



SHARP Energy Solutions

# Su socio solar para toda la vida

Adelántese a la competencia con productos avanzados.

[www.sharp.es/energia-solar](http://www.sharp.es/energia-solar) | @SHARPSolarEMEA

**SHARP**  
Be Original.

# Aproveche la experiencia más dilatada del sector y los logros en ESG

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.

Como empresa con más de un siglo de existencia, hemos demostrado a generaciones que cumplimos nuestras garantías siempre.

## 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.



**65**  
YEARS

Dilatada experiencia en el ámbito de la energía solar

**1**  
TIER

Bloomberg

## Trabaje con un líder en ESG

Nuestros principales logros:

- Galardón Ecovadis Silver Award, que confirma nuestro firme compromiso con la sostenibilidad y las prácticas empresariales responsables.
- Inclusión en el índice FTSE4GOOD en 13 ocasiones
- Calificación AA ESG de MSCI por sus excelentes resultados en sostenibilidad, responsabilidad social y prácticas de gobernanza
- Nos adherimos al Pacto Mundial de las Naciones Unidas (ONU) y a la ISO26000

Conozca nuestras iniciativas de sostenibilidad corporativa y Gobernanza Social y Medioambiental.

[www.sharp.eu/solar-esg-excellence](http://www.sharp.eu/solar-esg-excellence)



## Beneficio de una marca de consumo muy conocida

Empresa con más de 111 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 calculadoras con células solares

**2000**  
Principal fabricante mundial de componentes fotovoltaicos

**2020**  
Introducción de las células partidas

**2022**  
Presentación de los módulos bifaciales

**2023**  
Presentación de los módulos TOPCon

**Competidores**  
a partir de 1997

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

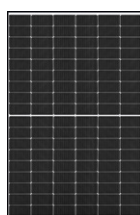
## Catálogo de módulos monocristalinos PERC y TOPCon tipo N de célula partida



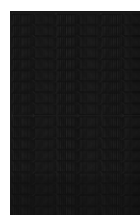
**La solución de proyecto bifacial**



**Solución para proyectos**



**Máximo rendimiento**



**Solución de diseño**



**Máximo rendimiento**



**Máximo rendimiento**

Potencia	580 W	550 W	435 W	425 W	415 W	415 W
Modelo	NB-JD580	NU-JD550	NU-JC435 (marco negro)	NU-JC425B (totalmente en negro)	NU-JC415B (marco negro)	NU-JC415
Células partidas	144 TOPCon	144	108 TOPCon	108 TOPCon	108	108
Barras (round ribbons)	16 BB	10 BB	16 BB	16 BB	10 BB	10 BB
Tipo de oblea	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Eficiencia del módulo	22,45%	21,3%	22,28%	21,76%	21,25%	21,25%
Bifacialidad	80(±5)%	-	-	-	-	-
Voltaje del sistema	1.500 V	1.500 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Tamaño	2.278 × 1.134 × 30 mm	2.278 × 1.134 × 35 mm	1.722 × 1.134 × 30 mm			
Peso	32,5 kg	27,5 kg	20,7 kg			
Pallet	36 unidades	31 unidades	36 unidades			
Camión (40 pies)	720 unidades	620 unidades	936 unidades			
Garantía de productos de instalación en tejado*	25 años	25 años	25 años	25 años	25 años	25 años
Garantía de productos no destinados a instalación en tejado*	15 años	15 años	25 años	25 años	25 años	15 años

\* Estas condiciones de garantía son válidas para módulos instalados en la UE y una serie de países adicionales. Consulte las condiciones de garantía para obtener más detalles.



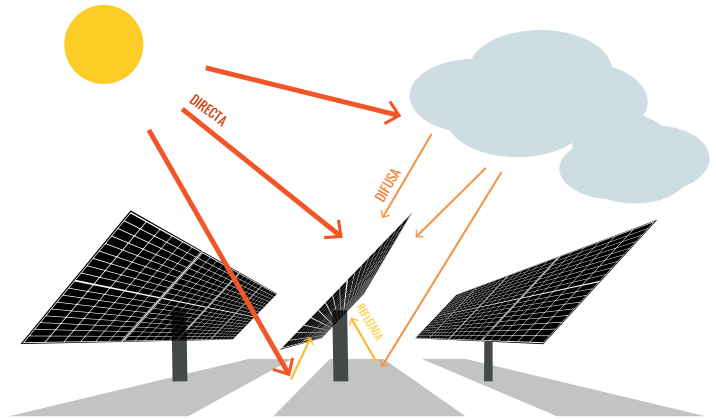
### Visite Internet

Seleccione un módulo y vea as fichas técnicas y los certificados [www.sharp.es/modulos-fotovoltaicos](http://www.sharp.es/modulos-fotovoltaicos)

# Amortice rápidamente la inversión

## Tecnología bifacial

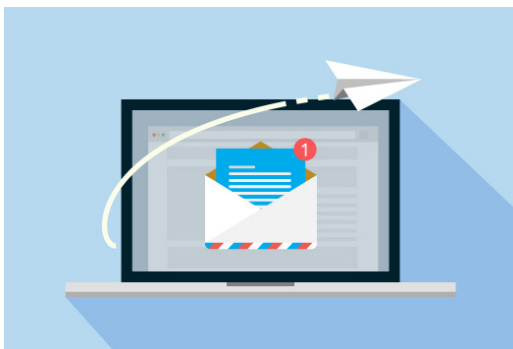
La ganancia adicional de los módulos bifaciales procede de la irradiación recibida en la parte posterior del módulo. Puede tratarse de luz solar directa reflejada, luz solar difusa reflejada o luz difusa no reflejada. En lugar de una lámina opaca en la parte posterior del panel fotovoltaico, nuestros 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.



