



Soluções de Energia SHARP

O seu parceiro solar para a vida

Esteja à frente da concorrência com produtos avançados.

sharp.eu/solar | [@SHARPSolarEMEA](https://twitter.com/SHARPSolarEMEA)

SHARP
Be Original.

Beneficie da experiência de maior duração na indústria e das conquistas em matéria de ASG

As parcerias a longo prazo constroem-se com base na confiança, solidez e fiabilidade. Quando a nossa concorrência começou a entrar no mercado, no final dos anos 1990, a SHARP já contava com cerca de 40 anos de experiência, com uma vasta gama de aplicações de painéis solares.

Com uma existência de mais de um século, comprovámos por várias gerações que somos uma empresa capaz de honrar as nossas garantias ao longo dos tempos vindouros.

Proteja o investimento dos seus clientes

Como parte integrante de uma empresa cujo portfólio inclui uma ampla gama de produtos eletrónicos de consumo, o nosso negócio de fotovoltaico conta com uma sólida base financeira. Comparando com os produtores apenas de painéis solares, podemos aguentar as flutuações dos muito instáveis mercados solares.



65
YEARS

Experiência
Solar

Trabalhe com um líder em ASG

As nossas conquistas:

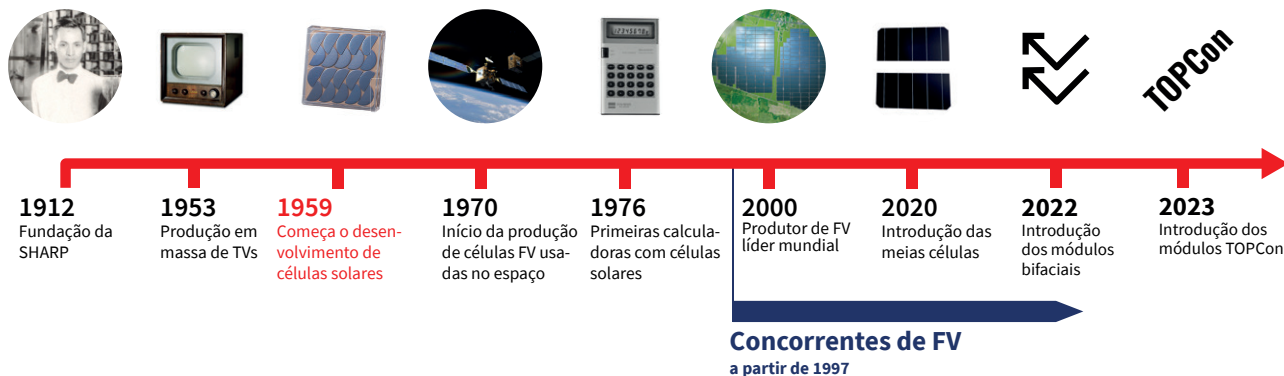
- A Sharp Electronics GmbH obteve a medalha Ecovadis Gold
- Inclusão no fundo de bolsa FTSE4GOOD por 13 vezes
- Classificação ASG AA por alto desempenho em práticas ambientais, sociais e de governação (ASG) atribuída pela MSCI
- Aderimos à UN Global Compact das Nações Unidas e à ISO 26000

Conheça mais sobre as nossas iniciativas Ambientais, Sociais e de Governação.
www.sharp.eu/solar-esg-excellence



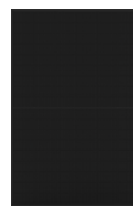
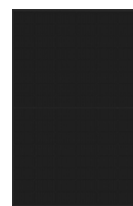
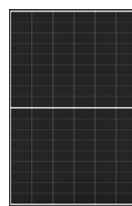
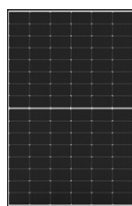
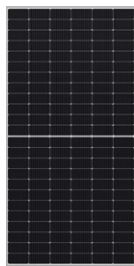
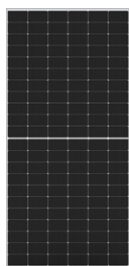
Beneficie de uma marca bem conhecida pelos clientes

Mais de 110 anos de história da empresa e mais de seis décadas de experiência com FV



