



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Email: global.sales@hyxipower.com
Website: www.hyxipower.com



LinkedIn



Official Website



YouTube



Instagram



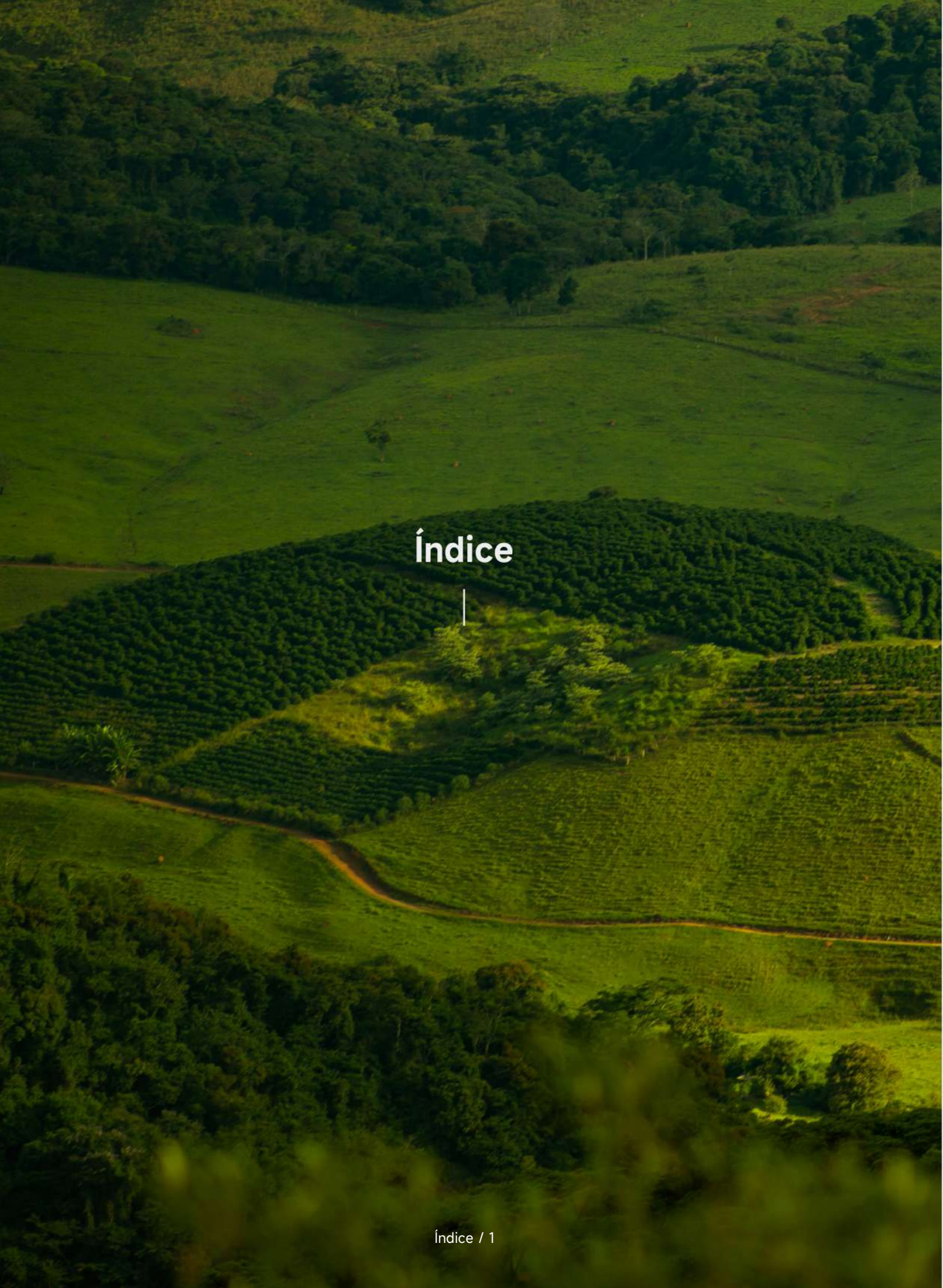
Facebook



Excelência Em Cada Watt

Catálogo Impresso HYXiPOWER

BR 2025V1.2



Índice

Sobre a HYXiPOWER	03 - 08
Solução de inversor string residencial PV	09 - 22
Solução de microinversor	23 - 32
Solução de ESS residencial	33 - 42
Solução de ESS e C&I PV	43 - 48
Solução de ESS e utility PV	49 - 52
Acessórios e plataforma de energia inteligente	53 - 58
Projetos e cases	59 - 62

Sobre a HYXiPOWER



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (referida como "HYXiPOWER") é uma empresa de alta tecnologia especializada na fabricação, vendas, e serviços de PV inteligentes e ESS, integrando P&D.

A empresa oferece produtos como inversores fotovoltaicos, sistemas de armazenamento de energia e plataformas de energia inteligente. Dedicada a fornecer soluções líderes em energia renovável para aplicações residenciais, comerciais e industriais (C&I) e em escala de utilidade, a HYXiPOWER está profundamente envolvida em topologia eletrônica de potência, algoritmos centrais, gestão térmica, magnetismo, EMC, BMS, EMS, IA e plataformas de energia inteligente.

Com mais de 70 propriedades intelectuais centrais e mais de 200 certificações obtidas de instituições globais, como TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas e SGS, a HYXiPOWER opera 12 Centros Globais de Serviço Técnico (GTAC) em seis continentes, promovendo um futuro mais verde, de baixo carbono e sustentável em colaboração com parceiros globais.

Moldando o Futuro Infinito Através do Poder da Luz

Nossos Valores Centrais

Qualidade, Inovação, Eficiência, Benefício Mútuo

Nossa Missão

Aproveitar A Energia Verde Globalmente

Nossa Visão

Ser o Provedor Líder Mundial de Soluções Inteligentes em Energia Renovável



SUPER FIVE

A HYXiPOWER está comprometida com a excelência por meio do conceito "SUPER FIVE"

Super Serviço, Super Usabilidade, Super Desempenho, Super Valor, Super Confiabilidade

Reflete nossa dedicação à inovação e à habilidade artesanal

Impulsionando a Inovação em Energia Verde para Atender Clientes Globais.

