



Krannich Solar México
Catálogo de Productos



global solar distribution



„Las empresas impulsadas por emprendedores son diferentes y Krannich Solar es el mejor ejemplo. Para nosotros, es mucho más que un trabajo, queremos generar un cambio real y actuamos desde la convicción de conseguir materializar nuestra visión de energías 100% renovables.

Más de 25 años de tecnología fotovoltaica: También significan más de 25 años de experiencia en un mercado volátil y dependiente de las condiciones políticas. Desde la seguridad de haber llegado hasta aquí, miramos al futuro con optimismo. Para nosotros, el enfoque internacional es la garantía de éxito y por eso seguimos desarrollándolo y determinando nuestro rumbo.“

Wolfgang Krannich

CONVIRTIENDO LA CONVICCIÓN EN ACCIÓN

¿Experiencia? Orientación hacia el futuro

Krannich originalmente una operación de dos hombres, ahora es una empresa internacional exitosa, dirigida por su propietario. La atención personal y la confiabilidad son nuestra fortaleza y la clave de nuestro éxito.

Kurt Krannich siempre estuvo convencido de poder utilizar la energía solar para generar electricidad, fue así como un visionario y un investigador se convirtieron en una sola persona.

De esta forma logró convertir a Krannich Solar en una de las empresas líderes en el mercado fotovoltaico a nivel mundial. Hoy en día enfocamos nuestras operaciones en la distribución de todos y cada uno de los componentes necesarios para tu sistema fotovoltaico. En Krannich nos caracterizamos por nuestros lazos comerciales de larga duración con socios comerciales y clientes, nuestra tecnología inteligente en cada uno de nuestros productos, nuestro programa de calidad y por supuesto nuestro gran equipo de trabajo.

100% dedicación a la energía

100% renovable

La energía solar ya es una de las fuentes de energía más importante de la actualidad. Nuestra convicción es, también la fuerza que nos impulsa. Nuestra misión es clara - cuando se trata de las necesidades y peticiones de nuestros clientes, cuanto antes, mejor, por ello, contamos con un extenso portafolio de productos: Una amplia gama de soluciones para cada una de tus necesidades, con disponibilidad inmediata y máxima flexibilidad.

Somos expertos en nuestra industria y actuamos como tal siendo tu proveedor de servicios y material, asesorándote y resolviendo cada una de tus dudas técnicas. Pero, por encima de todo, somos tu socio y aliado experto en energía solar.

¿PRESENCIA GLOBAL? LO NORMAL PARA NOSOTROS

Nuestras raíces están en Alemania, pero nuestro éxito se extiende por todos los continentes. ¿Cómo lo hacemos? Con pasión! Nuestro fundador y nuestros empleados tienen una cosa en común: La pasión por la energía solar.

STOCK ¡SIEMPRE Y YA EN CAMINO!

Dos centros logísticos a gran escala con + 5,500 productos diferentes en stock. ¡Claro que estamos orgullosos! Pero lo mejor de nuestros productos es que no permanecen en los estantes; están siempre en camino a su destino con nuestros clientes.

Disponibilidad máxima, menores tiempos de entrega

Nuestro gran staff logístico hacen que sea posible. Con socios de logística cuidadosamente seleccionados para mayor velocidad. Todo para que nuestros productos lleguen a tiempo en donde los necesitan: Al cliente, directamente al sitio de construcción, con una fecha acordada o con servicio de entrega al día siguiente. ¿Prefieres recoger tus equipos en ese momento? ¡Tampoco hay problema! Nuestro equipo de almacén está listo para apoyarte.



¿BUSCAS UN SOCIO? ¡ENCONTRASTE UN EXPERTO!

Como expertos estamos disponibles para todos los proyectos.

Además de contar con los componentes necesarios para tu instalación, también te ofrecemos toda la experiencia para planear tus instalaciones fotovoltaicas sin importar el tamaño.

¿Grandes volúmenes? ¡Entrega rápida!

No tenemos problema en suministrar grandes cantidades, asesorar y respaldar tu proyecto con nuestra experiencia. Cumplimos con todas las necesidades y deseos de nuestros clientes.

¡Siempre al más alto nivel! En español o en diferentes idiomas.

¿Grandes planes?
Sin problema



¿SERVICIO? ¡CON PASIÓN!

Claro que somos distribuidores – pero el servicio es nuestra especialidad! Después de todo, nuestra experiencia y servicio marcan la diferencia.

Entonces, ¿Dónde podemos encontrar ese servicio? En nuestro ADN – y en cada miembro de nuestra empresa.

Junto con nuestro catálogo de productos y nuestro gran servicio logístico, nuestro servicio es el principal beneficio para nuestros clientes.

CAPACITACIONES Y WEBINARS

Siempre al día Siempre adelante

Eventos con una gran variedad de temas, con socios comerciales, siempre basados en la práctica y siempre ofreciendo espacio para resolver preguntas personales e intercambios de ideas.

Ofrecemos capacitaciones de nuevas tecnologías, productos innovadores, regulaciones y obligaciones, así como conocimientos básicos de la industria, lo que garantiza que nuestros clientes siempre estén un paso por delante.

SOPORTE TÉCNICO

¿Dudas?
Contáctanos

Algunos nos llaman „Nerds“, nosotros nos definimos como amantes de la tecnología. Por eso, cuanto más complicada es la pregunta técnica, más nos encanta.

Ofrecemos soluciones completas, no solo una respuesta.

Tratamos cualquier duda o solicitud sin complicaciones a través de correo, WhatsApp o llamada telefónica.

SERVICIO POST VENTA

Después de la compra
somos tan buenos como antes

Está claro que, a veces, algo puede salir mal, pero cuando eso sucede, lo importante es encontrar la solución ideal lo antes posible.

Después de todo, el servicio no se detiene cuando se cierra una venta, como su propio nombre lo indica el servicio post venta implica la atención rápida y amable de cualquier petición o solicitud. Lo importante es que tu proyecto avance según lo previsto.





¿VERSÁTIL? ¡ÚNICO!

Cuando pensamos en productos fotovoltaicos, lo primero que se nos viene a la mente es un techo lleno de paneles.

Estos siguen siendo pieza clave en nuestro catálogo de productos, pero hay más. Nosotros brindamos una gama completa de productos para realizar cualquier tipo de proyecto, tanto en residencial, como en espacios comerciales y plantas de energía solar.

Nuestros servicios abarcan mucho más que solo el envío de productos sino que permiten a nuestros clientes confiar en una alta disponibilidad de material y entregas rápidas.

¿CALIDAD? NUESTRA CONSIGNA

Seamos claros: Tenemos debilidad por las marcas fuertes. Cuando los productos realmente nos conquistan, los agregamos a nuestro catálogo. Nada que no sean productos de calidad para nuestros clientes.

¿Te suena bien? Se pone mejor. El mercado está lleno de productos realmente sobresalientes y tenemos un montón de ellos.





MAYOR CONFIANZA PRODUCTOS DE CALIDAD

Productos de excelente calidad y componentes compatibles:
Estos son los requisitos para incluirlos en nuestro catálogo de productos. Esto es en lo que nuestros clientes pueden confiar.

Nuestra filosofía es; mejor comprobar con nuestros propios ojos, aplicando nuestros propios criterios de calidad, una tarea que realizan localmente nuestros representantes de compras y que nos permite asegurar que nuestros productos ofrezcan una calidad 100% comprobada.

NO SIEMPRE LO MISMO, PERO SIEMPRE LO MEJOR



Los productos de primera calidad son nuestra rutina, además de consultoría profesional para clientes y socios de proyectos. Estos son los criterios principales para sistemas fotovoltaicos de alta calidad, eficientes y rentables. Y esto es exactamente lo que describimos como acción responsable.



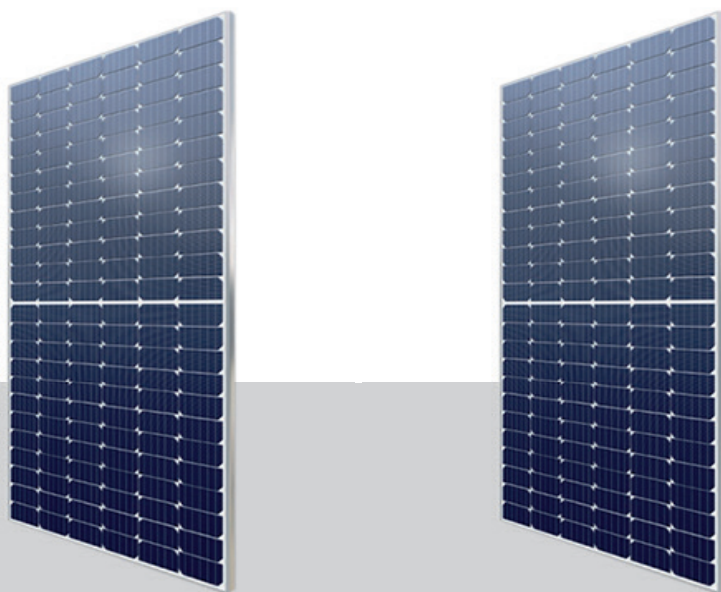
AXITEC
axitecsolar.com/es

INGENIERÍA ALEMANA

AXITEC

AXITEC es uno de los fabricantes con mejor calidad en el sector de paneles solares, sistemas de almacenamiento de energía y estaciones de carga para coches eléctricos.

