

# SHARP

## NA-F121(A5)

Dünnschicht-Modul



- Tandemstruktur mit amorphen und mikrokristallinen Siliziumfilm
- Nennleistung 121 Wp
- Solarmodul-Wirkungsgrad 8,5%
- Höhere Energieerträge pro Watt sowohl bei hohen Temperaturen als auch bei diffusem Licht.
- Optimiert für große, netzgekoppelte PV-Anlagen.
- Verwendung von Weißglas, EVA-Kunststoff und Witterungsschutzfolie sowie eines silber eloxierten Aluminiumrahmens für den Langzeiteinsatz.
- Ausgang: Anschlusskabel mit wassergeschütztem Steckanschluss.

Tandemstruktur aus einer amorphen und einer mikrokristallinen Siliziumschicht mit einem stabilisierten Modulwirkungsgrad von 8,5%.

### Allgemein

- Nennleistung (Wp): **121**
- Wirkungsgrad Modul (%): **8, 5**
- Gewicht (kg): **19**

### Außenabmessungen

- Zell Typ: **Tandemstruktur mit amorphen und mikrokristallinen Siliziumfilm.**
- Abmessungen (LxHxB) (mm): **1409x1009x46**

### Elektrische Daten

- Leerlaufspannung Voc (V): **238**
- Kurzschlussstrom Isc (A): **0, 830**
- Spannung bei maximaler Leistung Vpm (V): **180**
- Strom bei maximaler Leistung Ipm (A): **0, 673**
- Maximal zulässige Systemspannung (V DC): **1000**

### Thermische Koeffizienten und Eigenschaften

- $\alpha_{Pm}$  (%/°C): **-0, 24**
- $\alpha_{Isc}$  (%/°C): **0, 07**
- $\alpha_{Vsc}$  (mV/°C): **-0, 30**
- NOCT (°C): **44**
- Lagerungstemperatur (°C): **-40 bis 90**
- Lagerungsluftfeuchtigkeit (%): **bis 90**