Juntos, abrimos o caminho para um mundo mais verde e sustentável

Impulsionando a inovação em energia verde para atender clientes globais



Mais de **20** anos de Experiência em P&D

Mais de **70%** em equipe de pesquisa e desenvolvimento

Mais de **70** Propriedades Intelectuais Principais

Presença em mais de **100** países e regiões

Mais de **12** centros Globais de Assistência Técnica (GTAC)

14 Centros de Peças de Reposição

Mais de **1.000** parceiros de serviço

Fabricação e Suprimento de Alto Nível 40.000+ Metros Quadrados de Excelência



Linha De Produção Sustentável
Hangzhou · China | Base De Produção Principal



Produção Inteligente Orientada Por IA
Jinhua · China | Fábrica De Baterias

Operação e Manutenção Inteligente (O&M)

- Componentes de Big Data
- Relatórios de BI
- Modelos de Análise
- Alcance de KPI
- Análise de Dados
- Processamento de Dados



Segurança e Qualidade Garantidas

Mais de 300 Capacidades Experimentais Avançadas
Comprometimento com 25 Anos de Confiabilidade

Teste de Ambiente Extremo Garante
Durabilidade Em Diversas Condições

Teste de Carga de Confiabilidade
Ambiental de **82**
Dias para Produtos ESS
Residenciais



Teste De Imersão Em Água



Teste De Congelamento



Teste De Chuva

22
Testes de
Confiabilidade
Ambiental



Teste EMC



Teste De Alta Temperatura



Teste De Névoa Salina

Testes de Precisão para Confiabilidade Máxima

Alcançada por meio de Garantia Abrangente de Qualidade

124,000+

Testes de Garantia de Confiabilidade Elétrica

1,300

Testes de Mutação do Ângulo
de Fase da Rede

9,125

Testes de Evento de
Sobrecarga da Rede

18,250

Testes de Flutuação
de Tensão

9,000

Testes de Evento de
Desconexão da Rede

1,300

Testes de Queda
de Tensão da Rede

200

Testes de Surto com
Ângulo de Fase Quádrupla

2,300+

Mais de 2.300 Testes de Desempenho e Condições Extremas

Mais de 500 Testes de Desempenho Crítico

Incluindo teste de estresse, eficiência MPPT, anti-retorno, eficiência da bateria, adaptabilidade de tensão, entre outros, garantindo operação segura.

Mais de 1.700 Testes de Condições Extremas

Abrangendo adaptação a redes fracas, anomalias harmônicas, compatibilidade de carga, simulação de baixa luminosidade, teste de emergência da bateria, entre outros, garantindo confiabilidade robusta.



Mais de 200 Certificações Globais

Reconhecido pela TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas, SGS, entre outros.



Solução de inversor string residencial PV

Visão Geral

A solução de inversor string residencial HYXiPOWER PV aprimora a confiabilidade do sistema e a eficiência da geração de energia por meio de um design em que cada módulo opera de forma independente. Sua configuração flexível se adapta a diversos tipos de telhados, oferecendo fácil instalação e adequação para diferentes cenários residenciais. Combinado com inversores e monitoramento em tempo real, o sistema permite uma gestão eficiente da energia, otimiza a geração de energia, reduz os custos com eletricidade e ajuda os usuários a maximizar o autoconsumo de energia verde.

Destaques



Segurança Máxima

- Proteção contra surtos CC/CA Tipo II
- AFCI opcional



Alta Eficiência

- Corrente máxima de entrada CC de 20A, eficiência de conversão de 98,5%
- Sobredimensionamento de 160%, maximizando os retornos



Fácil de Usar

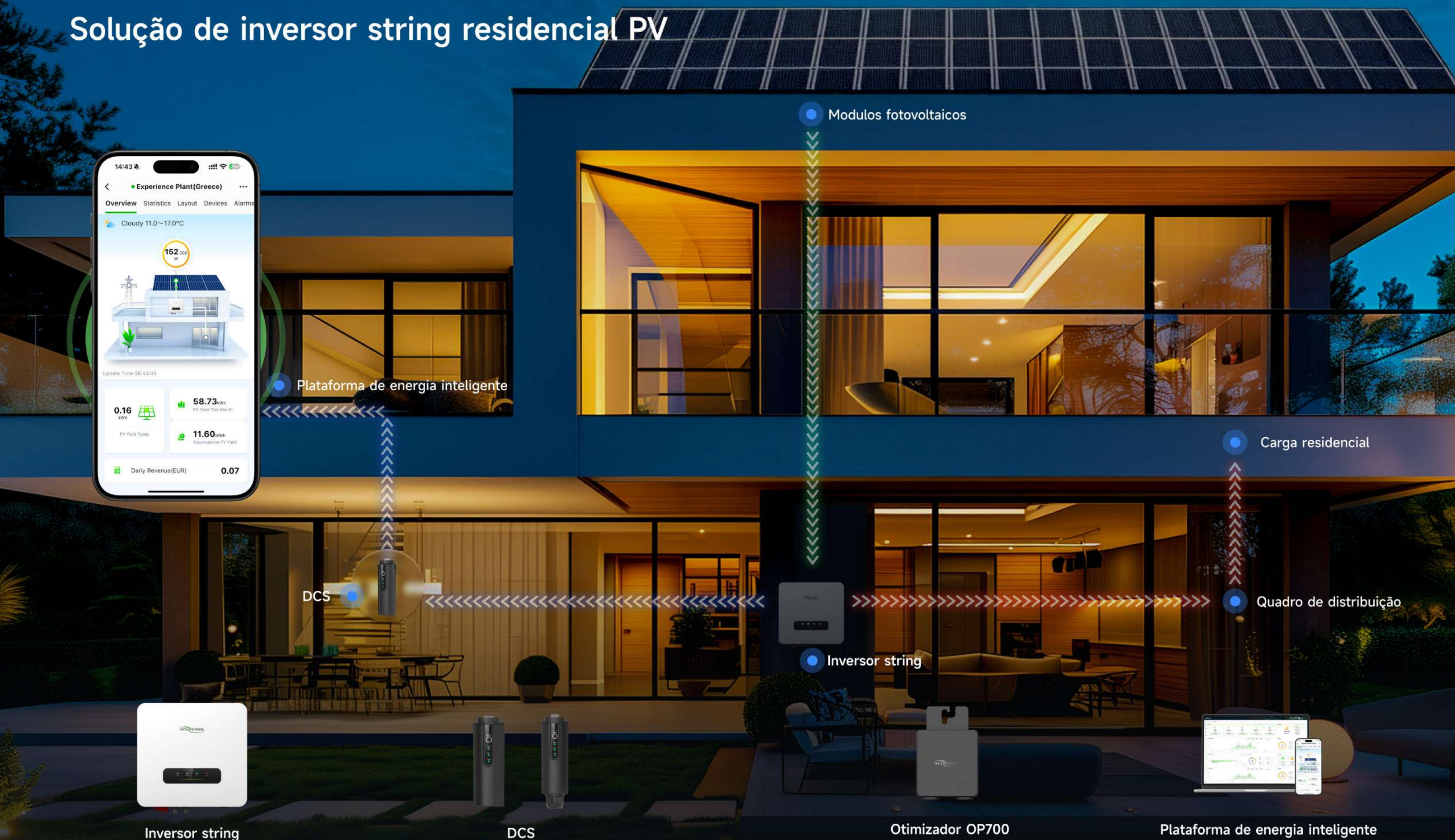
- Configuração da estação de energia com um clique
- Interface visualizada de dados e informações