Abra todos os segmentos do mercado para criar novas oportunidades de negócios

Linha de meias células PERC e TOPCon de tipo N



Solução de projeto
bifacial
vidro-vidro

Solução de projeto
bifacial
vidro-vidro

Solução de projeto

Alto desempenho
bifacial
vidro-vidro

Alto desempenho

Solução de design
vidro-vidro

Solução
de design

Potência	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 NB-JD585	NU-JD550	NB-JG450R NB-JG445R	NU-JC440	NB-JG440B NB-JG435B	NU-JC430B
Meias células / tipo de wafer	132 / G12R	144 / M10R	144 / M10	96 / G12R	108 / M10R	96 / G12R	108 / M10R
Cor da moldura	prateado	prateado	prateado	preto	preto	preto	preto
Cor de fundo	branco	branco	branco	branco	branco	preto	preto
Eficiência do módulo	22,58 %	22,84 % 22,65 %	21,29 %	22,52 % 22,27 %	22,53 %	22,02% 21,77 %	22,02 %
Bifacialidade	80(±10) %	80(±10) %	-	80(±10) %	-	80(±10) %	-
Voltagem do sistema	1.500V	1.500V	1.500V	1.000V	1.000V	1.000V	1.000V
Tamanho (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
Palete	36 unidades	36 unidades	31 unidades	36 unidades	36 unidades	36 unidades	36 unidades
Camião (40 pés)	396 unidades	720 unidades	620 unidades	936 unidades	936 unidades	936 unidades	936 unidades
Garantia de produto Cobertura*	25 anos	25 anos	25 anos	25 anos	25 anos	25 anos	25 anos
Garantia de produto Não cobertura*	15 anos	15 anos	15 anos	15 anos	15 anos	15 anos	15 anos

* Estas condições de garantia são válidas para módulos instalados na UE e outros países específicos. Consulte as condições de garantia para obter mais pormenores.



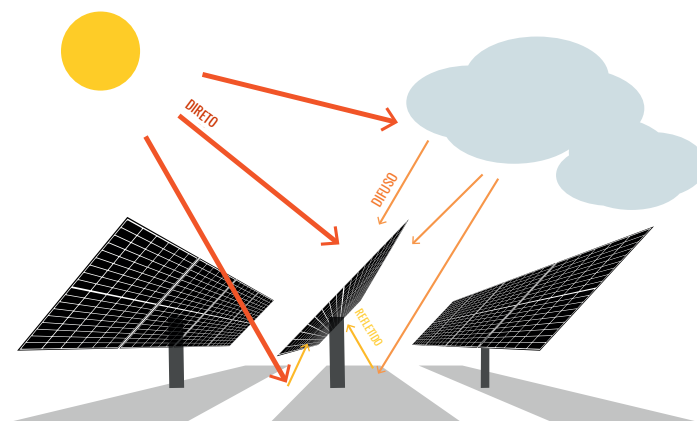
Entre na página Web!

Selecione um módulo e veja a ficha informativa e os certificados em www.sharp.eu/solar-panels

Obtenha um retorno sobre o investimento mais rápido

Tecnologia bifacial

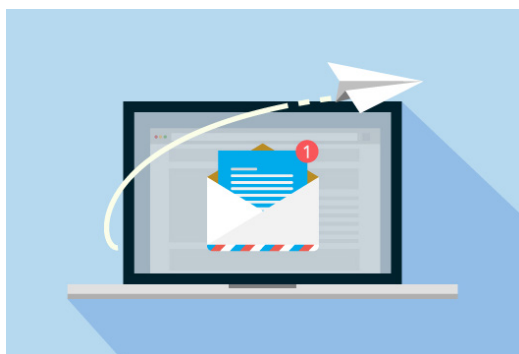
O ganho adicional dos módulos bifaciais provém de radiação recebida na parte de trás do módulo. Pode ser luz solar direta refletida, luz solar dispersa refletida ou luz dispersa que não seja refletida. Em vez de uma parte de trás opaca nas costas do painel FV, as costas dos nossos painéis bifaciais tem uma camada de vidro que permite à luz atingir a parte de trás das células. Esta energia gerada adicionalmente é o grande benefício da tecnologia bifacial sobre a tecnologia monofacial.



Tecnologia TOPCon

A tecnologia TOPCon (Tunnel Oxide Passivated Contact) apresenta as seguintes vantagens sobre as células solares PERC tipo P.

- 1. Eficácia melhorada:** Os painéis TOPCon são de alta eficácia, pois usam camadas especiais para evitar a perda de carga elétrica. Isto significa que convertem a luz solar em eletricidade de forma muito eficaz, criando mais saída de potência.
- 2. Melhor desempenho com calor:** O coeficiente de temperatura mede a quebra da saída de potência de um painel solar quando fica calor. Os painéis TOPCon têm um coeficiente de temperatura mais baixo, o que significa que funcionam melhor em climas quentes, fornecendo mais eletricidade quando comparados com os painéis PERC sob temperaturas quentes.
- 3. Bifacialidade mais alta:** Os painéis TOPCon são ideais para módulos bifaciais, obtendo energia de frente e dos lados com eficácia. O seu design inovador, incluindo uma alta tensão em circuito aberto, resistência interna baixa e uma vida útil de carregamento prolongada, oferece uma bifacialidade impressionante de 80% em condições de teste padrão. Em comparação, os painéis PERC normalmente alcançam 70% de bifacialidade.
- 4. Desempenho prolongado do painel:** Os painéis TOPCon mantêm a eficácia durante muito tempo. Fazem-no reduzindo a perda de carga elétrica e minimizando o impacto da degradação induzida pela luz. Isto significa que os painéis em si continuarão a funcionar da melhor maneira durante um período prolongado.



