



SHARP Energy Solutions

Ihr Solarpartner fürs Leben

Seien Sie Ihren Mitbewerbern mit fortschrittlichen
Produkten voraus.

www.sharp.de/energysolutions | [@SHARPSolarEMEA](https://twitter.com/SHARPSolarEMEA)

SHARP
Be Original.

Nutzen Sie die langjährigste Erfahrung der Branche

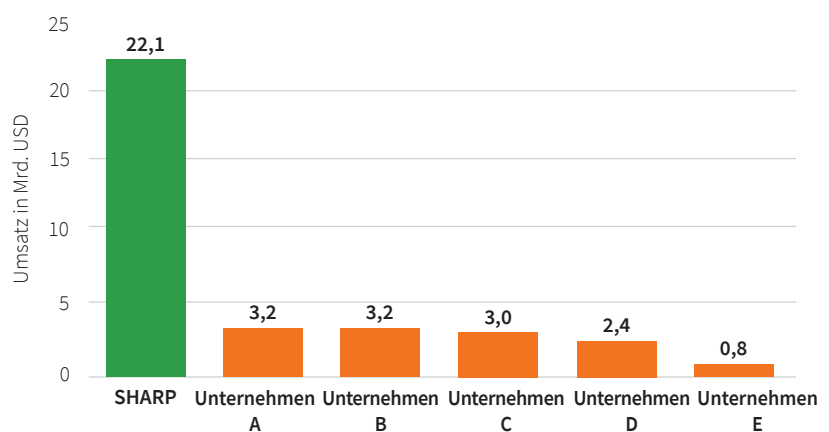
Langjährige Partnerschaften basieren auf Vertrauen, Stärke und Zuverlässigkeit. Als unsere Wettbewerber Ende der 90er Jahre in den Markt eintraten, hatte SHARP bereits über 40 Jahre Erfahrung mit einem umfassenden Angebot von Solarmodulanwendungen. Wir sind stolz auf diese lange Tradition und die vielen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



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.

Umsatzvergleich mit den größten Konkurrenten (reine PV-Unternehmen) im Jahr 2017



Profitieren Sie von einer bekannten Verbrauchermarke

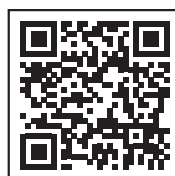
Über 100 Jahre Firmengeschichte und sechs Jahrzehnte PV-Erfahrung



Öffnen Sie jedes Marktsegment, um neues Geschäft zu generieren



Typ	Monokristallin					Polykristallin
Nennleistung	330 W	385 W 395 W	320 W	300 W	310 W	330 W
Modell	NU-JC330	NU-BA385 NU-JB395	NU-JC320B	NU-AC300B	NU-AC310	ND-AF330C
Zelle	Halbzellen	Halbzellen	Halbzellen	PERC	PERC	Standard
Anzahl der Zellen	120	144	120	60	60	72
Wirkungsgrad Modul	19,5%	19,3% 19,6%	19%	18,3%	18,9%	17,0%
Systemspannung	1.000 V	1.500 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.500 V
Größe	1.684×1.002×40 mm	2.010×992×40 mm (157 x 78,5 mm Zelle) 2.008×1002×40 mm (159 x 79,5 mm Zelle)	1.684×1.002×40 mm	1.650×992×35 mm	1.650×992×35 mm	1.960×992×40 mm
Gewicht	19,5 kg	23,0 kg 23,5 kg	19,5 kg	18,5 kg	18,5 kg	22,5 kg
Palette	26 Stück	27 Stück 26 Stück	26 Stück	30 Stück	30 Stück	26 Stück
Lkw (40-Fuß)	676 Stück	594 Stück 572 Stück	676 Stück	840 Stück	840 Stück	624 Stück



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.

5 % ist mehr als 5 W

SHARP ist das einzige Unternehmen mit bis zu 5 % mehr Leistung als im Datenblatt angegeben. Die Leistungstoleranz anderer Unternehmen beträgt 0/5 W.

Höhere Effizienz mit PERC-Zellen

Unsere monokristallinen PV-Module sind mit PERC-Zellen erhältlich. Diese Zellen mit „passiviertem Emitter-Rückkontakt“ nutzen eine neue Technologie, welche die Effizienz der Module zu wettbewerbsfähigen Preisen erhöht.

» *„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



Abonnieren Sie unseren
Newsletter für Geschäftskunden



Gehen Sie Online!
www.sharp.eu/solar-newsletter

Beste Garantien

Beginnen Sie die Garanzzeit mit der Übergabe an den Endkunden

SHARP bietet dem Endverbraucher eine 15-jährige Produktgarantie* sowie eine 25-jährige lineare Leistungsgarantie – ab dem Zeitpunkt, an dem das Produkt tatsächlich beim Endverbraucher ankommt. Alle Kundengarantien werden von unseren Büros in Hamburg aus verwaltet.

