rolearmais

SHARP Energy Solutions

Su socio solar para toda la vida

Adelántese a la competencia con productos avanzados.

www.sharp.es/energia-solar | @SHARPSolarEMEA

SHARP
Be Original.

Apoio Cliente • T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

Aproveche la mayor experiencia en el sector

Iniciativas de asociación a largo plazo basadas en la confianza, la fortaleza y la fiabilidad. Cuando nuestros competidores empezaron a aparecer en el mercado a finales de los años 90, SHARP ya tenía 40 años de experiencia con una amplia gama de aplicaciones de paneles solares. Estamos orgullosos de esta dilatada trayectoria y de los muchos proyectos de éxito completados con los paneles solares de SHARP en todo el mundo.

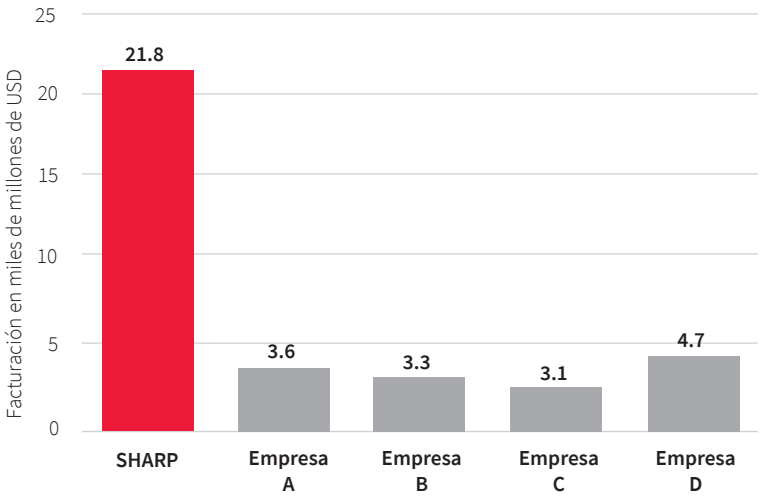
60 YEARS
Dilatada experiencia en el ámbito de la energía solar

1 TIER
Bloomberg

Proteja la inversión de su cliente

Como parte de una corporación cuya diversa cartera incluye una amplia gama de aparatos electrónicos de consumo, nuestro negocio fotovoltaico solar cuenta con una gran solidez financiera, como confirma la clasificación Tier 1 de Bloomberg. En comparación con los fabricantes dedicados únicamente a la energía solar, disponemos de capacidad para resistir las fluctuaciones de los mercados solares caracterizados por su alta volatilidad. Nuestros socios y clientes pueden contar con nosotros durante mucho tiempo.

Comparativa de ventas netas con los principales competidores (empresas dedicadas exclusivamente a la energía fotovoltaica) en 2019



Beneficio de una marca de consumo muy conocida

Empresa con más de 100 años de historia y seis décadas de experiencia en módulos fotovoltaicos

1912 Creación de SHARP

1953 Producción en masa de televisores

1959 Inicio del desarrollo de las células solares

1970 Inicio de la producción de células fotovoltaicas usadas en el espacio

1976 Primeras calculadores con células solares

2000 Principal fabricante mundial de componentes fotovoltaicos

2018 Módulos Back Contact de 48 células: 20 %

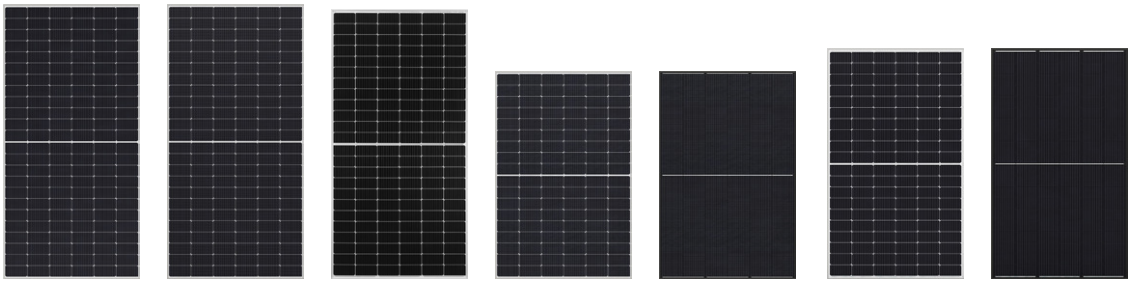
2020 Introducción de las células partidas

2022 Presentación de los módulos bifaciales

Competidores
a partir de 1997

Abra todos los segmentos de mercado para generar nuevas oportunidades de negocio

Catálogo de módulos monocristilinos PERC de célula partida



	La solución de proyecto bifacial	Solución para proyectos	Solución para proyectos	Máximo rendimiento	Solución de diseño	Máximo rendimiento	Solución de diseño
Potencia	540 W (frontal)	540 W	450 W	410 W	400 W	375 W	365 W
Modelo	NB-JD540	NU-JD540	NU-JD450	NU-JC410	NU-JC400B	NU-JC375	NU-JC365B
Células partidas	144	144	144	108	108	120	120
Barras (round ribbons)	10 BB	10 BB	9 BB	10 BB	10 BB	9 BB	9 BB
Tipo de oblea	M10	M10	M6	M10	M10	M6	M6
Eficiencia del módulo	20,9 %	20,9%	20,4%	21,0%	20,5%	20,3%	19,7%
Voltaje del sistema	1.500 V	1.500 V	1.500 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Tamaño	2.278 x 1.134 x 30 mm	2.279 × 1.134 × 35 mm	2.108×1.048×35 mm	1.722 x 1.134 x 35 mm	1.722 x 1.134 x 35 mm	1.765 x 1.048 x 35 mm	1.765 x 1.048 x 35 mm
Peso	32,5 kg	27,8 kg	25,0 kg	21,8 kg	21,8 kg	21,0 kg	21,0 kg
Pallet	36 unidades	31 unidades	31 unidades	31 unidades	31 unidades	31 unidades	31 unidades
Camión (40 pies)	720 unidades	620 unidades	682 unidades	806 unidades	806 unidades	806 unidades	806 unidades

Visite Internet
Seleccione un módulo y vea
as fichas técnicas y los certificados
www.sharp.es/modulos-fotovoltaicos

Amortice rápidamente la inversión

Los paneles solares de media célula más eficaces

Las ventajas principales de los módulos de media célula para los usuarios son un rendimiento de un 2 a un 3 % superior y mayor eficiencia total. En un módulo de media célula, las células completas estándar se cortan en dos mitades iguales. Además, el módulo también se divide en una mitad superior y una mitad inferior, sobre las que se disponen las medias células.

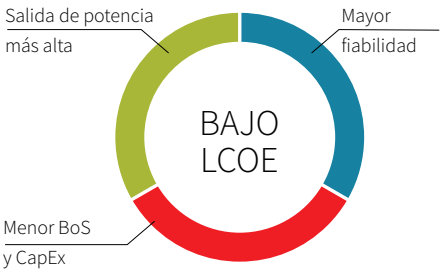
Al cortar las células, la potencia generada por célula se divide por la mitad y las pérdidas de resistencia en el nivel de célula y de módulo se reducen a un cuarto. Además, la corriente dividida a la mitad puede reducir significativamente la temperatura en las células y, gracias a ello, el riesgo de efectos de tipo hot spots o puntos calientes. Las tres pequeñas cajas de conexiones, cada una equipada con un único diodo de bypass, transfieren también menos calor a las células situadas por debajo. Estos factores aumentan la longevidad del sistema en su conjunto y la división del módulo por la mitad también tiene un impacto en el rendimiento general. La ruta de la corriente generada se reduce dividiendo el módulo, lo que reduce adicionalmente las pérdidas de resistencia. El montaje del módulo verticalmente también aumentará el rendimiento en condiciones de sombra. Por ejemplo, si la parte inferior del módulo está en zona de sombra, los usuarios pueden seguir obteniendo un 50 % de rendimiento con la mitad superior, a diferencia de la producción de un módulo de célula completa que se desconecta totalmente. Un ejemplo puede ser las sombras que se proyectan entre filas en las instalaciones en techo con inclinación o en forma de huertos. Por consiguiente, los módulos de media célula permiten obtener potencias superiores y mayores rendimientos por sistema.

5 % es más que 5 W

SHARP es la única empresa que ofrece hasta un 5 % más de potencia que los datos especificados en la ficha técnica. La tolerancia de potencia de otras empresas es 0/5 W.

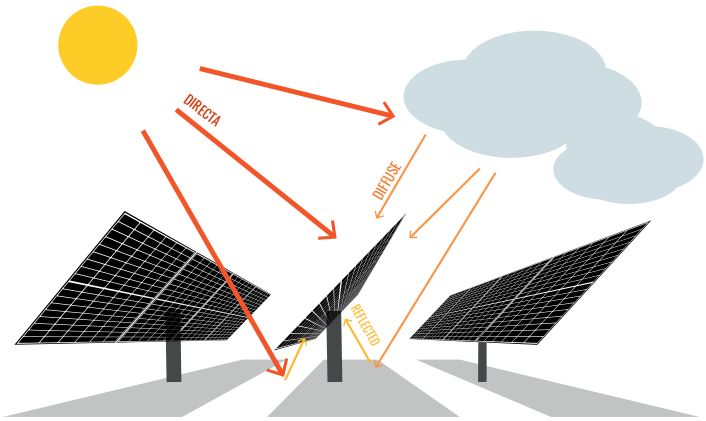
Diseñados para garantizar un menor LCOE

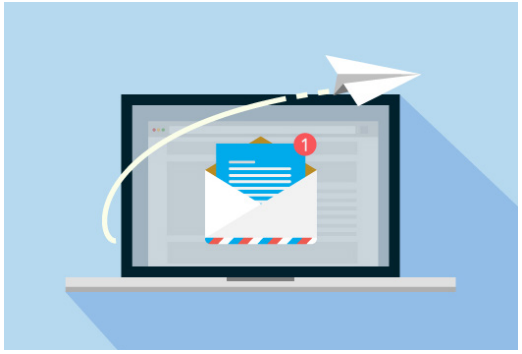
Nuestros módulos fotovoltaicos monocristalinos se han optimizado para ofrecer un menor LCOE (coste nivelado de electricidad) y permitirle maximizar el rendimiento de su inversión. Su elección de paneles fotovoltaicos afecta al LCOE de tres formas.



Tecnología bifacial

La ganancia adicional de los módulos bifaciales procede de la irradiación recibida en la parte posterior del módulo. Puede tratarse de luz solar directa reflejada, luz solar difusa reflejada o luz difusa no reflejada. En lugar de una lámina opaca en la parte posterior del panel fotovoltaico, nuestros paneles bifaciales utilizan una capa de cristal que permite que la luz llegue a las células situadas en ella. Esta energía generada adicionalmente desde la parte posterior de los módulos es el principal beneficio de la tecnología bifacial con respecto a la tecnología monofacial.





Suscríbase a nuestro boletín de noticias para los clientes empresariales

Regístrese ahora
www.sharp.eu/solar-newsletter

Garantías líderes del sector

El periodo de garantía comienza a la entrega del proyecto al cliente final

SHARP ofrece una garantía de producto y una garantía de salida de potencia lineal. Estas garantías empiezan a contar cuando el usuario final recibe el producto. Todas las garantías de cliente se gestionan desde nuestras oficinas de Hamburgo (Alemania).

15 YEARS

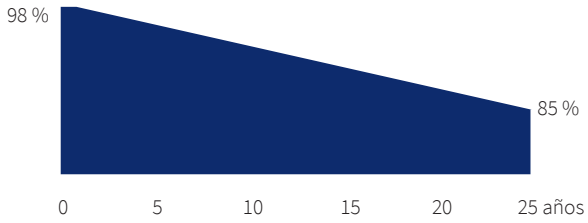
Garantía de producto de 15 años*

SHARP ofrece una garantía de producto de 15 años en la UE.

25 YEARS

Garantía de salida de potencia lineal de 25 añosen los paneles monofaciales**

Salida de potencia mínima garantizada del 98 % de potencia lineal el primer año y un mínimo del 85 % tras 25 años. Degradación máxima anual del 0,54 % tras el primer año.



