



SHARP Energy Solutions

Ihr Solarpartner fürs Leben

Seien Sie Ihren Mitbewerbern mit fortschrittlichen Produkten voraus.

www.sharp.de/solarenergie | @SHARPSolarEMEA

SHARP
Be Original.

Nutzen Sie die langjährigste Erfahrung der Branche

Langjährige Partnerschaften basieren auf Vertrauen, Stärke und Zuverlässigkeit. Als unsere Wettbewerber Ende der 90er Jahre in den Markt eintraten, hatte SHARP bereits über 40 Jahre Erfahrung mit einem umfassenden Angebot von Solarmodulanwendungen. Wir sind stolz auf diese lange Tradition und die vielen erfolgreichen Projekte, die durch SHARP-Solarmodule auf dem gesamten Erdball ermöglicht wurden.

Als Unternehmen mit mehr als einem Jahrhundert Erfahrung haben wir Generationen von Menschen bewiesen, dass wir noch lange genug existieren werden, um unsere Garantien einzuhalten.



Sichern Sie die Investition Ihrer Kunden

Als Teil eines Unternehmens, dessen umfangreiche Produktpalette ein breites Spektrum an Unterhaltungselektronik umfasst, haben wir ein stabiles finanzielles Rückgrat für unser Solar-PV-Geschäft, was durch die Tier-1-Listung von Bloomberg untermauert wird. Im Gegensatz zu Herstellern, die ausschließlich in der Solarbranche tätig sind, überstehen wir alle Schwankungen der hochvolatilen Solarmärkte. Für unsere Partner und Kunden bedeutet das, dass wir lange an Ihrer Seite sind.

64
YEARS
Solarerfahrung

1
TIER
Bloomberg

Wir intensivieren kontinuierlich unsere CSR-Bemühungen

Erfahren Sie mehr über unsere Nachhaltigkeits- und CSR-Initiativen.

www.sharp.eu/sustainability



Profitieren Sie von einer bekannten Verbrauchermarke

111 Jahre Firmengeschichte und sechs Jahrzehnte PV-Erfahrung



1912
Gründung von SHARP

1953
Großserienfertigung von Fernsehern

1959
Beginn der Entwicklung von Solarzellen

1970
Start der Produktion von raumfahrttauglichen PV-Zellen

1976
Erste Taschenrechner mit Solarzellen

2000
Weltweit führender PV-Hersteller

2018
48 Zellen: Rückkontakt: 20%

2020
Einführung der Halbzelle

2022
Einführung der bifazialen Module

PV-Wettbewerber
ab 1997

Öffnen Sie jedes Marktsegment, um neues Geschäft zu generieren

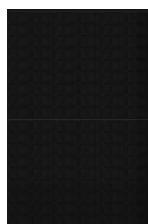
Halbzellen-PERC-Mono und N-Typ TOPCon Portfolio



**Bifaziale
Projektlösung**



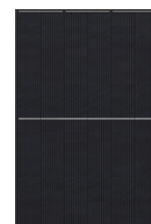
Projektlösung



Designlösung



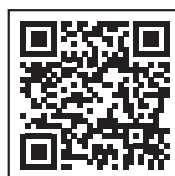
Hochleister



Designlösung

Leistung	570 W / 550 W	550 W	420 W	415 W	410 W
Modell	NB-JD570* / NB-JD550	NU-JD550	NU-JC420B*	NU-JC415 / NU-JC415B (silberner oder schwarzer Rahmen)	NU-JC410BLACK
Halbzellen	144	144	108	108	108
Sammelschienen (round ribbons)	16 BB / 10 BB	10 BB	16 BB	10 BB	10 BB
Wafertyp	M10	M10	M10	M10	M10
Modulleistung	22,07% / 21,3%	21,3%	21,51%	21,25%	21,0%
Bifazialität	80(±5)% / 70(±5)%	-	-	-	-
Systemspannung	1.500V	1.500V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Größe	2.278 × 1.134 × 30 mm	2.278 × 1.134 × 35 mm	1.722 × 1.134 × 30 mm		
Gewicht	32,5 kg	27,5 kg	20,7 kg		
Palette	36 Stück	31 Stück	36 Stück		
Lkw (40-Fuß)	720 Stück	620 Stück	936 Stück		

*Demnächst erhältlich!



Gehen Sie Online!

