

# TITAN

## MÓDULO MONOCRISTALINO PERC DE ALTO DESEMPENHO



**G5.3**



\* 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



## RSM40-8-395M-420M

**120 células**

Módulo Mono PERC

**395-420Wp**

Faixa de Potência de Saída

**1500VCC**

Tensão Máxima do Sistema

**21,8%**

Eficiência Máxima

### Principais Características



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



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

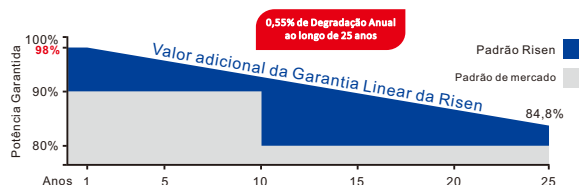


Certificação abrangente de produtos e sistemas

- ◆ 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

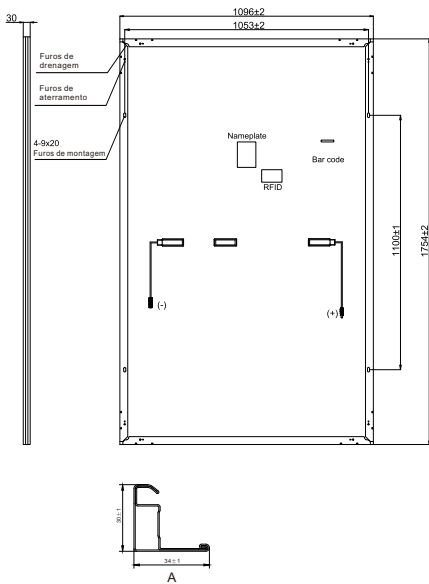
12 anos de Garantia de Produto / 25 anos de Garantia de Potência Linear



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

### Dimensões do Módulo FV

Unidade: mm



### DADOS ELÉTRICOS (STC)

Número do Modelo	RSM40-8-395M	RSM40-8-400M	RSM40-8-405M	RSM40-8-410M	RSM40-8-415M	RSM40-8-420M
Potência Nominal em Watts-Pmax (Wp)	395	400	405	410	415	420
Tensão de Circuito Aberto-Voc (V)	41.00	41.30	41.60	41.90	42.20	42.49
Corrente de Curto-Circuito-Isc (A)	12.27	12.34	12.40	12.47	12.53	12.59
Tensão de Potência Máxima-Vmpp (V)	34.14	34.39	34.64	34.89	35.14	35.38
Corrente de Potência Máxima-Impp (A)	11.58	11.64	11.70	11.76	11.82	11.88
Eficiência do Módulo (%) *	20.5	20.8	21.1	21.3	21.6	21.8

STC: Irradiação 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar AM1.5 de acordo com EN 60904-3.

\* Eficiência do Módulo (%): Arredondamento para o número mais próximo

### DADOS ELÉTRICOS (NMOT)

Número do Modelo	RSM40-8-395M	RSM40-8-400M	RSM40-8-405M	RSM40-8-410M	RSM40-8-415M	RSM40-8-420M
Potência Máxima-Pmax (Wp)	299.4	303.1	306.9	310.7	314.5	318.3
Tensão de Circuito Aberto-Voc (V)	38.13	38.41	38.69	38.97	39.25	39.52
Corrente de Curto-Circuito-Isc (A)	10.07	10.12	10.17	10.22	10.27	10.33
Tensão de Potência Máxima-Vmpp (V)	31.68	31.91	32.15	32.38	32.61	32.83
Corrente de Potência Máxima-Impp (A)	9.45	9.50	9.55	9.60	9.65	9.69

NMOT: Irradiação a 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente de 20°C, Velocidade do Vento 1 m/s.

### DADOS MECÂNICOS

Células Solares	Monocristalino
Configuração da Célula	120 células (5×12+5×12)
Dimensões do Módulo	1754×1096×30mm
Peso	22kg
Superfície Frontal	Alta Transmissão, Baixo Ferro, Vidro Temperado ARC
Superfície Traseira	Filme Traseiro Branco
Estrutura	Aço de liga de alta resistência, Preto
Caixa de Junção	Acondicionada, IP68, 1500VCC, 3 diodos Schottky bypass
Cabos	4,0mm <sup>2</sup> , 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	20A
Limitação de Corrente Reversa	20A

### CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

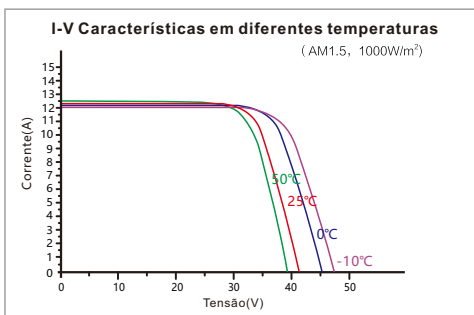
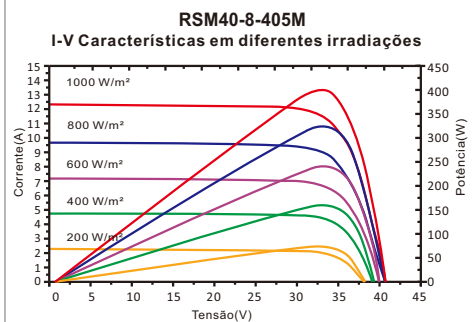
	40ft(HQ)	20ft
Número de módulos por contêiner	936	216
Número de módulos por palete	36	36
Número de paletes por contêiner	26	6
Dimensões da caixa de embalagem (CxLxA) em mm	1770×1120×1236	1770×1120×1236
Peso bruto da caixa [kg]	845	845

CUIDADO: LEIAS 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.

THE POWER OF RISING VALUE



### Nossos parceiros:

