores, controladores de carga y cualquier otro futuro producto OutBack.

El **MATE2** esta lleno de múltiples características para hacer de la administración de tu sistema OutBack una cosa sencilla, la información es desplegada en una pantalla LCD de 3.1" fácil de leer con luz de fondo para la operación en condiciones de poca luz.

- Control del MATE a través de 6 botones de silicon
- Pantalla LCD 4 líneas 80 caracteres
- Protocolo de comunicación propietario de OutBack
- Cable de interconexión estándar RJ45

El MATE3s esta diseñado para cumplir con la UL1741 el sistema de control y despliegue de información hace que programar y monitorear un sistema OutBack completo sea mas sencillo que nunca y mantiene la misma interfaz de usuario intuitiva y amigable del MATE3

- Monitoreo y control desde dispositivo conectado a través de OPTICS RE
- Hasta un año de almacenamiento de información
- Ranura para memoria SD
- Menú de usuario intuitivo
- Firmware actualizable en campo
- Garantía estándar de 5 años
- Touch Pad sensitivo

OutBack
POWER™



HUB

El controlador de comunicaciones HUB es la espina dorsal de su red de dispositivos OutBack. El HUB le permite apilar inversores, balanceo de cargas y la transmisión de señales de encendido/apagado. Todas la comunicaciones se realizan a través de cableado estándar CAT5 con conectores modulares RJ45, mediante su equipo HUB todo su sistema se puede controlar con un solo MATE.

OutBack



Modelo	HUB4	HUB10.3
Número de puertos	4 puertos + MATE	10 puertos + MATE
Peso	0.5 kg	
Dimensiones (AlxAxAnxL)	27x16x3 cm	



OFF-GRID LÁMPARAS

LÁMPARAS 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 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	LS-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	



OFF-GRID REFRIGERADORES

REFRIGERADORES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS

Estos refrigeradores y congeladores de alta eficiencia, tienen un consumo excepcionalmente bajo, por lo que requieren de sistemas fotovoltaicos más pequeños y más baratos para funcionar. Su construcción de alta calidad, brinda al equipo confiabilidad y larga vida. Todos los modelos cuentan con un aislamiento térmico de poliuretano de 11 cm, un exterior de acero galvanizado con pintura electrostática y un interior de aluminio.

Esta tecnología permite la refrigeración en lugares remotos o donde otras soluciones son demasiado caras.

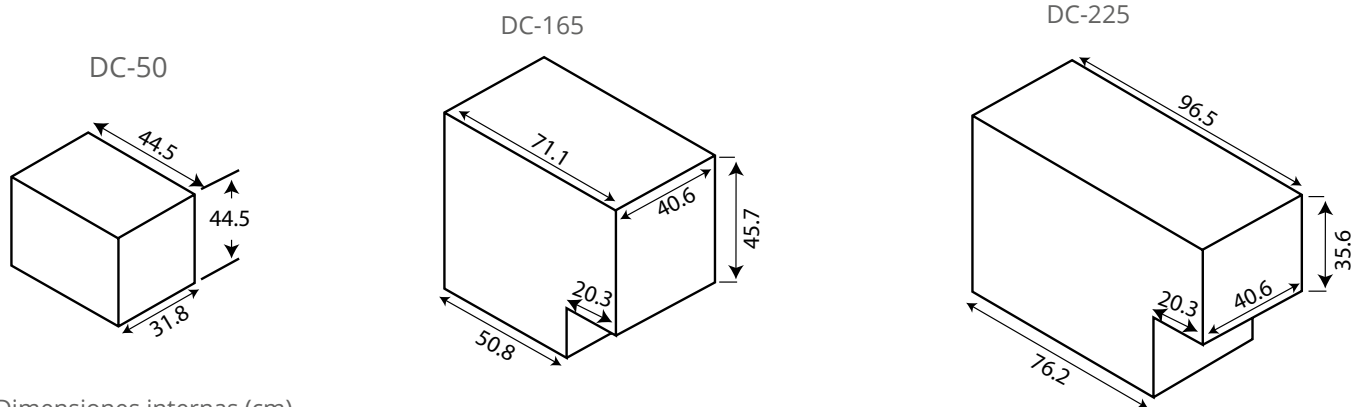
Características:

- Los refrigeradores de 50 litros pueden operar con un módulo de 45 W en la mayoría de los climas
- Los refrigeradores de 165 y 225 litros pueden operar con un módulo de 75 W en la mayoría de los climas
- El refrigerante utilizado por el equipo es amigable con el medio ambiente (R-134A)
- Exterior robusto de acero galvanizado
- Interior de aluminio fácil de limpiar
- Luz interna
- Sistema de baja escarcha patentado
- Control automático con termostato ajustable
- Canastas para la organización de la comida



Modelo	DC-50	DC-165	DC-225
Capacidad	50 Lts	165 Lts	225 Lts
Modo de operación	Refrigerador (3°C) / Congelador (-12°C)		
Rango de voltaje de entrada	10-31 VCD		
Consumo energético promedio diario	114 Wh/280 Wh	168 Wh/441 Wh	198 Wh/532 Wh
Peso	34 kg	59 kg	68 kg

*Para los modelos de congelador requiere que al momento de instalar se cambie el termostato.