O&M Inteligente

- Diagnóstico inteligente da curva IV

Solução de inversor string residencial PV



INVERSOR STRING

HYX-S3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/7K5-S



Seguro & Confiável

- IP66, mais de 1400 testes rigorosos cumulativos
- Proteção contra surtos de CC/CA tipo II, proteção contra raios
- Detecção AFCI de 300m com desligamento rápido de 0,5s

Conveniente & Fácil de usar

- Design compacto e leve, instalação plug-and-play
- Configuração rápida baseada em aplicativo, simples e eficiente

Rentável & Eficiente

- Sobredimensionamento fotovoltaico de 160% para maior potência
- Eficiência de 98.2% com ampla faixa de MPPT
- Design de 18A, ideal para módulos de alta potência

Inteligente & Gerenciável

- Diagnóstico IV inteligente para identificação precisa de falhas
- Aplicativo baseado em cenários com monitoramento de energia em tempo real

Modelo do Produto	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S	HYX-S7K5-S
Entrada FV							
Potência de Entrada Máx.	4,800W	5,760W	6,400W	7,360W	8,000W	9,600W	12,000W
Tensão de Entrada Máx.				600V			
Tensão de Entrada Nominal				360V			
Tensão de Partida				100V			
Intervalo de Tensão Operacional MPPT				80 - 560V			
Intervalo de Tensão de Carga Total MPPT				200 - 500V			
Corrente Máx. de Entrada por MPPT				18A			
Corrente de Curto-circuito Máx.				24A			
Número de MPPT				2			
Número Máx. de Entrada por MPPT				1 / 1			
Saída CA							
Potência de Saída Nominal	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W	7,500W
Potência Aparente Máx.	3,300VA	3,960VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	7,500VA
Tensão de Saída Nominal	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V						
Frequência Nominal da Rede CA	60Hz						
Corrente de Saída Nominal	13.6A	16.4A	18.2A	20.9A	22.7A	27.3A	34.0A
Corrente de Saída Máx.	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	34.0A
Fator de Potência Ajustável	0,8 capacitivo - 0,8 indutivo						
THDi	< 3%						
Eficiência							
Eficiência Máx.				98.2%			
Eficiência Europeia				97.6%			
Eficiência MPPT				99.9%			
Proteção							
Proteção de Anti-ilhamento				Sim			
Monitoramento de Corrente Residual				Sim			
Proteção Contra Inversão de Polaridade CC				Sim			
Interruptor CC				Sim			
Proteção Contra Curto-circuito CA				Sim			
Proteção Contra Sobretensão CA				Sim			
Proteção Contra Sobrecorrente CA				Sim			
DPS CC				Tipo II			
DPS CA				Tipo II			
Detecção de falha aterrada				Sim			
AFCI				Sim			
Dados Gerais							
Faixa de Temperatura Operacional				-25 a + 60°C			
Umidade Relativa de Operação				0 - 100 %RH			
Altitude de Operação				4,000m			
Resfriamento				Resfriamento Natural			
Mostrador				LED+App			
Comunicação				RS485 / 4G / WIFI			
Peso				11.6kg			
Dimensão (W*H*D)				340*360*136mm			
Topologia				Sem Transformador			
Grau de Proteção				IP66			
Nível de Sobretensão				PV II / AC III			

INVERSOR STRING

HYX-S7K/8K/9K/10K/12K-S



Seguro & Confiável

- IP66, mais de 1400 testes rigorosos cumulativos
- Compatível com otimizadores fotovoltaicos, desligamento em nível de módulo
- Proteção contra surtos de CC/CA tipo II, proteção contra raios
- Detecção AFCI de 300m com desligamento rápido de 0,5s

Conveniente & Fácil de usar

- Design compacto e leve, instalação plug-and-play
- Configuração rápida baseada em aplicativos
- Layout inteligente com visualização rápida em nível de módulo

Rentável & Eficiente

- Sobredimensionamento fotovoltaico de 160% para maior potência
- Design de 20A, ideal para módulos de alta potência
- Eficiência de 98.3% com ampla faixa de MPPT

Inteligente & Gerenciável

- Monitoramento em nível de módulo para localização precisa de falhas
- Diagnóstico IV inteligente para identificação precisa de falhas
- Aplicativo baseado em cenários com monitoramento de energia em tempo real

