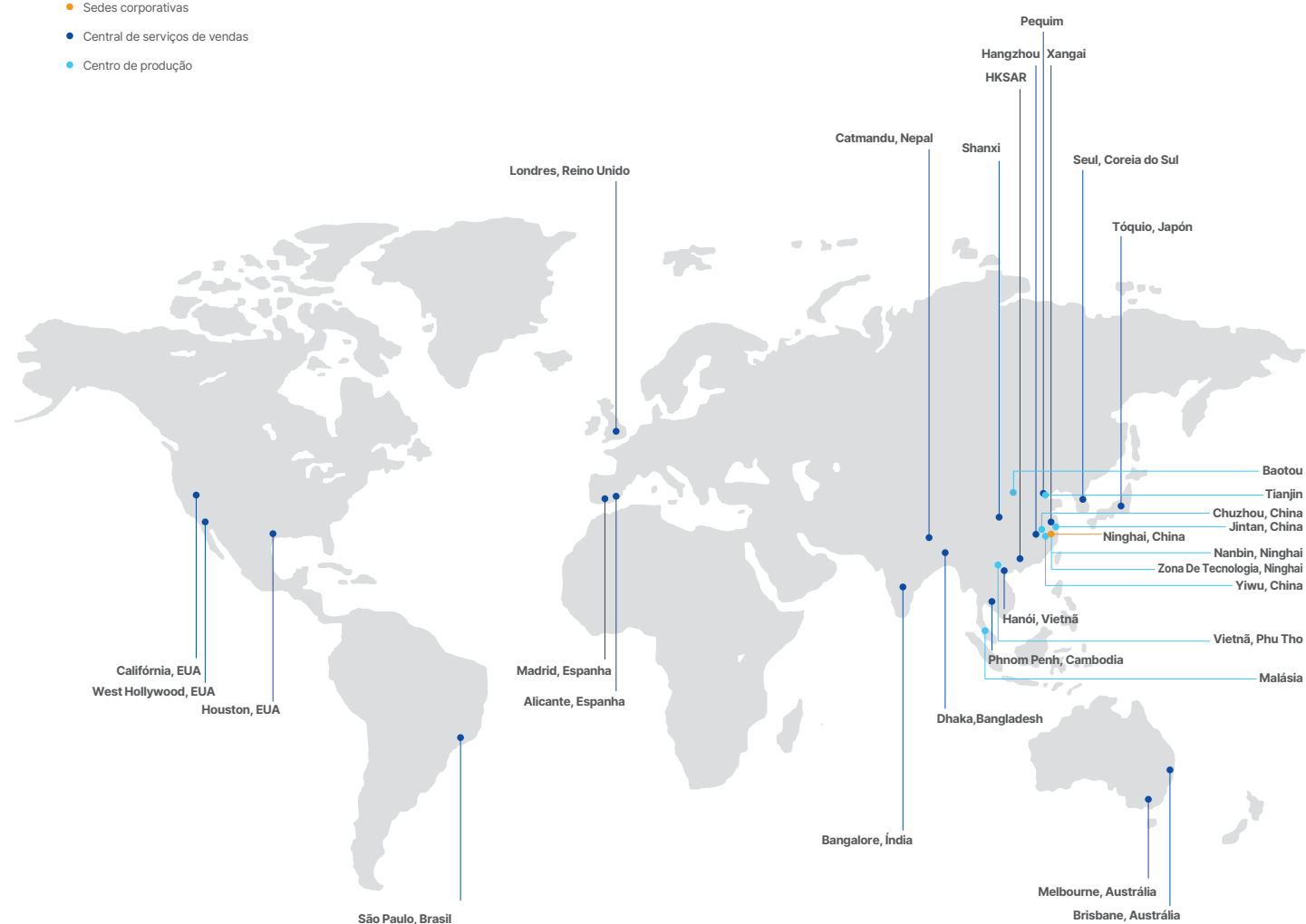


Rede global de serviços

- Sedes corporativas
- Central de serviços de vendas
- Centro de produção



risen

CATÁLOGO DE PRODUTO

Risen Energy Co., Ltd

Endereço: Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo

Tel: 400 8291 000

Fax: +86 574 59953599

E-mail: marketing@risen.com

Website: www.risen.com



Nota: as informações deste catálogo são atualizadas a época de janeiro de 2026.
A Risen Energy Com. Ltd se reserva o direito de fazer alterações neste catálogo sem aviso prévio.

RS-PB-2026V1

www.risen.com

SOBRE A RISEN ENERGY



Visão

Criando uma nova vida para a humanidade por meio da nova energia verde.

