

# SHARP

## NU-180(E1)

Monokristallines Modul



- Hochleistungs-Photovoltaikmodul aus monokristallinen Silizium-Solarzellen
- Nennleistung 180 Wp
- Wirkungsgrad Modul 13.7%
- Abmessungen: 1,318 x 994 x 46 mm (1,31 m<sup>2</sup>)
- Bypass-Dioden zur Minimierung des Leistungsabfalls bei Abschattung
- BSF-Struktur (Black Surface Field) zur Optimierung der Zellenwirkungsgrade
- Texturierte Zellenoberfläche für besonders hohe Stromerträge
- Made in EU

Monokristalline Silizium-Photovoltaikmodule mit 180 Wp Nennleistung

### Allgemein

- Nennleistung (Wp): **180**
- Wirkungsgrad Modul (%): **13, 7**

### Mechanische Daten

- Zell Größe (mm<sup>2</sup>): **155, 55**
- Zellenzahl und -verschaltung: **48 in series**
- Abmessungen (LxHxB) (mm): **994x1318x46**
- Gewicht (kg): **16**
- Maximale mechanische Belastung (N/m<sup>2</sup>): **2400**

### Elektrische Daten

- Leerlaufspannung Voc (V): **30**
- Kurzschlussstrom Isc (A): **8, 37**
- Spannung bei maximaler Leistung Vpm (V): **23, 7**
- Strom bei maximaler Leistung Ipm (A): **7, 6**
- Maximal zulässige Systemspannung (V DC): **1000**

### Thermische Koeffizienten und Eigenschaften

- $\alpha_{Pm}$  (%/°C): **-0, 485**
- $\alpha_{Isc}$  (%/°C): **0, 053**
- $\alpha_{Vsc}$  (mV/°C): **-104**
- NOCT (°C): **-40 bis +90**
- Lagerungstemperatur (°C): **-40 bis +90**
- Lagerungsluftfeuchtigkeit (%): **bis 90**