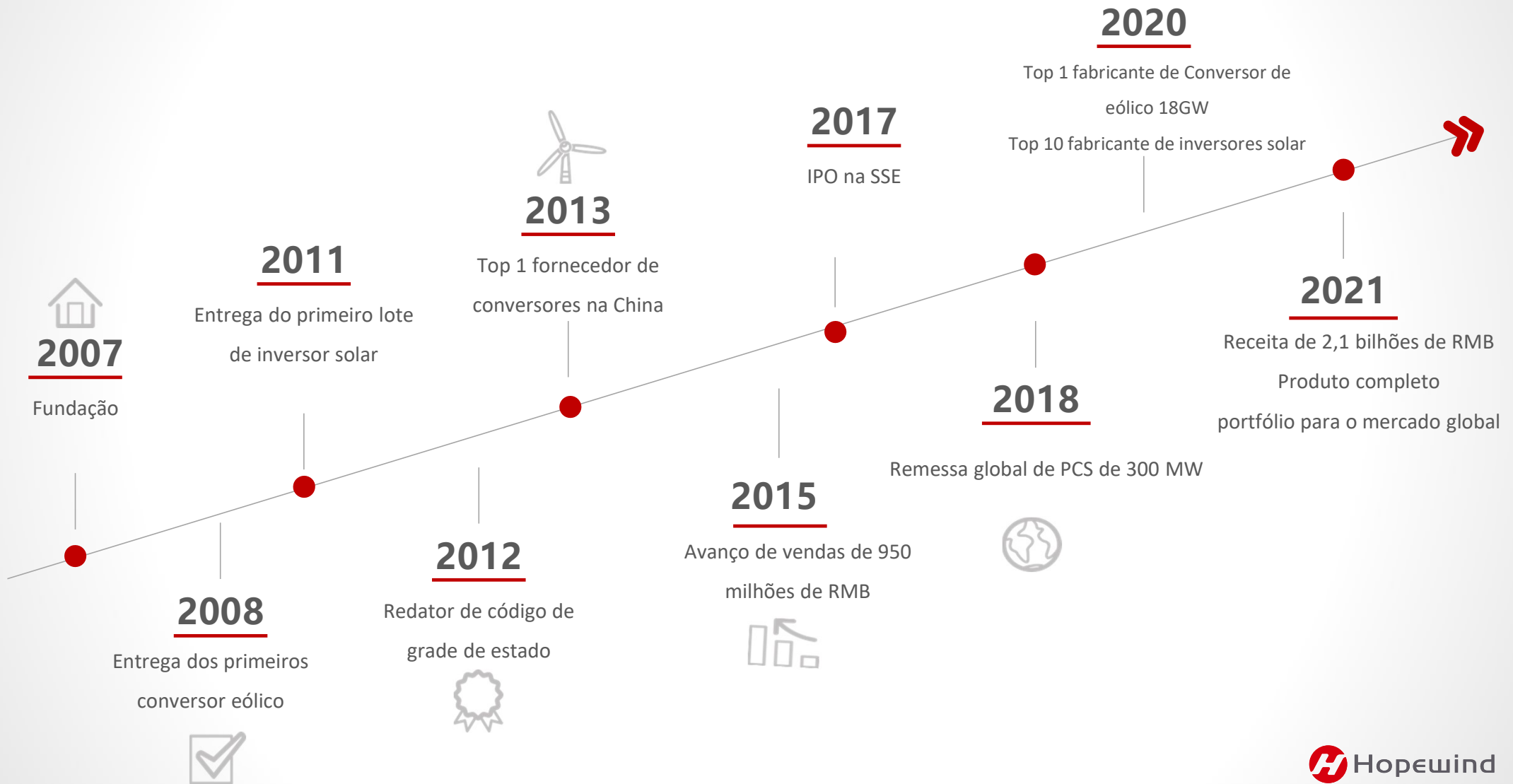




Hopewind

Marco da empresa



Perfil da companhia



2

Principais
indústrias

Indústrias Renováveis e Elétrica

15

Anos

Foco em P&D e desenvolvimento de produtos

2017

IPO listing

IPO na Bolsa de Valores de Xangai

100+

GW

A remessa cumulativa da indústria renovável atinge 100 GW +

Capacidades P&D

- Associação IEC e GB

- 4 membros-chave no Comitê Nacional de Padrões da China
- Participou na elaboração de 12 normas nacionais da China
- Participou na elaboração de 3 normas IEC