Subscriba a nossa newsletter para clientes empresariais



Registe-se aqui!

www.sharpsolar.eu/newsletter

Garantia de líder de mercado

O período de garantia começa com a entrega ao cliente final

A SHARP oferece uma garantia do produto e uma garantia de saída de potência linear. Estas garantias para o cliente final começam no momento em que o produto chega ao cliente final. Todas as garantias do cliente são geridas a partir do nosso escritório de Hamburgo, na Alemanha.

Garantia de produto até 25 anos

25
YEARS

Garantia para painéis instalados em coberturas

A garantia de 25 anos é válida nos países da UE e outros específicos, para os painéis instalados em coberturas da nossa gama atual.

Garantia para painéis não instalados em coberturas

A garantia de 15 anos é válida nos países da UE e outros específicos, para painéis não instalados em coberturas.

Garantia de produção de energia linear até 30 anos

30
YEARS

Painéis TOPCon

A garantia de produção de energia de 30 anos para os painéis TOPCon instalados nos países da UE e outros específicos inicia-se a 99% no primeiro ano e termina a 87,5% no 30º ano.

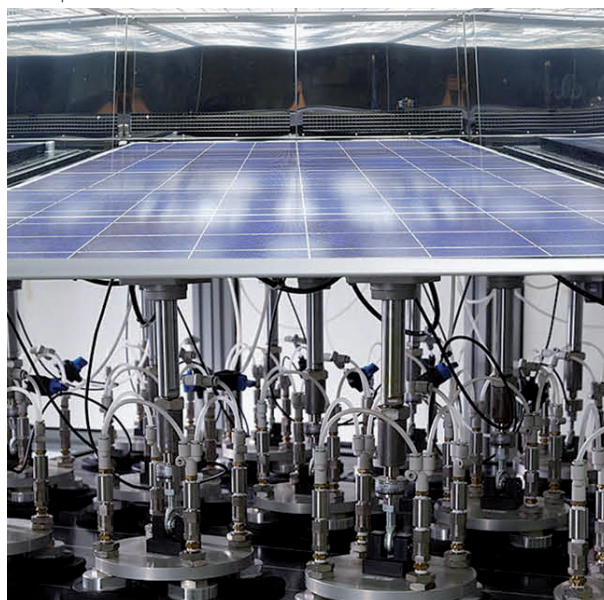
Painéis monofaciais PERC

A garantia de produção de energia de 25 anos para os painéis monofaciais PERC inicia-se a 98% e termina a 85%.

Qualidade comprovada

Forneça produtos fiáveis que passaram nos testes mais exigentes

Os nossos testes mais profundos e exigentes baseiam-se em décadas de experiência no ramo e são até cinco vezes mais rigorosos do que as exigências dos padrões IEC. Conhecemos as falhas típicas do módulo e podemos testar novos materiais de produção de forma correspondente para garantir a qualidade de topo dos nossos módulos. Desde a conformidade com os padrões internacionais, até à resistência a condições extremas, os nossos módulos FV foram testados, certificados e premiados por uma série de instituições independentes. Veja a ficha informativa específica e os documentos relacionados atuais para conhecer os certificados disponíveis de cada produto.



Termos da garantia

www.sharp.eu/solar-guarantee

Consulte os termos da garantia no link para ver as garantias do produto e de rendimento.



Prosumer
Award '22/'23

PID

PID testado



Top Brand
PV Award '23



5,400 Pa Carga de
neve testada
(IEC 61215)



Certificado



Teste de amoníaco
(IEC62716)



Certificação ISO14001



Teste de névoa
salina (IEC61701)



Resistência ao granizo
classe 4



Teste de areia / pó
(IEC60068)

Confie nos mais de 50 milhões de painéis SHARP instalados em todo o tipo de ambiente

Os produtos fotovoltaicos SHARP são utilizados em todo o mundo com uma grande variedade de aplicações e ambientes. Desde montanhas até desertos, de climas gelados até condições de humidade e calor extremos, os nossos módulos FV têm provado ser sólidos e fiáveis, contribuindo para um futuro energético melhor, onde quer que seja.”



