

SHARP

NA-F110(A5)

Dünnschicht-Modul



- Tandemstruktur mit amorphen und mikrokristallinen Siliziumfilm
- Nennleistung 110 Wp
- Solarmodul-Wirkungsgrad 7,7%
- 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 7.7 %.

Allgemein

- Nennleistung (Wp): **110**
- Wirkungsgrad Modul (%): **7, 7**
- Gewicht (kg): **19**

Außenabmessungen

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

Elektrische Daten

- Leerlaufspannung Voc (V): **233**
- Kurzschlussstrom Isc (A): **0, 800**
- Spannung bei maximaler Leistung Vpm (V): **172**
- Strom bei maximaler Leistung Ipm (A): **0, 640**
- Maximal zulässige Systemspannung (V DC): **1000**

Thermische Koeffizienten und Eigenschaften

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