- Patentes

- *Mais de 410 patentes na China
- *Mais de 5 patentes internacionais



NSC	Full Name	Corresponding IEC	Member
TC50	National Wind Power Standardization Technical Committee	IEC/TC88	Dangsheng Zhou
TC90	National Solar Photovoltaic Energy System Standardization Technical Committee	IEC/TC82	Dapeng Zheng
TC518	National Standardization Technical Committee for Frequency Control Equipment	NA	Sufei Wang
TC60/SC1	Speed Control Electric Drive Systems Containing Semiconductor Power Converters Sub-Technical Committee of National Power Electronic System and Equipment Standardization Technical Committee	IEC/SC22G	Yunjie Wang
TC424	National Short-Circuit Current Calculation Standardization Technical Committee	IEC/TC73	Dangsheng Zhou

Capacidades de P&D

 **2700+** (Equipe de P&D com mais de 800 pessoas)

A equipe principal de P&D tem mais de 15 anos de experiência em desenvolvimento elétrico e de energia



Mestres e Doutores



Mais de 10% da receita anual

Capacidades P&D

Plataformas de teste completas

- Atendem a ISO/IEC 17025
- Laboratórios credenciados pelo CNAS
- Laboratório conjunto TUV
- Laboratório conjunto CGC



Certificações de produtos

- TÜV, CE, CGC, LVRT, CQC, UL, CNAS.....



> 3MW Teste de envelhecimento



> 6MW Teste de envelhecimento



> Teste de média tensão



> 3.2MW teste de DFIG



> Plataforma de teste FRT



> 3MW PMSM



> Teste de temperatura e umidade



> Teste de Névoa Salina



> Teste de vibração

Localização da empresa



Sede de Shenzhen,
centro de P&D



Fabrica de Suzhou



Dongguan, Novo
Centro de P&D



Xi'an Base



Base
Manufaturada
de Heyuan



Escritório de
Vendas e Serviços
em Pequim

HQ P&D: Shenzhen

5 bases de P&D e fabricação: Shenzhen, Suzhou, Dongguan, Xi'an, Heyuan

30 Centros de Vendas e Serviços estabelecidos globalmente

6 centros de vendas e serviços internacionais: Holanda, Brasil, Coreia do Sul, Turquia, Vietnã, Paquistão



Subsidiária do
brasil



Centro de vendas
e serviços da
Holanda



Centro de Vendas
e Serviços da
Coreia



Centro de Vendas e
Serviços da Turquia

Fábricas

> Suzhou

70000m²

> Dongguan

5000m²

> Heyuan

175000m²



Inversor solar e híbrido: 20GW/ano **Convertor de eólico:** 20GW/ano

ESS Capacidade: 10GW/ano **SVG:** 1.8Gvar/ano **VFD:** 20000sets/ano

Certificados de qualidade

➤ Certificação Corporativa

ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, IATF 16949

➤ Certificação de laboratório

CNAS certified, TUV witness

➤ Certificação do Produto

TÜV, CE, CGC, LVRT, CQC, UL, CNAS.....

➤ Instituto Corporativo



Overview Global

- > A remessa cumulativa de produtos de energia renovável atinge **100GW+**
- > **6 Centro de atendimento Local** estão sendo planejados para os mercados globais



Sistema FV



TOP 6 fabricante de inversores na China

Estima-se que seja classificada dentre as 6 principais fabricantes no mercado de inversores da China em 2023



Uma gama abrangente de produtos

Inversores String, centralizados e C&D, com uma linha de inversores de 3kW-3.125MW
Os inversores estão listados e certificados globalmente.







Canais de Distribuição Amplos

Tem um canal amplo de distribuição de produtos pelo mundo

Certificados 2023



Product overview

Residencial		C&I	Utility
HSSP 3/4/5/6/8/10K-G01	hopeSun 8/10/12/15/17/ 20/22/25/30/33KTL	hopeSun 36/40/50/60/ 70/75/100/110KTL	hopeSun 225&250K HSHV350K
			
Inversor residencial monofásico de energia solar fotovoltaica, série HS, entrada CC de até 20A.	Inversor residencial trifásico de 380/400V para painéis solares em string, 8~33kW.	Inversor de string fotovoltaico trifásico 380/400V para aplicações comerciais e industriais (C & I), 36~110kW.	Inversor de string fotovoltaico para Utility.