Instalações nas montanhas
(forte pressão do vento)



Instalações no deserto (até 50° C)



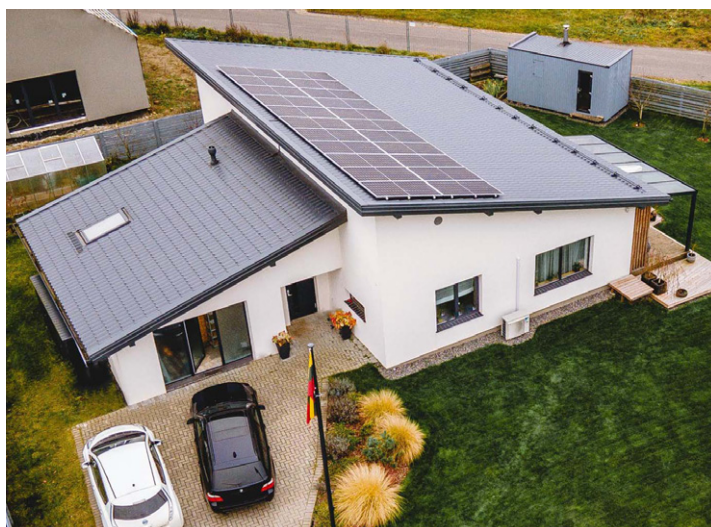
Projetos de larga escala



Parques de estacionamento solares



Instalações à beira-mar



Instalações residenciais



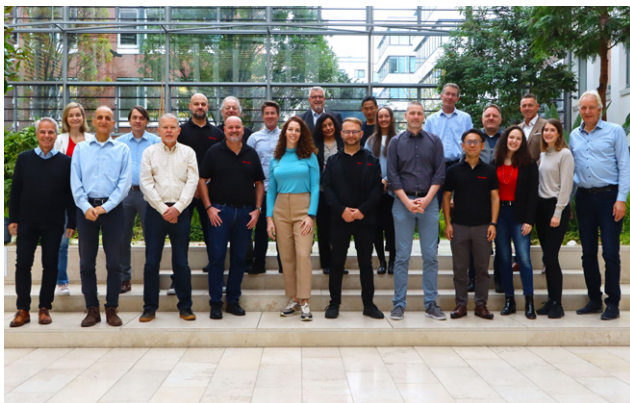
Instalações industriais

Siga-nos!

Identifique-nos nas suas publicações @SHARPSolarE-MEA e use #sharpsolar



Contacte-nos, teremos todo o gosto em ajudá-lo



Serviço superior sediado na Europa

As nossas equipas de serviço, vendas e apoio solares estão sediadas em Hamburgo, na Alemanha, há mais de 20 anos. Gostamos de estar perto dos nossos clientes e parceiros e também temos a nossa mercadoria perto. É por isso que trabalhamos a partir de escritórios na Europa e temos aqui um armazém.



Entre na página Web!

Entre já em contacto connosco e conheça a equipa.
www.sharp.eu/contact-solar



Veja o que dizem os nossos clientes:

“Escolhemos a SHARP pela qualidade, desempenho e garantia do produto. O seu desempenho nas nossas condições climáticas exigentes e agrestes da Finlândia garante a melhor produção energética possível em comparação com qualquer outro produto que usámos até agora.”

Antti Kostainen
PlayGreen, Finlândia

“Os módulos da SHARP já provaram no passado ser altamente de confiança, com uma relação preço-desempenho muito boa. Durante os quase sete anos da nossa parceria com a SHARP, têm sido sempre fiáveis e com um bom apoio. É, sem dúvida, uma situação em que todos ganham.”

Sándor Harcsa-Pintér
3comm, Hungria

» *“Até agora já fizemos mais de 70 projetos com módulos da SHARP. A sua alta qualidade e garantias fiáveis dão-nos um grande descanso.”* «

Joan Grifé Singla
Seine Tech, Espanha

“A nossa relação com a assistência técnica da SHARP pode ser melhor descrita pelo número de problemas que tivemos com os produtos da SHARP nos últimos 18 anos: ZERO! Isto é estatisticamente impossível e, no entanto, é verdade!”

Christos Pronios
Eurosol

“Todos os painéis foram entregues a tempo, o que ajudou a manter o nosso calendário, coisa necessária quando se instalam 43.000 módulos. Além disso, os módulos da SHARP superaram as nossas expectativas em termos de qualidade e fiabilidade. Isto foi também confirmado pelos grandes rendimentos que gerámos até agora.”

Aldo Enerji
Akin Yalçın, Turquia

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

sharp.eu/solar | @SHARPSolarEMEA

BROCHUREPT | 24v10

SHARP
Be Original.