## Tecnología TOPCon

La tecnología TOPCon (contactos pasivados de óxido de túnel) ofrece ventajas claras con respecto a las células solares PERC de tipo P.

- 1. Eficiencia mejorada:** los paneles TOPCon brindan una alta eficiencia porque utilizan capas especiales para evitar la pérdida de carga eléctrica. Como resultado, convierten la luz en electricidad de manera muy eficiente, lo que se traduce en más salida de potencia.
- 2. Mejor rendimiento en condiciones de calor:** el coeficiente de temperatura la reducción de la salida de potencia de un panel solar cuando se calienta. Los paneles TOPCon tienen un coeficiente de temperatura más bajo, lo que se traduce en un mejor rendimiento en climas de mucho calor y ofrece más electricidad en comparación con los paneles PERC en condiciones de temperatura alta.
- 3. Mayor bifacialidad:** los paneles TOPCon son ideales para módulos bifaciales, ya que capturan eficientemente la energía tanto por la parte delantera como por la posterior. Su diseño innovador, incluida una alta tensión de circuito abierto, baja resistencia interna y vida útil extendida de carga, brinda una increíble bifacialidad del 80 % en condiciones estándar de prueba (STC). En comparación, los módulos PERC ofrecen habitualmente una bifacialidad del 70 %.
- 4. Rendimiento del panel de larga duración:** los paneles TOPCon mantienen su eficacia durante un largo periodo de tiempo y lo hacen reduciendo la pérdida de carga de electricidad y minimizando el impacto de la degradación inducida por la luz (LID). Como resultado, los paneles continuarán funcionando a su mejor nivel durante un periodo de tiempo extendido.



Suscríbase a nuestro boletín de noticias para los clientes empresariales



Regístrese ahora  
[www.sharpsolar.eu/es/newsletter](http://www.sharpsolar.eu/es/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).

## Garantía de producto de hasta 25 años

**25  
YEARS**

### Paneles montados en tejado

Garantía válida de 25 años en la UE y una serie de países adicionales para paneles solares instalados en tejado de nuestra gama actual.

### Paneles con el marco negro

Garantía válida de 25 años en la UE y una serie de países adicionales para paneles solares instalados en tejado e instalaciones de tipo huerto solar si los paneles tienen el marco negro.

## Garantía de salida de potencia lineal de hasta 30 años

**30  
YEARS**

### Los paneles tienen una garantía de salida de potencia lineal de 25 a 30 años que depende del modelo

La garantía de salida de 30 años empieza en el 98 % o el 99 % el primer año y termina en el 85 % o el 87,5 % respectivamente, también dependiendo del módulo

La garantía de salida de 25 años empieza en el 98 % el primer año y termina en el 85,04 %.

## 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 IEC. 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.



## Condiciones de la garantía

[www.sharp.eu/solar-guarantee](http://www.sharp.eu/solar-guarantee)

Consulte las condiciones de la garantía vinculadas para conocer las garantías de producto y de salida de potencia lineal.



Prosumer  
Award '22/'23



Top Brand  
PV Award '23



Certificado



ISO14001  
certificado



Resistencia al granizo  
Clase 4

**PID**

Libre  
de PID  
(IEC TS62804)



Carga de nieve probada  
5400 Pa  
(IEC 61215)



Prueba para  
amoníaco  
(IEC62716)



Prueba para niebla  
salina  
(IEC61701)



Prueba para arena/polvo  
(IEC60068)

# 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 montaña  
(vientos fuertes)



Instalaciones en desiertos (hasta 50 °C)



Proyectos a gran escala



Aparcamientos solares



Instalaciones al borde del mar



Instalaciones domésticas



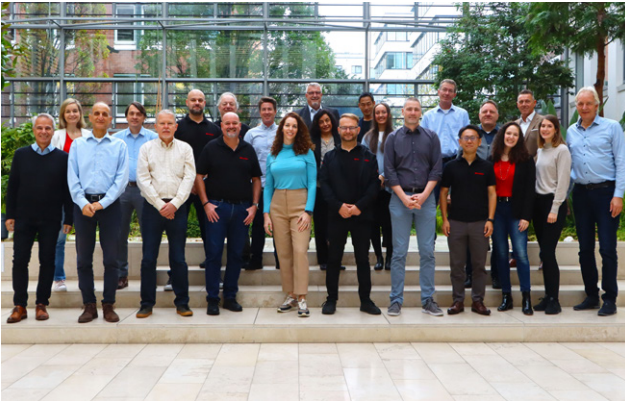
Instalaciones industriales

### Síguenos

Etiquétanos en sus publicaciones @SHARPSolarEMEA  
Y use el #sharpsolar



# 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-solar](http://www.sharp.es/contacto-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».



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 Yalçın, 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](http://www.sharp.es/energia-solar) | @SHARPSolarEMEA  
BROCHUREES | 24v03