



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 langjährige Erfahrung der Branche und unsere ESG-Erfolge

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.

Als Unternehmen, das seit mehr als einem Jahrhundert besteht, haben wir über Generationen bewiesen, dass wir lange genug da sind, um unsere Garantien zu erfüllen.

Arbeiten Sie mit einem ESG-Spitzenreiter

Unsere wichtigsten Erfolge:

- Sharp Electronics GmbH erreicht den Status „EcoVadis Gold“
- 13-malige Aufnahme in den FTSE4GOOD-Aktienindex
- AA ESG-Rating von MSCI für erstklassige Leistungen in den Bereichen Nachhaltigkeit, soziale Verantwortung und Unternehmensführung
- Wir halten uns an den Global Compact der Vereinten Nationen (UN) und an die ISO-Norm 26000

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. Im Gegensatz zu Herstellern, die ausschließlich in der Solarbranche tätig sind, überstehen wir alle Schwankungen der hochvolatilen Solarmärkte.



111th ANNIVERSARY



Solarerfahrung

Erfahren Sie mehr über unsere Initiativen für unternehmerische Nachhaltigkeit und ökologisch-soziale Unternehmensführung.
www.sharp.de/solar-esg-exzellenz



Profitieren Sie von einer bekannten Verbrauchermarken

Mehr als 110 Jahre Firmengeschichte und sechs Jahrzehnte PV-Erfahrung



1912
Gründung von
SHARP



1953
Großserien-
fertigung von Fernsehern



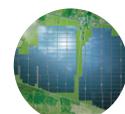
1959
Beginn der
Entwicklung von Solar-
zellen



1970
Start der Produktion von raumfahrttauglichen
PV-Zellen



1976
Erste Taschenrechner mit
Solarzellen



2000
Weltweit führender
PV-Hersteller



2020
Einführung
der Halbzelle



2022
Einführung
der bifazialen
Module

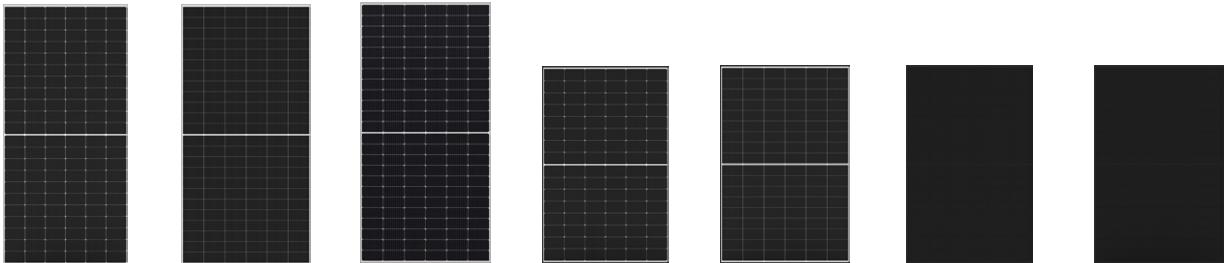


2023
Einführung
der TOPCon
Module

PV-Wettbewerber
ab 1997

Öffnen Sie jedes Marktsegment, um neues Geschäft zu generieren

Halbzellen-PERC-Mono und N-Typ TOPCon Portfolio



	Glas-Glas Bifaziale Projektlösung	Glas-Glas Bifaziale Projektlösung	Projektlösung	Glas-Glas Bifazialer Hochleister	Hochleister	Glas-Glas Bifaziale Designlösung	Designlösung
Leistung	610 W	590 W / 585 W	550 W	450 W / 445 W	440 W	440 W / 435 W	430 W
Modell	NB-JE610	NB-JD590 NB-JD585	NU-JD550	NB-JG450R NB-JG445R	NU-JC440	NB-JG440B NB-JG435B	NU-JC430B
Halbzellen / Wafertyp	132 / G12R	144 / M10R	144 / M10	96 / G12R	108 / M10R	96 / G12R	108 / M10R
Farbe des Rahmens	Silber	Silber	Silber	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Farbe des Hintergrunds	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Schwarz	Schwarz
Modul-effizienz	22,58 %	22,84 % 22,65 %	21,29 %	22,52 % 22,27 %	22,53 %	22,02% 21,77 %	22,02 %
Bifazialität	80(±10) %	80(±10) %	-	80(±10) %	-	80(±10) %	-
System-spannung	1.500 V	1.500 V	1.500 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Größe (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
Gewicht	34 kg	32,5 kg	27,5 kg	24,1 kg	20,7 kg	24,1 kg	20,7 kg
Palette	36 Stück	36 Stück	31 Stück	36 Stück	36 Stück	36 Stück	36 Stück
Lkw (40-Fuß)	396 Stück	720 Stück	620 Stück	936 Stück	936 Stück	936 Stück	936 Stück
Aufdach-Produkt-garantie*	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre
Nicht-Aufdach-Produkt-garantie*	15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre

* Diese Garantiebedingungen gelten für Module, die in der EU und ausgewählten anderen Ländern installiert werden. Überprüfen Sie die Garantiebedingungen für Details.



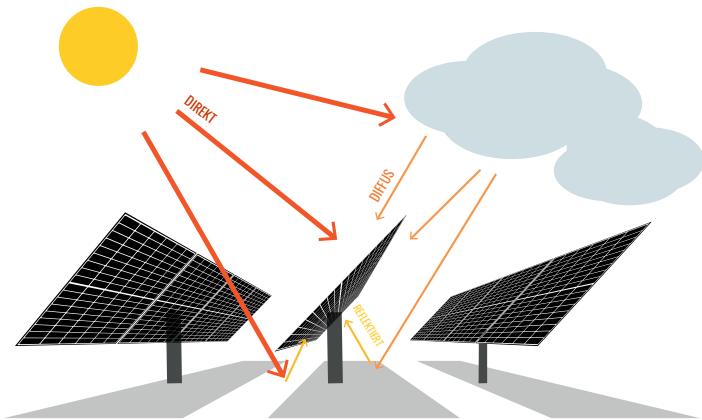
Gehen Sie Online!

