



SHARP Energy Solutions

Uw zonne-energiepartner voor het leven

Wees de concurrentie voor met geavanceerde producten

www.sharp.nl/energysolutions | @SHARPSolarEMEA

SHARP
Be Original.

Benut onze jarenlange ervaring binnen de industrie.

Langdurige partnerschappen zijn gebaseerd op vertrouwen, kracht en betrouwbaarheid. Toen onze concurrenten eind jaren negentig tot de markt toetraden, had SHARP al zo'n 40 jaar ervaring met een breed assortiment aan zonnepaneeltoepassingen. Wij zijn trots op deze lange geschiedenis en de vele succesvolle projecten die SHARP-zonnepanelen over de hele wereld mogelijk maken.



Jaren aan expertise op het gebied van zonne-energie

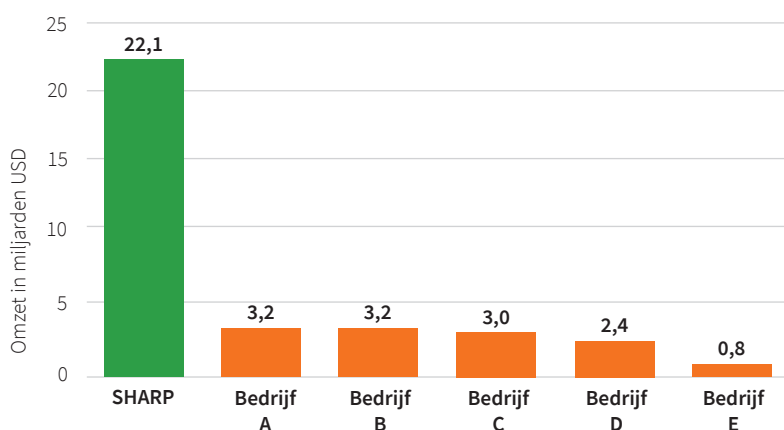


Bloomberg

Stel de investering van uw klant veilig

Als onderdeel van een bedrijf met een breed assortiment aan consumentenelektronica, vertrouwen we op een stabiele financiële ruggengraat voor onze activiteiten op het gebied van fotovoltaïsche zonne-energie, hetgeen bevestigd wordt door Bloomberg's Tier 1-notering. In tegenstelling tot fabrikanten die zich puur op zonne-energie richten, zijn wij bestand tegen de schommelingen van de zeer volatiele zonnemarkten. Voor onze partners en klanten betekent dit dat wij voor lange tijd aan uw zijde staan.

Nettoverkoop in vergelijking met belangrijkste concurrenten (puur fotovoltaïsche bedrijven) in 2017:



Profiteer die een bekend consumentenmerk biedt

Een bedrijfshistorie van meer dan 100 jaar en zes decennia ervaring op het gebied van zonne-energie



1912
Oprichting van SHARP



1953
Massaproductie van tv's



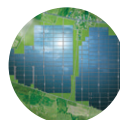
1959
Start van de ontwikkeling van zonnecellen



1970
Start productie van in de ruimte gebruikte fotovoltaïsche cellen



1976
Eerste rekenmachines met zonnecellen



2000
Wereldwijd marktleidende PV-fabrikant



2018
48 cellen: Back-Contact: 20%



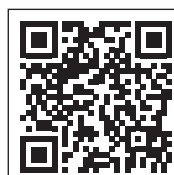
2020
Introductie van halve-cel-technologie

Concurrentie op het gebied van PV vanaf 1997

Open elk marktsegment om nieuwe zakelijke mogelijkheden te genereren



Type	Monokristallijn					Polykristallijn
Vermogen	330 W	385 W 395 W	320 W	300 W	310 W	330 W
Model	NU-JC330	NU-BA385 NU-JB395	NU-JC320B	NU-AC300B	NU-AC310	ND-AF330C
Cel	Halve cel	Halve cel	Halve cel	PERC	PERC	Standard
Aantal cellen	120	144	120	60	60	72
Paneel-efficiëntie	19,5%	19,3% 19,6%	19%	18,3%	18,9%	17,0%
Systeem-spanning	1.000 V	1.500 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.500 V
Afmetingen	1.684×1.002×40 mm	2.010×992×40 mm (Cel 157 x 78,5 mm) 2.008×1002×40 mm (Cel 159 x 79,5 mm)	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
Pallet	26 stuks	27 stuks 26 stuks	26 stuks	30 stuks	30 stuks	26 stuks
Vrachtwagen (40 voet)	676 stuks	594 stuks 572 stuks	676 stuks	840 stuks	840 stuks	624 stuks



Kijk online!

Selecteer een paneel en bekijk de datasheets en certificaten
www.sharp.nl/zonne-panelen

Bereik een snelle ROI

PV-panelen met halve cellen voor de hoogste opbrengst

De belangrijkste voordelen van de panelen met halve cellen zijn voor de gebruikers een 2-3% hogere vermogen opbrengst. In deze panelen zijn de standaard volle cellen in twee gelijke halve cellen verdeeld. Daarnaast is het paneel ook verdeeld in twee sub-panelen, boven en onder, met de halve cellen daarop opgesteld.

Door de cellen op te delen, wordt het opgewekte vermogen per cel gehalveerd. Daarnaast worden de weerstandsverliezen op cel- en moduleniveau gehalveerd tot een kwart. Bovendien kan de gehalveerde stroom de temperatuur in de cellen aanzienlijk verlagen en daardoor het risico van hotspot-effecten verminderen. De drie kleine verdeeldozen, elk voorzien van slechts één bypass-diode, brengen ook minder warmte over naar de cellen eronder. Deze factoren verhogen ook de levensduur van het totale systeem. Door de module in tweeën te verdelen, is er ook een impact op de algemene prestaties. Het pad van de opgewekte stroom wordt verkort door de module te splitsen. Dit vermindert het weerstandsverlies nog verder. Een verticale montage van de module is ook nuttig in schaduw situaties. Als bijvoorbeeld de onderste helft van de module in de schaduw staat, dan kan de gebruiker met de bovenste helft van de module nog steeds een vermogen van 50% genereren, waar de productie van een volledige celmodule volledig onderbroken wordt. Dit kan het geval zijn als meerdere rijen in de schaduw liggen bij vrijeveldinstallaties of gekantelde dakinstallaties. PV-panelen met halve cellen kunnen dus hogere wattageklassen en hogere opbrengsten per systeem bereiken.

5% is meer dan 5 W

SHARP is het enige bedrijf met tot 5% meer vermogen dan op de datasheet staat vermeld. De capaciteitstolerantie van andere bedrijven is 0/5 W.

Hogere efficiëntie met PERC-cellen

Onze monokristallijne fotonvoltaïsche panelen zijn verkrijgbaar met PERC-cellen. Deze "passivated emitter rear contact"-cellen zijn een nieuwe technologie die de efficiëntie van de panelen verhoogt tegen concurrerende prijzen.

» *"Onze relatie met SHARP Service is het best te omschrijven aan de hand van het aantal problemen dat we de afgelopen 18 jaar met SHARP producten hebben gehad: NUL! Dit is statistisch onmogelijk en toch absoluut waar!"* «

Christos Pronios
Eurosol



Schrijf u in voor onze nieuwsbrief voor zakelijke klanten



Kijk online!

www.sharp.eu/solar-newsletter

Beste garanties

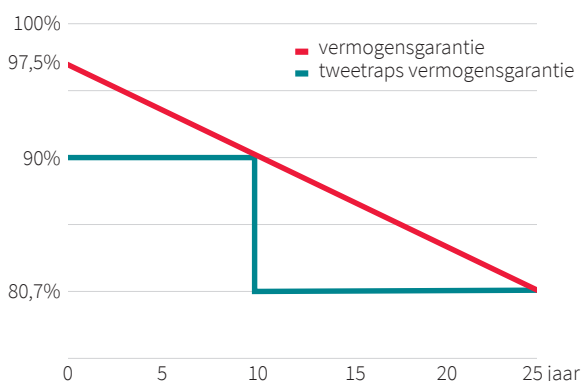
De garantieperiode start bij de overdracht aan de eindklant

SHARP biedt de eindgebruiker een productgarantie* van 15 jaar en een vermogensgarantie van 25 jaar - vanaf het moment dat het product daadwerkelijk bij de eindgebruiker aankomt. Alle klantengaranties worden beheerd vanuit onze kantoren in Hamburg, Duitsland.

