

SHARP

NU-serie (60 cellen)

235 W

Monokristallijne silicium-fotovoltaïsche panelen



Zonnestroom – ja graag! Omdat dat het klimaat beschermt.

Innovaties van de pionier op het gebied van fotovoltaïek

Als specialist in zonne-energie met 50 jaar ervaring op het gebied van fotovoltaïek (FV) draagt Sharp aanzienlijk bij tot de baanbrekende ontwikkelingen in de zonnetechniek.

Sharp fotovoltaïsche panelen uit de NU-serie zijn geschikt voor toepassingen met een hoge prestatievereiste. Deze monokristallijne kwaliteitspanelen produceren zelfs onder veeleisende toepassingsvereisten een duurzaam en betrouwbaar rendement.

Alle panelen uit de Sharp NU-serie bieden zowel technisch als economisch een optimale systeemintegratie en zijn geschikt voor de montage in aan het net gekoppelde FV-systemen.



Korte informatie voor de installateur

- 156,5 mm x 156,5 mm donkerblauwe monokristallijne zonnecellen
- 60 cellen in serie
- 2.400 N/m² mechanische belastbaarheid (245 kg/m²)
- 1.000 V DC maximale systeemspanning
- IEC/EN 61215, IEC/EN 61730, veiligheidsklasse II (VDE: 40021391)

Productkenmerken

- Fotovoltaïsch paneel met groot vermogen van donkerblauwe monokristallijne (156,5 mm)² silicium-zonnecellen met een paneel-efficiëntie van maximaal 14,3 %.
- Parallele diodes voor de beperking van de vermogensafname in geval van schaduwwerking.
- Getextureerd celoppervlak voor bijzonder hoge stroomopbrengst.
- BSF-structuur (Back Surface Field) voor de optimalisering van het rendement van de cellen.
- Gebruik van kwalitatief verbeterd wit glas, EVA-kunststof en weersbestendige folie, alsook een zilver geanodiseerd aluminium frame met ontwateringsgaten voor een lange levensduur.
- Uitgang: aansluitkabel met spatwaterdichte stekker.

Kwaliteit van Sharp

De kwaliteitsvereiste van Sharp Solar zet de norm.

Dankzij voortdurende controles wordt een constant hoge kwaliteit gegarandeerd.

Elk paneel wordt optisch, mechanisch en elektrisch getest.

U herkent het paneel aan het originele Sharp label, het serienummer en de Sharp-garantie:

- 5 jaar productgarantie
- 10 jaar vermogensgarantie op een afgegeven vermogen van 90 %
- 25 jaar vermogensgarantie op een afgegeven vermogen van 80 %

De uitvoerige garanti voorwaarden en meer gedetailleerde informatie vindt u op **www.sharp.eu**.

Mechanische gegevens

Cel	Monokristallijne (156,5 mm) ² silicium-zonnecellen
Aantal cellen en celschakeling	60 in serie
Afmetingen	1.652 × 994 × 46 mm (1,64 m ²)
Gewicht	20 kg
Aansluitingstype	Kabel met stekker (MC-3)

Grenswaarden

Bedrijfstemperatuur (cel) opslagtemperatuur	- 40 tot + 90	°C
Opslagluchtvochtigheid (rel.)	tot 90	%
Maximaal toegelaten systeemspanning	1.000	V DC
Maximale mechanische belasting	2.400	N/m ²
Keerstroombelastbaarheid	15	A

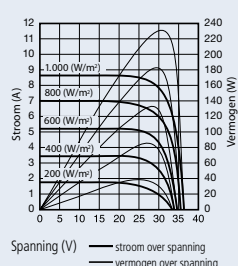
Elektrische gegevens

NU-E235 (E1)			
Nominaal vermogen		235 W _p	
Nullastspanning	V _{OC}	37,0	V
Kortsluitstroom	I _{SC}	8,60	A
Spanning bij maximaal vermogen	V _{PM}	30,0	V
Stroom bij maximaal vermogen	I _{PM}	7,84	A
Paneel-efficiëntie	η _m	14,3	%
NOCT		47,5	°C
Temperatuurcoëfficiënt nullastspanning	αV _{OC}	- 130	mV / °C
Temperatuurcoëfficiënt kortsluitstroom	αI _{SC}	+0,053	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt vermogen	αP _m	- 0,485	% / °C