La ingeniería se encuentra ubicada en Böblingen, Alemania y maneja de manera global capacidades de producción de más de 1 GWp de módulos. La competencia clave comprende toda la cadena del proceso, desde el desarrollo, producción, control de calidad hasta las ventas y servicio al cliente.



Ventajas

- + Garantía superior al promedio (15 años en todos los modelos)
- + Productos diseñados para el mercado Alemán y Americano
- + Empresa familiar centrada en la calidad
- + Mayor garantía de producción lineal (85% a 25 años)
- + Producto más robusto y resistente



PANELES TIER 1

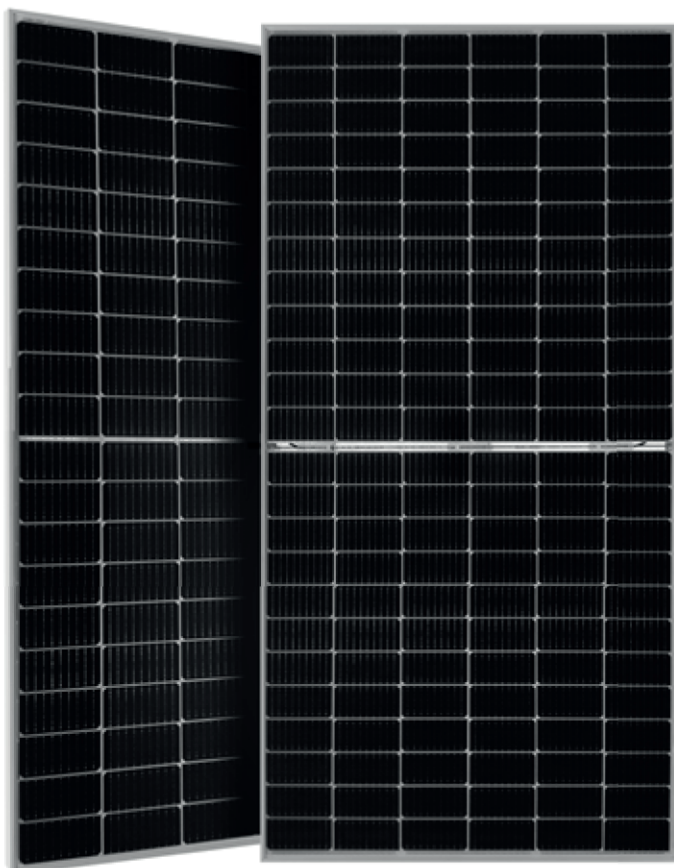
JINKO SOLAR
jinkosolar.com/en/



Solar
JinKO

Jinko Solar es uno de los fabricantes de paneles solares más grandes e innovadores en el mundo.

Distribuye productos, soluciones y servicios a clientes residenciales, comerciales e industriales en China, Estados Unidos, Japón, Alemania, Reino Unido, Chile, Sudáfrica, India, México, Brasil, Emiratos Árabes, Italia, España, Francia, Bélgica y más.



Ventajas

- + TOP Tier 1 por varios años consecutivos
- + TOP Performer DNV-GL por más de 5 años consecutivos
- + Garantía de 12 años por defecto de fábrica
- + Amplio stock y variedad de potencias
- + Presencia en México
- + Tecnología TOPCon con eficiencia de hasta 22.24% y garantía de producción de 87.5% a 30 años

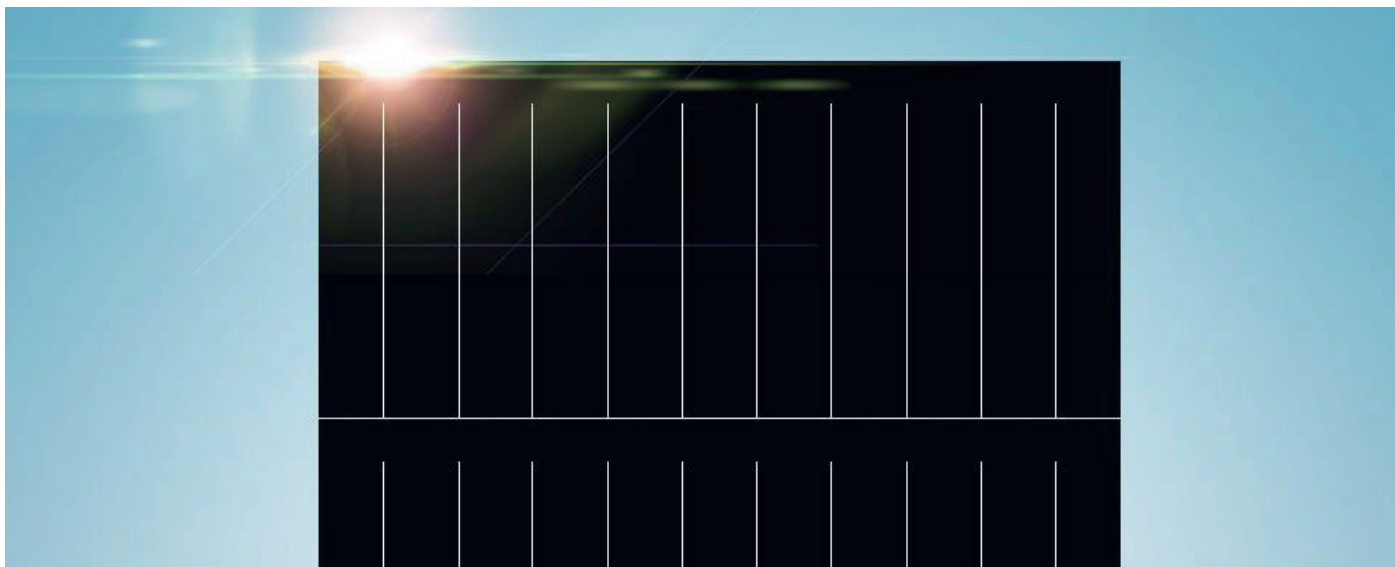




TRINA SOLAR

trinasolar.com/es

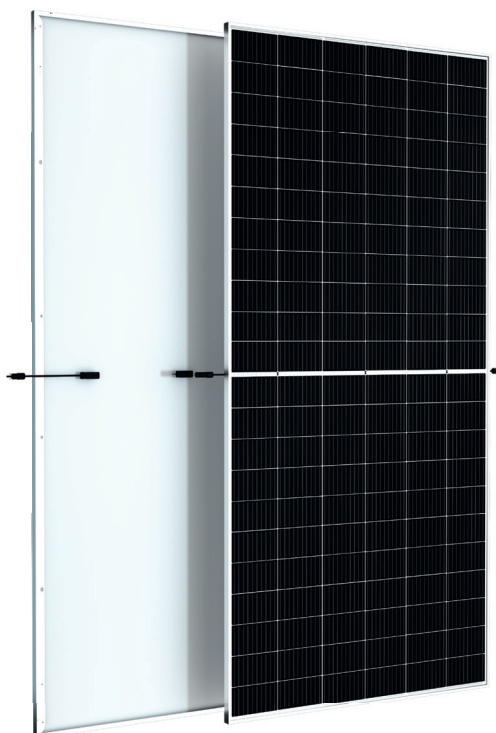
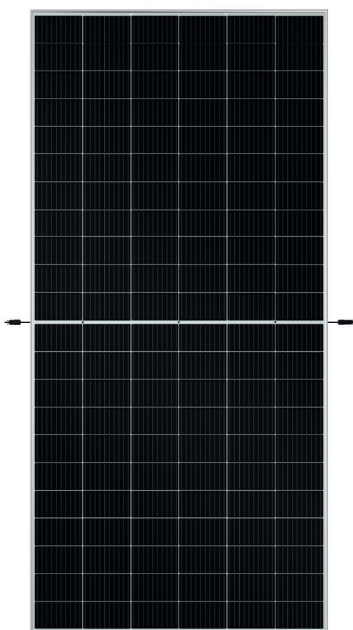
PANELES TIER 1



Trinasolar

Proveedor líder mundial de módulos fotovoltaicos y soluciones de energía inteligente, Trina Solar ofrece productos, aplicaciones y servicios fotovoltaicos para promover el desarrollo sostenible global.

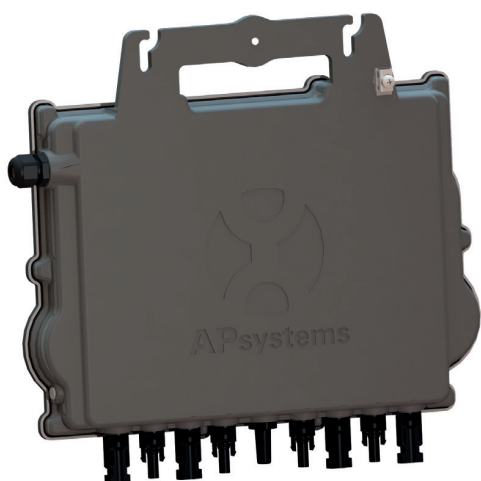
A través de la innovación constante, continuamos impulsando la industria fotovoltaica hacia adelante mediante la creación de una mayor paridad de red fotovoltaica y popularizando la energía renovable.



Ventajas

- + Eficiencia del módulo de hasta 21.6%
- + Alta potencia hasta 585W
- + Integración de tecnologías innovadoras:
Interconexión de alta densidad y MBB
- + 0~+5W Tolerancia de energía positiva
- + Garantía de energía de 25 años
- + Top Tier 1





APsystems ofrece una potente y avanzada tecnología de microinversores solares para sistemas residenciales y comerciales.

