

# HOCHLEISTUNGSFÄHIGE POLYKRISTALLINE MODULE

**RSM60-6-250P-270P/4BB**

**60 ZELLEN** POLYKRISTALLINE HOCHLEISTUNGSZELLEN

**250-270Wp** LEISTUNGSBEREICH

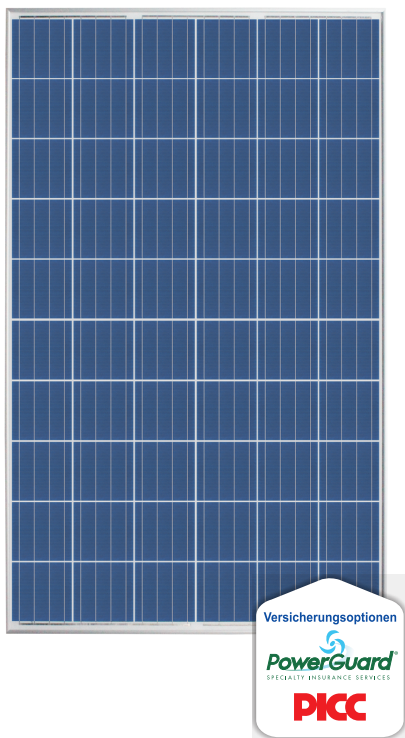
**16.5%** MAXIMALE EFFIZIENZ



## Über Risen Energy

Risen Energy ist ein weltweit führender Tier-1-Hersteller von hocheffizienten Solarprodukten und Anbieter von Systemlösungen für Wohn-, Geschäfts- und Freiflächen-Stromerzeugung. Das Unternehmen wurde im Jahr 2002 gegründet und 2010 börsennotiert. Technische Innovationen, höchste Qualitätsstandards und kostenoptimierte Produktion runden Risen Energy's umfassende Systemlösung ab, welche eine der erfolgreichsten und rentabelsten der Solarbranche ist. Mit einer lokalen Marktpräsenz und einer starken Bankfinanzierung ist es uns möglich, faire und langfristige Partnerschaften aufzubauen, um gemeinsam vom steigenden Wert des Ökostroms zu profitieren. Denn die effiziente und rentable Nutzung der Sonnenenergie ist unser gemeinsames Ziel.

## SCHLÜSSELMERKMALE



Weltweit, Tier 1, bankfähige Marke mit einer unabhängig zertifizierten modernen Fertigung



Photon unabhängige Praxistests – Ranking Top 2 von 176 internationalen Anbietern



Branchenführender niedrigster Temperaturkoeffizient



Branchenführende 12 Jahre Produktgarantie



Hervorragendes Schwachlichtverhalten



Ausgezeichneter PID Widerstand



Positive Leistungstoleranz von 3 %



Dreifach 100% EL Inspektion, garantiert mangelfreie Produkte



Reduzierte String-Mismatch-Verluste durch Zuordnung der Module Imp



Zuverlässigkeit und Einhaltung strengster Qualitätskontrollen weit über den zertifizierten Anforderungen



Zertifiziert um verschiedenen harten Umweltbedingungen standzuhalten

- ♦ ARC Glas und schmutzabweisende Oberfläche minimiert den Energieverlust durch Schmutz und Staub
- ♦ Salznebel-, Ammoniak- und Flugsandbeständigkeit, für Meer, Bauernhof und Wüstenumgebungen
- ♦ Ausgezeichneter Widerstand bei Windlasten bis 2400Pa und Schneelasten von bis zu 5400Pa



ISO9001  
ISO14001  
OHSAS18001



**RISEN ENERGY CO., LTD.**

Tashan Industry Zone, Meilin,

Ninghai 315609, Ningbo | PRC

Tel: +86-574-59953239

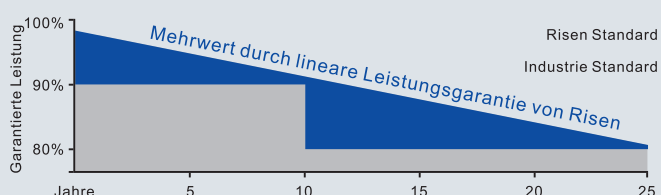
Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risenenenergy.com

