

# Powermodule

SPP 220 | 225 | 230 | 235 | 240 | 245



SolarPark bietet Module von höchster Fertigungsqualität an. Unser Unternehmen verwendet nur hochwertige Rohstoffe und innovative Automatisierungstechnik auf höchstem Niveau. Zusätzlich bieten wir Ihnen umfangreiche Garantie- und Serviceleistungen wie eine branchenführende 10 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie. Durch die positive Leistungssortierung werden nur SolarPark-Module ausgeliefert, die nach Leistungstests die ausgewiesene Nennleistung oder noch mehr erreichen.

## Höchste Qualitätsstandards

- Vollautomatisierte Fertigung bei SolarPark sowie anspruchsvolle Qualitätskontrollverfahren minimieren Fehlerquellen im Herstellungsprozess und garantieren höchste Qualitätsstandards.
- Positive Leistungssortierung garantiert hohe spezifische Erträge.
- Hochtransparentes, eisenarmes Sicherheitsglas ist eine technische Voraussetzung für höchste Energieausbeute.
- Modulrahmen und Glasverbund sowie Anschlussdose werden mit hochwertigem Silikon dauerhaft verklebt.
- Dichtungsmaterial schützt den Kontaktbereich der Anschlussdose gegen Korrosion und gewährleistet elektrische Isolation.

## Produkt- und Leistungsgarantie

- SolarPark bietet seinen Kunden die branchenführende 10 / 25- Garantie: 10 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie\*.

**Verfügbare Modelle:** SPP 220 / 225 / 230 / 235 / 240 / 245  
**Maße:** 1,675 x 1,001 x 34 mm  
**Nettogewicht:** 19 kg/ Stück  
**Bruttogewicht:** 620 kg/Palette (30 Stück)  
**Zertifikate:** IEC 61215/61730  
ISO9001/14001  
Microgeneration Certification Scheme (UK)



\* Im 1. Jahr Leistungsgarantie auf 96 % der angegebenen P<sub>nen</sub>, danach jährlicher Rückgang von 0,6 %, was einer garantierten Mindestleistung von 80,2 % von P<sub>n</sub> im 25. Jahr entspricht.

**SolarPark**

# Powermodule

**SPP 220 | 225 | 230 | 235 | 240 | 245**

## Leistung

### Standardtestbedingungen (STC)\*

Leistung bei 1,000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5bei 200 W/m<sup>2</sup>, 95 % der STC-Leistung wird erreicht [EN 60904-1]

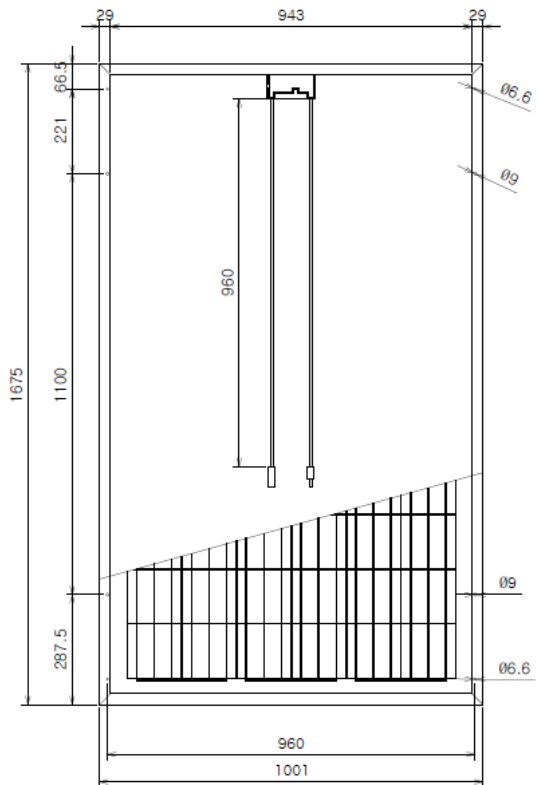
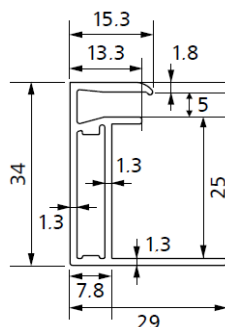
	P <sub>n</sub> [W]	V <sub>oc</sub> [V]	V <sub>mpp</sub> [V]	I <sub>sc</sub> [A]	I <sub>mpp</sub> [A]
<b>SPP 220</b>	220	36.5	29.2	8.09	7.55
<b>SPP 225</b>	225	36.8	29.6	8.17	7.62
<b>SPP 230</b>	230	36.9	29.8	8.26	7.73
<b>SPP 235</b>	235	37.0	30.1	8.35	7.84
<b>SPP 240</b>	240	37.2	30.3	8.44	7.93
<b>SPP 245</b>	245	37.4	30.4	8.54	8.06