La solución solar de APsystems combina la inversión de energía altamente eficiente con una interfaz de monitorización fácil de usar para brindar energía confiable e inteligente.

Ventajas

- + Equipos para 2 o 4 paneles
- + Compatibilidad con paneles de 300-670Wp
- + Monitoreo por 1 o 2 paneles
- + Opciones a 127Vac y 220Vac
- + Soporte técnico en español
- + Cuenta con representante en México
- + Compatibilidad entre diferentes modelos
- + Garantía a 10 años al instalar con ECU
- + Monitoreo compatible con dispositivos móviles





ENPHASE ENERGY

enphase.com/es-mx

COMPATIBLE CON BATERÍAS

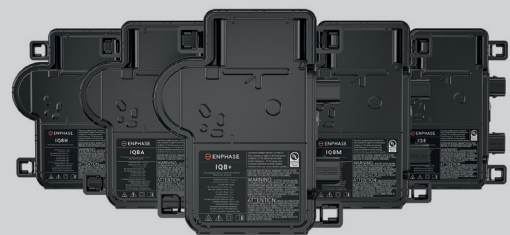


Enphase Energy es una empresa de tecnología solar que ofrece sistemas fotovoltaicos residenciales y soluciones de almacenamiento residencial desde 2006.

La empresa ha revolucionado la industria solar con su tecnología basada en microinversores y produce una solución solar con almacenamiento totalmente integrada.

Ventajas

- + Marca #1 de microinversores a nivel mundial
- + Gestión de garantías en línea
- + Compatible con inyección cero
- + Monitoreo y generación por panel
- + Compatible con soluciones híbridas de baterías
- + Cuentan con programa SPA
- + Posibilidad de extensión de garantía en su plataforma
- + Más de 15 años en el mercado internacional
- + Monitoreo compatible con dispositivos móviles
- + Soporte técnico en español



INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA



HOYMILES
hoymiles.com/es/

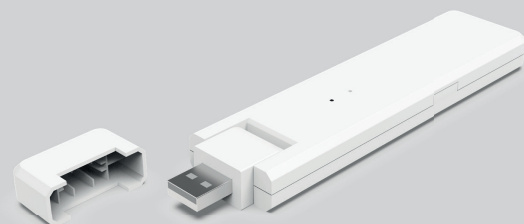


Integrada. Elegante. Eficiente. La solución energética de Hoymiles reúne componentes de alto rendimiento en un ecosistema integrado para obtener una energía limpia y abierta.



Ventajas

- + 12 años de garantía del producto.
- + Soporta módulos de hasta 670Wp+
- + Con una potencia de salida de hasta 2000 VA, la nueva serie de microinversores HMS-2000 de Hoymiles se sitúa entre los mejores microinversores 4 en 1.
- + Monitoreo y seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) independiente garantizan una mayor captación de energía y un mantenimiento más sencillo
- + Sus modelos están equipados con control de potencia reactiva que puede cumplir con las normas EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018,



INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA



Ventajas

- + 10 años de garantía del producto.
- + Solución todo en uno (fotovoltaica, generador, encendido/apagado de la red.)
- + Máx. Energía fotovoltaica de 12 kW entregada a la batería y salidas de CA.
- + Potencia directa a cargas de 12 kW (Respaldo solar) inversor de 8Kw
- + Compatibilidad con paneles de alta potencia.
- + Arreglos Fotovoltaicos de 550V sistemas híbridos.
- + Zero export incluido.
- + Monitoreo incluido y control de cargas.

FORTRESS
fortresspower.com/es/



Fortress Power es más que un líder mundial en la fabricación de baterías de litio, está comprometido en proporcionar soluciones de almacenamiento de energía de alto rendimiento que se instalan fácilmente, son seguras y consistentemente confiables a todos los clientes.

Añadir el almacenamiento de energía de Fortress Power a tus sistemas solares te permitirá maximizar el uso de la energía, almacenando el exceso para su uso por las noches.

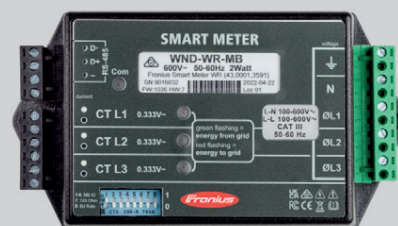




Con sede en Wels, Austria, Fronius ha pasado de ser una empresa familiar a uno de los fabricantes de inversores más importantes en el campo de la energía solar. Dentro de sus soluciones muestran que un suministro de energías 100% renovables ya es posible.

Ventajas

- + Confianza del mercado internacional por su calidad y servicio
- + Compatibilidad con paneles de 500W+ y diseñador en línea
- + Garantía de hasta 10 años estándar incluida con el inversor
Posibilidad de extensión hasta 20 años
- + Todos sus equipos cuentan con UL
- + Herramienta de diseño en línea compatible con K2 Systems
- + Fabricados en Austria | Precios especiales por proyectos
- + Soporte técnico en México y presencia de técnicos en todo el país FSP





GOODWE
es.goodwe.com

INVERSORES CERTIFICADOS CON UL



GOODWE

GoodWe es un fabricante de inversores fotovoltaicos y soluciones de almacenamiento de energía líder en el mundo. Con un suministro global de más de dos millones de inversores y un acumulado de 35 GW en más de 100 países, los inversores GoodWe se han utilizado en tejados residenciales y comerciales, sistemas industriales y de escala utility, van desde 0,7 kW a 250 kW.



Ventajas

- + Posibilidad de extensión de garantía a 10, 15, 20 y 25 años
- + Modelos mayores de 7.6kW cuentan con certificado UL
- + Equipos híbridos disponibles en México
- + Es plug and play (No requiere de configuración para puesta en marcha)
- + Fácil instalación, configuración y monitoreo
- + Herramienta de diseño en línea compatible con K2 Systems



RESISTENTES A LA INTERPERIE

SMA
sma-mexico.com

Como el especialista en tecnología de plantas fotovoltaicas y soluciones energéticas líder en el mundo, SMA está sentando las bases para un suministro de energía renovable, descentralizado y digital.

Las innovadoras soluciones para aplicaciones fotovoltaicas de cualquier tamaño y un servicio técnico excepcional ofrece a clientes de todo el mundo una mayor autonomía a la hora de satisfacer sus necesidades energéticas.

En colaboración de sus socios y clientes, SMA garantiza un suministro de energía del futuro autónomo y autosuficiente.



Ventajas

- + Tecnología y manufactura Alemana
- + 10 años de garantía de producto en inversores
- + Extensión de garantía a 15 y 20 años | Vida útil 20 años
- + Secure power supply en modelos residenciales
- + Inversores residenciales de 5kW en adelante cuentan con 3MPPT
- + Inversores Core1 cuentan con 6MPPT
- + Capacidad de instalarse a la intemperie
- + Herramienta de diseño en línea compatible con K2





SOLAREEDGE
solaredge.com/es



INVERSORES Y OPTIMIZADORES

solaredge

En 2006, SolarEdge revolucionó la industria solar al inventar una mejor manera de recolectar y administrar la energía de los sistemas fotovoltaicos.

Hoy, es líder mundial en tecnología inteligente de gestión de energía. A través de su enfoque en la innovación y la excelencia en ingeniería, SolarEdge crea productos y soluciones inteligentes que satisfacen las necesidades energéticas diarias de nuestros clientes e impulsan el progreso hacia el futuro.

Ventajas

Inversores

- + 12 años de garantía en inversores
- + Marca #1 de inversores instalados en Estados Unidos
- + Monitoreo y generación por módulo
- + Mayor producción de energía en condiciones de sombreado
- + Herramienta de diseño en línea compatible con K2 Systems
- + Se pueden diseñar cadenas más largas de módulos disminuyendo costos de material eléctrico
- + Soporte técnico en español desde Estados Unidos
- + Puede generar hasta un 15% más comparado con otras tecnologías



Optimizadores

- + 25 años de garantía en optimizadores
- + Reducción de costos
- + Desconexión de la tensión a nivel de módulo para la seguridad de los instaladores
- + Diseñados para uso con dos módulos FV conectados en serie o paralelo



MARCA DE INVERSORES MÁS RENTABLE

SUNGROW
mx.sungrowpower.com



SUNGROW
 Clean power for all

Sungrow es la marca de inversores más rentable del mercado con más de 269 GW instalados en todo el mundo hasta junio de 2022.

Sungrow es líder en investigación y desarrollo de inversores solares, con el equipo de I + D más grande de la industria y un amplio portafolio de productos.

Ventajas

- + 25 años en la industria FV
- + Más de 250 GW instalados a nivel mundial
- + 10 años de garantía de producto en inversores
- + Extensión de garantía a 15, 20 y 25 años
- + Los equipos que manejamos en Krannich cuentan con UL 1741 SA
- + Sobredimensionamiento de 150%
- + Cuentan con SPD tipo II en AC y DC
- + Detección de fallas a nivel mppt





VICTRON
victronenergy.com.es

APLICACIONES OFF GRID E HÍBRIDOS



Victron es conocido alrededor del mundo por la confiabilidad de sus productos en aplicaciones off grid e híbridos, además de que puede acoplar sistemas de respaldo en AC o DC sin ningún tipo de problema.