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

Erreichen Sie ROIs schnell

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.



TOPCon-Technologie

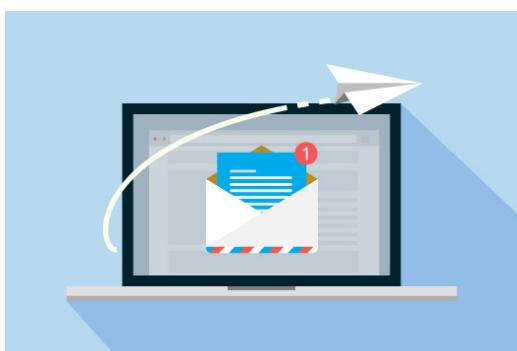
Die TOPCon-Technologie (Tunnel Oxide Passivated Contact) bietet gegenüber P-Typ PERC-Solarzellen eindeutige Vorteile.

1. Erhöhter Wirkungsgrad: TOPCon-Module sind hocheffizient, da sie spezielle Schichten verwenden, um den Verlust elektrischer Ladung zu verhindern. Das bedeutet, dass sie das Sonnenlicht äußerst effektiv in Elektrizität umwandeln und so eine höhere Ausgangsleistung bieten.

2. Bessere Leistung bei Hitze: Der Temperaturkoeffizient misst, wie stark die Leistung eines Solarmoduls bei steigenden Temperaturen abnimmt. TOPCon-Module haben einen niedrigeren Temperaturkoeffizienten, was bedeutet, dass sie in heißen Klimazonen besser abschneiden und im Vergleich zu PERC-Modulen bei hohen Temperaturen mehr Strom liefern.

3. Höhere Bifazialität: TOPCon-Module sind ideal für bifaziale Module und bieten eine effiziente Energiegewinnung sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite. Ihr innovatives Design mit einer hohen Leerlaufspannung, einem niedrigen Innenwiderstand und einer verlängerten Ladungslaufzeit bietet eine beeindruckende Bifazialität von 80% unter Standardtestbedingungen (STCs). Im Vergleich dazu erreichen PERC-Module in der Regel eine Bifazialität von 70%.

4. Dauerhafte Modulperformance: TOPCon-Module behalten ihre Effizienz über einen langen Zeitraum. Sie reduzieren den Verlust elektrischer Ladung und minimieren die Auswirkungen der lichtinduzierten Degradation (LID). Das bedeutet, dass die Module über einen längeren Zeitraum hinweg ihre maximale Leistung bieten.



Abonnieren Sie unseren
Newsletter für Geschäftskunden



Jetzt registrieren!
www.sharsolar.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.

Bis zu 25 Jahre Produktgarantie

**25
YEARS**

Aufdach-Garantie

25 Jahre in der EU und ausgewählten Ländern für in Aufdachanlagen installierte Solarmodule unserer aktuellen Produktpalette.

Nicht-Aufdach-Garantie

15 Jahre in der EU und ausgewählten Ländern für Freiflächenanlagen.

Bis zu 30 Jahre lineare Leistungsgarantie

**30
YEARS**

TOPCon-Module

Die 30-jährige Leistungsgarantie für TOP-Con-Module, die in der EU und ausgewählten anderen Ländern installiert sind, beginnt bei 99 % im ersten Jahr und endet bei 87,5 % in Jahr 30.

Monofaziale PERC-Module

Die 25-jährige Leistungsgarantie für monofaziale PERC-Module beginnt bei 98 % und endet bei 85 %.

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.



Garantiebedingungen

www.sharp.de/solar-garantie

In den verlinkten Garantiebedingungen finden Sie die Produkt- und lineare Leistungsgarantie.



Prosumer
Award '22/'23



Top Brand
PV Award '23



Zertifiziert



ISO14001
zertifiziert



Hagelwiderstands-
klasse 4

PID

PID getestet



5.400 Pa
Getestete Schneelast
(IEC 61215)



Ammoniak-Test
(IEC IEC 62716)



Salznebeltest
(IEC61701)



Sand-/Staubprüfung
(IEC60068)

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.



Wüsteninstallationen (bis zu 50 °C)



**Berginstallationen
(starke Windlasten)**



Großprojekte



Solar-Parkplätze



Küsteninstallationen



Installationen auf Wohngebäuden



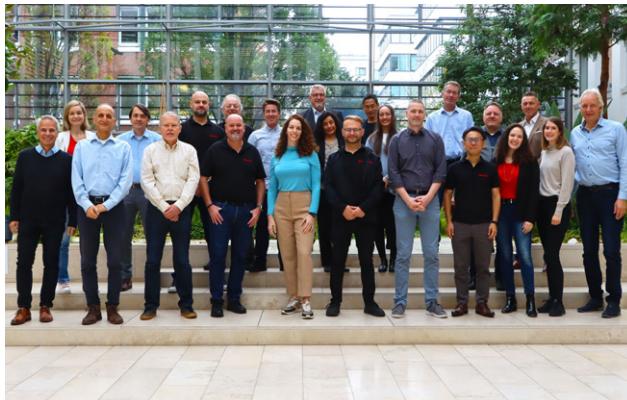
Industrieinstallationen

Folgen Sie uns!

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



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/kontakt-solar



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.