OFF-GRID BOMBAS SOLARES

BOMBAS SUMERGIBLES SQ FLEX

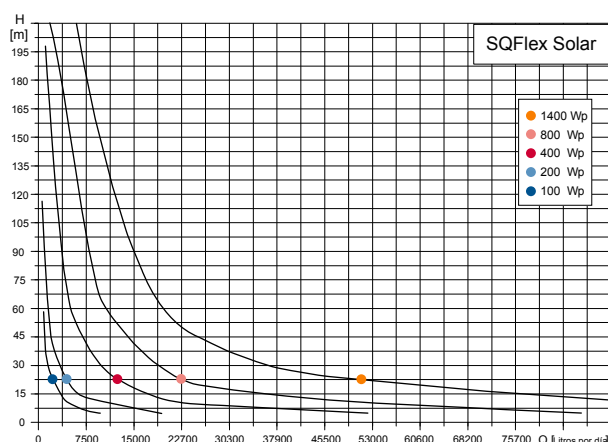
GRUNDFOS 

El sistema Grundfos SQFlex, instalado en conjunto con paneles solares, es la manera más confiable y limpia que existe para bombeo de agua en zonas sin acceso a la red eléctrica. Todos los sistemas SQFlex están basados en bombas SQF sumergibles.

El sistema SQFlex es sumamente flexible, ya que se puede alimentar de varias fuentes de energía de corriente directa o alterna y puede ser adaptado a cualquier necesidad del sitio de instalación.



Modelo	6 SQF 2	6 SQF 3	11 SQF 2	16 SQF 10	25 SQF 7	40 SQF 5
Diámetro de la bomba	3"			4"		
Tecnología	Helicoidal			Centrífuga		



Curva de rendimiento del sistema SQFlex con energía solar

*Diseñamos sistemas de bombeo a su medida hasta 50 HP

BOMBAS DE SUPERFICIE DP

SEAFLO

- Funcionamiento suave y silencioso
- Puede funcionar en seco por tiempos breves
- Accesorios de fácil instalación
- Autocebante
- Diafragma de santopreno
- Válvula check incluida en el cuerpo de la bomba
- Válvula resistente a la corrosión
- Aplicaciones comunes: Agrícola, industrial, automotriz y marina.



Modelo	DP-35	DP-40	DP-70
Tipo	Bomba superficial de diafragma		
Presión máxima	35 PSI (2.4 bar)	40 PSI (2.8 bar)	70 PSI (4.8 bar)
Medida de conexiones de entrada y salida	1/2" NPT y manguera		
Gasto (GPM/LPM)	3.3/12.5	4.5/17	2.2/8.3
Máxima altura de succión	1.8m		
Voltaje de operación	12VCD		