Las soluciones solares de Victron Energy están listas para alimentar desde los hogares más pequeños a las mini redes con mayor demanda. Nuestros sólidos sistemas han demostrado su buen funcionamiento una y otra vez, ofreciendo una fiabilidad sin igual que hace que sean inversiones seguras.

Ventajas

- + Soluciones para sistemas aislados e híbridos
- + Experiencia de más de 45 años
- + Soluciones a 127V, 220V 2 y 3 fases CA
- + Hasta 180 kVA AC en un solo sistema
- + Compatibles con inversores Smart Grid para acoplamiento en AC
- + Compatible con baterías de Litio y Ácido-Plomo
- + Inversores robustos y resistentes a ambientes salinos





Desde 2004, K2 Systems, ha desarrollado soluciones de sistemas de montaje innovadoras y altamente funcionales para sistemas fotovoltaicos en todo el mundo. K2 diseña los sistemas en su propio departamento de desarrollo en estrecha colaboración con el área de ventas, se adaptan y optimizan soluciones para el mercado siempre cambiante.

Características

TECHO INCLINADO | CONCRETO | TEJA | TEJA ASFÁLTICA | LÁMINA ENGARGOLADA

CrossRail

- + Fijación; Lámina engargolada: Power Clamp Mini - Standard, Teja asfáltica, EverFlash qComp + SRS Slide, SingleHook, Tile Hook 3S, Flat Tile Hook
- + Inclinación del techo 0-55°
- + Velocidad del viento máx. de 177-321 km/h ASCE7-10
- + Compatible con riel 44X Max con velocidades de viento max 160 km/h

CrossRail Shared Rail

- + Fijación; Lámina engargolada: Power Clamp Mini - Standard, Teja asfáltica, EverFlash qComp + SRS Slide, SingleHook, Tile Hook 3S, Flat Tile Hook
- + Inclinación del techo 0-55°
- + Velocidad del viento máx. de 177-321 km/h ASCE7-10

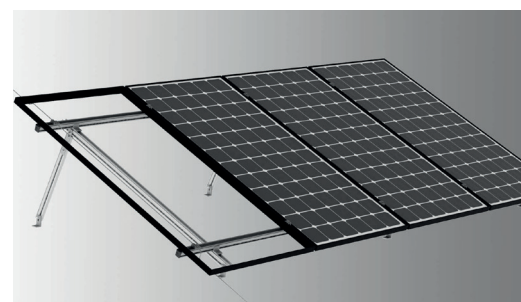
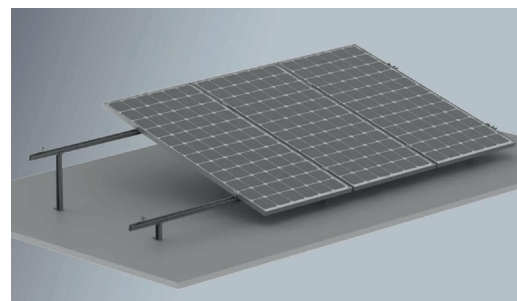
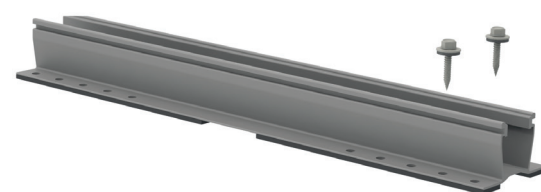
**TECHO INCLINADO Y PLANO | CONCRETO | TEJA | TEJA ASFÁLTICA
LÁMINA ENGARGOLADA**

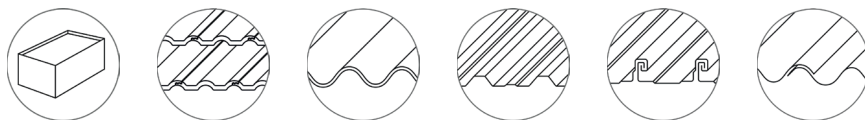
CrossRail Tilt-Up

- + Fijación; Lámina engargolada, Power Clamp Mini, Power Clamp Standard, Teja, Tile Hook 3S
- + Inclinación del módulo 7-25°
- + Velocidad del viento máx. de 177-321 km/h ASCE7-10

CrossRail Tilt-Up Multi-Row

- + Fijación; Lámina engargolada, Power Clamp Mini, Power Clamp Standard, Teja, Tile Hook 3S
- + Inclinación del módulo 7-35°
- + Velocidad del viento máx. de 100-200 km/h ASCE7-10





Simple Tilt

- + Fijación; Lámina engargolada, Power Clamp Mini, Power Clamp Standard, Teja y Tile Hook 3S
- + Inclinación módulos 0°, 8°, 16° y 24° + techo inclinación máxima 5°
- + Compatible con riel 44X Max con velocidades de viento max 160 km/h

TECHO INCLINADO Y PLANO | CONCRETO | LÁMINA ENGARGOLADA

Tilt-Up Single Raised

- + Fijación; Lámina engargolada, Power clamp mini, Power Clamp Standard
- + Inclinación módulos + techos: 0-25°
- + Velocidad del viento máx. de 100 . 200 km/h CFE 2008

Tilt-Up Multi-Raised

- + Fijación; Lámina engargolada, Power Clamp Mini, Power Clamp Standard
- + Inclinación módulos + techos: 0-25°
- + Velocidad del viento máx. de 100 . 200 km/h CFE 2008

TECHO INCLINADO Y LÁMINA TRAPEZOIDAL

MiniRail XPress y Microrail TR

- + Fijación; Lámina trapezoidal y Pijabroca
- + Inclinación del techo: 0-27°
- + Velocidad del viento máx. de 177-241 km/h ASCE7-10

Ventajas

- + 25 años de garantía de producto y 5 años estética
- + Estructura para variedad de tamaños de paneles
- + Plataforma de diseño en línea con conexión a plataformas de diseño de inversores como: Fronius, SMA, GoodWe, SolarEdge
- + Diseñador en Excel para estructuras de techo plano
- + Aluminio de grado marino, resistente contra corrosión en zonas costeras
- + Certificación UL2703 / soporte técnico en México y apoyo en proyectos
- + Fácil, rápido y versátil de instalar / Tecnología Alemana
- + Soluciones para todo tipo de techos y superficies





Sunfer Energy es una empresa española dedicada en exclusiva al desarrollo de soluciones estructurales para el mercado fotovoltaico. Con más de 100 MW instalados, Sunfer ofrece servicios integrales, colabora con sus clientes para el diseño y cálculo personalizado, según las necesidades y especificaciones de cada proyecto.

A su vez, cuenta con una área propia de fabricación, donde se receptiona el material, se trabaja el aluminio acorde a las exigencias de cada proyecto y posteriormente se ensamblan todas las piezas para el cliente final brindando Kits previamente ensamblados lo que facilita la instalación al cliente.



Ventajas

- + Garantía estructural y anticorrosión de hasta 25 años
- + Fácil y rápido de instalar | Calidad de diseño y fabricación
- + Aluminio T6 anodizado con 25 micras
- + Empresa española dedicada exclusivamente a la fabricación de estructura, con más de 20 años de experiencia
- + Empaquetada y distribuida en kits preensamblados
- + Certificación ISO 9001:2008 (CE ES19/86524)
- + Cumplimiento de Eurocódigo 9 y velocidades de viento de hasta 220km/h
- + Ficha técnica y planos de montaje en código QR en todos los kits

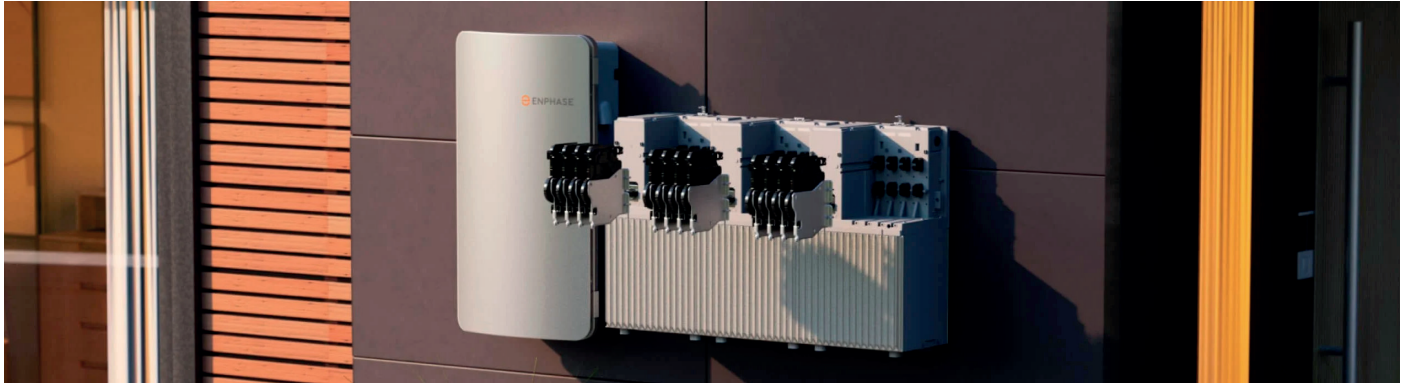




ENPHASE ENERGY

enphase.com/es-mx

BATERÍAS AC



ENPHASE

Enphase Storage aprovecha la arquitectura distribuida para ofrecer la máxima confiabilidad. Cada batería de Enphase incluye varios microinversores bidireccionales IQ 8™ para cambiar la energía de CC a CA y viceversa, lo que garantiza un funcionamiento seguro y confiable.