15*
YEARS
Productgarantie

25
YEARS
Vermogensgarantie

De vermogensgarantie van SHARP stelt de aanvullende paneelprestaties veilig



Slanke zwarte ontwerpen

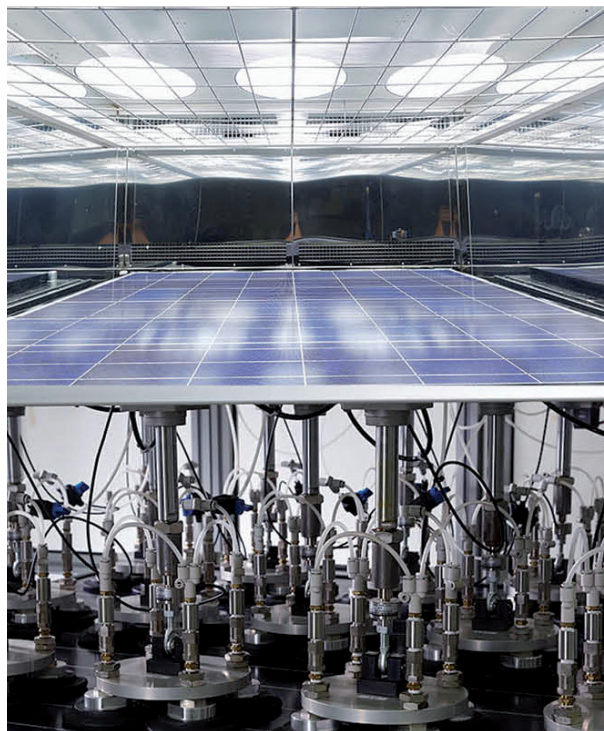
Stel uw stijlbewuste klanten tevreden

Onze volledig zwarte monokristallijne panelen bieden met hun zwarte frames en zwarte achterbladen een homogeen en strak ontwerp dat de architectuur van een project benadrukt.

Bewezen kwaliteit

Lever betrouwbare producten die de zwaarste tests hebben doorstaan

Onze uitgebreide, veeleisende tests zijn gebaseerd op tientallen jaren ervaring in de industrie en zijn tot vijf keer strenger dan de vereisten van de IEC-normen. Wij zijn op de hoogte van de typische paneelstoringen en kunnen nieuwe productiematerialen dienovereenkomstig testen om de topkwaliteit van onze panelen te garanderen. Van het voldoen aan internationale normen tot en met de weerstand onder extreme omstandigheden: onze fotovoltaïsche panelen zijn getest, gecertificeerd en onderscheiden door een aantal onafhankelijke instellingen. Controleer de actuele specifieke datasheet en de bijbehorende documenten voor de beschikbare certificaten voor elk product.



Zie specificaties



Zie specificaties



Geen degeneratie van de prestaties van de panelen



Geteste sneeuwbelasting van 5.400 PA (IEC 612015)



Test met ammoniak (DLG-test)



Test met zoutmist (IEC61701)



Test met zand/stof (IEC60068)

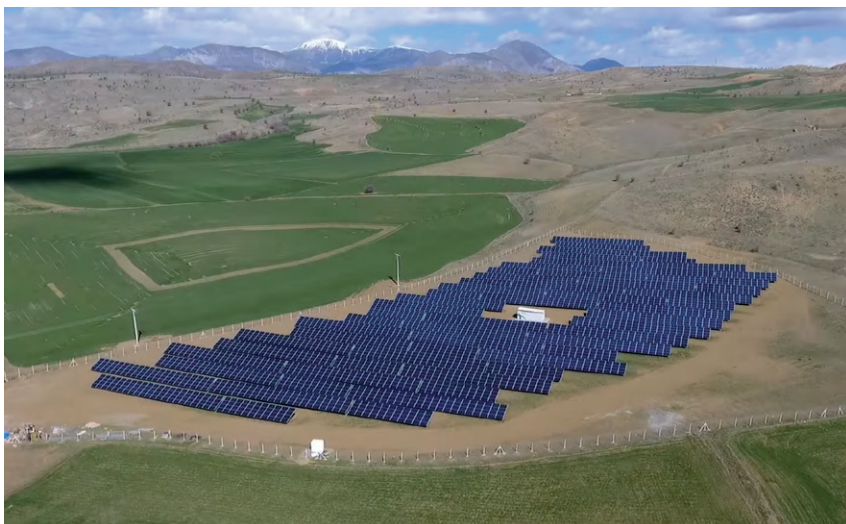
* Van toepassing op NUJB-, NUJC-, NUAC-, NUJD- en NDAF-series die binnen de EU en in de aanvullend vermelde landen zijn geïnstalleerd. Raadpleeg de garantievoorwaarden voor uw regio alvorens u overgaat tot de aankoop.

