



## HOCHLEISTUNGS- MONOKRISTALLINES BIFAZIALES PERC- MODUL

888

### RSM132-8-640BMDG-665BMDG

**132 Zelle**

Mono PERC Modul

**640-665Wp**

Leistungsbereich

**1500VDC**

Maximale Systemspannung

**21.4%**

Maximale Effizienz



### Hauptmerkmale



Globale, bankfähige Tier 1 PV-Marke mit unabhängig zertifizierter, hochmoderner automatisierter Fertigung



Bifaziale Technologie ermöglicht zusätzliches Energy Harvesting von der Rückseite (up to 30%)



Branchenführender niedrigster thermischer Leistungskoeffizient



Branchenführende 12 Jahre Produktgarantie



Hervorragende Leistung bei geringer Bestrahlungsstärke



Hervorragende PID-Beständigkeit



Positive Leistungstoleranz von 0~+3 %



Zweimalige 100 % EL-Inspektion, die ein fehlerfreies Produkt garantiert



Module-Imp-Binning reduziert radikal die String-Mismatch-Verluste



Hervorragende Windlast von 2400Pa und Schneelast von 5400Pa mit richtiger Installationsmethode



Umfassende Produkt- und Systemzertifizierung

- ♦ IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016;
- ♦ ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsystem
- ♦ ISO 14001:2015 Normen für Umweltmanagementsystem
- ♦ ISO 45001:2018 Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit



\* Da es in verschiedenen Märkten unterschiedliche Zertifizierungsanforderungen gibt wenden Sie sich bitte an Vertriebsmitarbeiter von Risen Energy vor Ort, um die spezifischen Zertifikate zu erhalten, die für die Produkte in der Region gelten, in der die Produkte verwendet werden sollen.

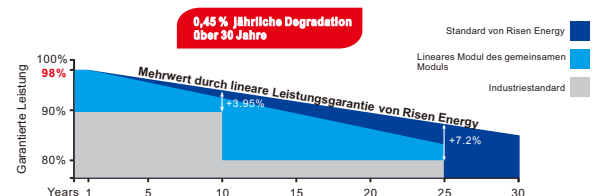
### RISEN ENERGY CO., LTD.

Risen Energy ist ein weltweit führender Tier 1 Hersteller von Hochleistungs-Photovoltaikprodukten und Anbieter umfassender Geschäftslösungen zur Stromerzeugung im Wohn-, Gewerbe- und Versorgungsbereich. Das 1986 gegründete und 2010 börsennotierte Unternehmen verpflichtet sich zur Wertschöpfung für seine globalen Kunden. Risen Energy, der unterstützt durch technisch-kommerzielle Innovation sowie vollendete Qualität und Support, bietet die leistungsstärksten und kostengünstigsten Gesamtlösungen für Solar-PV-Geschäfte in der Branche. Mit lokaler Marktpräsenz und starkem Finanzstatus sind wir verpflichtet und in der Lage, strategische, für beide Seiten vorteilhafte Kooperationen mit unseren Partnern aufzubauen, da wir gemeinsam vom steigenden Wert grüner Energie profitieren.

Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo | VR China  
Tel: +86-574-59953239 Fax: +86-574-59953599  
E-mail: marketing@risenenergy.com Website: www.risenenergy.com

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

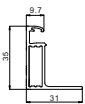
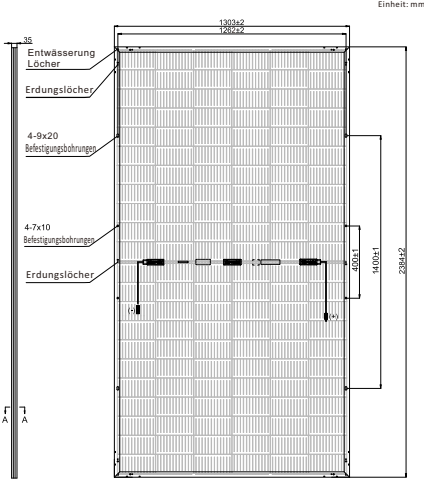
12 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



\* Bitte überprüfen Sie die gültige Version der eingeschränkten Produktgarantie, die offiziell von Risen Energy Co., Ltd. herausgegeben wird.

