



SHARP Energy Solutions

Su socio solar para toda la vida

Adelántese a la competencia con productos avanzados.

www.sharp.es/energysolutions | @SHARPSolarEMEA

SHARP

Be Original.

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.



Dilatada experiencia en el ámbito de la energía solar

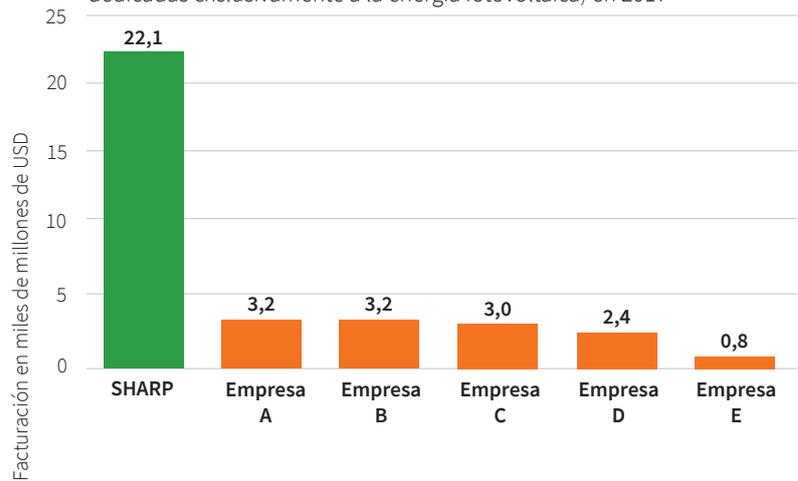


Bloomberg

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 2017



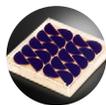
Empresa con más de 100 años de historia y seis décadas de experiencia en módulos fotovoltaicos



1912
Creación SHARP



1953
Producción en masa de televisores



1959
Inicio del desarrollo de células solares



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



1976
Primeras calculadoras con células solares



2000
Principal fabricante mundial de células y módulos solares



2018
Módulos Back Contact de 48 células: 20 %

Otros competidores a partir de 1997

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



Tipo	Monocrystalino				Policristalino		
Potencia de Salida	330 W	385 W 395 W	300 W	310 W	370 W	275 W	330 W
Modelo	NU-JC330	NU-BA385 NU-JB395	NU-AC300B	NU-AC310	NU-AF370 NU-AH370	ND-AC275	ND-AF330C
Célula	Media célula	Media célula	PERC	PERC	PERC	Standard	Standard
Número de células	120	144	60	60	72	60	72
Eficiencia del módulo	19,5%	19,3% 19,6%	18,3%	18,9%	19,1%	16,8%	17,0%
Voltaje del sistema	1.000V	1.500V	1.000V	1.000V	1.000V	1.000V	1.500V
Tamaño	1.684×1.002×40 mm	2.010×992×40 mm (Célula: 157 x 78,5 mm) 2.008×1002×40 mm (Célula: 159 x 79,5 mm)	1.650×992×35 mm	1.650×992×35 mm	1.960×992×40mm 1.956×992×35mm	1.650×992×35 mm	1.960×992×40 mm
Peso	19,5 kg	23,0 kg 23,5 kg	18,5 kg	18,5 kg	22,5 kg 22,2 kg	18,5 kg	22,5 kg
Palé / camión	26 / 780 unidades	27 / 594 unidades 26 / 676 unidades	30 / 900 unidades	30 / 900 unidades	27 / 648 unidades 30 / 720 unidades	30 / 900 unidades	26 / 624 unidades



Visite Internet

Seleccione un módulo y vea las fichas técnicas y los certificados www.sharp.es/paneles-solares

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.

Mayor eficiencia con células PERC

Nuestros módulos fotovoltaicos mono-cristalinos están disponibles con células PERC. Estas células de contacto posterior de emisor pasivado son una nueva tecnología que aumenta la eficiencia a precios competitivos.