Así, aunque uno se detenga, el flujo de energía y las luces seguirán funcionando.

Baterías

- + Tecnología de almacenamiento de tercera generación.
- + No hay piezas móviles que puedan romperse con el tiempo.
- + Utiliza una estructura química de fosfato de hierro y litio (LFP) sin cobalto que supera a otras tecnologías de baterías a altas temperaturas, lo que reduce el riesgo de incendios por fuga térmica.



CELDA TIER 1 AUTOMOTRIZ

FORTRESS
fortresspower.com/es/



Fortress Power es más que un líder mundial en la fabricación de baterías de litio, está comprometido en proporcionar soluciones de almacenamiento de energía de alto rendimiento que se instalan fácilmente, son seguras y consistentemente confiables a todos los clientes.

Añadir el almacenamiento de energía de Fortress Power a tus sistemas solares te permitirá maximizar el uso de la energía, almacenando el exceso para su uso por las noches.

Ventajas

- + Sistema inteligente de administración de energía integrado (BMS)
- + Celda de litio prismática grado automotriz de la más alta calidad
- + 10 años de garantía o 8,000 ciclos (@ 80% DoD)
- + Segura y libre de mantenimiento
- + 98% de eficiencia
- + Costo por Kwh mejor del mercado
- + Mejor atención de servicio técnico y garantías en español





SOLUNA

POWER DESIGNED FOR NIGHT AND DAY

Soluna ayuda al medio ambiente, brindando seguridad y entrega de energía independiente y confiable.

Las 24 horas del día, los productos y el equipo de Soluna trabajan para brindar soluciones de baterías de bajo costo, confiables y bien diseñadas. Trabajando con muchos de los principales proveedores de materias primas para asegurarse de que las baterías industriales y de consumo superen los estándares de la industria.



Ventajas

- + Batería de Lito de alto voltaje
- + 10 años de garantía
- + Certificación de celda UL1642
- + Escalabke a 150kWh
- + Instalación compacta y fácil
- + Larga vida úitll





Únicamente sobre pedido, consulta a tu asesor de ventas.

Solar
JinKO

Distribuye productos, soluciones y servicios a clientes residenciales, comerciales e industriales en China, Estados Unidos, Japón, Alemania, Reino Unido, Chile, Sudáfrica, India, México, Brasil, Emiratos Árabes, Italia, España, Francia, Bélgica y más.

Desarrolla activamente la integración de edificios fotovoltaicos, la producción de hidrógeno fotovoltaico y el sistema de almacenamiento de energía, esforzándose por crear un ecosistema de energía limpia.



Ventajas

- + Capacidad de configuración completa con 8 módulos con 344kWh
- + Batería modular refrigerada por líquido.
- + Fácil expansión del sistema.
- + ESS altamente integrado para fácil transporte y operación y mantenimiento flexibles



SOLUCIONES A GRAN ESCALA

SUNGROW
sungrowpower.com



Únicamente sobre pedido, consulta a tu asesor de ventas.

SUNGROW
 Clean power for all

Sungrow es la marca de inversores más estable del mercado con más de 269 GW instalados en todo el mundo hasta junio de 2022.

Sungrow es líder en investigación y desarrollo de inversores solares y sistemas de almacenamiento con el equipo de I + D más grande de la industria y un amplio portfolio de productos.

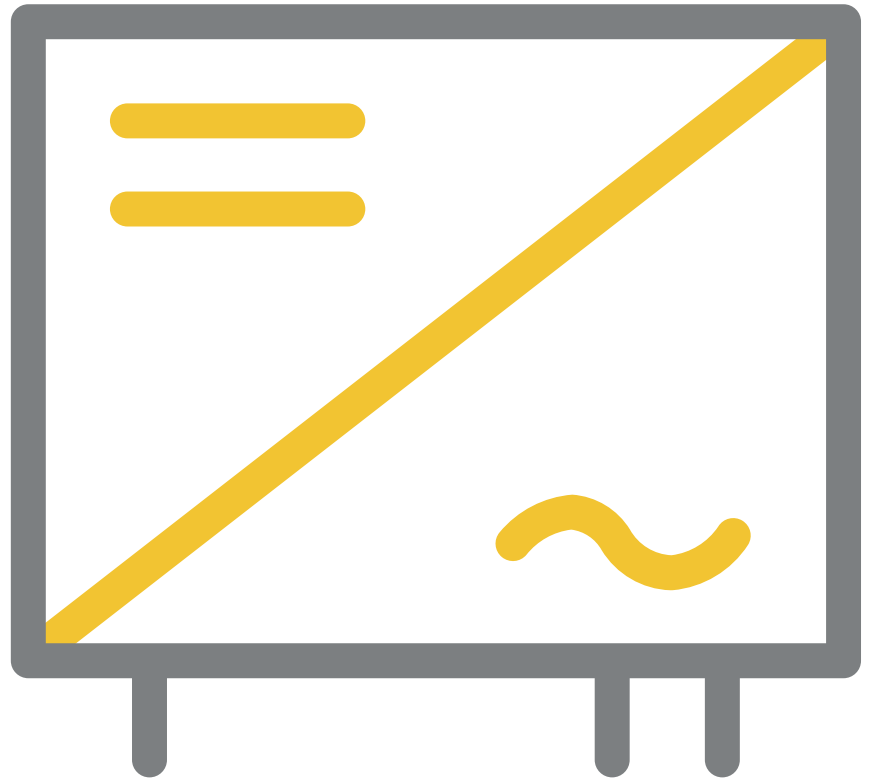
Ventajas



- + La gestión de seguridad del circuito eléctrico de CC incluye rotura rápida y protección anti-arco
- + La refrigeración líquida inteligente garantiza una mayor eficiencia y mayor ciclo de vida de la batería
- + Monitoreo integrado del rendimiento de la batería escababe a 150kWh











INVERSORES





RESIDENCIAL
COMERCIAL
GRAN ESCALA


krannich[®]



Modelo del Inversor	No. de Artículo	Potencia	Voltaje Nominal	Comunicación
				
DS3D	065000404	2000W	220/240V 2F	ZigBee
YC600-B	065000070	750W	127V 1F	ZigBee
DS3-H	000005047	1050 W	220/240V 2F	ZigBee
QT2	000004985	1728 W	208V 3F	ZigBee
				
IQ 7A	65000294	366W	208/240V 2F	PLC
IQ 7AM	65000436	335W	220V/240V 2F	PLC
IQ 7+	65000297	290W	208/240V 2F	PLC
IQ 8H	65000408	380W	208/240V 2F	PLC
				
HMS-4T	65000538	2000 W	208/240 2F	Inálambrica Sub 1G
				
Primo 3.8-1	65000038	3.8kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 5.0-1	65000029	5.0kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 6.0-1	65000030	6.0kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 7.6-1	65000039	7.6kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 8.2-1	65000040	8.2kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 10.0-1	65000034	10kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 11.4-1	65000035	11.4kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 12.5-1	65000036	12.5kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 15.0-1	65000037	15.0kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo GEN24 Plus 6.0	001846	6.0 kW	220/230V 2F	Wifi & Ethernet

Residencial	Comercial	Híbrido	Sobredimensionamiento	Características	
					
●			34%	Módulos hasta 670 Wp, 2 MPPT, Certificación UL 1741	
●			50%	Módulos hasta 550W+ Wp, 2 MPPT, Certificación UL 1741	
●			25%	Módulos hasta 660 Wp, 2 MPPT, Certificación UL 1741	
	●		55%	Módulos hasta 670 Wp, 4 MPPT, Certificación UL 1741	
					
●	●		25%	Modulo hasta 460Wp, 1 MPPT, Certificación UL 1741	
●	●		37%	Modulo hasta 460Wp, 1 MPPT, Certificación UL 1741	
●	●		58%	Modulo hasta 460Wp, 1 MPPT, Certificación UL 1741	
●		●	42%	Modulo hasta 540Wp, 1 MPPT, Certificación UL 1741	
					
●	●		35%	Módulo hasta 670 Wp, 4 MPPT, Certificación UL 1741	
					
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 600V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado	
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 600V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado	
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 600V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado	
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 600V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado	
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 600V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado	
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado	
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado	
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado	
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado	
●	●		50%	Certificación IEC, 2 MPPT, 600V Max CD, IP 65, Protección CD y polaridad inversa integrada	

Modelo del Inversor	No. de Artículo	Potencia	Voltaje Nominal	Comunicación
				
Symo Advanced 10.0-3 208/240	65000044	10kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 12.0-3 208/240	65000045	12kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 15.0-3 480	65000215	15kW	480 3F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 20.0-3 480	65000349	20kW	480 3F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 22.7.0-3 480	65000295	22.7kW	480 3F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 24.0-3 480	65000048	24kW	480 3F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 10.0-3 208/240 LITE	65000351	10kW	208/240V 2F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo Advanced 12.0-3 208/240 LITE	65000419	12kW	208/240V 2F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo Advanced 15.0-3 480 LITE	65000368	15kW	480 3F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo Advanced 20.0-3 480 LITE	65000367	20kW	480 3F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo Advanced 22.7.0-3 480 LITE	65000361	22.7kW	480 3F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo Advanced 24.0-3 480 LITE	65000049	24kW	480 3F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo 15.0-3 208	65000043	15kW	208 2F	Wifi & Ethernet
Symo 15.0-3 208 LITE	65000046	15kW	208V 2F	Opcional Wifi & Ethernet
				