HYX-S7K/8K/9K/10K/12K-S

Especificações Técnicas

Modelo do Produto	HYX-S7K-S	HYX-S8K-S	HYX-S9K-S	HYX-S10K-S	HYX-S12K-S
Entrada FV					
Potência de Entrada Máx.	11,200W	12,800W	14,400W	16,000W	19,200W
Tensão de Entrada Máx.	600V				
Tensão de Entrada Nominal	360V				
Tensão de Partida	80V				
Intervalo de Tensão Operacional MPPT	40 - 560V				
Intervalo de Tensão de Carga Total MPPT	200 - 500V				
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	20A / 20A		20A / 20A / 20A		
Corrente de Curto-circuito Máx.	24A / 24A		24A / 24A / 24A		
Número de MPPT	2		3		
Número Máx. de Entrada por MPPT	1 / 1		1 / 1 / 1		
Saída CA					
Potência de Saída Nominal	7,000W	8,000W	9,000W	10,000W	12,000W
Potência Aparente Máx.	7,700VA	8,800VA	9,900VA	11,000VA	13,200VA
Tensão de Saída Nominal	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V				
Frequência Nominal da Rede CA	50 / 60Hz				
Corrente de Saída Nominal	31.8A / 220V	36.4A / 220V	40.9A / 220V	45.5A / 220V	54.5A / 220V
	30.4A / 230V	34.8A / 230V	39.1A / 230V	43.5A / 230V	52.2A / 230V
	29.2A / 240V	33.3A / 240V	37.5A / 240V	41.7A / 240V	50A / 240V
Corrente de Saída Máx.	35A / 220V	40A / 220V	45A / 220V	50A / 220V	60A / 220V
	33.4A / 230V	38.3A / 230V	43A / 230V	47.9A / 230V	57.42A / 230V
	32.1A / 240V	36.7A / 240V	41.3A / 240V	45.8A / 240V	55A / 240V
Fator de Potência Ajustável	0,8 capacitivo - 0,8 indutivo				
THDi	< 3%				
Eficiência					
Eficiência Máx.	98.2%				
Eficiência Europeia	97.6%				
Eficiência MPPT	99.9%				
Proteção					
Proteção de Anti-ilhamento	Sim				
Monitoramento de Corrente Residual	Sim				
Proteção Contra Inversão de Polaridade CC	Sim				
Interruptor CC	Sim				
Proteção Contra Curto-circuito CA	Sim				
Proteção Contra Sobreensão CA	Sim				
Proteção Contra Sobrecorrente CA	Sim				
DPS CC	Tipo II				
DPS CA	Tipo II				
Detecção de falha aterrada	Sim				
AFCI	Sim				
Dados Gerais					
Faixa de Temperatura Operacional	- 30 a + 60°C				
Umidade Relativa de Operação	0 - 100 %RH				
Altitude de Operação	4,000m				
Resfriamento	Resfriamento Natural				
Mostrador	LED+App				
Comunicação	RS485 / 4G / WIFI				
Peso	23kg				
Dimensão (W*H*D)	522*416*162.5mm				
Topologia	Sem Transformador				
Grau de Proteção	IP66				
Nível de Sobreensão	PV II / AC III				

INVERSOR STRING

HYX-S8K/10K/12K-T



Seguro & Confiável

- IP66, mais de 1400 testes rigorosos cumulativos
- Compatível com otimizadores fotovoltaicos, desligamento em nível de módulo
- Proteção contra surtos de CC/CA tipo II, proteção contra raios
- Detecção AFCI de 300m com desligamento rápido de 0,5s

Conveniente & Fácil de usar

- Design compacto e leve, instalação plug-and-play
- Configuração rápida baseada em aplicativos
- Layout inteligente com visualização rápida em nível de módulo

Rentável & Eficiente

- Sobredimensionamento fotovoltaico de 160% para maior potência
- Design de 18A, ideal para módulos de alta potência
- Eficiência de 98.5% com ampla faixa de MPPT

Inteligente & Gerenciável

- Monitoramento em nível de módulo para localização precisa de falhas
- Diagnóstico IV inteligente para identificação precisa de falhas
- Aplicativo baseado em cenários com monitoramento de energia em tempo real

HYX-S8K/10K/12K-T

Especificações Técnicas

Modelo do Produto	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
Entrada FV			
Potência de Entrada Máx.	12,800W	16,000W	19,200W
Tensão de Entrada Máx.		1,100V	
Tensão de Entrada Nominal		600V	
Tensão de Partida		160V	
Intervalo de Tensão Operacional MPPT		140 - 1,000V	
Intervalo de Tensão de Carga Total MPPT		330 - 850V	
Corrente Máx. de Entrada por MPPT		18A	
Corrente de Curto-circuito Máx.		24A	
Número de MPPT		2	
Número Máx. de Entrada por MPPT		1 / 1	
Saída CA			
Potência de Saída Nominal	8,000W	10,000W	12,000W
Potência Aparente Máx.	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Tensão de Saída Nominal		3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	
Frequência Nominal da Rede CA		50 / 60Hz	
Corrente de Saída Nominal	12.2A / 380V 11.5A / 400V	15.2A / 380V 14.4A / 400V	18.2A / 380V 17.3A / 400V
Corrente de Saída Máx.	13.5A / 380V 12.7A / 400V	16.9A / 380V 15.8A / 400V	20.1A / 380V 19.1A / 400V
Fator de Potência Ajustável		0,8 capacitivo - 0,8 indutivo	
THDi		< 3%	
Eficiência			
Eficiência Máx.		98.5%	
Eficiência Europeia		98.1%	
Eficiência MPPT		99.9%	
Proteção			
Proteção de Anti-ilhamento		Sim	
Monitoramento de Corrente Residual		Sim	
Proteção Contra Inversão de Polaridade CC		Sim	
Interruptor CC		Sim	
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim	
Proteção Contra Sobretensão CA		Sim	
Proteção Contra Sobrecorrente CA		Sim	
DPS CC		Tipo II	
DPS CA		Tipo II	
Detecção de falha aterrada		Sim	
AFCI		Sim	
Dados Gerais			
Faixa de Temperatura Operacional		- 30 a + 60°C	
Umidade Relativa de Operação		0 - 100 %RH	
Altitude de Operação		4,000m	
Resfriamento		Resfriamento Natural	
Mostrador		LED+App	
Comunicação		RS485 / 4G / WIFI	
Peso		21kg	
Dimensão (W*H*D)		522*416*162.5mm	
Topologia		Sem Transformador	
Grau de Proteção		IP66	
Nível de Sobretensão		PV II / AC III	

INVERSOR STRING

HYX-S15K/17K/20K/25K-T



Seguro & Confiável

- IP66, mais de 1400 testes rigorosos cumulativos
- Compatível com otimizadores fotovoltaicos, desligamento em nível de módulo
- Proteção contra surtos de CC/CA tipo II, proteção contra raios
- Detecção AFCI de 300m com desligamento rápido de 0,5s