» *«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



Suscríbase a nuestro boletín de noticias para los clientes empresariales



Visite Internet
www.sharp.eu/solar-newsletter

Las mejores garantías

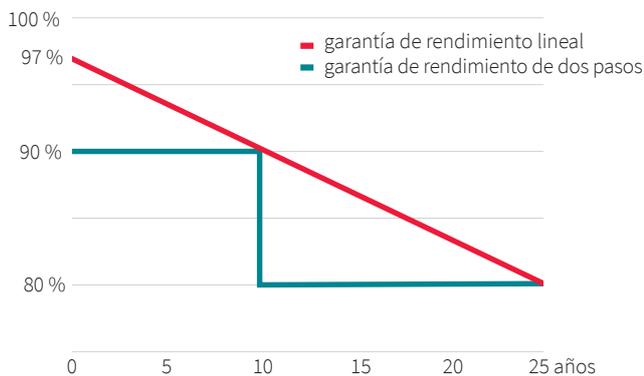
Empiece el periodo de garantía con la entrega del proyecto al cliente final

SHARP ofrece una garantía de producto de 10 años y una garantía de salida de potencia lineal de 25 años, que empieza a contar cuando el producto llega a las manos del usuario final. Todas las garantías de cliente se gestionan desde nuestras oficinas de Hamburgo (Alemania).

10 YEARS
Garantía de producto

25 YEARS
Garantía de salida de potencia lineal

La garantía de salida de potencia lineal de SHARP asegura un rendimiento adicional de los módulos



Diseños en color negro

Satisfaga los deseos estéticos de sus clientes

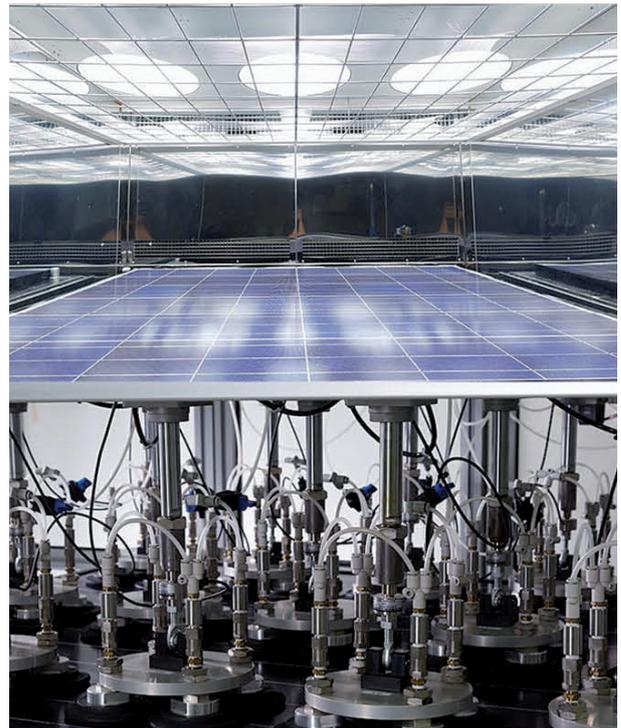
Con marcos y láminas posteriores de color negro, nuestros paneles monocristalinos integralmente negros ofrecen un diseño homogéneo y elegante que realza la arquitectura de los proyectos.

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.



Series NU-RD,
NU-RC y NQ-R



Series ND-RB, ND-AK,
ND-AH y NU-SC



Libre de PID



Carga de nieve probada
5400 Pa
(IEC 612015)



Prueba para amoníaco
(pruebas de DLG focus)



Prueba para niebla salina
(IEC61701)



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.



Proyectos a gran escala



Instalaciones en países nórdicos (cargas pesadas de nieve y hasta $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$)



Casas uni y plurifamiliares



Proyectos de regadío basados en energía solar



Visite Internet

Vea casos prácticos completos
www.sharp.co.uk/solar-projects





Instalaciones en desiertos (hasta 50 °C)



Condiciones salinas en zonas costeras



Instalaciones fotovoltaicas flotantes



Instalaciones industriales



Instalaciones en montaña
(vientos fuertes)

Síguenos

@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). Nos gusta estar cerca de nuestros clientes y socios, así como tener nuestras existencias cerca. 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/equipo-solar

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».

«Hace tres años que somos clientes de SHARP y estamos muy contentos, especialmente con el servicio de asistencia, la accesibilidad sin esperas al teléfono, la fiabilidad y la buena cooperación que siempre nos han convencido».

Josef Wilken
W.N. Solarsysteme, Alemania

«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 Yalçın, Turquía

Joan Grifé Singla
Seine Tech, España

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/energysolutions | @SHARPSolarEMEA
BROCHURE1118ES | 19v12