30 YEARS

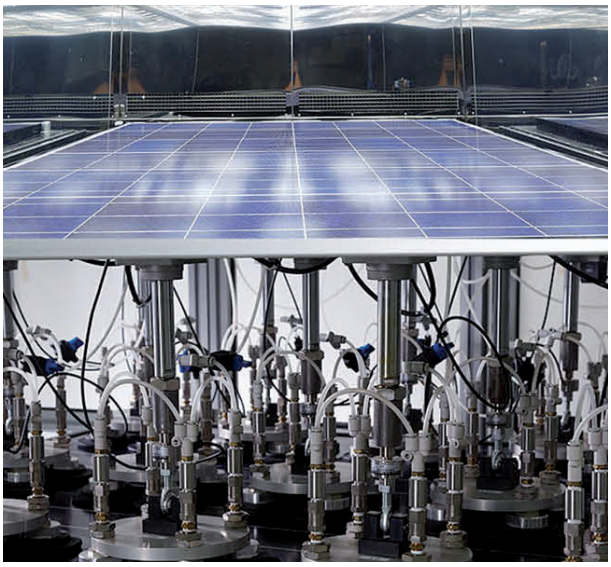
Garantía de salida de potencia lineal de 30 años en los paneles bifaciales***

Salida de potencia mínima garantizada del 98 % de potencia lineal el primer año y un mínimo del 85 % tras 30 años. Degradación máxima anual del 0,45 % tras el primer año.

Calidad demostrada

Proporcione productos fiables que superan las pruebas más exigentes

Nuestras amplias y exigentes pruebas se basan en décadas de experiencia en el sector y son hasta cinco veces más exigentes que las del estándar de la ICE. Sabemos cuáles son los fallos habituales de los módulos y podemos probar nuevos materiales de forma adecuada para garantizar la máxima calidad. Desde el cumplimiento de estándares internacionales hasta la resistencia en condiciones extremas, nuestros módulos fotovoltaicos han sido probados y certificados, y han recibido premios de varias instituciones independientes. Consulte las fichas técnicas actuales específicas y los documentos relacionados para conocer los certificados disponibles para cada producto.



Diseños en color negro

Satisfaga los deseos estéticos de sus clientes

Con marcos y láminas posteriores de color negro, nuestros paneles monocristalinos integralmente negros ofrecen un diseño homogéneo y elegante que realza la arquitectura de los proyectos.

Joint Forces for Solar	Certificado	Certificado	ISO14001 certificado	Top Brand PV Award
Libre de PID (IEC TS62804)	Carga de nieve probada 5400 Pa (IEC 61215)	Prueba para amoniaco (IEC62716)	Prueba para niebla salina (IEC61701)	Prueba para arena/polvo (IEC60068)

*Aplicable a los paneles fotovoltaicos actuales instalados en la UE y países adicionales enumerados. Compruebe las condiciones de garantía aplicables a su zona antes de comprar.

**Aplicable a los paneles de las series NU-JC365B, NU-JC375, NU-JC400B, NU-JC410, NU-JD450 y NU-JD540 instalados en la UE y países adicionales enumerados. Compruebe las condiciones de garantía aplicables a su zona antes de comprar.

***Aplicable a los paneles de la serie NB-JD540 instalados en la UE y países adicionales enumerados. Compruebe las condiciones de garantía aplicables a su zona antes de comprar.

Confíe en los más de 50 millones de paneles de SHARP instalados en todo tipo de entornos

Los productos fotovoltaicos de SHARP se usan en todo el mundo en una amplia gama de aplicaciones y entornos. Desde las montañas hasta el desierto, desde climas fríos hasta entornos de humedad y calor extremos, nuestros módulos fotovoltaicos han demostrado ser resistentes y fiables, y contribuyen a un futuro energético mejor en todas partes.