Outros inversores FV

Para utility



Centralized PV inverter 3.125MW

Inversores Híbridos

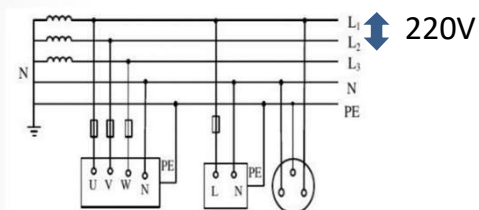


Hybrid inverter HYNV5~12k

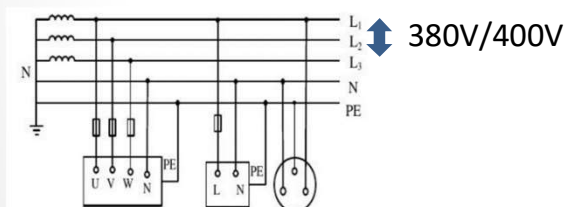
Auto Ajuste

Auto-adaptável à rede -> rede trifásica de 220 V e trifásica de 380 V pode ser reconhecida de forma inteligente, não sendo necessário alteração por software.

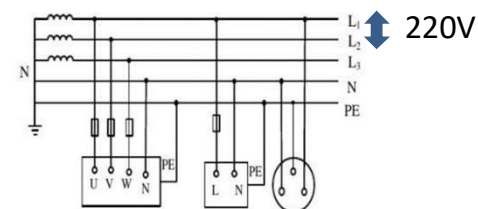
Hopewind



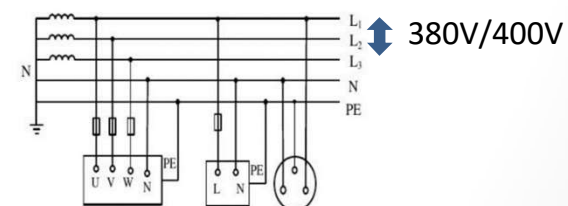
Auto Ajuste



Outros fabricantes de inversores



Necessário atualização



Destaques do produto

Alto rendimento

Corrente de entrada de 20A CC, compatível com todos os módulos fotovoltaicos

Ao utilizar módulo FV de 210mm ou bifaciais, a capacidade de entrada de 20A CC suporta a corrente do módulo sem limitar a corrente de entrada, não havendo a necessidade de conectores do tipo "Y" para conexão de entrada CC



Trina TSM-DE21-670W

$I_{mp}=17.55A$

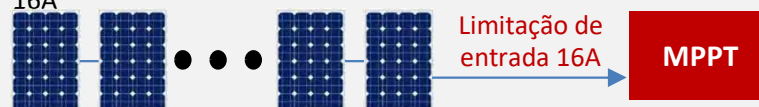
Inversores de outras fabricantes (entrada 16A CC)



Inversores Hopewind (Entrada de 20A CC)

Solução 1:

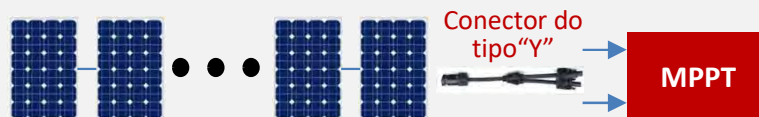
Conexão direta, **limitando** a corrente de entrada de cada String FV em 16A



Perda de potência de **0,9%** na entrada FV, para módulos fotovoltaicos bifaciais, essa perda de energia pode chegar a **20%**

Solução 2:

Adicionar conector tipo "Y" para acesso a duas entradas CC



Custo adicional do conector tipo "Y" por string FV; Aumentando o **trabalho** de instalação

Com a corrente de entrada de 20A CC não há limitação na entrada do inversor, não havendo a necessidade de conectores tipo "Y" nas conexões de entrada CC, economizando equipamentos e custos de instalação

Destaques do produto

Segurança e
Confiabilidade

Maior confiabilidade para redes instáveis

Faixa de tensão de saída CA mais ampla

Faixa de tensão de saída CA, **10% maior do que outros fornecedores**

Outros fornecedores  360V~440V

Hopewind  300V~480V

Para o cenário em que a tensão da rede seja instável mais que 10%

Outros fornecedores de inversores



Alarme



Hopewind

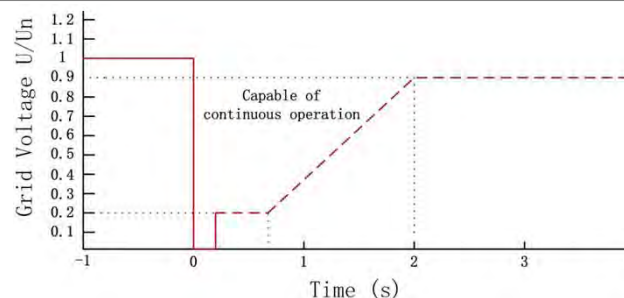


Opera normalmente

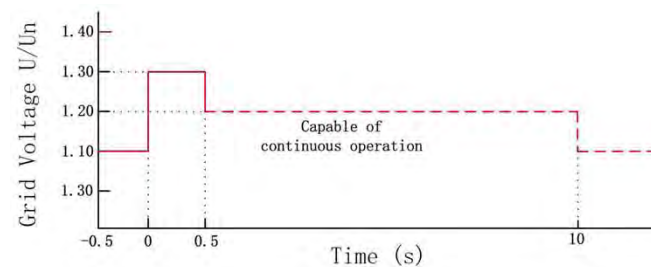


Excelente desempenho mesmo com tensões instáveis

Passagem de baixa tensão:



Passagem de alta tensão:



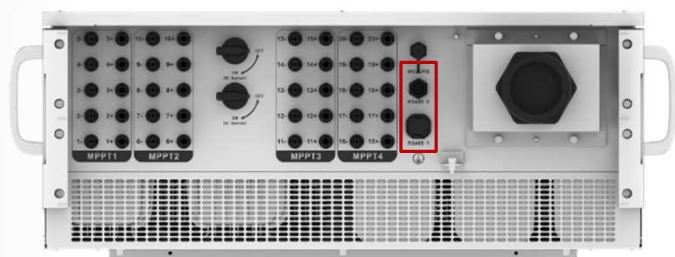
Destaques do produto

Aplicações

Aplicativo de exportação zero, economizando custos de equipamentos adicionais

Função de zero export integrada, simplificou a solução do sistema com apenas o medidor de eletricidade Hopewind (com TCs)

Interface de comunicação e controle de exportação zero integrados



RS485-2

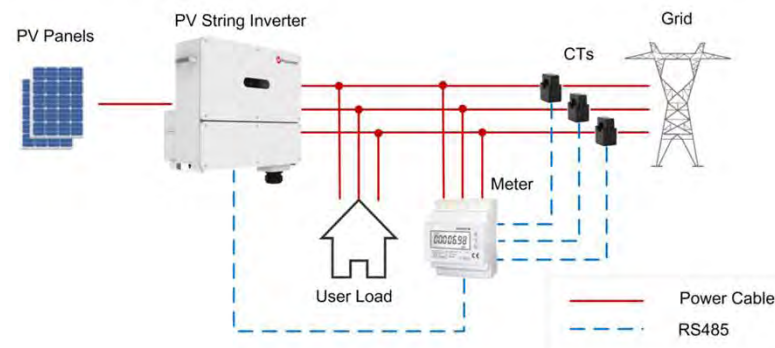
Exportação zero comunicação



RS485-1

Interface de rede

Solução de exportação zero Hopewind



Acessórios fornecidos pela Hopewind



Medidor Interno

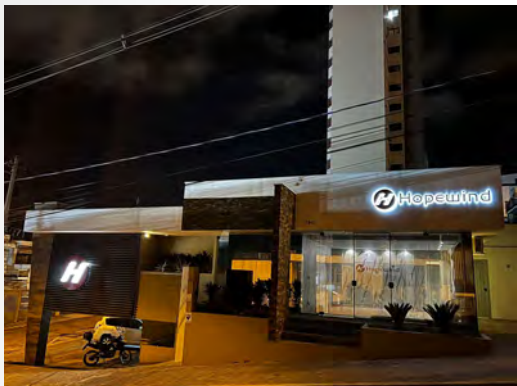


Medidor Externo



TCs (300~3000A)

Estrutura no Brasil



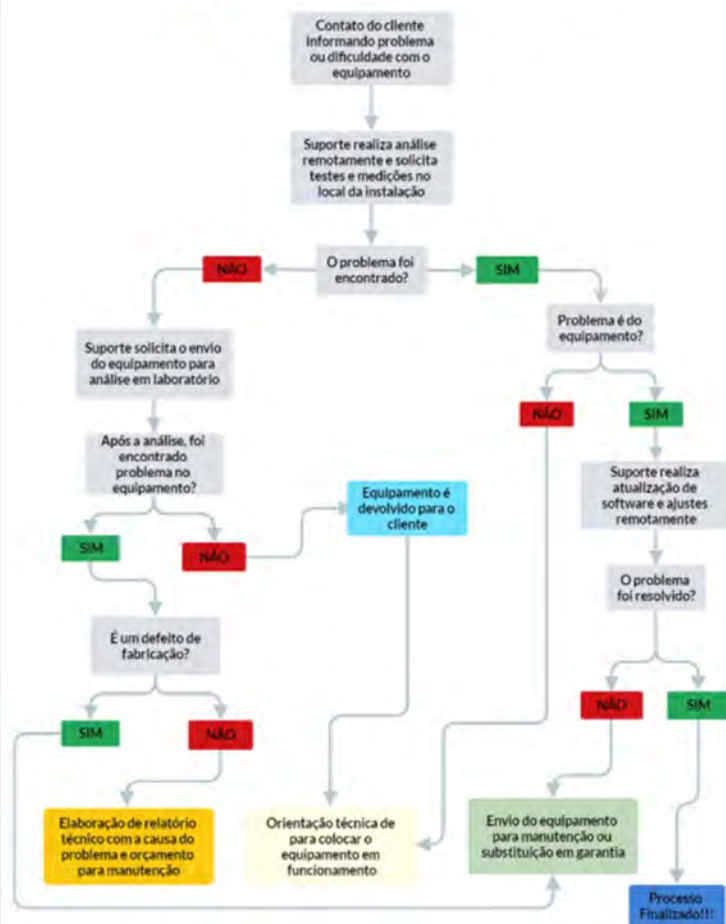
-A hopewind conta com escritório e centro de manutenção própria, trazendo segurança e confiabilidade ao equipamento e no atendimento.