Valores

Centrada no cliente, fornecendo valor por meio dos serviços prestados.

Missão

Melhorar continuamente o padrão de energia, com inovação tecnológica, e a qualidade de vida das pessoas.

Como empresa líder mundial em novas energias, a Risen Energy lidera a revolução energética global com células solares, módulos solares, usinas fotovoltaicas (PV), sistemas de armazenamento de energia e muito mais. Ao oferecer soluções verdes e serviços integrados em novas energias, a empresa ajuda continuamente seus clientes a atingirem as metas de "baixo carbono" ou "carbono zero" através de seus produtos, contribuindo para que a sociedade como um todo faça a transição para a era neutra em carbono.

Como empresa nacional de alta tecnologia, a Risen Energy possui várias tecnologias essenciais em seu negócio principal e estabeleceu um laboratório fotovoltaico nacional credenciado pelo CNAS (Serviço Nacional de Acreditação da China) internacional, capaz de realizar testes em 54 projetos com base em padrões internacionais, como IEC 61215 e UL 1703. O estabelecimento do Instituto de Pesquisa Fotovoltaica em novembro de 2023 marca uma etapa importante no desenvolvimento estratégico da empresa. Trata-se do principal responsável pela pesquisa integrada em tecnologia, desenvolvimento e iteração de produtos e gerenciamento técnico, e tem o compromisso de fornecer soluções fotovoltaicas com a menor pegada de carbono e construir um eficiente centro global de inovação e P&D fotovoltaico a fim de fortalecer o suporte técnico da empresa e consolidar sua posição competitiva através de produtos e tecnologia. A empresa utilizará esse instituto como uma plataforma para intercâmbio e cooperação internacional para que a tecnologia fotovoltaica seja conhecida e aplicada no mundo inteiro, estabelecendo assim uma base sólida para atender à visão da empresa: "Risen, sempre pensando no planeta".



Capacidade da Empresa

Tier 1

Fabricante de módulos fotovoltaicos

24 anos

PV manufacturing experience place
by Experiência em produção FV
(2002-2026)

48GW+

Capacidade de produção
de módulos em 2026

118GW+

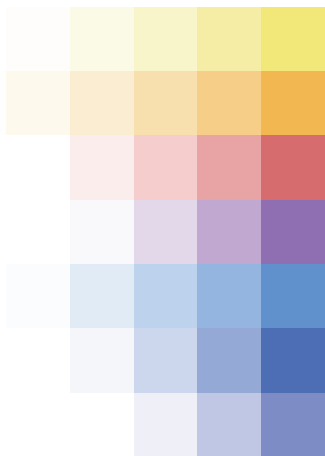
Volume acumulado de remessas
(até o final de Q4 2025)

90+

Países e regiões

15000+

Funcionários globais



Certificações profissionais

Garantia do produto

Certificações abrangentes de produtos e sistemas

IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016

Sistema de gerenciamento de qualidade ISO 9001:2015

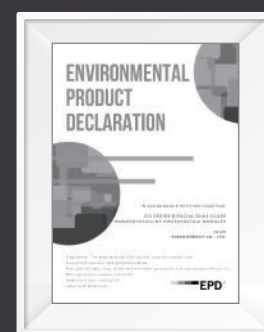
Sistema de gestão ambiental ISO 14001:2015

Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional ISO 45001:2018

Verificação da emissão de gases de efeito estufa de acordo com a ISO 14064



Série de produtos	Garantia do produto	Garantia de Potência	Degradação no primeiro ano	Degradação anual
Hyper-ion Pro	15 anos	30 anos	1%	0,3%
TOPCon	produtos convencionais: 15 anos produtos totalmente pretos: 25 anos	30 anos	1%	0,4%



