



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 Systemen.



Kurzinformationen für den Installateur

- Tandemstruktur aus einer amorphen und einer mikrokristallinen Siliziumschicht
- 1 Bypassdiode
- 2.400 N/m² mechanische Belastbarkeit (245 kg/m²)
- 600V DC maximale Systemspannung
- CE-geprüft für Ihre Sicherheit

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:

- 2 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 90 %
- 20 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 80 %

Die detaillierten Garantiebedingungen sowie weiterführende Informationen erhalten Sie unter www.sharp.de/solar.

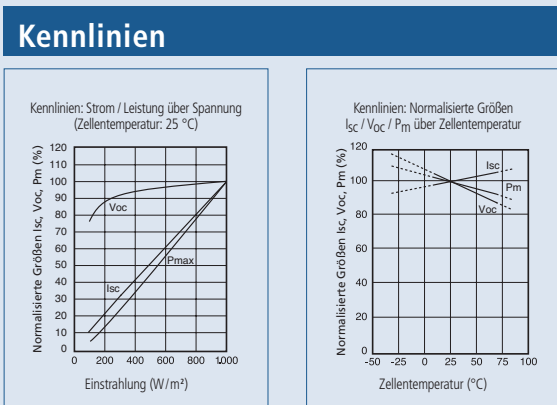
- Zur Gewährung der Produkt- und Leistungsgarantie müssen die Module durch den Endkunden bei Sharp registriert werden. Die Registrierungsunterlagen werden vom Installateur oder direkt von Sharp ausgehändigt.

Mechanische Daten	
Zelle	Tandemzelle aus amorphen (α -Si) und mikrokristallinen (μ c-Si) Silizium
Verschaltung	2 Submodule parallel
Abmessungen	1.129 x 934 x 46 mm (1,05 m ²)
Gewicht	18 kg
Anschlussstyp	Kabel mit Steckanschluss (MC-3)
Bypassdioden	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

Modulfertigung 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	65,2	63,8	V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	2,20	2,11	2,11	A
Spannung bei maximaler Leistung	V _{PM}	53,5	49,3	49,0	V
Strom bei maximaler Leistung	I _{PM}	1,98	1,83	1,74	A
Wirkungsgrad Modul	η_m		8,5	8,1	%
Temperatur-Koeffizient Leerlaufspannung	αV_{OC}	-0,30	-0,30	-0,30	% / °C
Temperatur-Koeffizient Kurzschlussstrom	αI_{SC}	+0,070	+0,070	+0,070	% / °C
Temperatur-Koeffizient Leistung	αP_m	-0,24	-0,24	-0,24	% / °C

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m² mit Spektrum AM 1.5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Die Angaben (V_{OC}, I_{SC} und P_m) unterliegen einer Fertigungstoleranz von \pm 10 %.

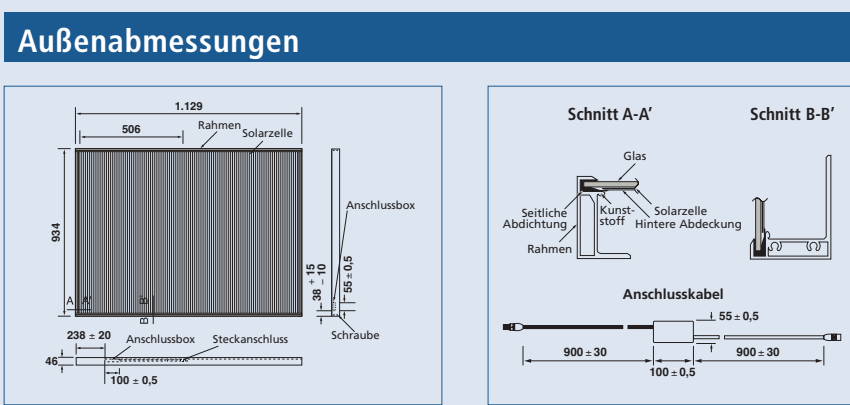


Anwendungen

- Netzgekoppelte PV-Anlagen
- Netzferne PV-Anlagen
- Aufdach PV-Anlagen (dachparallel)
- Aufdach PV-Anlagen (aufgeständert)
- 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, trafolose Wechselrichter sind nicht zugelassen, jeweils 2 Parallelstränge müssen mit einer Blockier-Diode abgesichert werden).

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



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.de/solar heruntergeladen werden.

Dieses Modul sollte nicht direkt mit einer Last verbunden werden.



Sharp Electronics (Europe) GmbH
Solar Business Group • Sonninstraße 3 • 20097 Hamburg
www.sharp.de/solar

Vertrieb Deutschland / Österreich
Landsberger Straße 398 • 81241 München
www.sharp.at/solar