-Equipe própria de engenheiros preparados para atendimento no pós venda, trazendo uma maior agilidade na hora do seu atendimento.

-Estoque local de peças e máquinas para atender as necessidades do pós venda, trazendo agilidade na hora da troca ou manutenção do equipamento



Processo de pós venda



-Atendimento agíl e humanizado

-Resolução dos problemas remotamente

-Até 48H para fornecer uma solução do problema

-Engenheiros dedicados no atendimentos

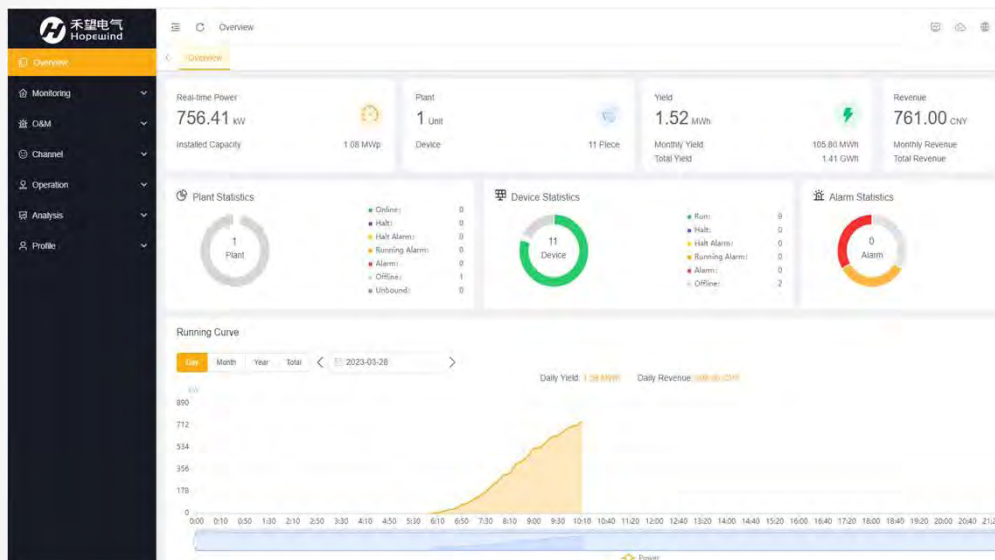
-Atendimento diretamente conosco ou com nossos parceiros

-Processo de troca simplificado, sem burocracias



Hopecloud Introduction

Página Web



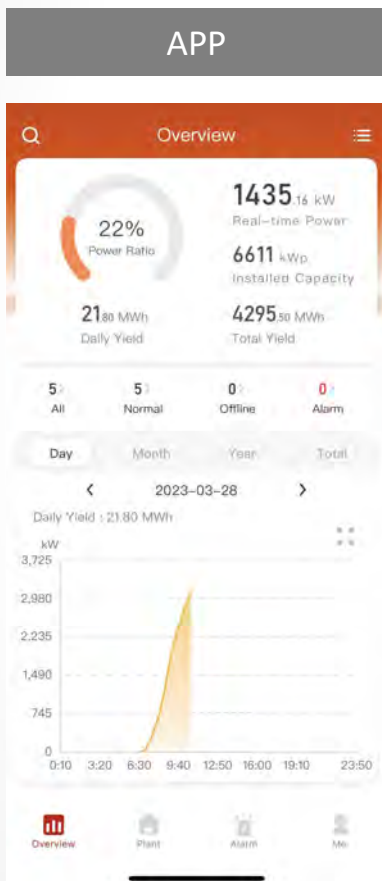
-Plataforma de monitoramento intuitivo e simples de se utilizar, uma ferramenta aliada na hora do troubleshooting do problema.