Conveniente & Fácil de usar

- Design compacto e leve, instalação plug-and-play
- Configuração rápida baseada em aplicativos
- Layout inteligente com visualização rápida em nível de módulo

Rentável & Eficiente

- Sobredimensionamento fotovoltaico de 160% para maior potência
- Design de 40A, ideal para módulos de alta potência
- Eficiência de 98.5% com ampla faixa de MPPT

Inteligente & Gerenciável

- Monitoramento em nível de módulo para localização precisa de falhas
- Diagnóstico IV inteligente para identificação precisa de falhas
- Aplicativo baseado em cenários com monitoramento de energia em tempo real

HYX-S15K/17K/20K/25K-T

Especificações Técnicas

Modelo do Produto	HYX-S15K-T	HYX-S17K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
Entrada FV				
Potência de Entrada Máx.	24,000W	27,200W	32,000W	40,000W
Tensão de Entrada Máx.			1,100V	
Tensão de Entrada Nominal			600V	
Tensão de Partida			160V	
Intervalo de Tensão Operacional MPPT		140 - 1,000V		
Intervalo de Tensão de Carga Total MPPT		315 - 850V		
Corrente Máx. de Entrada por MPPT		40A		
Corrente Máxima de Entrada por String FV		20A		
Corrente de Curto-circuito Máx.		50A		
Número de MPPT		2		
Número Máx. de Entrada por MPPT		2 / 2		
Saída CA				
Potência de Saída Nominal	15,000W	17,000W	20,000W	25,000W
Potência Aparente Máx.	16,500VA	18,700VA	22,000VA	27,500VA
Tensão de Saída Nominal		3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V		
Frequência Nominal da Rede CA		50 / 60Hz		
Corrente de Saída Nominal	22.8A / 380V 21.7A / 400V	25.8A / 380V 24.5A / 400V	30.4A / 380V 28.9A / 400V	38.0A / 380V 36.1A / 400V
Corrente de Saída Máx.	25.2A / 380V 23.9A / 400V	28.6A / 380V 27.1A / 400V	33.6A / 380V 31.9A / 400V	42.0A / 380V 39.9A / 400V
Fator de Potência Ajustável		0,8 capacitivo - 0,8 indutivo		
THDi		< 3%		
Eficiência				
Eficiência Máx.		98.5%		
Eficiência Europeia		98.2%		
Eficiência MPPT		99.9%		
Proteção				
Proteção de Anti-ilhamento		Sim		
Monitoramento de Corrente Residual		Sim		
Proteção Contra Inversão de Polaridade CC		Sim		
Interruptor CC		Sim		
Proteção Contra Curto-circuito CA		Sim		
Proteção Contra Sobretensão CA		Sim		
Proteção Contra Sobrecorrente CA		Sim		
DPS CC		Tipo II		
DPS CA		Tipo II		
Detecção de falha aterrada		Sim		
AFCI		Sim		
Dados Gerais				
Faixa de Temperatura Operacional		- 30 a + 60°C		
Umidade Relativa de Operação		0 - 100 %RH		
Altitude de Operação		4,000m		
Resfriamento		Resfriamento Natural		
Mostrador		LED+App		
Comunicação		RS485 / 4G / WIFI		
Peso		27kg		
Dimensão (W*H*D)		519*426*192mm		
Topologia		Sem Transformador		
Grau de Proteção		IP66		
Nível de Sobretensão		PV II / AC III		

INVERSOR DE STRING

HYX-S15K/17K/20K/22K/25K/30K-LT



Seguro e Confiável

- IP66, mais de 1400 testes rigorosos cumulativos
- Otimizadores fotovoltaicos compatíveis, desligamento em nível de módulo
- Proteção contra surtos de CC/CA tipo II, à prova de raios
- Detecção AFCI de 300 m com desligamento rápido de 0,5 s

Conveniente e Fácil de Usar

- Design compacto e leve, instalação plug-and-play
- Configuração rápida baseada em aplicativos
- Layout inteligente com visualização rápida em nível de módulo

Rentável e Eficiente

- Design de 40A, eficiência MPPT dinâmica de 99,9%
- Reparo PID integrado, melhorando o desempenho geral do sistema
- MPPT dinâmico AI, aumentando a geração de energia em 5%

Inteligente e Gerenciável

- Monitoramento em nível de módulo para posicionamento preciso de falhas
- Diagnóstico IV inteligente para identificação precisa de falhas
- Monitoramento em tempo real com OTA para manutenção on-line

HYX-S15K/17K/20K/22K/25K/30K-LT

Especificações Técnicas

Modelo do Produto	HYX-S15K-LT	HYX-S17K-LT	HYX-S20K-LT	HYX-S22K-LT	HYX-S25K-LT	HYX-S30K-LT
Entrada PV						
Potência máxima de entrada	24.000W	27.200W	32.000W	35.200W	40.000W	48.000W
Tensão máxima de entrada	800V					
Tensão de entrada inicial	550V					
Tensão de partida	160V					
Faixa de tensão de funcionamento MPPT	140 - 800V					
Faixa de tensão de carga completa MPPT	300 - 700V					
Corrente de entrada máxima por MPPT	40A					
Corrente de entrada máxima por string	20A					
Corrente de curto-circuito máxima	50A					
Número de seguidores MPPT	3				4	
Máx. número de entradas por seguidor MPPT	6				8	
Saída de CA						
Potência nominal de saída	15.000W	17.000W	20.000W	22.000W	25.000W	30.000W
Potência aparente máxima	16.500VA	18.700VA	22.000VA	24.200VA	27.500VA	33.000VA
Tensão nominal de saída	3L / N / PE, 220V					
Frequência nominal da rede	60Hz					
Corrente de saída nominal	39,3A / 220V	44,6A / 220V	52,4A / 220V	57,7A / 220V	65,6A / 220V	78.7A / 220V
Corrente de saída máxima	43,3A / 220V	49A / 220V	57,7A / 220V	63,5A / 220V	72,1A / 220V	86.6A / 220V
Fator de potência ajustável	> 0,99 / 0,8 capacitivo - 0,8 indutivo					
THDi	< 3%					
Eficiência						
Eficiência Máxima	98,8%					
Eficiência EU	98,5%					
Eficiência MPPT	99,9%					
Proteção						
Proteção anti-ilhamento	Sim					
Supervisão de corrente residual	Sim					
Proteção contra polaridade reversa em C	Sim					
Disjuntor CC	Sim					
Proteção contra curto-circuitos em CA	Sim					
Proteção contra sobretensão em CA	Sim					
Proteção contra sobrecorrente em CA	Sim					
Proteção contra sobretensão em CC	Tipo II					
Proteção contra sobrecorrente em CC	Tipo II					
Detecção de fuga à terra	Sim					
AFCI	Opcional					
Recuperação PID Integrado	Opcional					
Dados Gerais						
Faixa de Temperatura Ambiente de Operação	-30 a +60°C					
Humidade Relativa	0 - 100 %RH					
Altitude Máx de Operação	4.000m					
Método de Arrefecimento	Refrigeração por ar					
Visor	LED+App					
Comunicação	RS485 / 4G / WIFI / HPLC (Opcional)					
Peso	44kg					
Dimensões (L*A*P)	615*460*268,5mm					
Topologia	Sem transformador					
Grau de proteção (IP)	IP66					
Nível de sobretensão	PV II / AC III					



Solução de microinversor

Visão Geral

A solução de microinversor HYXiPOWER suporta gestão independente em nível de módulo, possibilitando monitoramento e manutenção integrados por meio de um design modular e plataforma inteligente. O sistema oferece geração de energia de alta eficiência, monitoramento preciso e isolamento rápido de falhas. Combinado com um design ultrafino e proteção IP67, proporciona aos usuários uma experiência segura, confiável e eficiente na gestão de energia limpa.

Destaques

-  **Alta Eficiência**
 - Corrente máxima de entrada de 16A
 - Sobredimensionamento de 150%, maximizando os retornos
-  **Seguro e Confiável**
 - Proteção IP67
 - Garantia de 25 anos
-  **Design Flexível**
 - Corpo ultrafino de 25 mm
 - Expansão flexível
-  **O&M Inteligente**
 - Gestão em nível de módulo

Solução de microinversor

Plataforma de energia inteligente



Plataforma de energia inteligente

Carga residencial

Microinverter (on the back)

Modulos fotovoltaicos



1-in-1 Microinverter (Wifi)



2-in-1 Microinverter (Wifi)



4-in-1 Microinverter (Wifi)

MICROINVERSOR

HYX-M600/700/800/900/1000-S

HYX-M600/700/800/900/1000-SW



Confiável

- Operação em baixa tensão, abaixo de 60V, tornando mais segura a aplicação em estações de energia para telhado
- Relé embutido, que detecta a desconexão física
- Grau de proteção IP67, compatível com diversos cenários

Simples

- Design ergonômico
- Fácil de expandir, plug-and-play

Eficiente

- MPPT de nível modular, potência de saída de até 1000VA
- Corrente de entrada máx. de 16A, compatível com os principais módulos 182/210
- Tensão de partida de 20V, começa mais cedo e para mais tarde
- Superdimensionamento CC de 150%, minimizando os custos da eletrecidade

Inteligente

- Compatível com comunicação Sub-1G e Wi-Fi
- Monitoramento em nível modular
- Atualização remota do software, configuração de parâmetros, análise de falhas do alarme

HYX-M600/700/800/900/1000-S
HYX-M600/700/800/900/1000-SW

Especificações Técnicas

Modelo do Produto	HYX-M600-S HYX-M600-SW	HYX-M700-S HYX-M700-SW	HYX-M800-S HYX-M800-SW	HYX-M900-S HYX-M900-SW	HYX-M1000-S HYX-M1000-SW
Entrada (CC)					
Compatibilidade Padrão do Módulo	240 - 450* W	280 - 525* W	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Mín./Máx. Tensão MPPT	16 - 60V				
Tensão de Entrada Máx.	65V				
Tensão de Entrada de Partida	20V				
Corrente Máx. de Entrada	2*16A				
Corrente de Entrada CC de Curto-circuito Máx.	2*20A				
Saída (CA)					
Potência de Saída Nominal	600VA	700VA	800VA	900VA	1000VA
Corrente de Saída Nominal	2.73A	3.18A	3.64A	4.09A	4.55A
Tensão de Saída Nominal	220V				
Adjustable Output Voltage Range	183 - 276V				
Frequência Nominal	60Hz				
Faixa de frequência de saída ajustável	55 - 65Hz				
Fator de Potência Ajustável	>0.99 / 0,8 em avanço - 0,8 em atraso				
THDi	< 3%				
Máx. de Unidades por Ramo 10AWG	14 / 15 / 16	12 / 13 / 13	10 / 11 / 12	9 / 10 / 10	8 / 9 / 9
Máx. de Unidades por Ramo 12AWG	10 / 11 / 12	9 / 9 / 10	8 / 8 / 9	7 / 7 / 8	6 / 6 / 7
Eficiência					
Eficiência de Pico	96.70%				
Eficiência Nominal MPPT	99.80%				
Perda de Potência Noturna	< 30mW				
Dados Gerais					
Temperatura Ambiente Operacional	- 40 a + 65°C				
Dimensão (W*H*D)	252*180*35mm				
Grau de Proteção	IP67				
Resfriamento	Resfriamento natural-Sem ventiladores				
Peso	3kg				
Características					
Comunicação ¹	Sub-1G / Wi-Fi e antena				
Tipo de Isolamento	Transformadores de alta frequência, isolados galvanicamente				
Garantia	Padrão de 12 anos, 25 anos opcional				
Proteção					
Proteção Contra Conexão de Entrada Inversa	Sim				
Proteção Contra Sobrecorrente de Saída	Sim				
Proteção Contra Sobretensão de Saída	Sim				
Proteção de Anti-ilhamento	Sim				
Proteção Contra Curto-circuito de Saída	Sim				

*1: **Sub-1G:** HYX-M600/700/800/900/1000-S, **Wi-Fi e antena:** HYX-M600/700/800/900/1000-SW

MICROINVERSOR

HYX-M1600/1800/2000-S

HYX-M1600/1800/2000-SW



Seguro & Confiável

- Relé embutido para desconexão física de emergência
- Certificação EMC com radiação de níveis seguros para uso residencial
- Operação em baixa tensão de 60V, proteção contra surtos de 6000V
- IP67, resistente aos intempéries e estável