Vertrouwen in meer dan 50 miljoen SHARP-panels in elke omgeving

De fotovoltaïsche producten van SHARP worden over de hele wereld gebruikt, in een breed scala aan toepassingen en omgevingen. Van de bergen tot de woestijn, van ijzige klimaten tot extreem vochtige en warme omstandigheden: onze fotovoltaïsche panelen hebben hun robuustheid en betrouwbaarheid bewezen en dragen overal bij aan een betere energietoekomst.



Scandinavische installaties (zware sneeuwbelasting en temperaturen tot -15 °C)



Grootschalige projecten



Een- en meergezinswoningen



Irrigatieprojecten op zonne-energie





Woestijninstallaties (temperaturen tot 50 °C)



Zoute kustklimaatomstandigheden



Drijvende fotovoltaïsche installaties



Industriële installaties



Berginstallaties
(zware windbelasting)

Volg ons!

@SHARPSolarEMEA



Neem contact met ons op en wij helpen u graag verder



Superieure service, gevestigd in Europa

Onze zonne-energie-, verkoop- en supportteams zijn al meer dan 20 jaar gestationeerd in Hamburg (Duitsland). We staan graag dicht bij onze klanten en partners en hebben onze voorraad ook bij de hand. Daarom werken we vanuit kantoren in Europa en hebben we hier een magazijn.



Kijk online!

Neem nu contact met ons op en ontmoet ons team.

www.sharp.nl/zonne-energie-team



Bekijk wat onze klanten over ons zeggen:

"We kozen voor SHARP vanwege de kwaliteit, prestaties en garantie van het product. De prestaties in onze veeleisende en zware weersomstandigheden in Finland garanderen de best mogelijke energieproductie in vergelijking met elk ander product dat we tot nu toe hebben gebruikt."

Antti Kostainen
PlayGreen, Finland

"SHARP-panelen hebben hun betrouwbaarheid in het verleden bewezen, met een zeer goede prijs-prestatieverhouding. Gedurende de bijna zeven jaar van ons partnerschap is SHARP altijd betrouwbaar en ondersteunend geweest. Het is duidelijk een win-win situatie."

Sándor Harcsa-Pintér
3comm, Hongarije

» *"We hebben tot nu toe al meer dan 70 projecten uitgevoerd met SHARP-panelen. De hoge kwaliteit en betrouwbare garanties geven ons veel gemoedsrust."* **Joan Grifé Singla**
Seine Tech, Spanje

"Wij zijn al drie jaar een tevreden klant van SHARP. Vooral de ondersteuning, de toegankelijkheid, de betrouwbaarheid en de goede samenwerking overtuigden ons vanaf het begin."

Josef Wilken
W.N. Solarsysteme, Duitsland

"Alle panelen zijn op tijd geleverd. Dit hielp ons om ons tijdschema te volgen en het was ook een vereiste bij de installatie van 43.000 panelen. Bovendien hebben de SHARP-panelen onze verwachtingen op het gebied van kwaliteit en betrouwbaarheid overtroffen. Dit werd ook bevestigd door de grote opbrengsten die we tot nu toe hebben gegenereerd."

Aldo Enerji
Akin Yalçın, Turkije

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

www.sharp.nl/energysolutions | @SHARPSolarEMEA
BROCHURE1118NL | 20v04

SHARP
Be Original.