Wählen Sie ein Modul und sehen Sie sich die Datenblätter und Zertifikate an
www.sharp.de/solarmodule

Erreichen Sie ROIs schnell

Ertragsstarke Halbzellen-PV-Module

Mit Halbzellenmodulen können Nutzer von einer 2-3% höheren Modulleistung und höheren Erträgen profitieren. Bei einem Halbzellenmodul werden Standard-Vollzellen in zwei gleichgroße Hälften geteilt. Darüber hinaus wird auch das Modul in eine obere und eine untere Hälfte aufgeteilt und die Halbzellen darauf angeordnet.

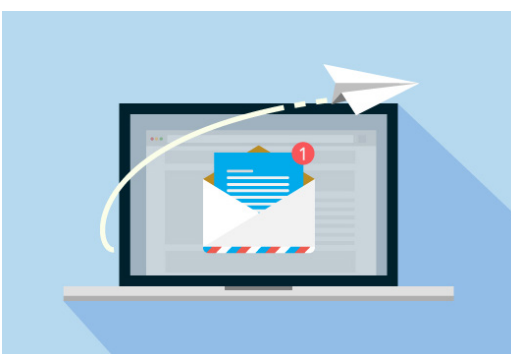
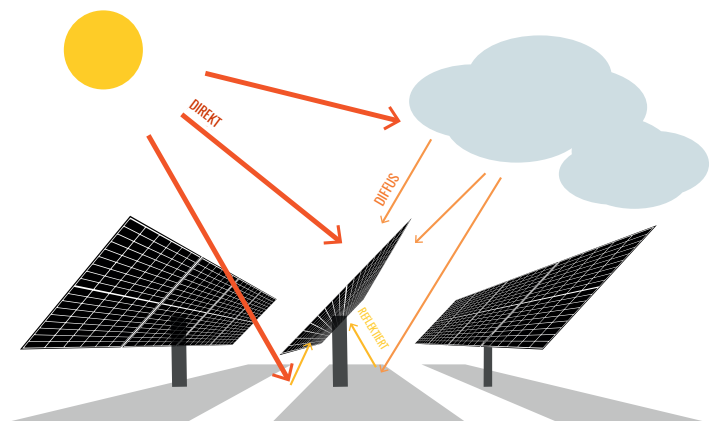
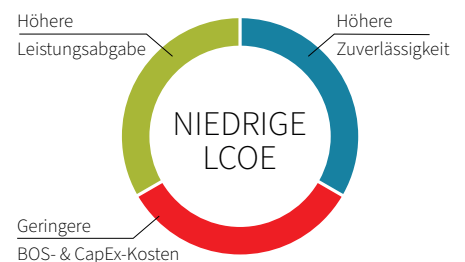
Durch das Teilen der Zellen halbiert sich der erzeugte Strom und Widerstandsverluste auf Zell- und Modulebene werden auf ein Viertel reduziert. Durch den halbierten Strom verringert sich auch die Temperatur in den Zellen und reduziert so das Risiko für Hot-Spot-Effekte. Auch die drei kleinen Anschlussdosen mit jeweils nur einer Bypass-Diode übertragen eine geringere Wärme auf die darüber liegenden Zellen. Die Langlebigkeit des Gesamtsystems wird durch diese Faktoren begünstigt. Die neue Aufteilung des Moduls in zwei Hälften hat ebenfalls einen Einfluss auf die Leistung. Der Weg des erzeugten Stroms wird durch das Teilen des Moduls verkürzt, wodurch Widerstandsverluste weiter verringert werden. Bei einer Hochkant-Montage des Moduls kann es außerdem Vorteile bei Verschattungssituationen geben. Wenn die untere Hälfte des Moduls verschattet wird, kann immerhin noch eine Leistung von bis zu 50% mit der oberen Hälfte erzeugt werden, während die Erzeugung bei einem Vollzellenmodul komplett wegbricht. Dies kann insbesondere bei einer Reihen-Verschattung bei Freiflächenanlagen oder bei einer aufgeständerten Dachmontage der Fall sein. Mit Halbzellenmodulen können also höhere Wattklassen und höhere Erträge pro Anlage erreicht werden.

Bifaziale Technologie

Die zusätzliche Leistung bifazialer Module entsteht durch die auf der Rückseite des Moduls einfallende Strahlung. Dabei kann es sich um reflektiertes direktes Sonnenlicht, reflektiertes diffuses Sonnenlicht oder nicht reflektiertes diffuses Licht handeln. Anstelle einer undurchsichtigen Rückseitenfolie hinten am PV-Modul hat die Rückseite unserer bifazialen Module eine Glasschicht, durch die das Licht die Rückseite der Zellen erreicht. Diese zusätzlich von der Rückseite erzeugte Energie ist der Hauptvorteil der bifazialen Technologie gegenüber der monofazialen Technologie.