Website: www.risenenergy.com

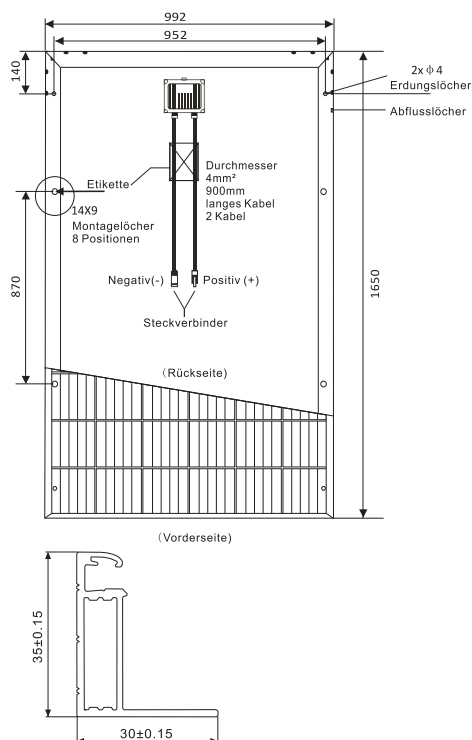
## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

**12 Jahre Produktgarantie / 25 Jahre lineare Leistungsgarantie**



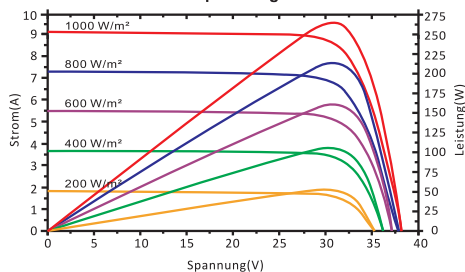
### Größe der PV-Module

Einheit: mm

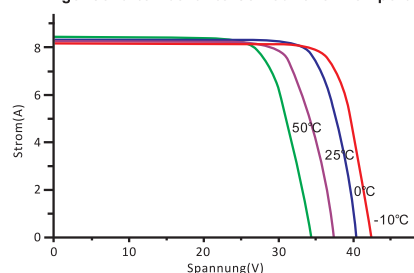


### RSM60-6-260P

#### I-V Strom-Spannung-Kennlinie



#### I-V Eigenschaften bei unterschiedlichen Temperaturen



#### Unsere Partner:

### ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC)

Modell-Nr.	RSM60-6-250P	RSM60-6-255P	RSM60-6-260P	RSM60-6-265P	RSM60-6-270P
Nennleistung-Pmax(Wp)	250	255	260	265	270
Leerlaufspannung-Voc(V)	37.4	37.6	37.8	38.0	38.2
Kurzschlussstrom-Isc (A)	8.88	8.96	9.04	9.12	9.20
Spannung bei Maximalleistung-Vmpp(V)	30.0	30.3	30.6	30.9	31.2
Strom bei Maximalleistung-Impp(A)	8.34	8.42	8.50	8.58	8.66
Modulwirkungsgrad (%)	15.3	15.6	15.9	16.2	16.5

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25° C, Luft-Mass AM1.5 nach EN 60904-3.

### ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NENN-BETRIEBSTEMPERATUR (NOCT)

Modell-Nr.	RSM60-6-250P	RSM60-6-255P	RSM60-6-260P	RSM60-6-265P	RSM60-6-270P
Maximalleistung-Pmax (Wp)	186	190	194	197	201
Leerlaufspannung -Voc (V)	34.8	35.0	35.2	35.3	35.5
Kurzschlussstrom-Isc (A)	7.18	7.25	7.31	7.38	7.44
Spannung bei Maximalleistung-Vmpp(V)	27.8	28.0	28.1	28.3	28.40
Strom bei Maximalleistung-Impp (A)	6.69	6.79	6.89	6.98	7.08

NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20° C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

### MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Polykristallin 156 x 156 mm
Zellenkonfiguration	60 Zellen (6×10)
Abmessungen der Module	1650×992×35mm
Gewicht	18kg
Vorderseite	3.2 mm, hohe Transmission, eisenarmes, gehärtetes ARC Glas
Rückseite	Weißer Rückseite
Rahmen	Silber eloxiert, Aluminium Legierung Typ 6063T5, Farbe Silber
J-Box	Vergossen, IP67, 1000VDC, 3 Schottky-Bypass-Dioden
Kabel	4.0mm² (12AWG), 900mm Länge
Verbinder	IP67 MC4 oder kompatibel

### TEMPERATUR & MAXIMALBEWERTUNG

Nominale Zelle-Betriebstemperatur (NOCT)	45°C±2°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.32%/°C
Temperaturkoeffizient der Isc	0.05%/°C
Temperaturkoeffizient Pmax	-0.39%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	1000VDC
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	15A
Rückstrombelastbarkeit	15A

### VERPACKUNGSEINHEIT

	40ft	20ft
Anzahl der Module je Container	840	360
Anzahl der Module je Palette	30	30
Anzahl Paletten je Container	28	12
Verpackungs-Maße (LxBxH) in mm	1680×1090×1120	1680×1090×1120
Brutto Gewicht [kg]	580	580

ACHTUNG: LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANWEISUNGEN VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTS.  
©2016 Risen Energy. Alle Rechte vorbehalten. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben sind freibleibend.