



# NET

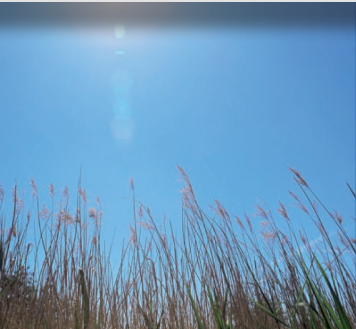
Neue Energie Technik GmbH  
New Energy Technologies

5020 SALZBURG - AUSTRIA · Moosstraße 132 a  
Tel +43 662-821100-0 · Fax 0043 662-821100-600  
Firmenbuch: FN 105634 W · UID-Nr. ATU33975008  
E-Mail: [office@neue-energie-technik.net](mailto:office@neue-energie-technik.net)  
[www.neue-energie-technik.net](http://www.neue-energie-technik.net)

## NU-Serie

**185 W | 180 W**  
**175 W | 170 W**

## Monokristalline Silizium-Photovoltaikmodule



### Produktmerkmale

- Hochleistungs-Photovoltaikmodule aus monokristallinen  $(155,55 \text{ mm})^2$  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.
- Der Qualitätsanspruch von Sharp 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](http://www.sharp.de/solar).

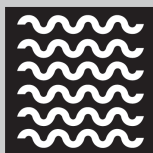
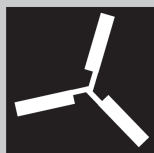


### Kurzinformationen für den Installateur

- 155,55 mm x 155,55 mm monokristalline Solarzellen
- 48 Zellen in Serie
- 2.400 N/m<sup>2</sup> mechanische Belastbarkeit (245 kg/m<sup>2</sup>)
- 1.000V DC maximale Systemspannung
- CE-geprüft für Ihre Sicherheit

# SHARP

[www.neue-energie-technik.net](http://www.neue-energie-technik.net)



# NET

Neue Energie Technik GmbH  
New Energy Technologies

5020 SALZBURG - AUSTRIA · Moosstraße 132 a  
Tel +43 662-821100-0 · Fax 0043 662-821100-600  
Firmenbuch: FN 105634 W · UID-Nr. ATU33975008  
E-Mail: office@neue-energie-technik.net  
www.neue-energie-technik.net

## NU-Serie

### 185 W | 180 W

### 175 W | 170 W



# Monokristalline Silizium-Photovoltaikmodule

## Mechanische Daten

Zelle	Monokristalline (155,55 mm) <sup>2</sup> Sharp Silizium-Solarzellen
Zellenzahl und -verschaltung	48 in Serie
Abmessungen	1.318 x 994 x 46 mm (1,31 m <sup>2</sup> )
Gewicht	16 kg
Anschlussstyp	Kabel mit Steckanschluss (MC-3)

## Grenzwerte

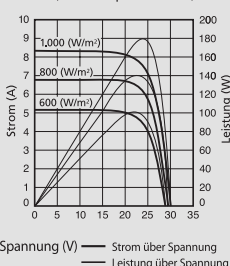
Betriebstemperatur (Zelle)	- 40 bis + 90 °C
Lagerungstemperatur	- 40 bis + 90 °C
Lagerungsluftfeuchtigkeit (rel.)	bis 90 %
Maximal zulässige Systemspannung	1.000 V DC
Maximale mechanische Belastung	2.400 N/m <sup>2</sup>

## Mechanische Daten

		NU-185 (E1) NU-S5 (E3E)	NU-180 (E1) NU-S0 (E3E)	NU-S0 (E3Z)	NU-R5 (E3Z)	NU-R0 (E3E)
Made in EU						
Made in Japan						
Nennleistung		185 Wp	180 Wp	180 Wp	175 Wp	170 Wp
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	30,2 V	30,0 V	30,0 V	29,8 V	29,4 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	8,54 A	8,37 A	8,23 A	8,29 A	8,37 A
Spannung bei maximaler Leistung	V <sub>pm</sub>	24,0 V	23,7 V	23,7 V	23,2 V	22,4 V
Strom bei maximaler Leistung	I <sub>pm</sub>	7,71 A	7,6 A	7,6 A	7,55 A	7,60 A
Wirkungsgrad Modul	η <sub>m</sub>	14,1 %	13,7 %	13,7 %	13,4 %	13,0 %
Temperatur-Koeffizient Leerlaufspng.	αV <sub>oc</sub>	-104 mV / °C	-104 mV / °C	-104 mV / °C	-104 mV / °C	-104 mV / °C
Temperatur-Koeffizient Kurzschlussstr.	αI <sub>sc</sub>	+0,053 % / °C	+0,053 % / °C	+0,053 % / °C	+0,053 % / °C	+0,053 % / °C
Temperatur-Koeffizient Leistung	αP <sub>m</sub>	- 0,485 % / °C	- 0,485 % / °C	- 0,485 % / °C	- 0,485 % / °C	- 0,485 % / °C

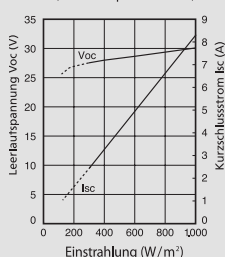
Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup> mit Lichtspektrum AM 1.5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Die Leistungsabgaben unterliegen einer Fertigungstoleranz von - 5 % und +10%. Die Module aus europäischer und japanischer Fertigung sind baugleich.

Kennlinien: Strom / Leistung über Spannung  
(Zelltemperatur: 25 °C)

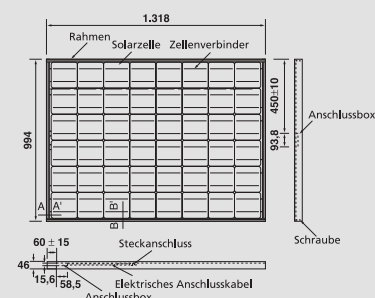
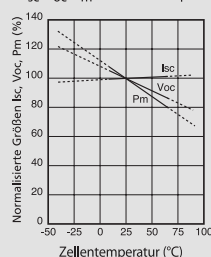


Spannung (V) — Strom über Spannung  
— Leistung über Spannung

Kennlinien: Leerlaufspannung /  
Kurzschlussstrom über Einstrahlung  
(Zelltemperatur: 25 °C)

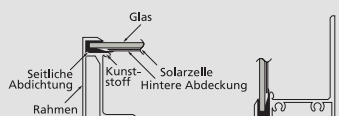


Kennlinien: Normalisierte Größen  
I<sub>sc</sub>/V<sub>oc</sub>/P<sub>m</sub> über Zelltemperatur

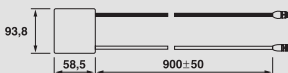


Schnitt A-A'

Schnitt B-B'



Anschlusskabel



## 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.

## 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](http://www.sharp.de/solar) heruntergeladen werden.

Dieses Modul sollte nicht direkt mit einer Last verbunden werden.

# [www.neue-energie-technik.net](http://www.neue-energie-technik.net)