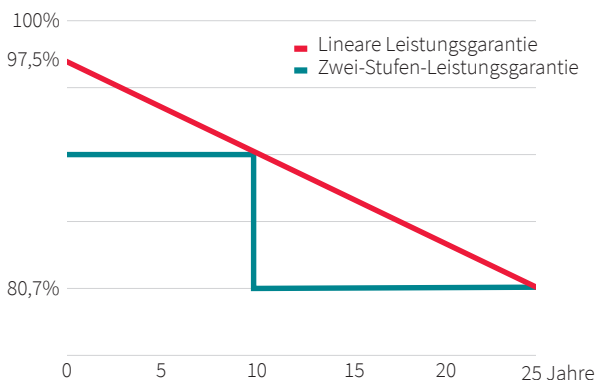
15*
YEARS

Produktgarantie

25
YEARS

Lineare Leistungsgarantie

Die lineare Leistungsgarantie von SHARP sichert eine zusätzliche Modulleistung



Elegantes schwarzes Design

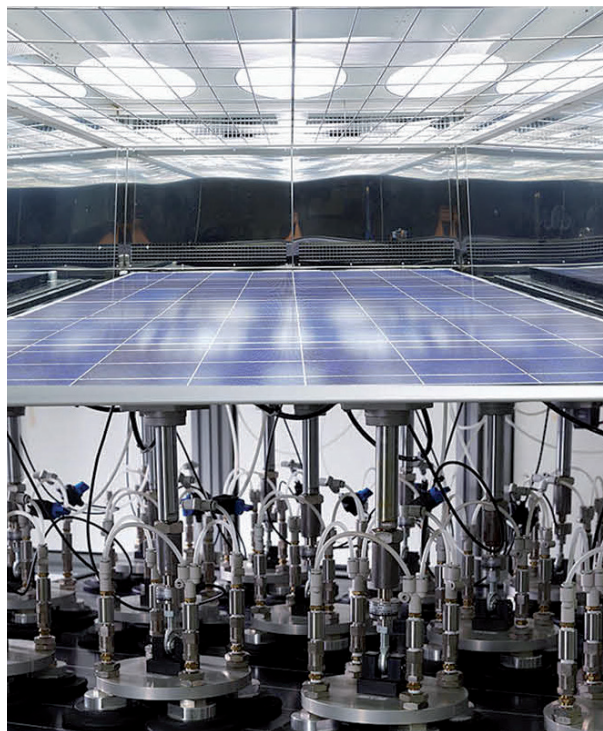
Überzeugen Sie Ihre stilbewussten Kunden

Mit ihren schwarzen Rahmen und der schwarzen Rückseitenfolie bieten unsere ganz in Schwarz gehaltenen monokristallinen Module ein homogenes und elegantes Erscheinungsbild, welches die Architektur eines Projekts unterstreicht.

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.

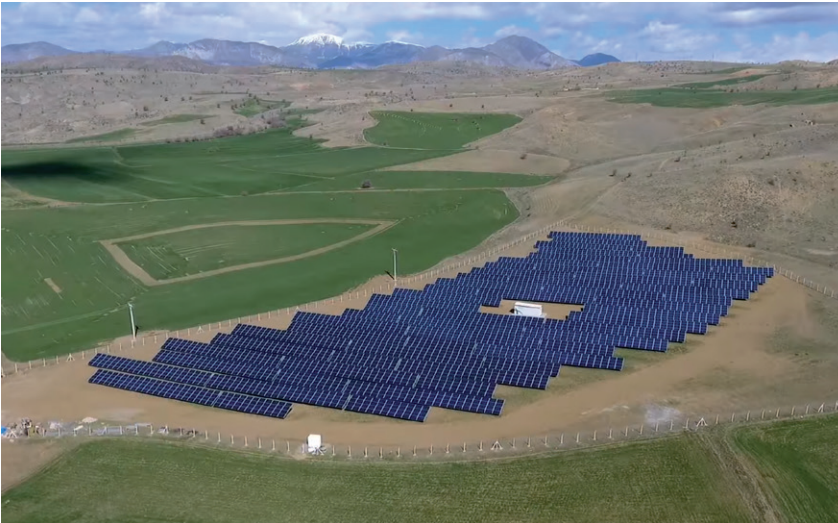


 <p>Lesen Sie die Spezifikationen</p>	 <p>Lesen Sie die Spezifikationen</p>			
 <p>PID-frei</p>	 <p>5.400 Pa Getestete Schneelast (IEC 612015)</p>	 <p>Ammoniak-Test (DLG-Fokusprüfung)</p>	 <p>Salznebeltest (IEC61701)</p>	 <p>Sand-/Staubprüfung (IEC60068)</p>

* Gilt für die Serien NUJB, NUJC, NUAC, NUJD und NDAF, die in der EU und weiteren aufgelisteten Ländern installiert sind. 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.



Großprojekte



Nordische Anlagen (hohe Schneelasten und bis zu -15 °C)



Ein- und Mehrfamilienhäuser



Solarbetriebene Bewässerungsprojekte





Wüsteninstallationen (bis zu 50 °C)



Salzhaltige Klimabedingungen an Küsten



Schwimmende PV-Anlagen



Industrieinstallationen



Berginstallationen
(starke Windlasten)

Folgen Sie uns!

@SHARPSolarEMEA



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/solar-team



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

„Seit über drei Jahren sind wir ein zufriedener Kunde von SHARP. Vor allem der Support, die Erreichbarkeit ohne eine Telefonwarteschleife, die Verlässlichkeit und die gute Zusammenarbeit haben uns stets überzeugt.“

Josef Wilken
W.N. Solarsysteme, Deutschland

„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/energysolutions | @SHARPSolarEMEA
BROCHURE1118DE | 20v04