



SHARP Energy Solutions

Uw zonne-energiepartner voor het leven

Wees de concurrentie voor met geavanceerde producten

www.sharp.nl/zonne-energie | @SHARPSolarEMEA

SHARP
Be Original.

Benut onze jarenlange ervaring binnende branche en onze ESG-prestaties

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 zonnepaneel-toepassingen.

Ons bedrijf bestaat al meer dan een eeuw, waarmee we aantonen dat we lang genoeg blijven meedraaien om onze garanties na te komen.

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. 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.



**65
YEARS**

Expertise op
het gebied van
zonne-energie

Kies voor een ESG-leider

Onze belangrijkste prestaties:

- Sharp Electronics GmbH bereikt EcoVadis Gold-status
- 13 keer opgenomen in de FTSE4GOOD-index
- AA ESG-rating door MSCI voor uitstekende prestaties op het gebied van duurzaamheid, sociale verantwoordelijkheid en bestuurspraktijken
- Wij houden ons aan het Global Compact van de Verenigde Naties (VN) en aan ISO26000

Lees meer over onze initiatieven op het gebied van duurzaam ondernemen en sociaal bestuur:
www.sharp.eu/solar-esg-excellence



Profiteer die een bekend consumentenmerk biedt

Een bedrijfshistorie van meer dan 110 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

2020
Introductie van halve-celtechnologie

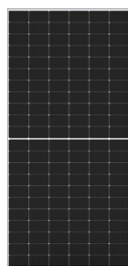
2022
Inleiding over bifacial-modules

2023
Inleiding over TOPCon-modules

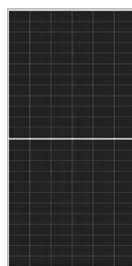
**Concurrentie op
het gebied van PV
vanaf 1997**

Open elk marktsegment om nieuwe zakelijke mogelijkheden te genereren

Assortiment Perc mono en N-type TOPCon panelen met halve cellen



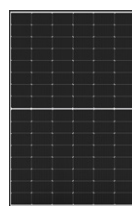
**Glas-Glas
Bifacial
projectoplossing**



**Glas-Glas
Bifacial
projectoplossing**



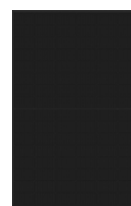
Projectoplossing



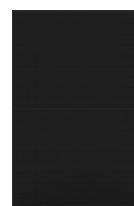
**Glas-Glas
Bifacial hoge
prestaties**



**Hoge
prestaties**



**Glas-Glas
Bifacial stijlvolle
oplossing**



**Stijlvolle
oplossing**

Vermogen	610 W	590 W / 585 W	550 W	450 W / 445 W	440 W	440 W / 435 W	430 W
Model	NB-JE610	NB-JD590 NB-JD585	NU-JD550	NB-JG450R NB-JG445R	NU-JC440	NB-JG440B NB-JG435B	NU-JC430B
Halve cel / Wafeltype	132 / G12R	144 / M10R	144 / M10	96 / G12R	108 / M10R	96 / G12R	108 / M10R
Framekleur	zilver	zilver	zilver	zwart	zwart	zwart	zwart
Achtergrond kleur	wit	wit	wit	wit	wit	zwart	zwart
Paneel-efficiëntie	22,58 %	22,84 % 22,65 %	21,29 %	22,52 % 22,27 %	22,53 %	22,02% 21,77 %	22,02 %
Bifacialiteit	80(±10) %	80(±10) %	-	80(±10) %	-	80(±10) %	-
Systeem-spanning	1.500V	1.500V	1.500V	1.000V	1.000V	1.000V	1.000V
Afmetingen (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
Pallet	36 stuks	36 stuks	31 stuks	36 stuks	36 stuks	36 stuks	36 stuks
Vrachtwagen (40 voet)	396 stuks	720 stuks	620 stuks	936 stuks	936 stuks	936 stuks	936 stuks
Product-garantie dakinstallatie*	25 jaar	25 jaar	25 jaar	25 jaar	25 jaar	25 jaar	25 jaar
Product-garantie voor niet-dakinstallatie*	15 jaar	15 jaar	15 jaar	15 jaar	15 jaar	15 jaar	15 jaar

* Deze garantievoorzieningen gelden voor zonnepanelen die zijn geïnstalleerd in de EU en bepaalde andere landen. Raadpleeg de garantievoorzieningen voor meer informatie.