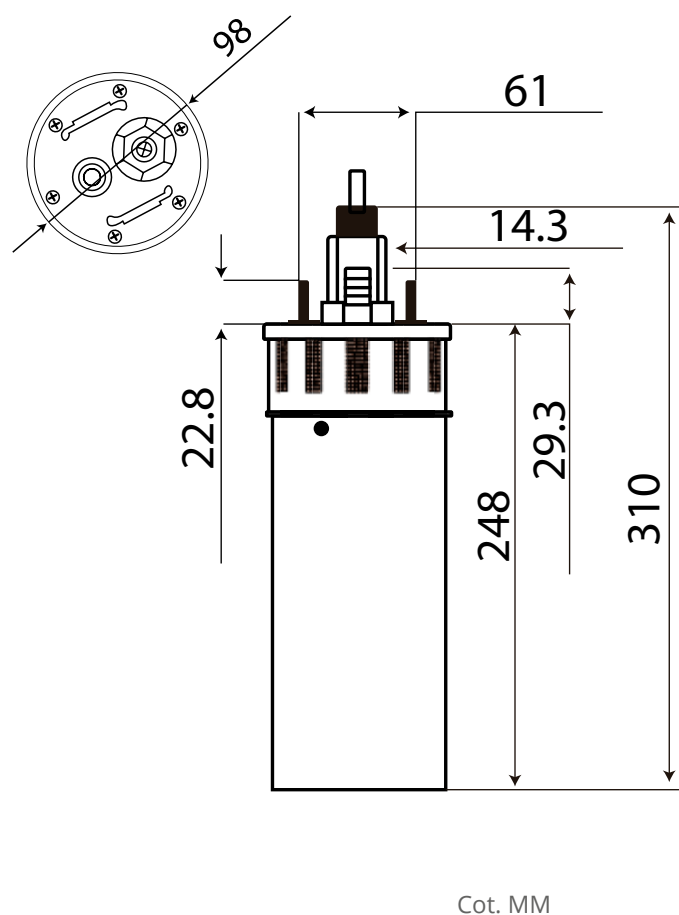
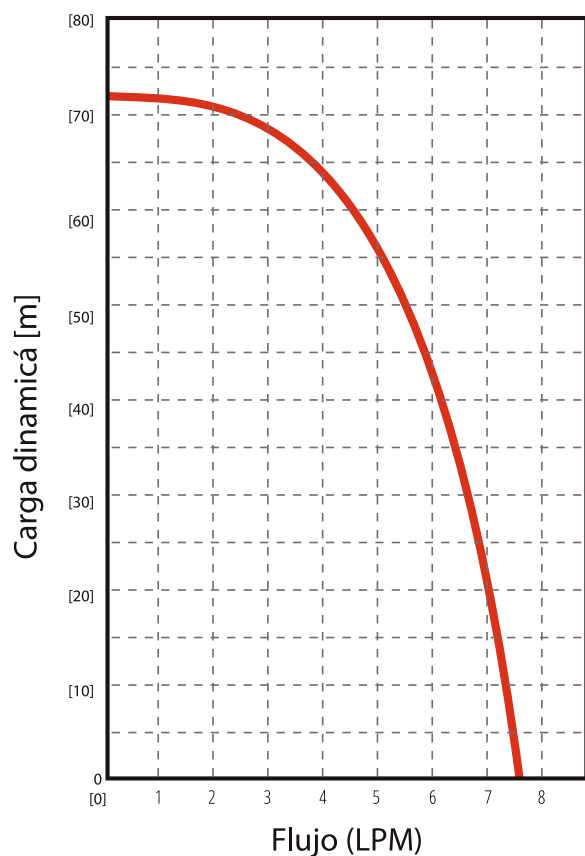
BOMBA SUMERGIBLE

SEAFLO

Bombas Solares

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 riego de ganado, irrigación, 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
Peso	4.2 kg