-Plataforma de monitoramento totalmente em português

-Acompanhamento de todas as plantas de cliente instalados

-Trás dados de geração completos e intuitivos

Hopecloud Introduction



-Aplicativo de monitoramento simples de se configurar e intuitivo, trazendo todas as informações na palma de sua mão, podendo obter todas as informações de geração e ajuda na identificação dos alarmes, sem a necessidade de acessar a página web.

-Pode ser utilizado o aplicativo para fazer alterações de parâmetros mesmo sem a conexão do monitoramento na internet, suporte para sistemas android e IOS.

-Aplicativo totalmente em português



Projetos

String Inverter Case

200MW

Ningxia Tongxin Xiamaguan 200MW Photovoltaic Sand Control Project

◀◀◀ 250kW String Inverter

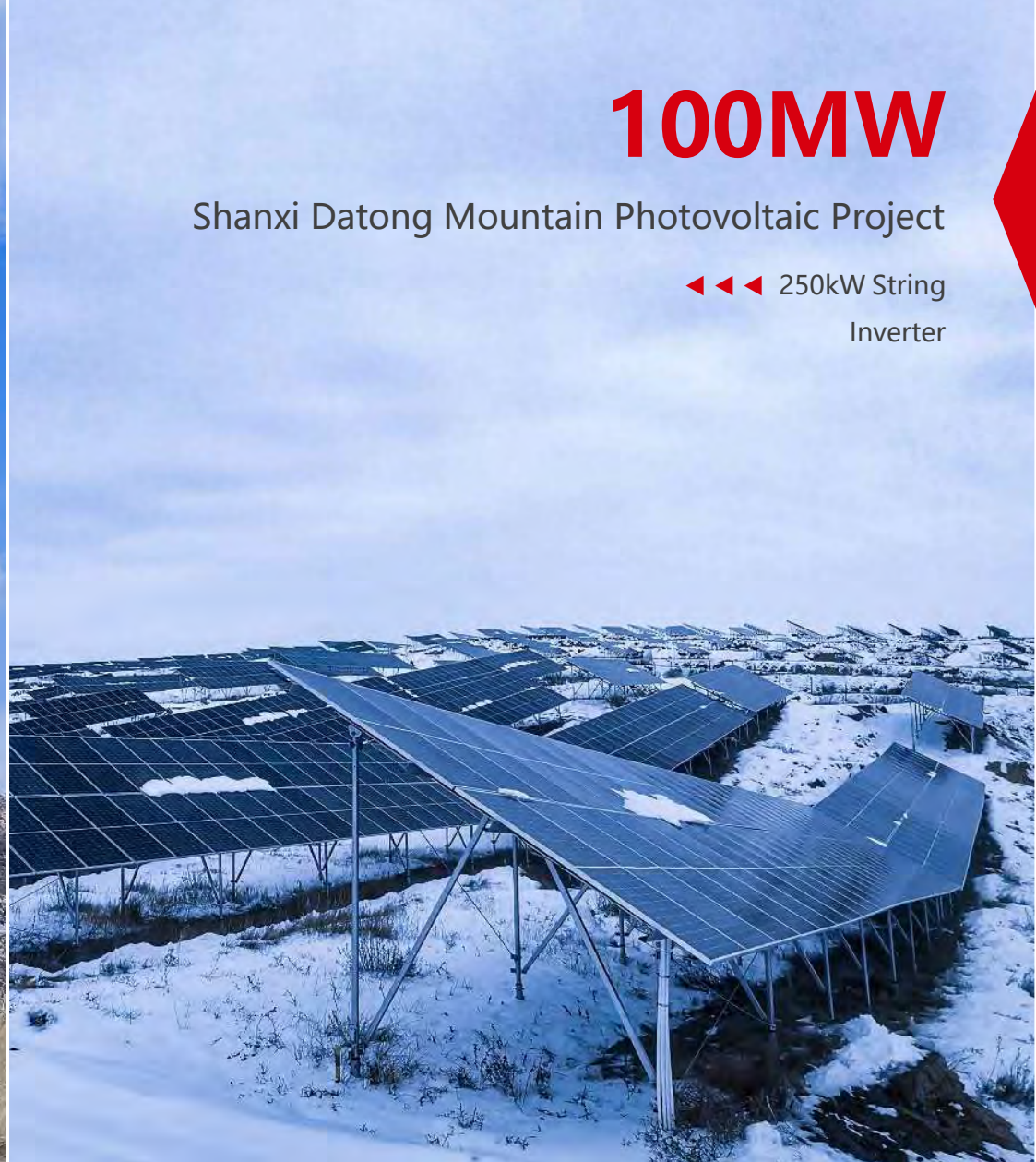




100MW

Shanxi Datong Mountain Photovoltaic Project

◀◀◀ 250kW String
Inverter





15MW

Tianjin C&I Photovoltaic Power Generation Project

250kW String Inverter ▶▶▶





7.4MW

Guangdong Zhaoqing XEDA Shoe Industry C&I Rooftop PV Project

◀◀◀ 250kW / 125kW / 80kW String Inverter





80MW

Yunnan Lincang Zhenkang Agricultural
and Photovoltaic Complementary Project
250kW String Inverter ▶▶▶