Itália EPD



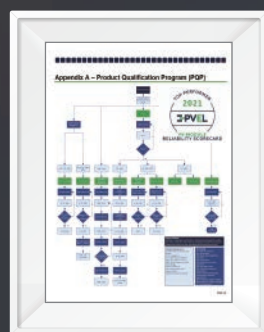
Pegada de carbono da Certisolis



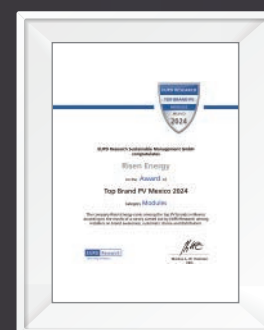
3X IEC



Congresso Solar



PQP



EUPD



Conteúdo

Série
Hyper-ion Pro

09

Série
TOPCon

11

Casos de
projetos

15

Hyper-ion Pro

Série Hyper-ion Pro >>

Maior fator bifacial

90%±5%

Coefficiente de temperatura de Pmax

-0,24%/°C

Excelente taxa de retenção de energia

≥90% em 30 anos

Pegada de carbono ultrabaixa

<376.5kg eq CO₂/kWc

Tecnologias avançadas de produtos

Filme de encapsulamento de conversão descendente UV

Material alvo de alta mobilidade

Serigrafia por Estêncil

Primeira a produzir em massa a tecnologia de células 0BB

Primeira a produzir em massa a tecnologia de células ultrafinas

Primeiro a produzir em massa com o consumo de prata pura < 7mg/W

Primeira a produzir em massa a tecnologia Hyper-link

Hyper-ion Pro 745Wp+

RSM132-8-720-745BHDG



132 Células

Módulos HJT tipo n

720-745Wp

Potência do módulo

24,0%

Máxima eficiência de conversão

85%±10%

Bifacialidade

2384×1303×33mm

Dimensões do módulo

37,5kg

Peso do módulo

Células	Tipo n HJT
Número de células	132 células(6x11+6x11)
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,22%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,24%/°C
Tensão máxima do sistema	1500VDC



Considerada uma das principais fabricantes globais de módulos fotovoltaicos



Células do tipo n sem B-O LID, degradação de energia que não supera 1% no primeiro ano



Coefficiente de temperatura extremamente baixo



A tecnologia bifacial de geração de energia oferece ganho de energia adicional na parte traseira (até 30%)



Maior geração de energia

Série TOPCon >>



Tecnologias avançadas de produtos

Tecnologia de encapsulamento de alta densidade

Tecnologia de corte não destrutiva

Design para melhor resistência interna

Tecnologia MBB

TOPCon 630Wp+

RSM132-10-605-630BNDG



132 Células

Módulo Monocristalino TOPCon

605-630Wp

Potência do módulo

23,3%

Máxima eficiência de conversão

2382×1134×30mm

Dimensões do módulo

32,5kg

Peso do módulo

Células	Tipo <i>n</i> TOPCon
Número de células	132 células(6x11+6x11)
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,25%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,29%/°C
Tensão máxima do sistema	1500VDC



Considerada uma das principais fabricantes globais de módulos fotovoltaicos



Células do tipo *n* sem B-O LID, degradação de energia que não supera 1% no primeiro ano



Coefficiente de temperatura extremamente baixo



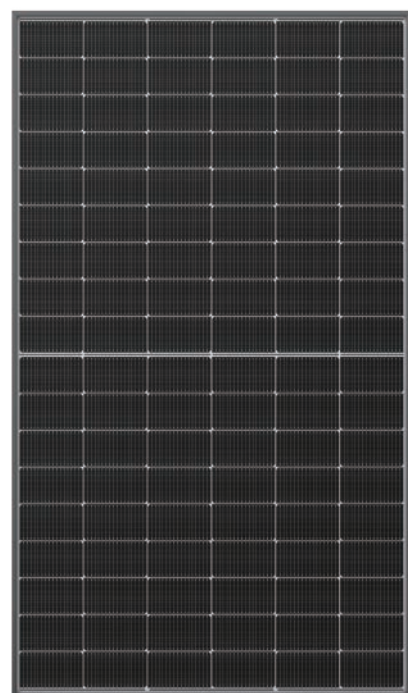
A tecnologia bifacial de geração de energia oferece ganho de energia adicional na parte traseira (até 30%)



