



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.

Confie na maior experiência no mercado

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. Orgulhamo-nos desta longa herança e dos muitos projetos bem sucedidos tornados possíveis pelos painéis solares da SHARP em todo o mundo. Enquanto empresa fundada há mais de um século, demonstrámos às gerações que ficaremos no mercado por tempo suficiente para honrar as nossas garantias.

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, o que é confirmado pela classificação Tier 1 da Bloomberg. Comparando com os produtores apenas de painéis solares, podemos aguentar as flutuações dos muito instáveis mercados solares. Para os nossos parceiros e clientes isto significa que estaremos no ativo e ao seu lado durante muito tempo.

64
YEARS

Experiência Solar

1
TIER

Bloomberg



111th ANNIVERSARY

Esforçamo-nos por reforçar continuamente as nossas políticas ASG

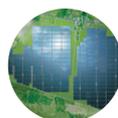
Conheça as nossas iniciativas de Ambiente, Sociais e de Governação.

www.sharp.eu/sustainability



Beneficie de uma marca bem conhecida pelos clientes

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



1912
Fundação da SHARP

1953
Produção em massa de TVs

1959
Começa o desenvolvimento de células solares

1970
Início da produção de células FV usadas no espaço

1976
Primeiras calculadoras com células solares

2000
Produtor de FV líder mundial

2020
Introdução das meias células

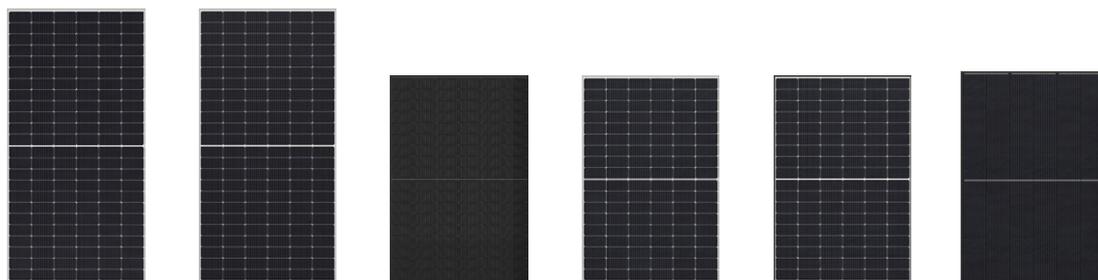
2022
Introdução dos módulos bifaciais

2023
Introdução dos módulos TOPCon

Concorrentes de FV a partir de 1997

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	Solução de projeto	Solução de design	Alto desempenho	Alto desempenho	Solução de design
Potência	570 W	550 W	420 W	415 W	415 W	410 W
Modelo	NB-JD570	NU-JD550	NU-JC420B (preto breu)	NU-JC415	NU-JC415B (moldura preta)	NU-JC410BBLACK (preto)
Meias células	144 TOPCon	144	108 TOPCon	108	108	108
Barras de suporte (round ribbons)	16 BB	10 BB	16 BB	10 BB	10 BB	10 BB
Tipo de wafer	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Eficiência do módulo	22,07%	21,3%	21,51%	21,25%	21,25%	21,0%
Bifacialidade	80(±5)%	-	-	-	-	-
Voltagem do sistema	1.500 V	1.500 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Tamanho	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			
Palete	36 unidades	31 unidades	36 unidades			
Camião (40 pés)	720 unidades	620 unidades	936 unidades			
Garantia de produto Cobertura*	25 anos	25 anos	25 anos	25 anos	25 anos	25 anos
Garantia de produto Não cobertura*	15 anos	15 anos	25 anos	15 anos	25 anos	25 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.



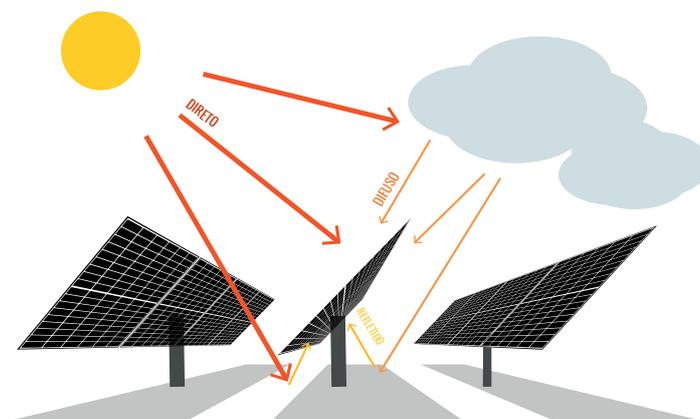
Entre na página Web!

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.



Subscriva 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

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.

Painéis com uma armação preta

A garantia de 25 anos é válida nos países da UE e outros específicos, para os painéis instalados em coberturas e em campo aberto se o painel tiver uma armação preta.

Garantia de produção de energia linear até 30 anos

30
YEARS

Os painéis têm uma garantia de produção de energia linear de 25 ou 30 anos dependendo do modelo

A garantia de produção de energia de 30 anos começa a 98% ou 99% no primeiro ano e termina a 85% ou 87,5% respetivamente, dependendo do módulo.

A garantia de produção de energia de 25 anos começa em 98% e termina em 85,04%

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



Top Brand
PV Award '23



Certificado



Certificação ISO14001



Certificado

PID

Sem PID
(IEC TS62804)



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



Teste de amoníaco
(IEC62716)



Teste de névoa
salina (IEC61701)



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



Comunicados de imprensa
www.sharp.eu/solar-press



Ver estudos de caso
www.sharp.eu/solar-case-studies

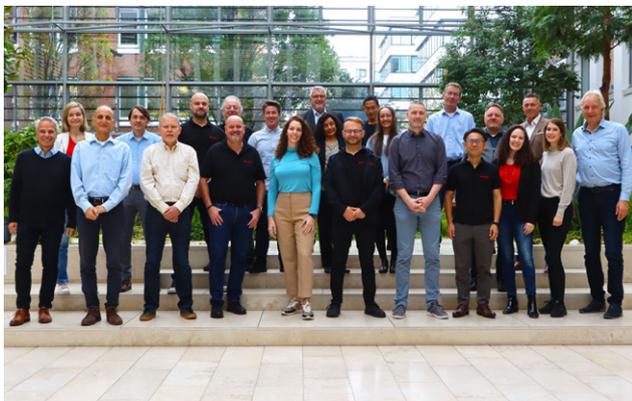


Siga-nos!
 Identifique-nos nas suas publicações @SHARPSolarEMEA
 e use #sharpsolar



Instalações industriais

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. Gos-tamos 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 | 23v10

SHARP
Be Original.