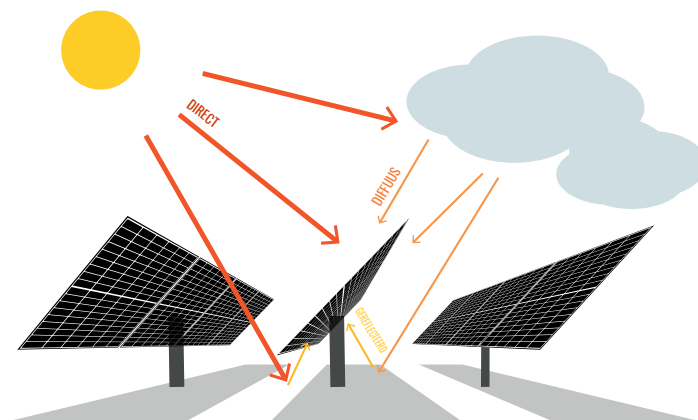
Kijk online!

Selecteer een paneel en bekijk de datasheets en certificaten
www.sharp.nl/zonnepanelen

Bereik een snelle ROI

Bifacial technologie

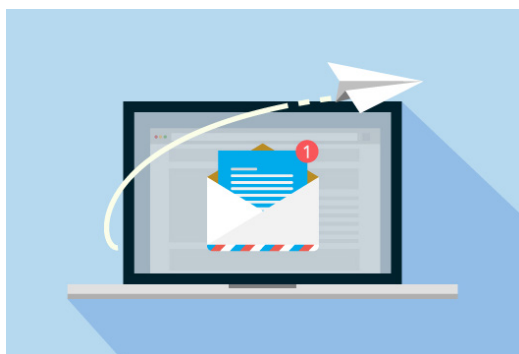
De aanvullende opbrengst van bifacial modules is afkomstig van de straling die de achterkant van de module ontvangt. Dit kan gereflecteerd direct zonlicht zijn, gereflecteerd diffuus zonlicht of diffuus licht dat niet wordt gereflecteerd. In plaats van een ondoorzichtige achterplaat aan de achterkant van het zonnepaneel heeft de achterkant van onze bifacial zonnepanelen een glaslaag die licht doorlaat naar de achterkant van de cellen. Deze extra opgewekte energie aan de achterkant is het belangrijkste voordeel van de bifacial technologie ten opzichte van de monofacial technologie.



TOPCon-technologie

TOPCon-technologie (Tunnel Oxide Passivated Contact) biedt duidelijke voordelen ten opzichte van PERC-zonnecellen van het P-type.

- 1. Verbeterde efficiëntie:** TOPCon-zonnepanelen zijn uiterst efficiënt, omdat ze speciale lagen gebruiken om het verlies van elektrische lading te voorkomen. Dit betekent dat deze zonnepanelen zonlicht zeer effectief omzetten in elektriciteit, hetgeen resulteert in een hoger uitgangsvermogen.
- 2. Beter prestaties bij hitte:** de temperatuurcoëfficiënt meet hoeveel het uitgangsvermogen van een zonnepaneel daalt als het heet wordt. TOPCon-zonnepanelen hebben een lagere temperatuurcoëfficiënt. Dat betekent dat deze zonnepanelen beter presteren in warme klimaten en bij hoge temperaturen meer elektriciteit leveren dan PERC-panelen.
- 3. Hogere bifacialiteit:** TOPCon-zonnepanelen zijn ideaal voor bifacial modules. Deze vangen op efficiënte wijze energie op aan zowel de voor- als achterkant. Het innovatieve ontwerp, inclusief een hogere nullastspanning, lagere interne weerstand en verlengde laadlevensduur, biedt een indrukwekkende bifacialiteit van 80% onder standaard testomstandigheden (STC's). Ter vergelijking: PERC-panelen halen doorgaans een bifacialiteit van 70%.
- 4. Langdurige paneelprestaties:** TOPCon-zonnepanelen behouden hun efficiëntie gedurende lange tijd door het verlies van elektrische lading te beperken en de invloed van LID (Light Induced Degradation) te minimaliseren. Dit betekent dat de zonnepanelen gedurende langere tijd optimaal blijven werken.