Excelente desempenho na geração de energia com luz fraca

TOPCon 515Wp+

RSM108-11-490-515BNDG



108 Células

Módulo Monocristalino TOPCon

490-515Wp

Potência do módulo

23,2%

Máxima eficiência de conversão

1961×1134×30mm

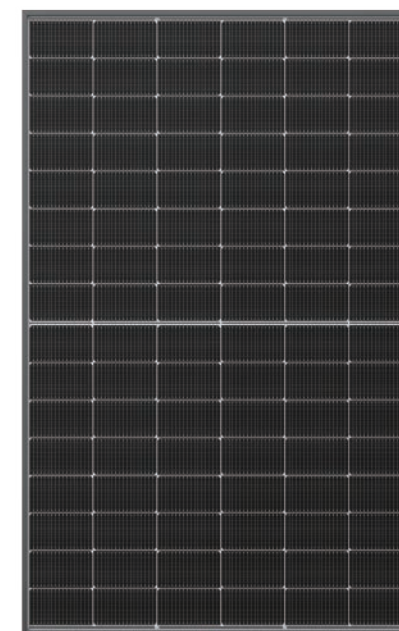
Dimensões do módulo

27,0kg

Peso do módulo

TOPCon 460Wp+

RSM96-11-440-460BNDG



96 Células

Módulo Monocristalino TOPCon

440-460Wp

Potência do módulo

23,0%






Máxima eficiência de conversão






1762×1134×30mm

Dimensões do módulo

21,5kg

Peso do módulo

Células	Tipo <i>n</i> TOPCon	 Considerada uma das principais fabricantes globais de módulos fotovoltaicos
Número de células	108 células(6x9+6x9)	 Células do tipo <i>n</i> sem B-O LID, degradação de energia que não supera 1% no primeiro ano
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,25%/°C	 Coeficiente de temperatura extremamente baixo
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,29%/°C	 A tecnologia bifacial de geração de energia oferece ganho de energia adicional na parte traseira (até 30%)
Tensão máxima do sistema	1500VDC	 Excelente desempenho na geração de energia com luz fraca

Células	Tipo <i>n</i> TOPCon	 Considerada uma das principais fabricantes globais de módulos fotovoltaicos
Número de células	96 células(6x8+6x8)	 Células do tipo <i>n</i> sem B-O LID, degradação de energia que não supera 1% no primeiro ano
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,25%/°C	 Coeficiente de temperatura extremamente baixo
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,29%/°C	 Maior geração de energia
Tensão máxima do sistema	1500VDC	 Excelente desempenho na geração de energia com luz fraca

Casos de projetos



***Criando Uma Nova Vida
para A Humanidade Por Meio
da Nova Energia Verde***



Coréia
Data de instalação: 2024

5.3MW



Alemanha
Data de instalação: 2024

15MW



Qinghai, China
Data de instalação: 2024

22MW



Austrália
Data de instalação: 2020

100MW



Rio de Janeiro, Brasil
Data de instalação: 2023

6.8MW



Tianjin, China
Data de instalação: 2024

120MW



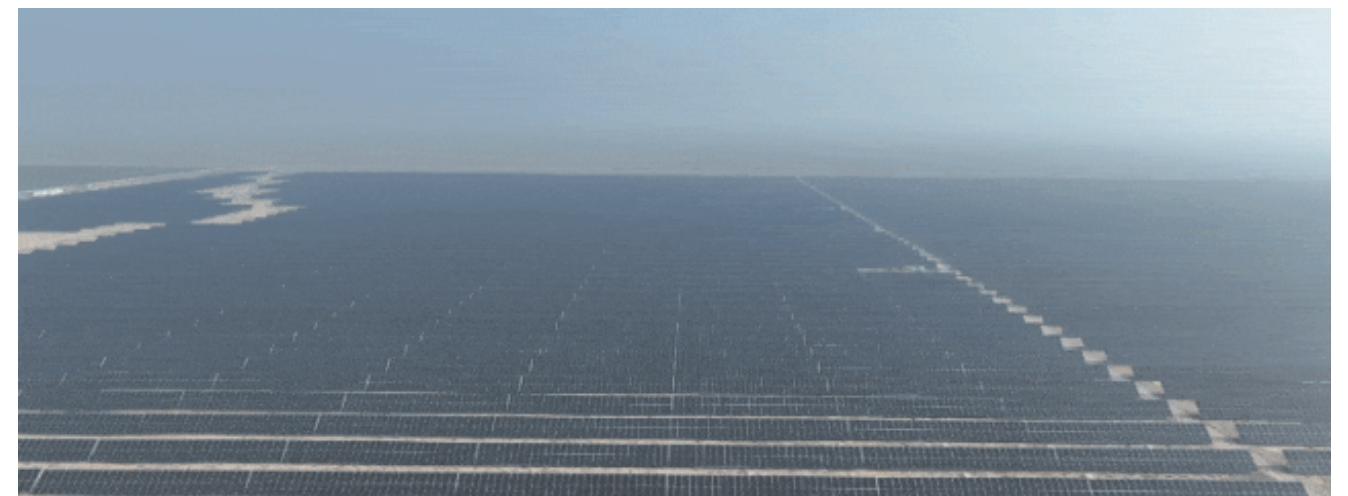
Shanxi, China
Data de instalação: 2023

115MW



Guizhou, China
Data de instalação: 2023

269MW



Xinjiang, China
Data de instalação: 2023

600MW