

# TITAN

## MÓDULO MONOCRISTALINO PERC BIFACIAL DE ALTO DESEMPENHO



\* Como existem diferentes requisitos de certificação em diferentes mercados, por favor, entre em contato com o representante de vendas local da Risen Energy para obter os certificados específicos aplicáveis aos produtos na região em que os produtos serão usados.

### Sobre a Risen Energy

A Risen Energy é uma empresa líder, fabricante global Tier 1 de produtos solares fotovoltaicos de alto desempenho e fornecedora de soluções completas para geração de energia residencial, comercial, industrial e utilities. Fundada em 1986 e listada publicamente na bolsa de valores em 2010, agrega valor aos clientes globais que nos escolhem. A inovação técnica-comercial, baseada em qualidade e suporte, englobam as soluções de negócios solares fotovoltaicos da Risen Energy, que estão entre as mais eficazes e de melhor custo-benefício do setor. Com presença no mercado local e forte bancabilidade financeira, estamos comprometidos em construir colaborações estratégicas e mutuamente benéficas com nossos parceiros, à medida que, juntos elevamos o valor da energia verde.

Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo | PRC

Tel: +86-574-59953239 Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risenenergy.com Website: www.risenenergy.com



Preliminar para o Mercado Global

## RSM132-8-650BMDG-670BMDG

**132 CELL**

Módulo Mono PERC

**650-670Wp**

Faixa de Potência de Saída

**1500VCC**

Tensão Máxima do Sistema

**21.6%**

Eficiência Máxima

### Principais Características



Marca financiável Global Tier 1, com fabricação automatizada de última geração certificada de forma independente.



Tecnologia bifacial que permite a captação de energia adicional da parte traseira (até 30%).



Líder do setor com menor coeficiente térmico de energia.



Líder do setor com garantia de produto de 12 anos.



Excelente desempenho de baixa irradiação.



Excelente resistência PID



Tolerância de potência positiva (0~+3%)



Duplo estágio com 100% de Inspeção EL garantindo um produto livre de defeitos



Imp que reduz radicalmente perdas de incompatibilidade no módulo



Excelente carga de vento 2400Pa & carga de neve 5400Pa em uma correta instalação

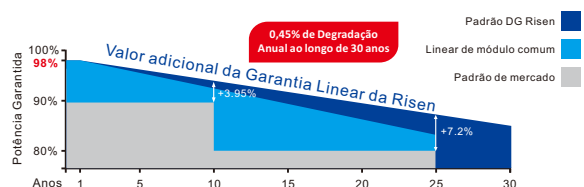


Certificação abrangente de produtos e sistemas

- ♦ IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016;
- ♦ ISO 9001:2015 Quality Management System
- ♦ ISO 14001:2015 Environmental Management System
- ♦ ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management System

### GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR

12 anos de Garantia de Produto / 30 anos de Garantia de Potência Linear

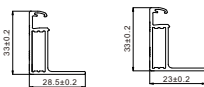
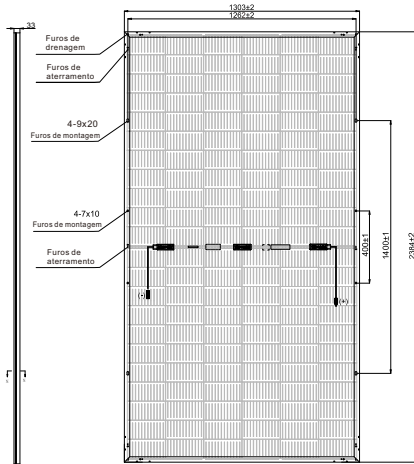


★ Por favor, verifique a versão válida da Garantia Limitada de Produto a qual é oficialmente fornecida pela Risen Energy Co., Ltd

THE POWER OF RISING VALUE

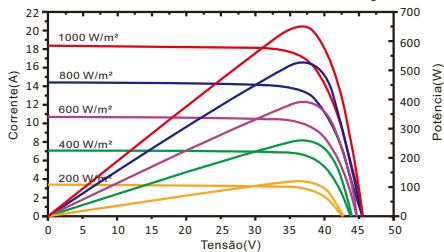
### Dimensões do Módulo FV

Unidade: mm



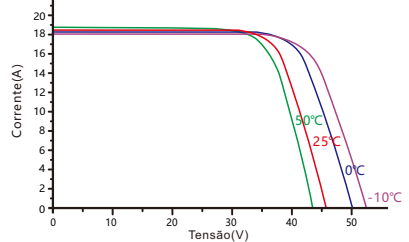
### RSM132-8-660BMDG

#### I-V Características em diferentes irradiações



#### I-V Características em diferentes temperaturas

(AM1.5, 1000W/m²)



