



SHARP Energy Solutions

# Su socio solar para toda la vida

Adelántese a la competencia con productos avanzados.

**SHARP**

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

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. 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.



## Trabaje con un líder en ESG

Nuestros principales logros:

- Sharp Electronics GmbH obtiene la calificación EcoVadis Gold
- 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 110 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

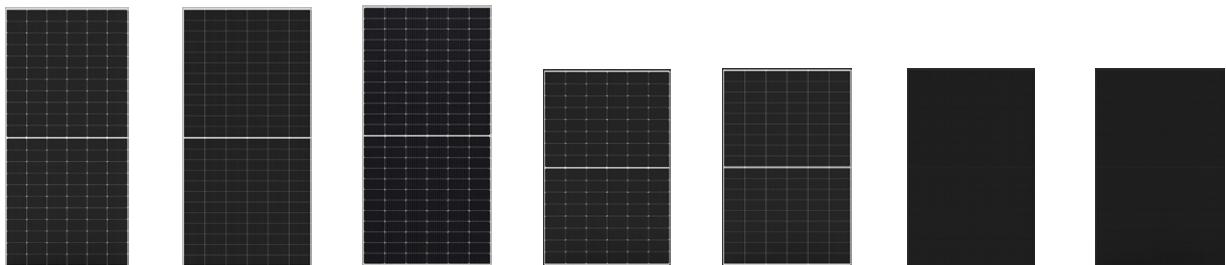


**2023**  
Presentación de los módulos TOPCon

**Competidores**  
a partir de 1997

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

Catálogo de módulos monocristilinos PERC y TOPCon tipo N de célula partida



|  | <b>Solución de proyecto bifacial vidrio-vidrio</b> | <b>Solución de proyecto bifacial vidrio-vidrio</b> | <b>Solución para proyectos</b> | <b>Máximo rendimiento bifacial vidrio-vidrio</b> | <b>Máximo rendimiento</b> | <b>Solución de diseño bifacial vidrio-vidrio</b> | <b>Solución de diseño</b> |
|--|--|--|--------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|
| Potencia   | 610 W  | 590 W / 585 W                                      | 550 W                          | 450 W / 445 W                                    | 440 W                     | 440 W / 435 W                                    | 430 W                     |
| Modelo   | NB-JE610   | NB-JD590<br>NB-JD585                               | NU-JD550                       | NB-JG450R<br>NB-JG445R                           | NU-JC440                  | NB-JG440B<br>NB-JG435B                           | NU-JC430B                 |
| Media célula / tipo de oblea                                 | 132 / G12R   | 144 / M10R   | 144 / M10                      | 96 / G12R  | 108 / M10R                | 96 / G12R  | 108 / M10R                |
| Color del marco  | plata  | plata  | plata                          | negro  | negro                     | negro  | negro                     |
| Color de fondo   | blanco   | blanco   | blanco                         | blanco   | blanco                    | negro  | negro                     |
| Eficiencia del módulo  | 22,58 %  | 22,84 %<br>22,65 %                                 | 21,29 %                        | 22,52 %<br>22,27 %                               | 22,53 %                   | 22,02%<br>21,77 %                                | 22,02 %                   |
| Bifacialidad   | 80(±10) %  | 80(±10) %  | -                              | 80(±10) %  | -                         | 80(±10) %  | -                         |
| Voltaje del sistema  | 1.500V   | 1.500V   | 1.500V                         | 1.000V   | 1.000V                    | 1.000V   | 1.000V                    |
| Tamaño (mm)  | 2.382 x 1.134 x 30                                 | 2.278 x 1.134 x 30                                 | 2.278 x 1.134 x 35             | 1.762 x 1.134 x 30                               | 1.722 x 1.134 x 30        | 1.762 x 1.134 x 30                               | 1.722 x 1.134 x 30        |
| Peso   | 34 kg  | 32,5 kg  | 27,5 kg                        | 24,1 kg  | 20,7 kg                   | 24,1 kg  | 20,7 kg                   |
| Pallet   | 36 unidades  | 36 unidades  | 31 unidades                    | 36 unidades                                      | 36 unidades               | 36 unidades                                      | 36 unidades               |
| Camión (40 pies)   | 396 unidades                                       | 720 unidades                                       | 620 unidades                   | 936 unidades                                     | 936 unidades              | 936 unidades                                     | 936 unidades              |
| Garantía de productos de instalación en tejado*              | 25 años  | 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  | 15 años                        | 15 años  | 15 años                   | 15 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.



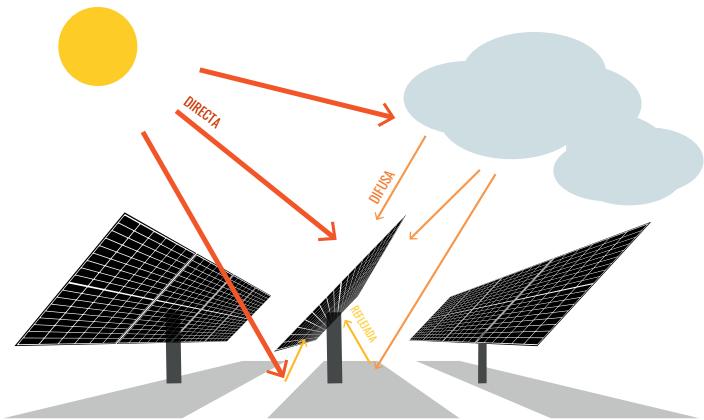
## Visite Internet

Seleccione un módulo y vea las 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

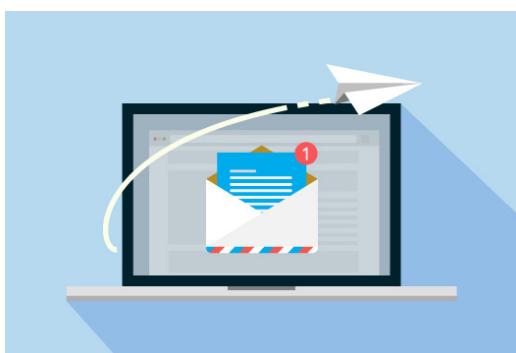
La tecnología TOPCon (contactos pasivados de óxido de túnel) ofrece ventajas claras con respecto a las células solares PERC de tipo P.

**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



Regístrate 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**

### Garantía para instalaciones en tejado

25 años en la UE y en una serie dada de países, para los paneles solares instalados en tejados de nuestra línea actual.

### Garantía para instalaciones no en tejado

15 años en la UE y en una serie dada de países, para instalaciones no en tejado.

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

**30  
YEARS**

### Paneles TOPCon

La garantía de potencia de 30 años para los paneles TOPCon instalados en la UE y en una serie dada de países comienza en el 99 % el primer año y termina en el 87,5 % el año 30.

### Paneles monofaciales PERC

La garantía de potencia de 25 años para los paneles monofaciales PERC comienza en el 98 % y termina en el 85 %.

## 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.



## Condiciones de la garantía

[www.sharp.es/garantia-solar](http://www.sharp.es/garantia-solar)

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 probado



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 desiertos (hasta 50 °C)



Proyectos a gran escala



Instalaciones en montaña (vientos fuertes)



Aparcamientos solares



Instalaciones al borde del mar



Instalaciones domésticas



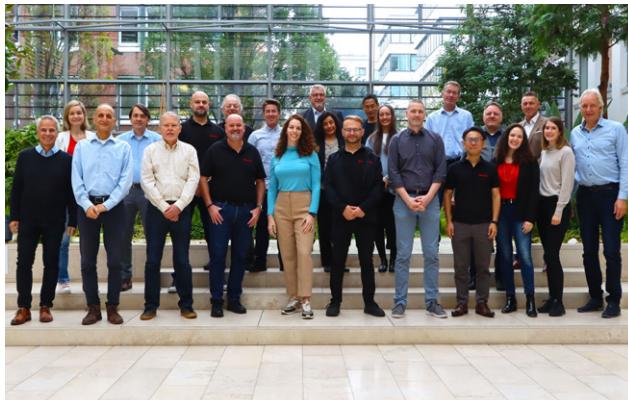
Instalaciones industriales

## Síganos

Etiquétenos 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».

«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



Joan Grifé Singla  
 Seine Tech, España

«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  
 Tfno: +49 (0) 40 / 2376-2436  
 E: SolarInfo.Europe@sharp.eu