Envy 8 kW	000005142	8000 W	120/240 V	Wifi & Ethernet
Envy 12 kW	000005140	12000 W	120/240 V	Wifi & Ethernet
GOODWE				
GW2000-XS	65000073	2kW	220/240V 2F	Wifi
GW3000D-NS	65000075	3kW	220/240V 2F	Wifi
GW3600D-NS	65000076	3.6kW	220/240V 2F	Wifi
GW4200D-NS	65000072	4.2kW	220/240V 2F	Wifi
GW5000D-NS	65000071	5kW	220/240V 2F	Wifi

Residencial	Comercial	Híbrido	Sobredimensionamiento	Características
				
●	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación UL, 1MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación UL, 1MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
				
●	●	●	50%	Inversor híbrido de 8000 Wp, salida 120/240 V, 48V CD, 33.3 A @240V
●	●	●	50%	Inversor híbrido de 12000 Wp, salida 120/240 V, 48 V CD, 50 A @240 V
GOODWE				
●			30%	Cumple con UL1741, 1 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años
●			30%	Cumple con UL1741, 2 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años
●			30%	Cumple con UL1741, 2 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años
●			30%	Cumple con UL1741, 2 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años
●			30%	Cumple con UL1741, 2 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años

Modelo del Inversor	No. de Artículo	Potencia	Voltaje Nominal	Comunicación
GOODWE				
GW6000D-NS	65000077	6kW	220/240V 2F	Wifi
GW7600-MS-US30	65000480	7.6kW	220/240V 2F	Wifi
GW9600-MS-US30	65000481	9.6kW	220/240V 2F	Wifi
GW11K-4-MS-US30	65000479	11.4kW	220/240V 2F	Wifi
GW11K4-ES-US20	65000477	11.4kW	220/240V 2F	Wifi
GW50K-SMT-US	65000504	50kW	480V 3F	Wifi
GW60K-SMT-US	65000478	60kW	480V 3F	Wifi
				
Sunny Boy 3.0-US-1SP-US-41	65000052	3kW	208/240V 2F	Ethernet
Sunny Boy 3.8-US-1SP-US-41	65000053	3.8kW	208/240V 2F	Ethernet
Sunny Boy 5.0-US-1SP-US-41	65000054	5kW	208/240V 2F	Ethernet
Sunny Boy 6.0-US-1SP-US-41	65000055	6kW	208/240V 2F	Ethernet
Sunny Boy 7.0-US-1SP-US-41	65000056	7kW	208/240V 2F	Ethernet
Sunny Boy 7.7-US-1SP-US-41	65000057	7.7kW	208/240V 2F	Ethernet
CORE1 50-US	65000060	50kW	480V 3F + N	Ethernet
CORE1 62-US	65000058	62kW	480V 3F + N	Ethernet
solaredge				
SE 100KUS	65000300	100 kW	480V 3F + N	Ethernet
SE120KUS	65000413	120 kW	480V 3F + N	Ethernet
P320-MC4	65000092	320 W	N/A	N/A
P400-MC4	65000093	400 W	N/A	N/A
P600-MC4	65000094	600 W	N/A	N/A
P800S-MC4	65000095	800 W	N/A	N/A
P950-4RMXMBY	65000269	950 W	N/A	N/A
P1100-4NMYMRT	65000409	1100 W	N/A	N/A

Residencial	Comercial	Híbrido	Sobredimensionamiento	Características
GOODWE				
●			20%	Cumple con UL1741, 2 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años
●			60%	Certificación UL1741 , 2 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC y DC
●			60%	Certificación UL1741 , 3 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC y DC
●			60%	Certificación UL1741 , 3 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC y DC
●		●	60%	Híbrido, Certificación UL1741, 4 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC
	●		50%	Certificación UL1741 , 5 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC y DC
	●		50%	Certificación UL1741 , 6 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC y DC
				
●			80%	Certificación UL 1741, 2MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
●			50%	Certificación UL 1741, 2MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
●			50%	Certificación UL 1741, 3MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
●			50%	Certificación UL 1741, 2MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
●			50%	Certificación UL 1741, 3MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
●			50%	Certificación UL 1741, 3MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
	●		50%	Certificación UL 1741, 6 MPPT, opcional protecciones AC SPD y DC SPD
	●		50%	Certificación UL 1741, 6 MPPT, opcional protecciones AC SPD y DC SPD
solar 				
	●		50%	Certificación UL 1741, Rapid Shutdown, NEMA 3R, monitoreo nivel modulo
	●		50%	Certificación UL 1741, Rapid Shutdown, NEMA 3R, monitoreo nivel modulo
●			N/A	Rango de operación MPPT 8-48V, Certificado IEC y UL, 1 panel.
●			N/A	Rango de operación MPPT 8-80V, Certificado IEC y UL, 1 panel.
	●		N/A	Rango de operación MPPT 12.5-80V, Certificado IEC, 2 paneles. Inversor Trifásico
	●		N/A	Rango de operación MPPT 12.5-83V, Certificado IEC, 2 paneles. Inversor Trifásico
	●		N/A	Rango de operación MPPT 12.5-105V, Certificado IEC, 2 paneles. Inversor Trifásico
	●		N/A	Rango de operación MPPT 12.5-105V, Certificado IEC, 2 paneles. Inversor Trifásico

Modelo del Inversor	No. de Artículo	Potencia	Voltaje Nominal	Comunicación
				
Victron MultiPlus-II 48/3000/35-50 120V	65000498	3000 W	127 V	Opcional Wifi & Ethernet
Victron Quattro 48/5000/70-100/100 120V	65000499	5000 W	127 V	Opcional Wifi & Ethernet
Victron Quattro 48/10000/140-100/100	65000519	10000 W	127 V	Opcional Wifi & Ethernet

Residencial	Comercial	Híbrido	Sobredimensionamiento	Características
				
●	●	●	N/A	Inversor/cargador de 3000Wp y 127V AC, 48V CD, 35A carga de batería y 50 A transferencia cargas
●	●	●	N/A	Inversor/cargador de 5000Wp y 127V AC, 48V CD, 70A carga de batería y 100 A transferencia cargas
●	●	●	N/A	Inversor/cargador de 10000Wp y 127V AC, 48V CD, 140A carga de batería y 100 A transferencia cargas

OVERVIEW

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

RESIDENCIAL
COMERCIAL
GRAN ESCALA

 **kranrich**[®]

Marca del Inversor



Modelo de inversor	Envy 8 kW // Envy 12 kW	
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	80 kW // 120 kW Bifásico	
Voltaje de interconexión CA 127 V 1F	<input type="radio"/>	
Voltaje de interconexión CA 220 V 2F	<input type="radio"/>	
Voltaje de interconexión CA 120/240V	<input checked="" type="radio"/>	
Voltaje de interconexión CA 220V 3F	<input type="radio"/>	
Opción de acoplamiento de generador	<input checked="" type="radio"/>	
Velocidad de Transferencia (ms)	<20	
Fabricante de Almacenamiento		
Tipo de batería(HV-LV)	LV	
Modelo y capacidad de almacenamiento	Eflex 5.4 kWh	Evault 18.5 kWh
Número de baterías por unidad/ máx. unidades en paralelo	30	20
DOD/ciclos/años de garantía	80% // 8000 ciclos // 10 años	
Capacidad útil (kWh) por unidad	4.32	14.8
Potencia para cargas (kW)	3	9.2
Potencia máxima (kW)@5 seg	6.6	12
Eficiencia	98%	
Compatible con off grid	<input checked="" type="radio"/>	
Certificaciones	Inversores: UL1741, UL1741SB, IEEE1547A. Baterías: UL1642, UL1973 & UL9540	Inversores: UL1741, UL1741SB, IEEE1547A. Baterías: UL1642, UL1973 & UL9541
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	51.2 // 48 - 55.2	
Información adicional	Solución todo en uno, incluso trabaja sin baterías	

Marca del Inversor



Modelo de inversor	GEN24 6.0 kW
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	6 kW
Voltaje de interconexión CA 127 V 1F	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 220 V 2F	<input checked="" type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 120/240V	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 220V 3F	<input type="radio"/>
Opción de acoplamiento de generador	<input type="radio"/>
Velocidad de Transferencia (ms)	-
Fabricante de Almacenamiento	
Tipo de batería(HV-LV)	HV
Modelo y capacidad de almacenamiento	Batthey-box HVM 11.04
Número de baterías por unidad/ máx. unidades en paralelo	3
DOD/ciclos/años de garantía	100% // 3000 ciclos // 10 años // Garantizan 34 MWh de energía
Capacidad útil (kWh) por unidad	11.04
Potencia para cargas (kW)	10
Potencia máxima (kW)@5 seg	15
Eficiencia	96%
Compatible con off grid	<input checked="" type="radio"/>
Certificaciones	Inversores: IEC 62109, IEC 62909. Baterías: IEC 62619
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	204.8 // 160-236
Información adicional	Es necesario agregar un transfer switch para el modo de respaldo

● Si aplica | ○ No aplica

Limitado a_____ en funcionamiento monofásico en _____, // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante /
Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

