

SolarPark Photovoltaik Powermodul

Mit einer innovativen Bauweise, hervorgegangen aus jahrelanger Erfahrung im Bereich der Systemintegration erfüllen die SolarPark Powermodule all Ihre Anforderungen. Unsere Solarmodule aus reinsten Rohmaterialien kombiniert mit hochmoderner Automatisierungstechnik bieten die branchenführende 5/25 lineare Garantie. SolarPark Powermodule stehen für erstklassige Qualität, auf die Sie sich verlassen können.

Flexible Bauweise

Basierend auf der Erfahrung im Bereich der Systemintegration und hervorragender technischer Kompetenz, hat unser Design-Team eine Modulbauweise entwickelt, die keine Wünsche offen lässt. Das SolarPark Powermodul bietet maximale Flexibilität beim Transport, bei der Installation und beim Betrieb.

Revolutionäres Herstellungsverfahren

Durch unser vollautomatisiertes Fertigungsband garantieren wir nicht nur eine schnellstmögliche Lieferzeit, sondern minimieren auch die Möglichkeit kleinster Produktionsfehler, die zu einer verringerten Modulleistung führen könnten. Wir legen sehr viel Wert auf qualitativ hochwertige Details und produzieren ein ausgesprochen zukunftsfähiges Modul.

Leistungsstarke Abdichtung

Der Modulrahmen sowie die Anschlussbox werden durch hochwertiges Silikon gesetzt und zur elektrischen Isolation befüllt. Dadurch gewähren wir einen nachhaltigen Schutz und stellen einen Betrieb über mehrere Jahrzehnte sicher.

"Power-Plus"-Klassifizierung

Jedes Modul wird gemäß den IEC/UL-Standards auf seine Leistungsfähigkeit geprüft. Die Leistungssortierung erfolgt in 5-Watt-Schritten. Durch die "Power Plus"-Klassifizierung liefern SolarPark Powermodule nur beste Ergebnisse.

Lineare Garantie

SolarPark bietet seinen Kunden die branchenführende 5/25-Garantie: 5 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie*.



Maße: 1675 x 1000 x 34 mm

Nettogewicht: 19 kg/Stück

Bruttogewicht: 620 kg/Palette (30 Stück)

Verfügbare Modelle: SPP 220 | 225 | 230 | 235 | 240

1. Jahr Leistungsgarantie auf 96 % der angegebenen P_{max}, danach jährlicher Rückgang von 0,66 %, entspricht einer garantierten Mindestleistung von 80,2 % von P_{max} nach dem 25. Jahr.

SPP 220 | 225 | 230 | 235 | 240

Leistung

Standardtestbedingungen (STC)					
	P _{max} (Wp)	V _{oc} (V)	V _{mpp} (V)	I _{sc} (A)	I _{mpp} (A)
SPP 220	220	36,5	29,2	8,09	7,55
SPP 225	225	36,8	29,6	8,17	7,62
SPP 230	230	36,9	29,8	8,26	7,73
SPP 235	235	37,0	30,1	8,35	7,84
SPP 240	240	37,2	30,3	8,44	7,93

STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5
@ 200 W/m², 95 % (+/- 3 %) der STC-Leistung wird erreicht [EN 60904-1]

Normale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT)

P _{max} (Wp)	V _{oc} (V)	V _{mpp} (V)	I _{sc} (A)	I _{mpp} (A)
158	33,1	26,3	6,69	6,01
161	33,2	26,6	6,76	6,09
165	33,3	26,8	6,83	6,16
170	33,4	27,2	6,75	6,27
174	33,6	27,3	6,79	6,38

NOCT: 800 W/m², 20 °C, AM 1.5

Sicherheit und Qualität

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

Temperaturkoeffizienten (TK)

NOCT: 46 °C
TK Kurzschlussstrom (TC I_{sc}): 0,034 %/K
TK Leerlaufspannung (TC V_{oc}): -0,35 %/K
TK Nennleistung (TC P_{max}): -0,45 %/K

Solarzelle

Zelltyp: multikristallines Silizium (156 x 156 mm)
Zellanordnung: 10 x 6, insgesamt 60 Zellen

Garantie (eingeschränkt)

5 Jahre Produktgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie:

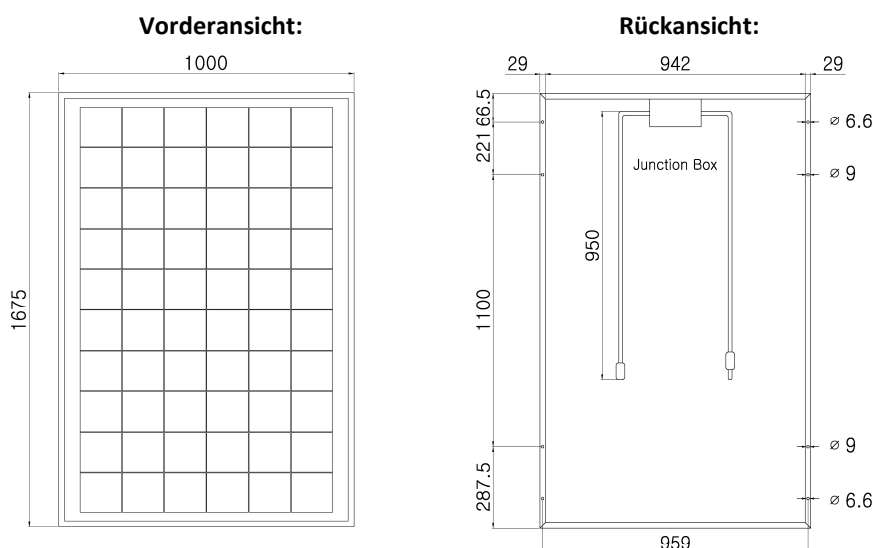
- Jahr 1: 96 % von P_{max}
- Jahr 2-25: Lineare Verringerung um 0,66 %
- Jahr 25: 80,2 % von P_{max}

Kennwerte für Systemintegratoren

Maximale Systemspannung: 1000 VDC (Sicherheitsklasse II)
Wert der in Serie geschalteten Sicherung: 16 A
Rückstrom höher als Leerlaufspannung (V_{oc}) des Moduls ist verboten
Maße Anschlussbox: 125 x 67 x 16 mm (B x L x H); drei Bypass-Dioden; IP65 Schutz
Anschlüsse: Original MC4 oder MC3 (+, -)
Maximallast: 2400 N/m² (entspricht 130 km/h)

Maße/Gewicht

1675 x 1000 x 34 mm (L x B x H)/19 kg



Zusatzinformationen

Sicherheitsglas (3,2 mm); Verbundfolie auf der Rückseite; Silikon-Dichtungsmaterial/-Vergussmasse; EVA-Ummatung
Leistungstoleranz: +/- 3 %

Technische Daten gemäß EN 50380, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



SolarPark
395, Songnae-dong, Sosa-gu,
Bucheon-si, Gyeonggi-do,
Korea, 422-040
www.solarpark.kr