Eficiente & Otimizado

- Inicialização em 20V, capacidade de sobrecarga de 150% para maior rendimento de energia
- MPPT em nível de módulo, suporta 4 módulos fotovoltaico com saída máxima de 2000V
- Design de 16A, ideal para módulos fotovoltaicos de alta potência

Fácil & Flexível

- Design compacto, instalação fácil
- Plug-and-play com escalabilidade flexível
- Suporte a Sub-1G e WiFi, iMesh para estabilidade

Inteligente & Gerenciável

- Layout inteligente com visualização rápida em nível de módulo
- Monitoramento em nível de módulo para localização precisa de falhas
- OTA por um clique, permitindo a resolução rápida de falhas

Especificações Técnicas

Modelo do Produto	HYX-M1600-S HYX-M1600-SW	HYX-M1800-S HYX-M1800-SW	HYX-M2000-S HYX-M2000-SW
Entrada (CC)			
Compatibilidade Padrão do Módulo	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Mín./Máx. Tensão MPPT		16 - 60V	
Tensão de Entrada Máx.		65V	
Tensão de Entrada de Partida		20V	
Corrente Máx. de Entrada		4*16A	
Corrente de Entrada CC de Curto-circuito Máx.		4*20A	
Saída (CA)			
Potência de Saída Nominal	1600VA	1800VA	2000VA
Corrente de Saída Nominal	7.27A / 6.96A / 6.67A	8.18A / 7.83A / 7.50A	9.09A / 8.70A / 8.33A
Tensão de Saída Nominal		220V / 230V / 240V	
Adjustable Output Voltage Range		183 - 276V	
Frequência Nominal		50 / 60Hz	
Faixa de frequência de saída ajustável		45 - 55Hz, 55 - 65Hz	
Fator de Potência Ajustável		>0.99 / 0,8 em avanço - 0,8 em atraso	
THDi		< 3%	
Máx. de Unidades por Ramo 10AWG	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5	4 / 4 / 4
Máx. de Unidades por Ramo 12AWG	4 / 4 / 4	3 / 3 / 4	3 / 3 / 3
Eficiência			
Eficiência de Pico		96.70%	
Eficiência Nominal MPPT		99.80%	
Perda de Potência Noturna		< 30mW	
Dados Gerais			
Temperatura Ambiente Operacional		- 40 to + 65°C	
Dimensão (W*H*D)		310*236*35.5mm	
Grau de Proteção		IP67	
Resfriamento		Resfriamento natural-Sem ventiladores	
Peso		5kg	
Características			
Comunicação¹		Sub-1G / Wi-Fi e antena	
Tipo de Isolamento		Transformadores de alta frequência, isolados galvanicamente	
Garantia		Padrão de 12 anos, 25 anos opcional	
Proteção			
Proteção Contra Conexão de Entrada Inversa		Sim	
Proteção Contra Sobrecorrente de Saída		Sim	
Proteção Contra Sobretensão de Saída		Sim	
Proteção de Anti-ilhamento		Sim	
Proteção Contra Curto-circuito de Saída		Sim	

*1: **Sub-1G:** HYX-M1600/1800/2000-S, **Wi-Fi e antena:** HYX-M1600/1800/2000-SW

SISTEMA DE MICRO ARMAZENAMENTO DE VARANDA HYX-MS-2500



Desempenho Avançado

- Duplo MPPT com entrada solar de 1200W para máxima geração de energia e eficiência
- Suporta aplicações de energia externas, com interfaces de carregamento USB-A e Type C

Adaptabilidade Flexível

- Compatível com 99% dos microinversores
- Expansão flexível, até 10,24 kWh

Segurança Garantida

- Desempenho confiável para uso interno e externo com IP66
- Operação sem preocupações em ambientes extremamente frios, até -20°C

Design Inteligente

- Design Plug & Play para instalação ultrarrápida
- Design de grande capacidade para maximizar a economia na conta de luz residencial

Modelo de produto	HYX-MS-2500
PV Input (Entrada PV)	
Potência máxima de entrada PV	1.200W
Tensão máxima de entrada PV	60V
Faixa de tensão MPPT	12 – 60V
Faixa de tensão MPPT para potência total	33 - 60V
Corrente máxima de entrada PV	18A
Número de MPPT	2
Número de strings PV por MPPT	1
Battery Output (Saída da Bateria) — Para Microinversor	
Potência aparente nominal de saída	800VA
Potência aparente máxima de saída	1200VA
Tensão nominal de saída / Faixa	12 - 60V
Corrente máxima de saída	18A
Battery Output (Saída da Bateria) — Para Dispositivos Externos	
USB-A (2 portas)	5V / 2.4A, 9V / 2A, 12V / 1.5A; Máx. 18W por porta
TYPE-C (2 portas)	5 / 9 / 12 / 15 / 20V, 5A; Máx. 100W por porta
Battery (Bateria)	
Tipo de bateria	LiFePO4
Capacidade da bateria	2,56kWh
Capacidade máxima de expansão	10,24kWh (té 4 unidades)
Tensão nominal da bateria	51,2V
Potência máxima de carga	1.200W
Corrente máxima de carga	30A
Ciclo de vida da bateria	≥6.000 (à 25°C ± 2°C, 0,5C/0,5C, 70% EOL)
General (Geral)	
Eficiência máxima de saída	98%
Eficiência MPPT	99%
Proteção de entrada (Ingress Protection)	IP66
Faixa de temperatura de carga	0 a +55°C ¹
Faixa de temperatura de descarga	-20 a +60°C
Altitude máxima de operação	3.000m
Dimensões (L*A*P)	490*350*255mm
Peso	30kg
Display	LED
Resfriamento	Resfriamento natural
Comunicação	WiFi & Bluetooth
Garantia	10 years
Certificação	CE

1: Suporta inicialização a -20°C e autoaquece automaticamente o dispositivo por um determinado tempo até a faixa de temperatura de carga.

Preliminares



Solução de ESS residencial

Visão Geral

A solução residencial ESS da HYXiPOWER combina geração fotovoltaica (PV) e armazenamento para autoconsumo. Suportando modos conectados à rede e off-grid, é ideal para áreas com redes instáveis ou flutuações de preço. Utilizando baterias de fosfato de ferro-lítio de alta segurança, garante operação estável e fornece energia de emergência durante interrupções, oferecendo uma solução eficiente e econômica para gestão de energia.