Marca del Inversor


GOODWE

Modelo de inversor	GW 11.4 kW ES US 20
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	34.2 (3 GW 11.4 kW ES US 20)
Voltaje de interconexión CA 127 V 1F	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 220 V 2F	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 120/240V	<input checked="" type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 220V 3F	<input type="radio"/>
Opción de acoplamiento de generador	<input checked="" type="radio"/>
Velocidad de Transferencia (ms)	3000
Fabricante de Almacenamiento	SOLUNA POWER DESIGNED FOR NIGHT AND DAY
Tipo de batería(HV-LV)	HV
Modelo y capacidad de almacenamiento	HV 10 kWh
Número de baterías por unidad/ máx. unidades en paralelo	10
DOD/ciclos/años de garantía	90% // 6000 ciclos@0.2 C, 25°C // 10 años // Garantizan 20 MWh de energía
Capacidad útil (kWh) por unidad	9
Potencia para cargas (kW)	6
Potencia máxima (kW)@5 seg	12
Eficiencia	95%
Compatible con off grid	<input type="radio"/>
Certificaciones	Inversor: UL 1741, UL 1998, UL1699B//Baterías: UL 1642, UL 1973 & IEC 62619
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	273 // 235-294

● Si aplica | ○ No aplica

Limitado a _____ en funcionamiento monofásico en _____ // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante / Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

Marca del Inversor

Modelo de inversor	MultiPlus-II 48/3000/35-50 120V // Quattro 48/5000/70-100/100 120V // Quattro 48/10000/140-100 120V	
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	Monofasico 3-60 kW, Bifasico 6-120 kW Trifasico 9-180 kW	
Voltaje de interconexión CA 127 V 1F	●	
Voltaje de interconexión CA 220 V 2F	●	
Voltaje de interconexión CA 120/240V	●	
Voltaje de interconexión CA 220V 3F	●	
Opción de acoplamiento de generador	●	
Velocidad de Transferencia (ms)	<20	
Fabricante de Almacenamiento		
Tipo de batería(HV-LV)	LV	
Modelo y capacidad de almacenamiento	Eflex 5.4 kWh	Evault 18.5 kWh
Número de baterías por unidad/ máx. unidades en paralelo	30	20
DOD/ciclos/años de garantía	80% // 8000 ciclos // 10 años	
Capacidad útil (kWh) por unidad	4.32	14.8
Potencia para cargas (kW)	3	9.2
Potencia máxima (kW)@5 seg	6,6	12
Eficiencia	98%	98%
Compatible con off grid	●	
Certificaciones	Inversores: EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Baterías: UL9540, UL9540A. UL1973 & UL1642	Inversores: EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Baterías: UL1642, UL1973 & UL9540
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	51.2 // 48 - 55.2	51.2 // 48 - 55.2
Información adicional	En los sistemas Victron se recomienda integrar ambos acoplamiento tanto AC como DC	

● Si aplica | ○ No aplica

Limitado a _____ en funcionamiento monofásico en _____, // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante / Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

Marca del almacenamiento



Modelo	eSpire mini	eSpire 280
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	30, 60 y 90 kW	125 kW
Voltaje de interconexión CA 208 V	●	○
Voltaje de interconexión CA 480 V	●	●
Voltaje de interconexión CA >480V	○	●
Velocidad de Transferencia (ms)	<20	
Tipo de batería (HV-LV)	HV	
Capacidad de almacenamiento	81-266 kWh	Apartir de 279.5 kWh
Número de baterías por unidad / máx. unidades en paralelo	2 (162-532 kWh)	15 (4.2 MW)
DOD/ciclos/años de garantía	RTE 80 % @1 C, 1 ciclo/día //6000 ciclos// 10 años	92 % @0,5C, 25°C, 1 ciclo/día //8000 ciclos //10 años
Potencia para cargas	30 kW-90 kW	128 kW
Eficiencia	90% // 6000 ciclos@0.2 C, 25°C // 10 años // Garantizan 20 MWh de energía	
Compatible con off grid	●	
Certificaciones	UL1973, UL9540(A), UL1741-SB, IEEE-1547, IEEE-519, UL9541	UL1973, UL9540[A], UL1741-SB, IEEE-1547-2018, IEEE-519, FCC Parte 15 Clase A (UL9540 CEC)
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	410, 460, 614 y 665 // 350 - 750	998.4 // 873.7 - 1123.2
Información adicional	Proyectos personalizados, sobre pedido.	

● Si aplica | ○ No aplica

Limitado a _____ en funcionamiento monofásico en _____, // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante / Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

Marca del almacenamiento



Modelo	Sungiga	Suntera
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	Desde 100 kW	Desde 1MW
Voltaje de interconexión CA 208 V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 480 V	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA >480V	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Velocidad de Transferencia (ms)	<20	
Tipo de batería (HV-LV)	HV	
Capacidad de almacenamiento	Apartir de 215 kWh	Apartir de 3.44 MWh
Número de baterías por unidad / máx. unidades en paralelo	PCS 100 kW: ilimitado// PCS:10 (2.15 MW)	Depende del proyecto
DOD/ciclos/años de garantía	95%/5 años**cuenta con extensión de garantía	
Potencia para cargas	100 kW - 500 kW	1 MW - 3.45 MW
Eficiencia	94%	
Compatible con off grid	<input checked="" type="radio"/>	
Certificaciones	IEC62619,UL9540A,UL1973,IEC61000	IEC62619,UL9540A,UL1973,IEC61000
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	768 // 672-864	1228.8 // 1075.2-1382.4
Información adicional	Proyectos personalizados, sobre pedido.	

Si aplica | No aplica

Limitado a _____ en funcionamiento monofásico en _____, // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante / Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

Marca del almacenamiento

SUNGROW

Clean power for all

Modelo	PowerStack	PowerTitan
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	Desde 250 kW	Desde 1.2 MW
Voltaje de interconexión CA 208 V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 480 V	480 V	480 V
Voltaje de interconexión CA >480V	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Velocidad de Transferencia (ms)	<20	
Tipo de batería (HV-LV)	HV	
Capacidad de almacenamiento	Apartir de 537 kWh	Apartir de 2.58 MWh
Número de baterías por unidad / máx. unidades en paralelo	2 por PCS	2 por PCS
DOD/ciclos/años de garantía	93% 0.5C @25°C 1 ciclo/día //2 años batería, 5 años PCS **cuenta con extensión de garantía	
Potencia para cargas	250 kW - 750 kW	1.2 MW - 5 MW
Eficiencia	93%	
Compatible con off grid	<input checked="" type="radio"/>	
Certificaciones	IEC62619,IEC63056,IEC62040,IEC62477, UN38.3, UL9540,UL9540A	IEC62619,IEC63056,IEC62040,IEC62477, UN38.3, UL9540,UL9540A
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	864-1168	1160-1500
Información adicional	Proyectos personalizados, sobre pedido.	

● Si aplica | ○ No aplica





Limitado a _____ en funcionamiento monofásico en _____, // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante /
 Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.





ACCESORIOS



ACCESORIOS
PARA
INVERSORES

krannich[®]

Marca	Equipo	No. de Artículo	Características
	ECU-R	065000066	Comunicación vía WiFi, Ethernet, consumo energía 1.7W
	ECU-B	065000359	Comunicación solo vía WiFi, consumo energía 1.7W
	ECU-C	065000357	Comunicación vía WiFi, ethernet, función de medición, exportación cero y control de energía redundante
	AC Bus Cable 10 AWG	065000405	Cable AC para conexión de microinversor Apsystems, 2m, 30A
	AC Bus Cable 12 AWG	065000290	Cable AC para conexión de microinversor Apsystems, 2m, 20A
	AC End Cap 10AWG	065000406	Tapa aprueba de agua para el cable AC
	AC End Cap 12 AWG	065000069	Tapa aprueba de agua para el cable AC
	Y Unlock tool	065000289	Herramienta para desconectar Conector Y
	80A CT (ECU-C accesory)	065000376	Medidor de corriente
	200A CT (ECU-C accesory)	065000356	Medidor de corriente
	BR thermal magnetic circuit breaker	065000424	Protección de sobrecorriente DC, 20A
	Enpower handle kit	065000341	Agarraderas para cargar las baterías enphase
	Bundle de COMMS-KIT-01	065000433	Monitoreo Wifi, 2.4ghz
	Combiner Box	065000432	Caja de interconexión pre-cableada
	Hold down kit	065000435	Asegura los breakers a la combiner box
	IQ System Controller 2	065000339	Conecta el sistema de módulos con el sistema de baterías y la red de CFE
	IQ Gateway	065000174	Monitoreo Wifi, ethernet, celular, instalación interna o externa
	Q Cable for 60/72 cell 1.0m potrait	065000214	Cable AC para conexión de microinversor Enphase, 20A
	Enphase IQ envoy	065000174	Comunicación y monitoreo de datos de producción solar
	Terminator Cap for Q Cable ends	065000175	Tapa aprueba de agua para el cable AC
	Split-core current transformer(CT)	065000176	Medidor de corriente
	Female Sealing Cap	065000177	Tapa aprueba de agua para el cable AC
	Disconnect tool for Q Cable connectors	065000178	Herramienta de desconexión para conectores de cable Q, conectores MC y Amphenol DC y montaje de módulo AC
	Fronius Smart Meter US-100-600V	065000483	Contador bidireccional, 89-690V, requiere de CTs, uso residencial, comercial e industrial
	Fronius Smart Meter TS 65A-3 (display)	065000451	Contador bidireccional, 208-240V, 3x65A, incluye CTs, uso residencial
	Datamanager 2.0 WLAN GalSym-Prim	065000118	Permite conectar los inversores directamente a Internet a través de conexión inalámbrica y ethernet
	CT for Fronius Smart meter 1" 250A 220/440/480V	065000031	Medidor de corriente
	CT for Fronius Smart meter 2" 600A 220/440/480V	065000032	Medidor de corriente
	CT for Fronius Smart meter 3" 1000A 220/440/480V	065000296	Medidor de corriente
	GMK120	065000476	Contador bidireccional compatible 208-240V 200A, incluye 4 CTs
	ABD100-63-US10	065000509	100A de tranferencia compatible con Inversor ES-US y SBP-US, UL 1741, comunicación RS485

