



Solarstrom – ja bitte! Weil er das Klima schützt.

Innovationen vom Photovoltaikpionier

Als Solarspezialist mit 50 Jahren Erfahrung in der Photovoltaik (PV) trägt Sharp entscheidend zu wegweisenden Fortschritten in der Solartechnologie bei.

Die Dünnschicht-Photovoltaikmodule der NA-Serie bestehen aus einer amorphen und einer mikrokristallinen Siliziumschicht. Diese mikroamorphe Tandemstruktur absorbiert nicht nur die sichtbaren, sondern auch die nicht sichtbaren Anteile des Sonnenspektrums. Dies führt zu einer besonders effektiven Nutzung der Sonnenenergie.

Sämtliche Modultypen der Sharp NA-Serie bieten technisch wie wirtschaftlich eine optimale Systemintegration und eignen sich für die Montage in netzgekoppelten und netzfernen PV-Anlagen.



Kurzinformationen für den Installateur

- Tandemstruktur aus einer amorphen und einer mikrokristallinen Siliziumschicht
- 1 Bypass-Diode
- 2.400 N/m² mechanische Belastbarkeit (245 kg/m²)
- 600 V DC maximale Systemspannung
- IEC/EN 61646, IEC/EN 61730, Schutzklasse II (VDE: 40023069)

Produktmerkmale

- Tandemstruktur aus einer amorphen und einer mikrokristallinen Siliziumschicht mit einem stabilisierten Modulwirkungsgrad von bis zu 8,5 %.
- Die schwarze Moduloptik schafft ein harmonisches Erscheinungsbild.
- Höhere Energieerträge pro Watt sowohl bei hohen Temperaturen als auch bei diffusem Licht.
- Verwendung von vergütetem Weißglas, EVA-Kunststoff und Witterungsschutzfolie sowie eines eloxierten Aluminiumrahmens mit Entwässerungsbohrungen für den Langzeiteinsatz.
- Ausgang: Anschlusskabel mit wassergeschütztem Steckanschluss.

Qualität von Sharp

Der Qualitätsanspruch von Sharp Solar setzt Maßstäbe. Ständige Kontrollen garantieren eine gleichbleibend hohe Qualität. Jedes Modul wird optisch, mechanisch und elektrisch geprüft. Sie erkennen es am Original Sharp Label, der Seriennummer und der Sharp Garantie:

- 5 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 90 %
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 80 %

Die detaillierten Garantiebedingungen sowie weiterführende Informationen erhalten Sie unter www.sharp.eu.

- Zur Gewährung der Produkt- und Leistungsgarantie müssen die Module durch den Endkunden bei Sharp registriert werden. Die Registrierungsunterlagen werden vom Installateur oder direkt von Sharp ausgehändigt.

Mechanische Daten

Zelle	Tandemzelle aus amorphem (α -Si) und mikrokristallinem (μ c-Si) Silizium
Verschaltung	2 Submodule parallel
Abmessungen	1.129 x 934 x 46 mm (1,05 m ²)
Gewicht	18 kg
Anschlusstyp	Kabel mit Steckanschluss (MC-3)
Bypass-Dioden	1

Grenzwerte

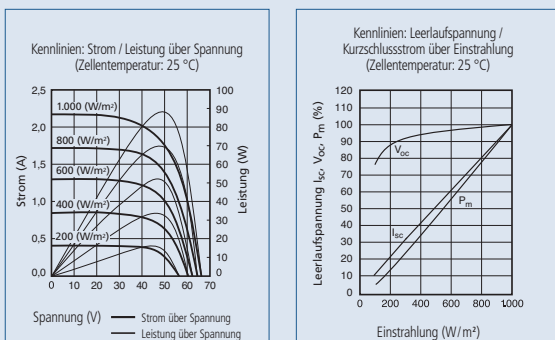
Lagerungsluftfeuchtigkeit (rel.)	bis 90	%
Betriebstemperatur (Zelle)	- 40 bis + 90	°C
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 90	°C
Maximale Systemspannung	600	V DC
Maximale mechanische Belastung	2.400	N/m ²
Rückstrombelastbarkeit	4	A

