

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.

Sharp Photovoltaikmodule der NU-Serie sind für Einsatzbereiche mit hohem Leistungsbedarf ausgelegt. Diese monokristallinen Qualitäts-Module produzieren selbst unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen einen dauerhaften, zuverlässigen Ertrag.

Sämtliche Modultypen der Sharp NU-Serie bieten technisch wie wirtschaftlich eine optimale Systemintegration und eignen sich für die Montage in netzgekoppelten Systemen.



Kurzinformationen für den Installateur

- 156,5 mm x 156,5 mm monokristalline Solarzellen
- 48 Zellen in Serie
- 2.400 N/m² mechanische Belastbarkeit (245 kg/m²)
- 1.000V DC maximale Systemspannung
- CE-konform für Ihre Sicherheit

Produktmerkmale

- Hochleistungs-Photovoltaikmodule aus monokristallinen (156,5 mm)² Silizium-Solarzellen mit Modulwirkungsgraden bis zu 14,1 %.
- Bypass-Dioden zur Minimierung des Leistungsabfalls bei Abschattung.
- Texturierte Zellenoberfläche für besonders hohe Stromerträge.
- BSF-Struktur (Back Surface Field) zur Optimierung der Zellenwirkungsgrade.
- 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.

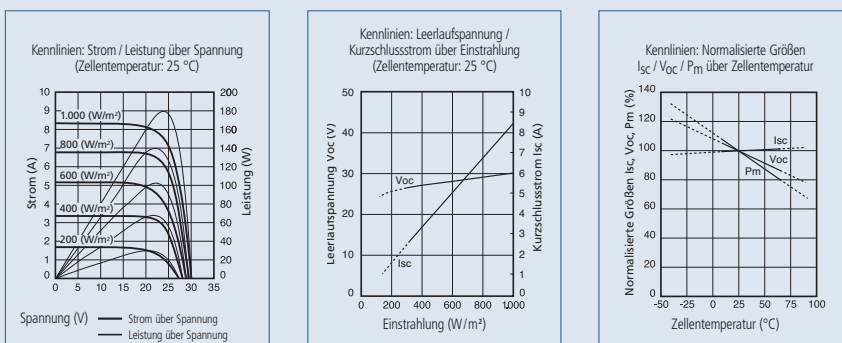
Mechanische Daten	
Zelle	Monokristalline (156,5 mm) ² Sharp Silizium-Solarzellen
Zellenzahl und -verschaltung	48 in Serie
Abmessungen	1.318 x 994 x 46 mm (1,31 m ²)
Gewicht	16 kg
Anschlussyp	Kabel mit Steckanschluss (MC-3)

Grenzwerte		
Betriebstemperatur (Zelle)	-40 bis +90	°C
Lagerungstemperatur	-40 bis +90	°C
Maximal zulässige Systemspannung	1.000	V DC
Maximale mechanische Belastung	2.400	N/m ²
Rückstrombelastbarkeit	15	A

Elektrische Daten						
Made in EU		NU-185 (E1)	NU-180 (E1)			
Made in Japan		NU-S5 (E3E)	NU-S0 (E3E)	NU-R5 (E3Z)	NU-R0 (E3E)	
Nennleistung		185 W _p	180 W _p	175 W _p	170 W _p	
Leerlaufspannung	V _{OC}	30,2	30,0	29,8	29,4	V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	8,54	8,37	8,29	8,37	A
Spannung bei maximaler Leistung	V _{PM}	24,0	23,7	23,2	22,4	V
Strom bei maximaler Leistung	I _{PM}	7,71	7,6	7,55	7,60	A
Wirkungsgrad Modul	η _m	14,1	13,7	13,4	13,0	%
NOCT		47,5	47,5	47,5	47,5	°C
Temperatur-Koeffizient Leerlaufspannung	αV _{OC}	-104	-104	-104	-104	mV / °C
Temperatur-Koeffizient Kurzschlussstrom	αI _{SC}	+0,053	+0,053	+0,053	+0,053	% / °C
Temperatur-Koeffizient Leistung	αP _m	-0,485	-0,485	-0,485	-0,485	% / °C

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 - 5 % und + 10 %. NOCT-Bedingungen: (Einstrahlung von 800 W/m², Umgebungstemperatur von 20 °C und Windgeschwindigkeit von 1m/sec). Die Module aus europäischer und japanischer Fertigung sind baugleich.

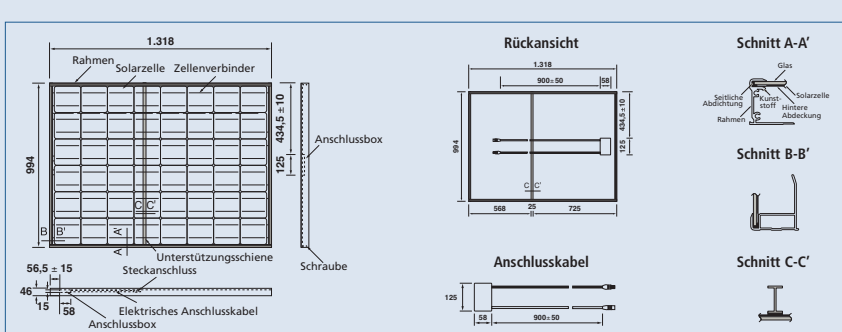
Kennlinien NU-180 (E1)



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.

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.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