Marca	Equipo	No. de Artículo	Características
  Clean power for all	Protección AC	065000050	Protección de sobrecorriente AC
	Protección DC	065000051	Protección de sobrecorriente DC
	Data manager	065000061	Comunicación vía WiFi, ethernet, supervisión, control y la regulación de la potencia
	COM100E	N/A	Comunicación RS485, WiFi & Ethernet, soporta hasta 30 equipos, compatible con medidor de energía y estación meteorológica.
	Victron SmartSolar MPPT RS 450/100-Tr	065000497	Controlador de carga para hacer acoplamiento en CD, 450V CD de entrada, 100A de salida
	Victron BlueSolar MPPT 250/100-Tr VE.Can	065000486	Controlador de carga para hacer acoplamiento en CD, 250V CD de entrada, 100A de salida, con comunicación Bluetooth
	Victron SmartSolar MPPT 250/70-Tr	065000500	Controlador de carga para hacer acoplamiento en CD, 250V CD de entrada, 70A de salida
	Victron Current Transformer 100A:50mA for MultiPlus-II (5m)	065000487	Medidor de corriente para el consumo, 100A
	Victron Cerbo GX	065000488	Monitoreo WiFi y Ethernet para Victron
	Victron GX Touch 50	065000491	Pantalla de 5 pulgadas touch, permite hacer ajustes y tener una visión del sistema
	Victron MK3-USB Interface (VE. Bus-USB)	065000489	Herramienta para configurar un sistema Victron
	Victron VE.Can to CAN-bus BMS Type B 5m	065000485	Cable de comunicación tipo B entre Victron & Baterías de 5 metros
	Victron VE.Can to CAN-bus BMS Type B 1.8m	065000484	Cable de comunicación tipo B entre Victron & Baterías de 1.8 metros
	Victron Lynx Distributor	065000493	Bus de distribución con 8 bornes, opción fusibles en CD, 1000 A
	Victron Lynx Power In	065000494	Bus de distribución con 8 bornes, sin opción a fusible en CD, 1000 A
	Victron MEGA-fuse 125A/58V for 48V products (1 pc)	065000495	Fusible compatible con Lynx distribuidor de 125 A
	Victron MEGA-fuse 200A/58V for 48V products (1 pc)	065000496	Fusible compatible con Lynx distribuidor de 200 A
	Victron GX Touch 50 Wall Mount	065000490	Base para pantalla GX Touch 50
	Victron VE.Direct Cable 5m	065000492	Cable de comunicación entre controlador de carga y Cerbo GX de 5 metros
	Victron VE.Direct Cable 3m	065000501	Cable de comunicación entre controlador de carga y Cerbo GX de 3 metros
	Cable fotovoltaico color negro	065000363	Cable FV cal. 10, certificación IEC y TUV , 1500 V, Tem. Amb. -40°C to +90°C, hecho en Alemania, autoextinguible
	Cable fotovoltaico color rojo	065000364	Cable FV cal. 10, certificación IEC y TUV , 1500 V, Tem. Amb. -40°C to +90°C, hecho en Alemania, autoextinguible
	Conector MC4 Macho	065000185	Para calibre 12 y 10 AWG, 1500 V, -40 °C...+75 °C, certificación UL1977
	Conector MC4 Hembra	065000245	Calibre 12 y 10 AWG, 1500 V, -40 °C...+75 °C, certificación UL1977
	Pinzas Crimpadoras de MC4	065000416	Pinzas certificada para la correcta instalación de un conector MC4 con certificación UL
	Pinzas para pelar cables	065000417	Pinzas especializadas para pelar cable fotovoltaico
	Maletín de herramientas Stäubli	065000415	Maletín con torquimetro, dado y adaptador, par de herramientas desconector MC4 y Tester

SISTEMA DE MONTAJE









RESIDENCIAL
COMERCIAL
INDUSTRIAL


krannich[®]



ESTRUCTURA K2 SYSTEMS

SISTEMA DE MONTAJE	LONGITUD DE RIEL	FIJACIÓN	ORIENTACIÓN	VELOCIDAD DEL VIENTO MAX.	INCLINACIÓN	
 Techo inclinado Concreto Teja Teja asfáltica Lámina engargolada	 CrossRail	4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard Teja asfáltica: EverFlash qComp + SRS Slide EverFlash eComp + SRS Slide Teja: Universal Hook Tile Hook 3S Flat Tile Hook	Una caída (Sur) Dos caídas (Este-Oeste)	177 - 321 km/h @ASCE7-10	Inclinación del techo: 0-55°
 Techo inclinado Concreto Teja Teja asfáltica Lámina engargolada	 CrossRail Shared Rail	4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard Teja asfáltica: EverFlash qComp + SRS Slide EverFlash eComp + SRS Slide Teja: Universal Hook Tile Hook 3S Flat Tile Hook	Una caída (Sur) Dos caídas (Este-Oeste)	177 - 321 km/h @ASCE7-10	Inclinación del techo: 0-55°
 Techo inclinado y plano Concreto Teja Teja asfáltica Lámina engargolada	 CrossRail Tilt-Up	4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard Teja: Tile Hook 3S	Una caída (Sur o Norte) Dos caídas (Este-Oeste)	177 - 321 km/h @ASCE7-10	Inclinación módulos: 7-25°
 Techo inclinado y plano Concreto Teja Teja asfáltica Lámina engargolada	 CrossRail Tilt-Up Multi-Row	4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard Teja: Tile Hook 3S	Sur	100 . 200 km/h @ASCE7-10	Inclinación módulos: 7-35°
 Techo inclinado y plano Concreto Lámina engargolada	 Tilt-Up Single Raised	4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard	Sur	100 . 200 km/h CFE 2008	Inclinación módulos + techos: 0-25°
 Techo inclinado y plano Concreto Lámina engargolada	 Tilt-Up Multi-Raised	4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard	Sur	100 . 200 km/h CFE 2008	Inclinación módulos + techos: 0-25°
 Techo inclinado y plano Concreto Teja Teja asfáltica Lámina engargolada	 Simple Tilt	4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard Teja: Tile Hook 3S	Una caída (Sur o Norte) Dos caídas (Este-Oeste)	100 . 200 km/h CFE 2008	Inclinación módulos 0°, 8°, 16° y 24° + techo inclinación máxima 5°
 Techos inclinados Lámina Trapezoidal	 MiniRail XPress	43 cm	Lámina trapezoidal: Pijabroca	Un agua (Sur) Dos aguas (Este-Oeste)	177 - 241km/h @ASCE7-10	Inclinación del techo: 0-27°

KITS	NO. ARTÍCULO	NOMBRE	MEDIDA DEL MÓDULO	ANCHO DEL PANEL	TECHO
SF09V6-20 soporte inclinado abierto cubierta plana	065000190	6 paneles fijos	2x1m	33 a 50mm	
SF12.1V6 Soporte inclinado reg. 15-27°	065000191	6 paneles regulable	2x1m	33 a 50mm	
SF 09V3-20° . Soporte inclinado abierto	065000194	3 paneles fijos	2x1m	33 a 50mm	
SF 12.1V3. Soporte inclinado abierto reg. 15°-27°	065000195	3 paneles regulable	2x1m	33 a 50mm	
SF S21. Kit ampliación módulos para estructuras	065000196	Kit de ampliación	2.28x1.06m	N/A	
SF S15. Kit Unión para soportes verticales	065000197	Kit de unión	N/A	N/A	

KITS	NO. ARTÍCULO	ALUMINIO	ORIENTACIÓN	VELOCIDAD DEL VIENTO MAX	INCLINACIÓN
SF09V6-20 soporte inclinado abierto cubierta plana	065000190	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	Sur	150km/h	20° Fijo
SF12.1V6 Soporte inclinado reg. 15-27°	065000191	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	Sur	150km/h	15-27° Regulable
SF 09V3-20° . Soporte inclinado abierto	065000194	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	Sur	150km/h	20° Fijo
SF 12.1V3. Soporte inclinado abierto reg. 15°-27°	065000195	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	Sur	150km/h	15-27° Regulable
SF S21. Kit ampliación módulos para estructuras	065000196	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	N/A	N/A	N/A
SF S15. Kit Unión para soportes verticales	065000197	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	N/A	N/A	N/A



¿TIENES
DUDAS?



krannich[®]

Krannich Solar México

Av. Insurgentes Sur 615, Piso 5
Col. Nápoles, Benito Juárez
03810, Ciudad de México
Tel. +55 6819 0569
info@mx.krannich-solar.com

global solar distribution