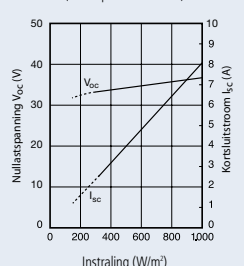
De elektrische gegevens gelden onder standaard testomstandigheden (STC): instraling 1.000 W/m² met lichtspectrum AM 1,5 bij een celtemperatuur van 25 °C. Het afgegeven vermogen is onderhevig aan een productietolerantie van - 5% / + 10%. NOCT-voorwaarden: instraling van 800 W/m², omgevingstemperatuur van 20 °C en windsnelheid van 1 m/sec.

Karakteristieken NU-E235 (E1)

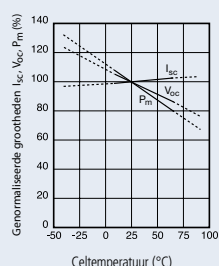
Karakteristieken: stroom/vermogen over spanning (celtemperatuur: 25 °C)



Karakteristieken: nullastspanning/kortsluitstroom over instraling (celtemperatuur: 25 °C)



Karakteristieken: genormaliseerde grootheden I_{SC} / V_{OC} / P_m over celtemperatuur

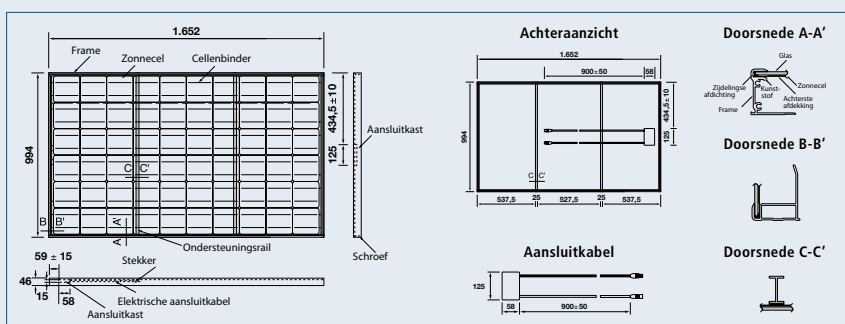


Toepassingen

- Aan het net gekoppelde FV-installaties
- FV-installaties die niet aan het net gekoppeld zijn
- FV-installaties op het dak
- Vrijstaande FV-installaties

Gelieve vóór de montage van de fotovoltaïsche panelen aandachtig onze uitgebreide montage-handleiding te lezen.

Buitenafmetingen



Tip

Er kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen worden doorgevoerd in de technische gegevens. Gelieve bij het gebruik van Sharp-producten te vragen naar de meest recente technische specificaties van Sharp. Sharp is niet verantwoordelijk voor schade aan apparatuur die aan de hand van niet-goedgekeurde informatie met Sharp-producten werd veroorzaakt.

De specificaties kunnen enigszins afwijken en zijn onder voorbehoud. De installatie- en gebruiksaanwijzingen zijn in de desbetreffende handboeken terug te vinden of kunnen gedownload worden via www.sharp.eu.

Dit paneel mag niet direct met een last verbonden worden.

Sharp Energy Solution Europe
a division of Sharp Electronics (Europe) GmbH
Sonninstrasse 3, 20097 Hamburg, Germany
Tel.: + 49 (0) 40 / 23 76-0 • Fax: +49 (0) 40 / 23 76-21 93
www.sharp.eu

Vertegenwoordiging in de volgende landen:

Austria
SolarInfo.at@sharp.eu
Benelux
SolarInfo.seb@sharp.eu
Central & Eastern Europe
SolarInfo.scee@sharp.eu

Denmark
SolarInfo.dk@sharp.eu
France
SolarInfo.fr@sharp.eu
Germany
SolarInfo.de@sharp.eu

Scandinavia
SolarInfo.sen@sharp.eu
Spain & Portugal
SolarInfo.es@sharp.eu
Switzerland
SolarInfo.ch@sharp.eu
United Kingdom
SolarInfo.uk@sharp.eu

SHARP