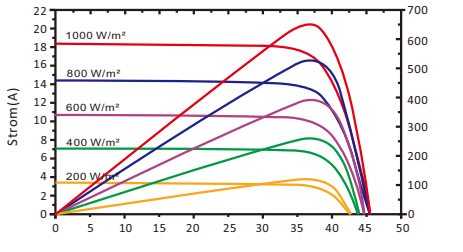


### Abmessungen des PV-Moduls



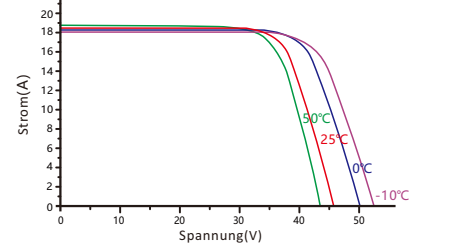
### RSM132-8-655BMDG

#### I-V-Kennlinien bei unterschiedlichen Einstrahlungen



#### IV-Kennlinien bei verschiedenen Temperaturen

(AM1.5, 1000W/m²)



#### Unsere Partner:

## ELEKTRISCHE DATEN (STC)

Modellnummer	RSM132-8-640BMDG	RSM132-8-645BMDG	RSM132-8-650BMDG	RSM132-8-655BMDG	RSM132-8-660BMDG	RSM132-8-665BMDG
Leistungsklasse in Watt-Pmax(Wp)	<b>640</b>	<b>645</b>	<b>650</b>	<b>655</b>	<b>660</b>	<b>665</b>
Leerlaufspannung Voc(V)	45.09	45.29	45.49	45.69	45.89	46.09
Kurzschlussstrom Isc(A)	18.08	18.13	18.18	18.23	18.28	18.33
Nennspannung Vmpp(V)	37.51	37.69	37.87	38.05	38.23	38.41
Nennstrom Imp(A)	17.07	17.12	17.17	17.22	17.27	17.32
Moduleffizienz (%) *	20.6	20.8	20.9	21.1	21.2	21.4

STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Luftmasse AM1,5 nach EN 60904-3.  
Bifazialer Faktor: 70%±5 \* Moduleffizienz (%): Auf die nächste Nummer abrunden

## Elektrische Eigenschaften mit 10% Leistungsverstärkung auf der Rückseite

Gesamtäquivalente Leistung -Pmax (Wp)	704	710	715	721	726	732
Leerlaufspannung Voc(V)	45.09	45.29	45.49	45.69	45.89	46.09
Kurzschlussstrom Isc(A)	19.89	19.94	20.00	20.05	20.11	20.16
Nennspannung Vmpp(V)	37.51	37.69	37.87	38.05	38.23	38.41
Nennstrom Imp(A)	18.78	18.83	18.89	18.94	19.00	19.05

Leistungsverstärkung auf der Rückseite: Der zusätzliche Gewinn von der Rückseite im Vergleich zur Leistung der Vorderseite bei der Standardseite Versuchsbedingung. Es hängt von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.) und der Albedo des Bodens ab.

## ELEKTRISCHE DATEN(NMOT)

Modellnummer	RSM132-8-640BMDG	RSM132-8-645BMDG	RSM132-8-650BMDG	RSM132-8-655BMDG	RSM132-8-660BMDG	RSM132-8-665BMDG
Maximale Leistung-Pmax(Wp)	484.9	488.6	492.4	496.2	500.0	503.8
Leerlaufspannung Voc(V)	41.93	42.12	42.31	42.49	42.68	42.86
Kurzschlussstrom Isc(A)	14.83	14.87	14.91	14.95	14.99	15.03
Nennspannung Vmpp(V)	34.81	34.98	35.14	35.31	35.48	35.64
Nennstrom Imp(A)	13.93	13.97	14.01	14.05	14.09	14.13

NMOT: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

## MECHANISCHE DATEN

Solarzelle	Monokristallines Si
Solarzellentyp	132 zelle (6×11+6×11)
Modulabmessungen	2384×1303×35mm
Gewicht	38.5kg
Frontabdeckung	Hochdurchlässiges, Eisenarm, Gehärtetes ARC-Glas
Rückabdeckung	Weißer Rückseite
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6005-2T6, Silberne Farbe
Anschlussdosen	Vergossen, IP68, 1500 VDC, 3 Schottky-Bypass-Dioden
Kabel	4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG), Positiv (+) 350 mm, Negativ (-) 230 mm (inklusive Stecker)
Anschlussstecker	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

## TEMPERATUR & MAXIMALE NENNWERTE

Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT)	44°C±2°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient Isc	0.04%/°C
Temperaturkoeffizient Pmax	-0.34%/°C
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Systemspannung	1500VDC
Maximale Sicherungsleistung in Series	35A
Rückstrombelastbarkeit	35A

## VERPACKUNGSINFORMATION

	40ft(HQ)
Anzahl Module pro Container	558
Anzahl Module pro Palette	31
Anzahl Paletten pro Container	18
Abmessungen der Verpackungsbox (LxBxH) in mm	1320×1120×2520
Bruttogewicht(volle Box) [kg]	1245

ACHTUNG: LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE, BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.  
© 2022 Risen Energy. Alle Rechte vorbehalten. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Inhalte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Für spezielle Zwecke oder die Installation in außergewöhnlichen Umgebungen wird keine besondere Zusage oder Gewährleistung für die Eignung gewährt, es sei denn, der Hersteller hat im Vertragsdokument ausdrücklich etwas anderes zugesagt.