



N-Typ TOPCon

Hocheffizientes Doppelglasmodul

RSM96-11-440-460BNDG



Das Erscheinungsbild dient nur als Referenz

440-460 _{Wp}

Leistungsbereich

23.0 %

Höchster Wirkungsgrad

0~+3 %

Positive Leistungstoleranz

1500 _{VDC}

Maximale Systemspannung

Modulmerkmale



Optimal geeignet für Dachinstallationen



Hervorragende Stromerzeugungsleistung



Ausgezeichnete LID- und PID-Beständigkeit



Ausgezeichneter Temperaturkoeffizient (Pmax): -0.29%/°C



Hervorragende Schwachlichtleistung



Exzellente Qualitätssicherung

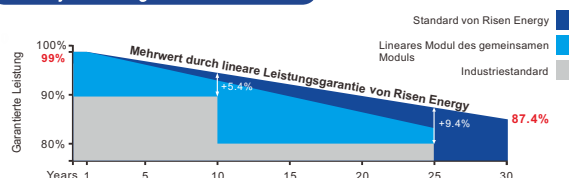


* Da es in verschiedenen Märkten unterschiedliche Zertifizierungsanforderungen gibt wenden Sie sich bitte an Vertriebsmitarbeiter von Risen Energy vor Ort, um die spezifischen Zertifikate zu erhalten, die für die Produkte in der Region gelten, in der die Produkte verwendet werden sollen.

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

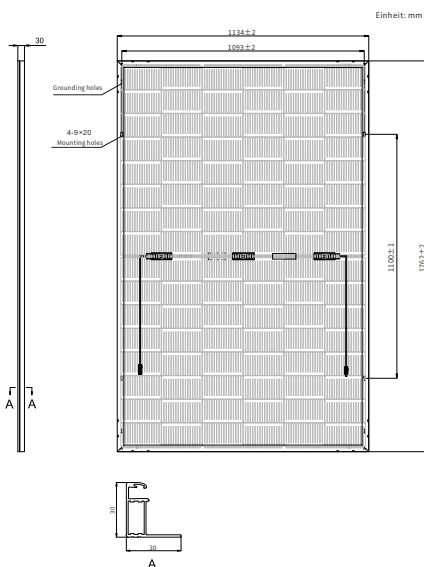
15 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie

0.4 % jährliche Degradation über 30 Jahre



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

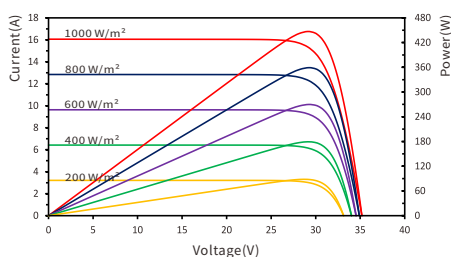
Abmessungen des PV-Moduls



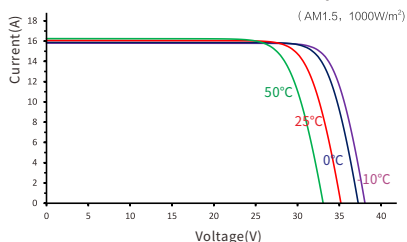
*Hinweis: Die spezifischen Abmessungen und Toleranzbereiche sind den entsprechenden Detailzeichnungen der Module zu entnehmen.

RSM96-11-445BNDG

I-V characteristics at different irradiances



I-V characteristics at different temperatures



VERPACKUNGSGENERATION

	40ft(HQ)	20ft
Anzahl Module pro Container	936	216
Anzahl Module pro Palette	36	36
Anzahl Paletten pro Container	26	6
Abmessungen der Verpackungsbox (LxBxH) in mm	1785×1110×1260	
Bruttogewicht(volle Box) [kg]	818	

ELEKTRISCHE DATEN (STC)

Modellnummer	RSM96-11-440-460BNDG				
Leistungsklasse in Watt-Pmax(Wp)	440	445	450	455	460
Leerlaufspannung Voc(V)	34.98	35.19	35.40	35.59	35.79
Kurzschlussstrom Isc(A)	15.98	16.06	16.14	16.22	16.30
Nennspannung Vmpp(V)	29.50	29.70	29.90	30.10	30.28
Nennstrom Imp(A)	14.92	14.99	15.06	15.12	15.22
Moduleffizienz (%) *	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0

STC: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse AM1,5 nach EN 60904-3.
Bifazialer Faktor: 80±5(%) *Moduleffizienz (%): Auf die nächste Nummer abrunden

Elektrische Eigenschaften mit 10% Leistungsverstärkung auf der Rückseite

Gesamtäquivalente Leistung -Pmax (Wp)	484	490	495	501	507
Leerlaufspannung Voc(V)	34.98	35.19	35.40	35.59	35.79
Kurzschlussstrom Isc(A)	17.58	17.67	17.75	17.84	17.93
Nennspannung Vmpp(V)	29.50	29.70	29.90	30.10	30.28
Nennstrom Imp(A)	16.41	16.49	16.57	16.63	16.74

ELEKTRISCHE DATEN(NMOT)

Modellnummer	RSM96-11-440-460BNDG				
Maximale Leistung-Pmax(Wp)	333.3	337.1	341.0	344.6	349.0
Leerlaufspannung Voc(V)	32.53	32.73	32.92	33.10	33.28
Kurzschlussstrom Isc(A)	13.10	13.17	13.23	13.30	13.37
Nennspannung Vmpp(V)	27.38	27.56	27.75	27.93	28.10
Nennstrom Imp(A)	12.17	12.23	12.29	12.34	12.42

NMOT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s.

MECHANISCHE DATEN

Solarzelle	N-Typ TOPCon
Solarzellentyp	96 zelle (6×8×6×8)
Modulabmessungen	1762×1134×30mm
Gewicht	21.5kg
Frontabdeckung	1.6mm, Hochdurchlässiges, Eisenarm, AR-beschichtetes vorgespanntes Glas
Rückabdeckung	1.6mm, Vorgespanntes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung, schwarz
Anschlussdosen	Vergossen, IP68, 1500 VDC, 3 Schottky-Bypass-Dioden
Kabel	4,0 mm², Positiv (+) 1200 mm, Negativ (-) 1200 mm (inklusive Stecker) oder kundenspezifisch
Anschlussstecker	PV-SY02/Andere
Maximale mechanische Prüflast	5400 Pa (Vorderseite) / 2400 Pa (Rückseite), bei bestimmter Montageart

TEMPERATUR & MAXIMALE NENNWERTE

Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT)	44°C±2°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient Isc	0.046%/°C
Temperaturkoeffizient Pmax	-0.29%/°C
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Systemspannung	1500VDC
Maximale Sicherungsleistung in Series	35A
Rückstrombelastbarkeit	35A



RISEN ENERGY CO., LTD.

Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo | VR China

Tel: +86-574-59953239

Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risen.com

Website: www.risen.com

THE POWER OF RISING VALUE

ACHTUNG: LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE, BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.

© 2025 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.

Version: REM96-BNDG-German-H1-2-2025