Entwickelt für niedrige Stromgestehungskosten

Unsere monokristallinen PV-Module sind für niedrige Stromgestehungskosten (LCOE, Levelised Cost of Electricity) optimiert, damit Sie Ihre Rendite maximieren können. Ihre Wahl des PV-Moduls beeinflusst die Stromgestehungskosten auf drei Arten.



Abonnieren Sie unseren Newsletter für Geschäftskunden



Jetzt registrieren!

www.sharpsolar.eu/de/newsletter

Branchenführende Garantien

Beginn des Garantiezeitraums mit der Übergabe an den Endkunden

SHARP bietet Endverbrauchern eine Produktgarantie sowie eine lineare Leistungsgarantie – ab dem Zeitpunkt, an dem das Produkt beim Endverbraucher ankommt. Alle Kundengarantien werden von unseren Büros in Hamburg aus verwaltet.

Produktgarantien*

15
YEARS

Monofaziale & bifaziale Module mit silbernem Rahmen

15 Jahre in der EU und ausgewählten Ländern, 12 Jahre weltweit.

25
YEARS

Monofaziales Modul mit schwarzem Rahmen NU-JC4XXB

25 Jahre in der EU und ausgewählten Ländern, 12 Jahre weltweit.

Leistungsgarantien*

25
YEARS

25 Jahre lineare Leistungsgarantie auf monofaziale Module

Garantierte Mindestleistungsabgabe von 98 % im ersten Jahr und mindestens 85 % in Jahr 25. 0,54 % maximaler jährlicher Leistungsabfall nach dem ersten Jahr.

30
YEARS

30 Jahre lineare Leistungsgarantie auf bifaziale Module

In Jahr 30 haben bifaziale PERC-Module eine garantierte Mindestleistungsabgabe P_{nom} von 85 % und bifaziale TOPCon-Module von 87,5 %.

Geprüfte Qualität

Bieten Sie zuverlässige Produkte an, welche die härtesten Tests bestanden haben

Unsere umfassenden und anspruchsvollen Tests basieren auf jahrzehntelanger Branchenerfahrung und übertreffen die Anforderungen der IEC-Normen um das bis zu Fünffache. Wir kennen die typischen Modulausfälle und können neue Produktionsmaterialien entsprechend testen, um die hohe Qualität unserer Module zu gewährleisten. Unsere Module halten internationale Standards ein und funktionieren sogar unter extremen Bedingungen – sie wurden von zahlreichen unabhängigen Institutionen getestet, zertifiziert und ausgezeichnet. In den aktuellen spezifischen Datenblättern und den zugehörigen Dokumenten finden Sie für jedes Produkt die verfügbaren Zertifikate.



Elegantes schwarzes Design

Überzeugen Sie Ihre stilbewussten Kunden

Unsere monokristallinen Module mit schwarzen Rahmen bieten ein homogenes und elegantes Erscheinungsbild, welches die Architektur eines Projekts unterstreicht.



PID

PID-frei
(IEC TS62804)



5.400 Pa
Getestete Schneelast
(IEC 61215)



Ammoniak-Test
(IEC IEC 62716)



Salznebeltest
(IEC61701)



Sand-/Staubprüfung
(IEC60068)

*Bitte überprüfen Sie vor dem Kauf die Garantiebedingungen für Ihre Region.

Vertrauen Sie auf über 50 Millionen SHARP-Module, die in allen erdenklichen Umgebungen installiert wurden

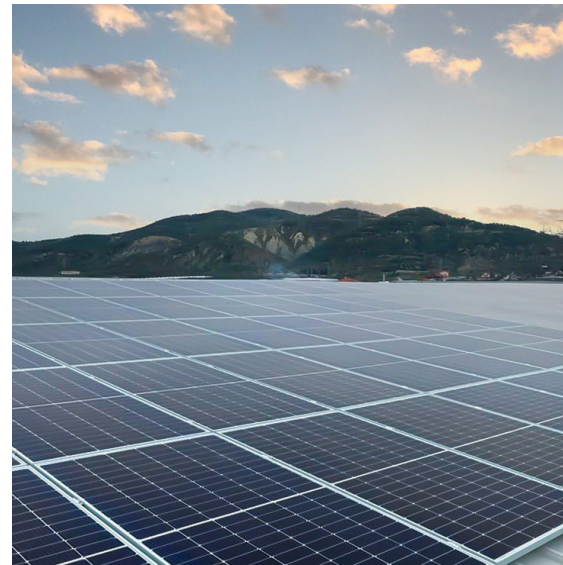
SHARP PV-Produkte werden auf der ganzen Welt in zahlreichen Anwendungen und Umgebungen eingesetzt. Von den Bergen bis in die Wüste, von eisigen Klimaverhältnissen bis hin zu extremer Luftfeuchtigkeit und Hitze. Unsere PV-Module haben sich als robust und zuverlässig erwiesen und tragen überall zu einer besseren Energiezukunft bei.