Elektrische Daten

Made in Japan		Anfangswerte		Nominalwerte	
		NA-901 (WQ)	NA-851 (WQ)	NA-901 (WQ)	NA-851 (WQ)
Nennleistung		105,9 W _p	100 W _p	90 W _p	85 W _p
Leerlaufspannung	V _{OC}	66,6	65,0	65,2	63,8
Kurzschlussstrom	I _{SC}	2,20	2,20	2,11	2,11
Spannung bei maximaler Leistung	V _{PM}	53,5	52,0	49,3	49,0
Strom bei maximaler Leistung	I _{PM}	1,98	1,92	1,83	1,74
Wirkungsgrad Modul	η_m			8,5	8,1
NOCT				44	44
Temperatur-Koeffizient Leerlaufspannung	αV_{OC}	- 0,30	- 0,30	- 0,30	- 0,30
Temperatur-Koeffizient Kurzschlussstrom	αI_{SC}	+ 0,070	+ 0,070	+ 0,070	+ 0,070
Temperatur-Koeffizient Leistung	αP_m	- 0,24	- 0,24	- 0,24	- 0,24

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m² mit Lichtspektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Die Leistungsabgaben unterliegen einer Fertigungstoleranz von ± 10 %. NOCT-Bedingungen: Einstrahlung von 800 W/m², Umgebungstemperatur von 20 °C und Windgeschwindigkeit von 1 m/sec.

Kennlinien NA-901 (WQ)



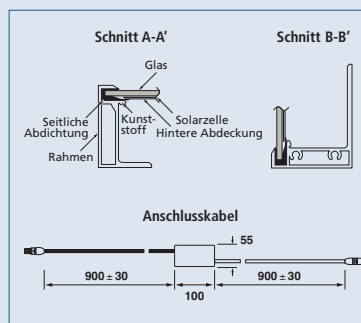
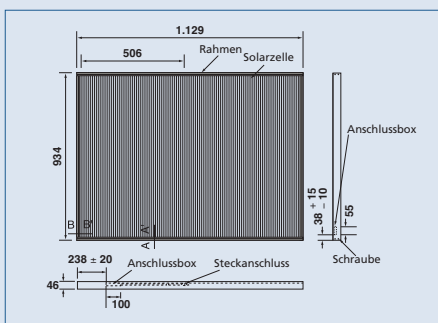
Anwendungen

- Netzgekoppelte PV-Anlagen
- Netzferne PV-Anlagen
- Aufdach-PV-Anlagen
- Freiland-PV-Anlagen

Bitte lesen Sie vor der Montage der Photovoltaik-Module aufmerksam unsere ausführliche Montageanleitung. Den Anweisungen in der Montageanleitung ist unbedingt Folge zu leisten (z. B. max. 7 Module in Reihe, Minus-Pol muss geerdet werden, Absicherung mit Blockier-Dioden/Sicherungen).

Ein Generatorkasten mit freigegebenen Blockier-Dioden kann über Ihren Sharp Händler bezogen werden.

Außenabmessungen



Hinweis

Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich. Bitte fordern Sie vor der Verwendung von Sharp Produkten die aktuellsten Datenblätter von Sharp an. Sharp trägt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die anhand von nicht abgesicherten Informationen mit Sharp Produkten bestückt wurden.

Die Spezifikationen können geringfügig abweichen und sind ohne Gewähr. Die Installations- und Betriebsanleitungen sind den entsprechenden Handbüchern zu entnehmen oder können unter www.sharp.eu heruntergeladen werden.

Dieses Modul sollte nicht direkt mit einer Last verbunden werden.

Sharp Energy Solution Europe
a division of Sharp Electronics (Europe) GmbH
Sonninstrasse 3, 20097 Hamburg, Germany
Tel.: (040) 23 76-0 • Fax: (040) 23 76-2193
www.sharp.eu

Landesvertretung:

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