



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.

De silicium-fotovoltaïsche dunnefilm panelen van de NA-serie bestaan uit een amorfe en een microkristallijne siliciumlaag. Deze micro-amorfe tandemstructuur absorbeert niet alleen de zichtbare, maar ook de onzichtbare onderdelen van het zonnenspectrum. Dit zorgt voor een bijzonder efficiënt gebruik van de zonne-energie.

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



Korte informatie voor de installateur

- Tandemstructuur van een amorfe en een microkristallijne siliciumlaag
- 180 cellen
- 2.400 N/m² mechanische belastbaarheid (245 kg/m²)
- 1.000 V DC maximale systeemspanning
- IEC/EN 61646, IEC/EN 61730, veiligheidsklasse II (VDE: 40023069)

Productkenmerken

- Tandemstructuur van een amorfe en een microkristallijne siliciumlaag met een gestabiliseerde paneel-efficiëntie van maximaal 9,5 %.
- Geoptimaliseerd voor aan het net gekoppelde FV-dakinstallaties.
- Gebruik van wit glas, EVA-kunststof en weersbestendige folie, evenals een zilver geanodiseerd aluminium frame voor een lange levensduur. Dit garandeert een eenvoudige en betrouwbare montage.
- Het paneel kan door één persoon gehanteerd en gemonteerd worden (1,42 m², framebreedte 1 m, gewicht 19 kg).
- Hogere energierendementen per watt, zowel bij hoge temperaturen als bij diffuus licht.
- 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 garantievoorzwaarden en meer gedetailleerde informatie vindt u op www.sharp.eu.
- Om de product- en vermogensgarantie te kunnen waarborgen moeten de eindgebruikers de panelen registreren bij Sharp. De registratiedocumenten worden afgegeven door de installateur of rechtstreeks door Sharp.

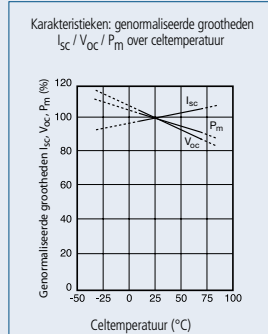
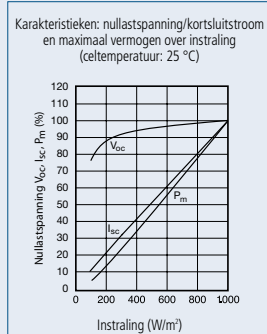
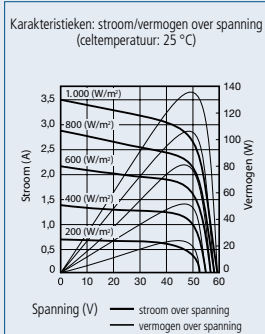
Mechanische gegevens	
Cel	Tandemcel van amorf (α -Si) en microkristallijn (μ -Si) silicium
Aantal cellen en celschakeling	180 cellen (4 × 45 parallel)
Afmetingen	1.409 × 1.009 × 46 mm (1,42 m ²)
Gewicht	19 kg
Aansluitingstype	Kabel met stekker (MC-3)
Parallele diodes	1

Grenswaarden		
Opslagluchtvochtigheid (rel.)	tot 90	%
Bedrijfstemperatuur (cel)	- 40 tot + 90	°C
Opslagtemperatuur	- 40 tot + 90	°C
Maximale systeemspanning	1.000	V DC
Maximale mechanische belasting	2.400	N/m ²
Keerstroombelastbaarheid	5	A

	Beginwaarden			Nominale waarden			
	NA-F135 (G5)	NA-F128 (G5)	NA-F121 (G5)	NA-F135 (G5)	NA-F128 (G5)	NA-F121 (G5)	
Nominaal vermogen	158,9 W _p	150,6 W _p	142,4 W _p	135 W _p	128 W _p	121 W _p	
Nullastspanning	V _{OC} 62,5	60,8	60,2	61,3	59,8	59,2	V
Kortsluitstroom	I _{SC} 3,49	3,54	3,43	3,41	3,45	3,34	A
Spanning bij maximaal vermogen	V _{PM} 49,7	48,6	48,2	47	45,4	45	V
Stroom bij maximaal vermogen	I _{PM} 3,2	3,10	2,96	2,88	2,82	2,69	A
Paneel-efficiëntie	η_m			9,5	9,0	8,5	%
NOCT				44	44	44	°C
Temperatuurcoëfficiënt nullastspanning	αV_{OC}	- 0,30	- 0,30	- 0,30	- 0,30	- 0,30	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt kortsluitstroom	αI_{SC}	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07	% / °C
Temperatuurcoëfficiënt vermogen	αP_m	- 0,24	- 0,24	- 0,24	- 0,24	- 0,24	% / °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%. NOCT-voorwaarden: instraling van 800 W/m², omgevingstemperatuur van 20 °C en windsnelheid van 1 m/sec.

Karakteristieken NA-F135 (G5)

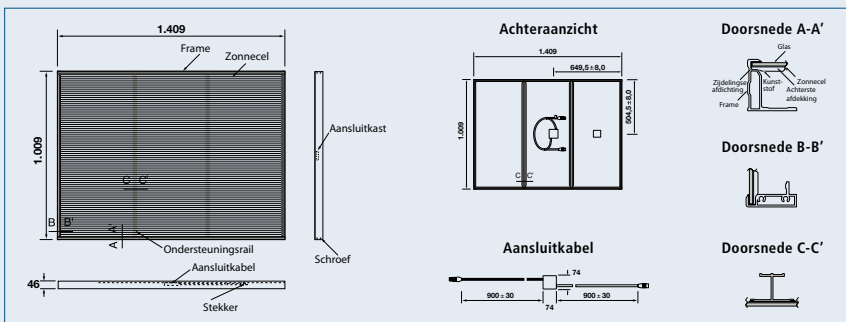


Toepassingen

- Aan het net gekoppelde FV-installaties
- FV-installaties op het dak
- Vrijstaande FV-installaties

Gelieve vóór de montage van de fotovoltaïsche panelen aandachtig onze uitgebreide montagehandleiding te lezen. De instructies in de montagehandleiding moeten besteld opgevolgd worden (bijv. max. 13 panelen in serie, min-pool moet geaard worden, bescherming met blokkeerdiodes/beveiligingen). Via uw Sharp-verkoper kunt u een generatorkast met vrijgegeven blokkeerdiodes verkrijgen.

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, 20997 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