**Berginstallationen
(starke Windlasten)**



Wüsteninstallationen (bis zu 50 °C)



Großprojekte



Solar-Parkplätze



Küsteninstallationen



Installationen in Privathäuser



Pressemitteilungen
www.sharp.de/solar-presse



Lesen Sie Case Studies!
www.sharp.de/pv-referenzen



Folgen Sie uns!

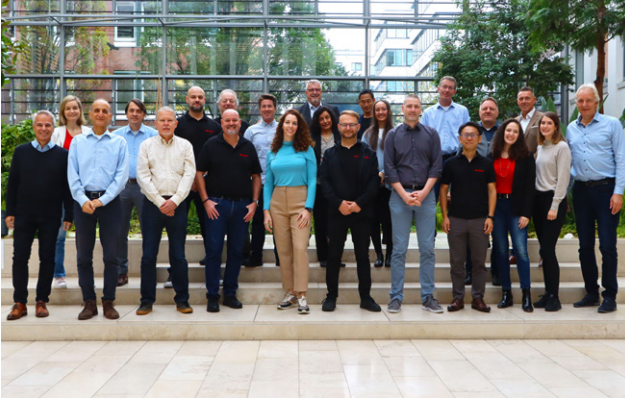
Markieren Sie uns in Ihren Beiträgen @SHARPSolarEMEA
 Und nutzen Sie #sharpsolar



Industrieanstaltungen



Kontaktieren Sie uns – Wir helfen Ihnen gerne



Erstklassiger Service mit Sitz in Europa

Unsere Teams in den Bereichen Solar-Service, Vertrieb und Support haben bereits seit über 20 Jahren ihren Sitz in Hamburg, Deutschland. Wir sind gerne in der Nähe unserer Kunden und Partner – und dort haben wir auch unseren Warenbestand. Daher agieren wir durch unsere Büros in Europa und haben hier eine Lagerhalle eingerichtet.



Gehen Sie Online!

Kontaktieren Sie uns jetzt
und lernen Sie das Team kennen.
www.sharp.de/sharp-kontakt-d



Kundenmeinungen:

„Wir haben uns für SHARP entschieden, weil wir großen Wert auf Produktqualität, Leistung und Garantie legen. Bei unseren anspruchsvollen und rauen Wetterbedingungen in Finnland garantiert die Modulleistung eine bestmögliche Energiegewinnung im Vergleich zu allen anderen Produkten, die wir bisher genutzt haben.“

Antti Kostainen
PlayGreen, Finnland

„Alle von uns eingesetzten SHARP-Module arbeiten verlässlich und haben ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. In den vergangenen sieben Jahren unserer Partnerschaft mit SHARP waren sie stets zuverlässig und hilfsbereit. Es ist eindeutig eine Win-Win-Situation.“

Sándor Harcsa-Pintér
3comm, Ungarn



„Wir haben inzwischen über 70 Projekte mit SHARP-Modulen abgeschlossen. Die hohe Qualität und die zuverlässigen Garantien geben uns eine große Sicherheit.“



Joan Grifé Singla
Seine Tech, Spanien

„Unsere Beziehung zum SHARP-Service kann man am besten durch die Anzahl der Vorfälle beschreiben, die wir in den letzten 18 Jahren mit SHARP-Produkten hatten: KEIN EINZIGES! Das ist statistisch unmöglich und entspricht doch der Wahrheit!“

Christos Pronios
Eurosol

„Alle Module wurden pünktlich geliefert – und das hat die Einhaltung unseres Zeitplans erheblich erleichtert. Dies ist bei der Installation von 43.000 Modulen auch dringend nötig. Außerdem übertrafen die SHARP-Module unsere Erwartungen hinsichtlich der Qualität und Zuverlässigkeit. Dies wurde zudem durch die bisher erzielten hohen Erträge bestätigt.“

Aldo Enerji
Akin Yalçın, Türkei

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

SHARP
Be Original.

www.sharp.de/solarenergie | @SHARPSolarEMEA
BROCHURE1118DE | 23v08