### Normale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT)

Leistung bei 800 W/m<sup>2</sup>, 20 °C, AM 1.5

	P <sub>n</sub> [W]	V <sub>oc</sub> [V]	V <sub>mpp</sub> [V]	I <sub>sc</sub> [A]	I <sub>mpp</sub> [A]
<b>SPP 220</b>	158	33.1	26.3	6.69	6.01
<b>SPP 225</b>	161	33.2	26.6	6.76	6.09
<b>SPP 230</b>	165	33.3	26.8	6.83	6.16
<b>SPP 235</b>	170	33.4	27.2	6.75	6.27
<b>SPP 240</b>	173	33.6	27.3	6.79	6.38
<b>SPP 245</b>	176	33.8	27.4	6.99	6.44

### Rahmen Querschnitt:



### Solarzelle

- Multikristallines Silizium 6" (156 x 156 mm)
- Zellanordnung: 10 x 6, insgesamt 60 Zellen

### Temperaturkoeffizienten (TK)

- NOCT: 46 °C
- TK Kurzschlussstrom (TC I<sub>sc</sub>): 0.034 %/K
- TK Leerlaufspannung (TC V<sub>oc</sub>): -0.35 %/K
- TK Nennleistung (TC P<sub>n</sub>): -0.45 %/K

### Dimensions / Weight

- 1,675 x 1,001 x 34 mm (L x W x H) / 19 kg

### Sicherheit und Qualität

- IEC 61215, IEC 61730 zertifiziert durch VDE Institut
- MCS zertifiziert durch NQA
- Feuerwiderstandsklasse C gemäß UL 1703/UL 790
- Produziert in einer ISO 9001/14001 zertifizierten Fabrik in Korea

### Garantie

- 10 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie:
  - Jahr 1: 96 % von P<sub>n</sub>
  - Jahr 2 – 24: Lineare Verringerung um 0,66 %
  - Jahr 25: 80,2 % von P<sub>n</sub>

### Zusatzinformationen

- Hochtransparentes, eisenarmes Sicherheitsglas (3,2 mm)
- Silikon-Dichtungsmaterial/-Vergussmasse
- Schützende Verbundfolie auf der Rückseite
- Hochqualitative EVA-Ummantelung
- Maximale Systemspannung: 1.000 V<sub>DC</sub> (Schutzklasse II)
- Maximale Rückstrombelastbarkeit: 16 A
- Maße Anschlussbox: 125 x 67 x 16 mm (B x L x H)
- Drei Bypass-Dioden, mit IP65 Schutz
- Anschlüsse: Original MC4 oder MC3 (+, -)
- Maximallast: bis zu 5.400 N/m<sup>2</sup> (550 kg/m<sup>2</sup>) (erhöhte Schneelast nach IEC 61215)

Technische Daten gemäß EN 50380, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

\* Leistungsmesstoleranz: +/-3 %

### SolarPark Co., Ltd.

21st floor, GT Tower East | 1317-23 SeoCho-dong, SeoCho-gu | Seoul, Korea

www.solarpark.kr | support@solarpark.kr