Schrijf u in voor onze nieuwsbrief voor zakelijke klanten



Registreer u hier!

www.sharpsolar.eu/nl/newsletter

Toonaangevende garanties

De garantieperiode start bij de overdracht aan de eindklant

SHARP biedt een productgarantie en een vermogensgarantie. Deze garanties voor de eindgebruiker gaan in op het moment dat het product daadwerkelijk bij de eindgebruiker aankomt. Alle klantgaranties worden beheerd vanuit ons kantoor in Hamburg (Duitsland).

Max. 25 jaar productgarantie

25
YEARS

Garantie voor zonnepanelen op daken

25 jaar geldt voor de EU en bepaalde landen voor op het dak geïnstalleerde zonnepanelen uit ons huidige assortiment.

Garantie voor niet op het dak geïnstalleerde zonnepanelen

15 jaar geldt voor de EU en bepaalde landen voor niet op het dak geïnstalleerde zonnepanelen.

Max. 30 jaar vermogensgarantie

30
YEARS

TOPCon-zonnepanelen

De vermogensgarantie van 30 jaar voor TOPCon-zonnepanelen geïnstalleerd in de EU en bepaalde andere landen begint bij 99% in het eerste jaar en eindigt bij 87,5% in jaar 30.

Monofacial PERC-zonnepanelen

De vermogensgarantie van 25 jaar voor monofacial PERC-zonnepanelen begint bij 98% en eindigt bij 85%.

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.



Garantievoorwaarden

www.sharp.eu/solar-guarantee

Raadpleeg de via een link toegankelijke garantievoorwaarden voor de product- en vermogens-garanties.



Prosumer
Award '22/'23



Top Brand
PV Award '23



Gecertificeerd



ISO14001
gecertificeerd



Hagelbestendigheid
Klasse 4

PID

PID getest



5.400 Pa
Geteste sneeuwbelasting
(IEC 61215)



Test met
ammoniak
(IEC62716)



Test met zoutmist
(IEC61701)



Test met zand/stof
(IEC60068)

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.



Berginstallaties
(zware windbelasting)



Woestijninstallaties (temperaturen tot 50 °C)



Grootschalige projecten



Parkeergarages op zonne-energie



Installaties aan zee



Een- en meergezinswoningen



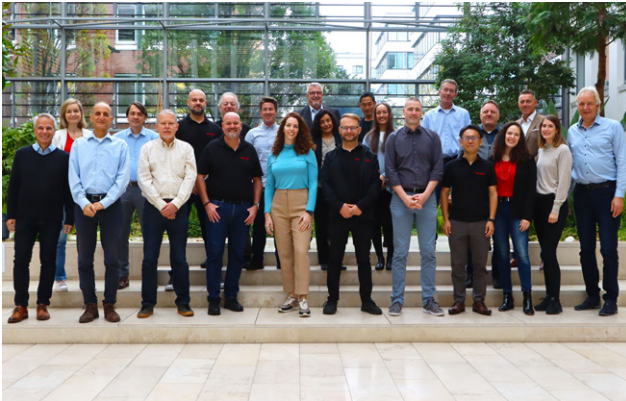
Industriële installaties

Volg ons!

Tag ons in je berichten @SHARPSolarEMEA
En gebruik de #sharpsolar



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/contactformulier-solar



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-panels 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-panels. De hoge kwaliteit en betrouwbare garanties geven ons veel gemoedsrust."* *Joan Grifé Singla*
Seine Tech, Spanje

"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

"Alle panels zijn op tijd geleverd. Dit hielp ons om ons tijdschema te volgen en het was ook een vereiste bij de installatie van 43.000 panels. Bovendien hebben de SHARP-panels 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/zonne-energie | @SHARPSolarEMEA
BROCHURENL | 24v10

SHARP
Be Original.