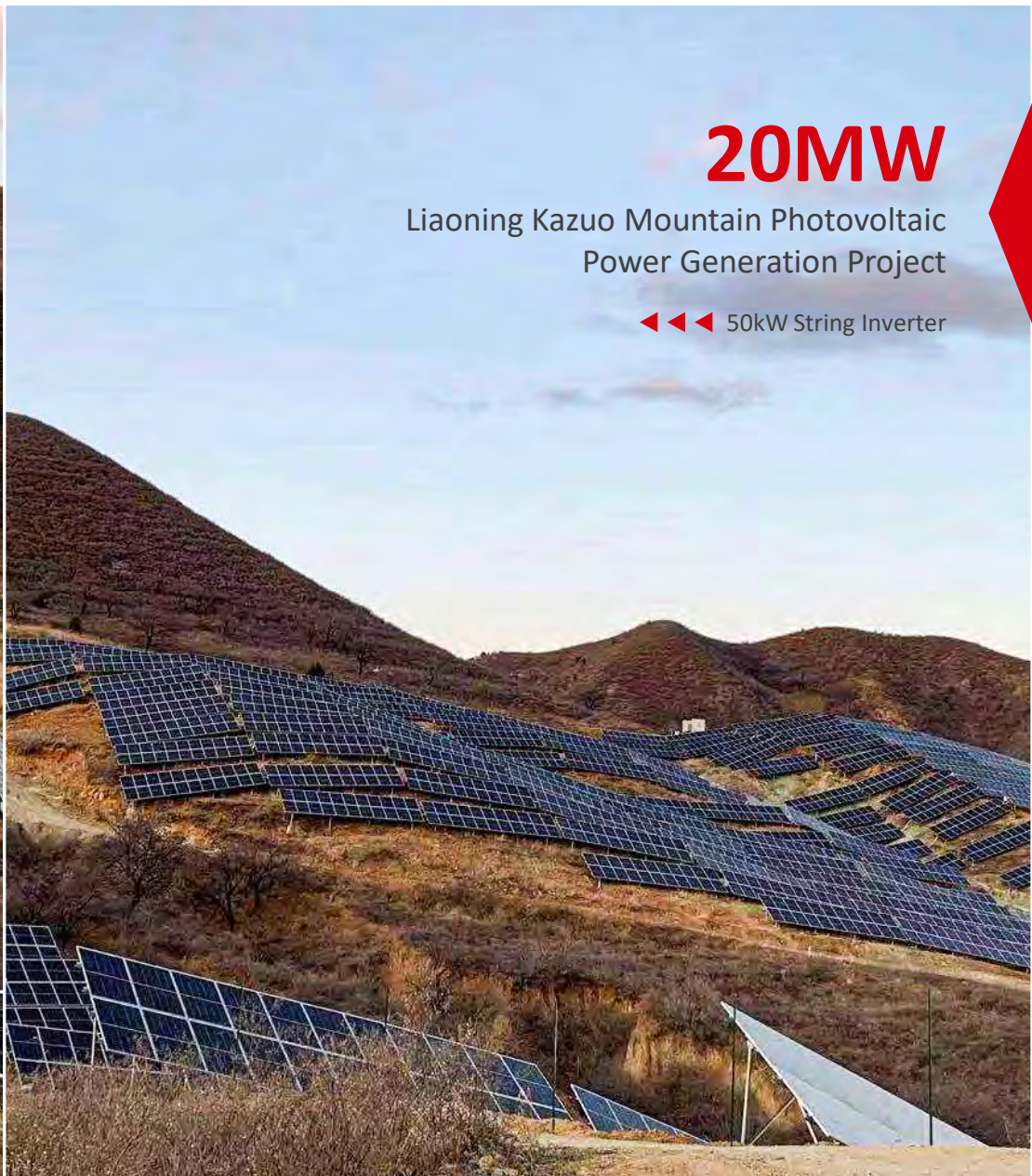
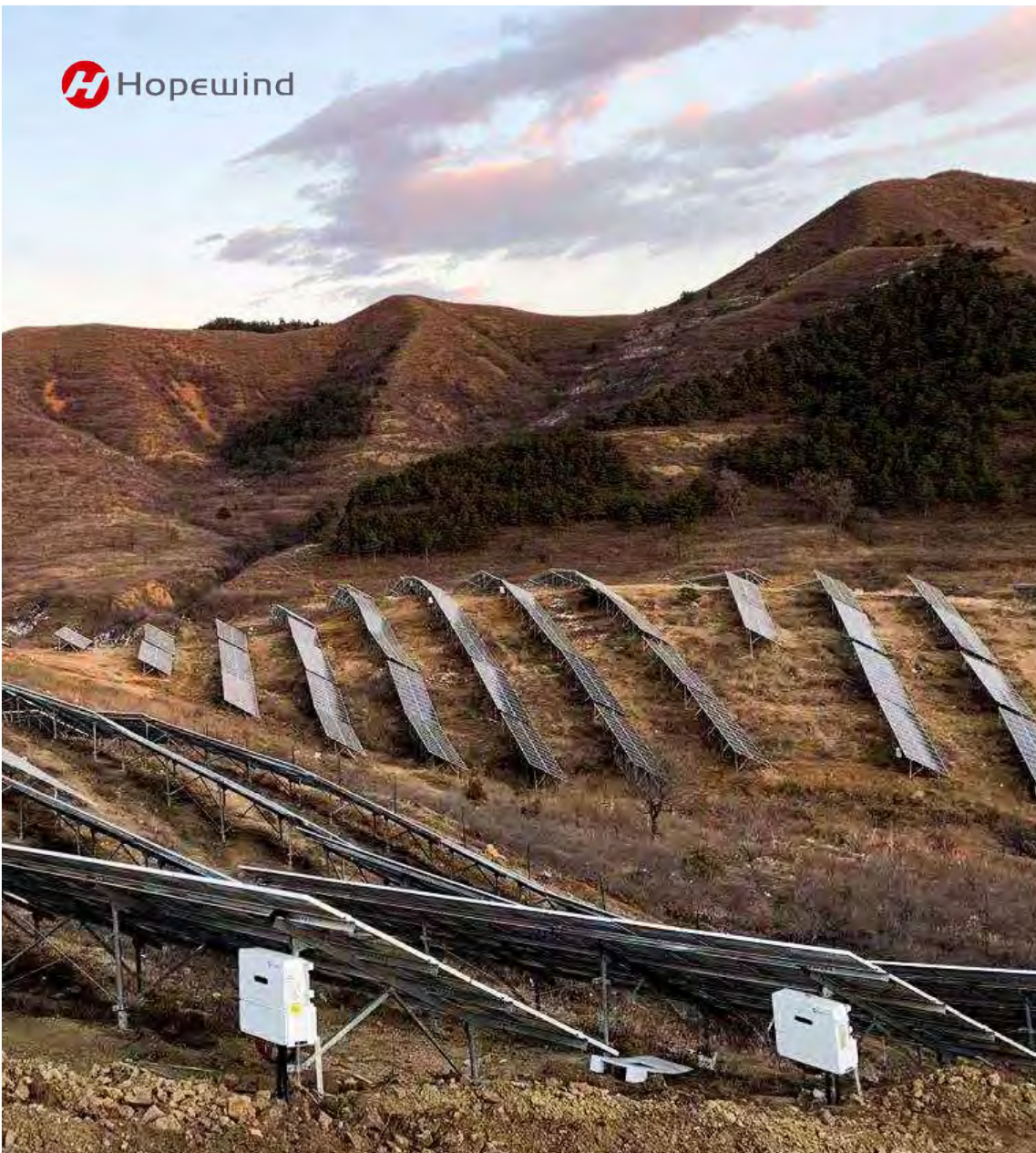


480MW

Shandong Dezhou Qihe Whole County Promotion Project

◀◀◀ 10kW~110kW String
Inverter





20MW

Liaoning Kazuo Mountain Photovoltaic
Power Generation Project

◀◀◀ 50kW String Inverter

14MW

Ukraine

◀◀◀ 60kW String Inverter



Contato

Caso tenha alguma dúvida, entre em contato com Hopewind Brasil.



Alex Hsu (**Country manager**)

Email: alexhsu@hopewind.com

Phone: +55 11 98123-0890

Sérgio Lin (**Solution manager**)

Email: sergiolin@hopewind.com

Phone: +55 15 99656-6688

Suporte técnico Hopewind

Email: brservice@hopewind.com

Phone: +55 15 99273-8118



Let's create a new dream and
hope together in 2023

OBRIGADO