Instalaciones en países nórdicos (cargas pesadas de nieve y hasta -15 °C)

Proyectos a gran escala

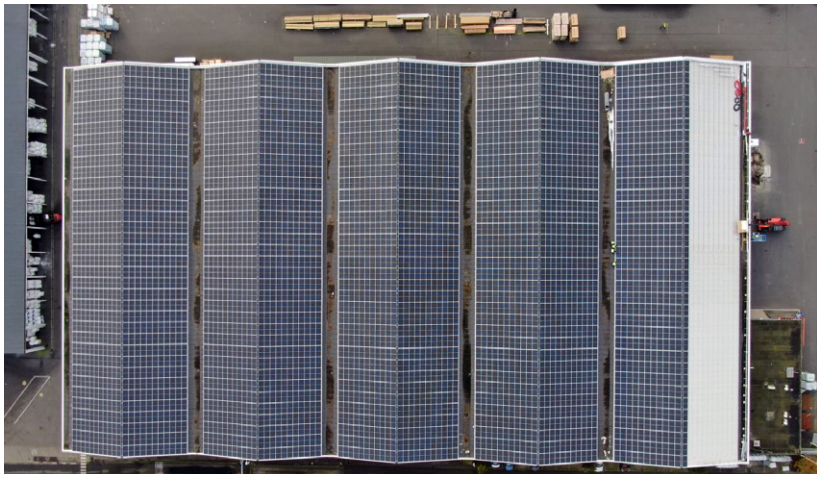
Aparcamientos solares

Proyectos de regadío basados en energía solar

Casas uni y plurifamiliares

Instalaciones al borde del mar

Instalaciones en montaña
(vientos fuertes)



Instalaciones industriales

Instalaciones en desiertos (hasta 50 °C)

Consulte varias monografías.
www.sharp.eu/case-studies

Síganos
@SHARPSolarEMEA

Póngase en contacto con nosotros para permitirnos ayudarle.

Servicio superior con sede en Europa

Nuestros equipos de servicio, ventas y asistencia tienen su sede en Hamburgo (Alemania) desde hace más de 20 años. Nos gusta estar cerca de nuestros clientes y socios, y también nos gusta tener nuestras existencias a mano. Este es el motivo por el que operamos desde oficinas con sede en Europa y contamos con un almacén aquí.

Visite Internet

Póngase en contacto con nosotros y conozca al equipo.
www.sharp.es/contacto-ventas-solares

Conozca las opciones de nuestros clientes:

«Nos decantamos por SHARP por la calidad de sus productos, así como por su rendimiento y garantías. Su rendimiento en las exigentes y duras condiciones climáticas de Finlandia garantiza la mejor producción de energía posible frente a cualquier producto que hayamos utilizado hasta la fecha».

Antti Kostainen
PlayGreen, Finlandia

«Los módulos de SHARP han demostrado su gran fiabilidad a lo largo del tiempo, así como su buena relación precio-beneficio. A lo largo de casi siete años de asociación con SHARP, han demostrado ser fiables y de gran ayuda una y otra vez. Se trata de una situación en la que todo el mundo sale ganando».

Sándor Harcsa-Pintér
3comm, Hungría

«Hemos llevado a cabo más de 70 proyectos con módulos SHARP hasta la fecha. Su gran calidad y garantías fiables nos permiten estar muy tranquilos».

Joan Grifé Singla
Seine Tech, España

«La mejor forma de describir nuestra relación con el servicio de SHARP es con el número de problemas que hemos tenido con los productos de SHARP durante los últimos 18 años: cero. Resulta estadísticamente imposible, pero cierto».

Christos Pronios
Eurosol

«Todos los paneles se entregaron a tiempo, lo que nos permitió ajustarnos a nuestra programación temporal, algo que resulta fundamental cuando tienes que instalar 43 000 módulos. Por otra parte, los módulos de SHARP han superado nuestras expectativas en términos de calidad y fiabilidad, confirmado también por la gran producción que hemos generado hasta la fecha».

Aldo Enerji
Akin Yalçin, Turquía

SHARP Electronics GmbH
Nagelsweg 33 – 35
20097 Hamburg, Alemania
Tlfno: +49 (0) 40 / 2376-2436
E: SolarInfo.Europe@sharp.eu

SHARP
Be Original.

www.sharp.es/energia-solar | @SHARPSolarEMEA
BROCHURE1118ES | 22v04