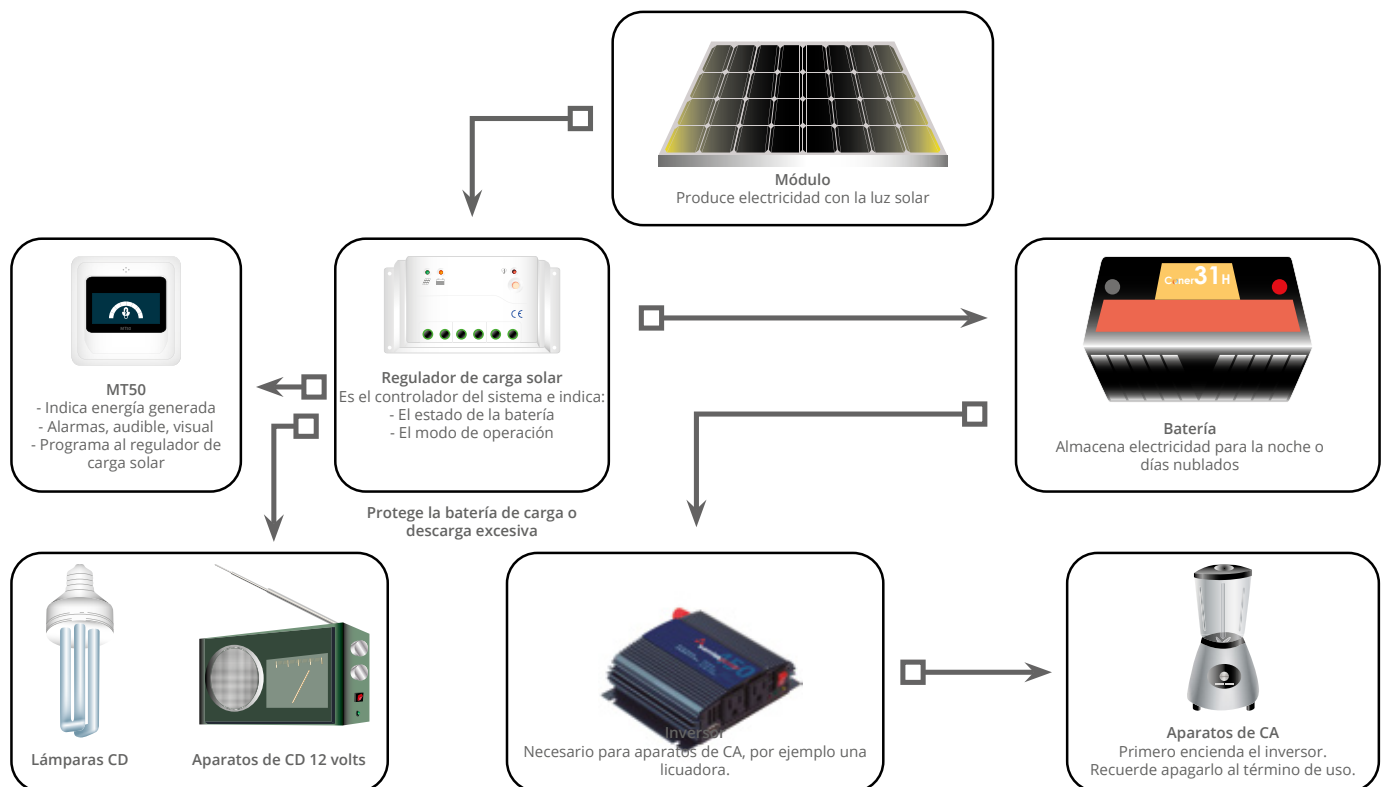




Pequeñas viviendas fuera de la red

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.



Fuera de la Red



OFF-GRID

PLANTA ELÉCTRICAS SOLARES

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- 100	CNX-LED- 150
Potencia del panel solar	50 W	100 W	150 W
Lámparas LED de 12V	4 x 5 W	4 x 9 W	4 x 9 W
Capacidad del inversor	450W	800W	800W
Número de baterías Coner31h	No incluido	No incluido	No incluido
Energía promedio disponible x día	162 Wh	324 Wh	486 Wh



OFF-GRID

LUMINARIAS SOLARES

LUMINARIAS

Hechas a la 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





Lic. Lidia Medina
Gerente Comercial

MENSAJE DE LA GERENCIA COMERCIAL

DILE SÍ A LA ENERGÍA SOLAR

En el 2019, la energía solar seguirá creciendo y el objetivo de Conermex es trabajar de la mano con nuestros clientes para crecer juntos en el mercado solar, una expansión anticipada no solo por ser una energía limpia, inagotable y natural, sino por los ahorros económicos generados a los usuarios.

México forma parte de los países con mayor irradiación solar que combinados igual con los beneficios y apoyos fiscales, gubernamentales y económicos hacen que este tipo de tecnología sea una inversión atractiva en nuestro País, por ello, se anticipa que este mercado crezca exponencialmente los próximos años.

Por nuestro lado buscamos que este crecimiento sea parte de tu negocio, apoyándote con nuestra experiencia y con productos de calidad e innovadores, marcas sólidas y exclusivas en México. Al buscar un nuevo producto, nuestro equipo de Ingeniería lo analiza y estudia para asegurar que cumple con las expectativas de calidad que Conermex ofrece.

Contamos con un equipo comercial y técnico que nos respalda con años de experiencia y conocimiento, hemos participado en el mercado solar a través de los años en los buenos momentos y en las adversidades, y seguimos creciendo y aprendiendo.

Queremos seguir siendo uno de los líderes en lo que hacemos, a la vanguardia en la tecnología y mejorando para ofrecerte los productos y servicios que satisfagan las necesidades de tus clientes, haciendo equipo y sinergia contigo, que nos lleven a ese futuro mejor al que aspiramos todos.



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

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



conermex
soluciones de energía renovable

Phono Solar

OSDA

EAST® **SEAFLO**

**OutBack
POWER™**

samlexamerica®

NEP
NORTHERN ELECTRIC

SunDanzer™

suntree

EPEVER
EPSOLAR TECHNOLOGY

GRUNDFOS

Rolls
BATTERY ENGINEERING

Fronius

CLAMPER®



www.conermex.com.mx

Roberto Fulton #19, Col. Industrial San Nicolás 54030
Tlalnepantla, Estado de México
E-mail: info@conermex.com.mx / Conmutador (55) 5384 5130