#### Nossos parceiros:

## DADOS ELÉTRICOS (STC)

Número do Modelo	RSM132-8-650BMDG	RSM132-8-655BMDG	RSM132-8-660BMDG	RSM132-8-665BMDG	RSM132-8-670BMDG
Potência Nominal em Watts-Pmax (Wp)	<b>650</b>	<b>655</b>	<b>660</b>	<b>665</b>	<b>670</b>
Tensão de Circuito Aberto-Voc (V)	45.49	45.69	45.89	46.09	46.29
Corrente de Curto-Circuito-Isc (A)	18.18	18.23	18.28	18.33	18.38
Tensão de Potência Máxima-Vmpp (V)	37.87	38.05	38.23	38.41	38.59
Corrente de Potência Máxima-Impp (A)	17.17	17.22	17.27	17.32	17.37
Eficiência do Módulo (%) ★	20.9	21.1	21.2	21.4	21.6

STC: Irradiação 1000 W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar AM1.5 de acordo com EN 60904-3. Fator Bifacial: 70±10(%) ★ Eficiência do Módulo (%): Arredondamento para o número mais próximo

## Características elétricas com 10% de ganho de potência da parte traseira

Potência equivalente total -Pmax (Wp)	715	721	726	732	737
Tensão de Circuito Aberto-Voc(V)	45.49	45.69	45.89	46.09	46.29
Corrente de Curto-Circuito-Isc(A)	20.00	20.05	20.11	20.16	20.22
Tensão de Potência Máxima-Vmpp(V)	37.87	38.05	38.23	38.41	38.59
Corrente de Potência Máxima-Impp(A)	18.89	18.94	19.00	19.05	19.11

Ganho de potência da parte traseira: O ganho adicional da parte traseira comparado com a potência da parte frontal na condição de teste padrão. Depende da montagem (estrutura, altura, ângulo de inclinação etc.) e do albedo do solo.

## DADOS ELÉTRICOS (NMOT)

Número do Modelo	RSM132-8-650BMDG	RSM132-8-655BMDG	RSM132-8-660BMDG	RSM132-8-665BMDG	RSM132-8-670BMDG
Potência Máxima-Pmax (Wp)	492.4	496.2	500.0	503.8	507.6
Tensão de Circuito Aberto-Voc (V)	42.31	42.49	42.68	42.86	43.05
Corrente de Curto-Circuito-Isc (A)	14.91	14.95	14.99	15.03	15.07
Tensão de Potência Máxima-Vmpp (V)	35.14	35.31	35.48	35.64	35.81
Corrente de Potência Máxima-Impp (A)	14.01	14.05	14.09	14.13	14.17

NMOT: Irradiação a 800 W/m², Temperatura Ambiente de 20°C, Velocidade do Vento 1 m/s.

## DADOS MECÂNICOS

Células Solares	Monocristalino
Configuração da Célula	132 células (6×11+6×11)
Dimensões do Módulo	2384×1303×33mm
Peso	38.3kg
Superfície Frontal	Alta Transmissão, Baixo Ferro, Vidro reforçado com calor revestido de ar
Superfície Traseira	Vidro reforçado pelo calor
Estrutura	Liga de Alumínio Anodizado, Cor Prata
Caixa de Junção	Acondicionada, IP68, 1500VCC, 3 diodos Schottky bypass
Cabos	4,0mm², Positivo(+)350mm, Negativo(-)230mm (Conector Incluído)
Conector	Risen Twinsel PV-SY02, IP68

## TEMPERATURA & CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS

Temperatura Nominal de Operação do Módulo (NMOT)	44°C±2°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0.25%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	0.04%/°C
Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0.34%/°C
Temperatura de Operação	-40°C~+85°C
Tensão Máxima do Sistema	1500VCC
Classificação Máxima do Fusível de Série	35A
Limitação de Corrente Reversa	35A

## CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

	40ft(HQ)
Número de módulos por contêiner	594
Número de módulos por palete	33
Número de paletes por contêiner	18
Dimensões da caixa de embalagem (CxLxA) em mm	1320×1125×2520
Peso bruto da caixa [kg]	1315

CUIDADO: LEIA AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO ANTES DE USAR O PRODUTO.  
©2022 Risen Energy. Todos os direitos reservados. O conteúdo incluído nesta folha de dados está sujeito a alterações sem aviso prévio.  
Nenhum compromisso especial ou garantia para a adequação de um propósito especial ou para ser instalado em ambientes extraordinários é concedido, a menos que de outra forma especificamente comprometido pelo fabricante no documento de contrato.