Destaques



Alta Eficiência

- Integração de geração fotovoltaica e armazenamento de energia
- Alta eficiência de conversão para maximizar a receita



Seguro e Confiável

- Gestão em nível de célula
- Monitoramento em tempo real do estado de operação da bateria



Design Flexível

- Monitoramento em tempo real da operação energética da residência
- Troca livre entre modos



O&M Inteligente

- Detecção inteligente para manutenção e operação abrangentes

Solução de ESS residencial



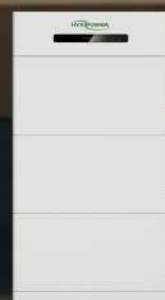
● Plataforma de energia inteligente

● Módulos fotovoltaicos

● Inversor híbrido

● Bateria de alta tensão

● Carga residencial



Bateria de alta tensão



DCS



Inversor híbrido



Plataforma de energia inteligente

ESS ALL IN EMPILHÁVEL

2MÓDULOS: 5.7kW/10kWh

3MÓDULOS: 7.6kW/15kWh

4MÓDULOS: 11.5kW/20kWh

Segurança Confiável

- Classificação IP67, resistência à névoa salina C4
- Células grau A+ com padrão automotivo
- Detecção de fumaça e alívio de pressão ativo
- Proteção contra surtos DC/AC Tipo II e à prova de raios
- Compatível com soluções MLPE integradas

Instalação Conveniente

- Sistema realmente "all-in-one", sem necessidade de acessórios adicionais
- Design empilhável para flexibilidade de capacidade entre 10 e 20 kWh
- Interface de conexão rápida sem fio, plug & play

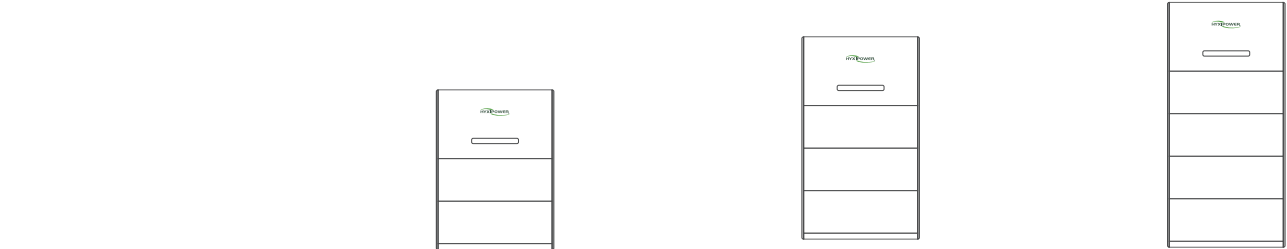
Desempenho Avançado

- Capacidade de sobrecarga fotovoltaica de 160%
- Controle especializado em nível de sistema
- Saída bifásica com balanceamento para máxima utilização da energia solar
- Suporte a microgrid, ativação off-grid de inversores on-grid de terceiros

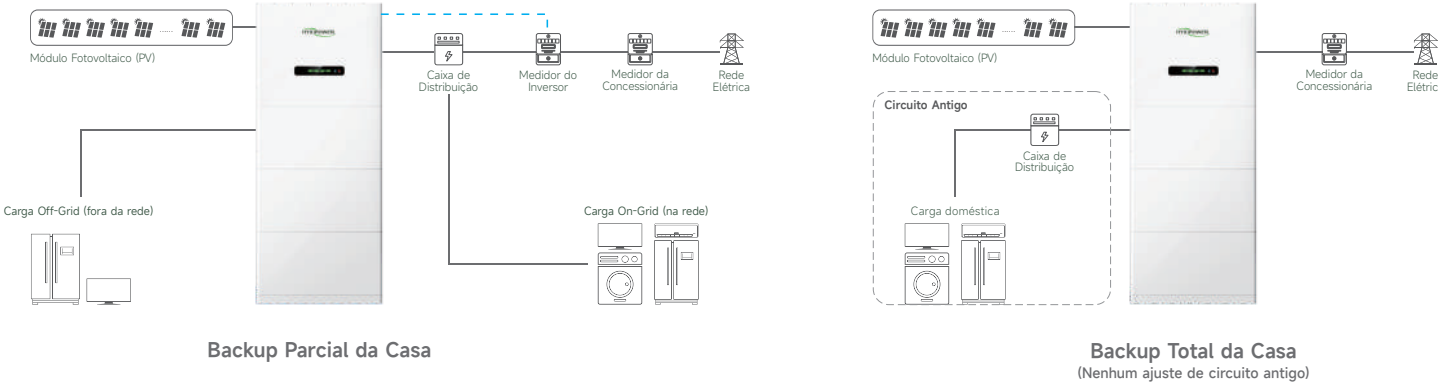
Experiência Definitiva

- BMS com padrão automotivo para gerenciamento energético eficiente
- Aplicativo baseado em cenários com monitoramento de energia em tempo real
- Nuvem com IA para alertas e otimização 24/7
- Controle inteligente de geradores e bombas de calor

HYX-H5K7/7K6/11K5-HSPA
Especificações Técnicas



Modelo do Produto	HYX-H5K7-HSPA	HYX-H7K6-HSPA	HYX-H11K5-HSPA
Sistema			
Inversor Híbrido		1	
Módulo de Bateria	2	3	4
Base		1	
Dados Fotovoltaicos (PV)			
Potência Máxima de Entrada	160% da Classificação Total 9.200W (cada string≤4.600W)	160% da Classificação Total 12.200W (cada string≤4.600W)	160% da Classificação Total 18.400W (cada string≤4.600W)
Tensão Máxima de Entrada	600V		
Faixa de Tensão de Operação MPPT	80 ~ 560V		
MPPTs	3		
Conectores de Entrada por MPPT	1-1-2		
Corrente Máxima de Entrada	20A-20A-20A/20A		
Corrente Máxima de Curto-Circuito	30A-30A-30A/30A		
MLPE	Compatível com Tigo MLPE (TS4-A-F & Transmissor RSS)		
AFCI (Interruptor de Circuito por Falha de Arco)	Integrado		
Dados AC			
Saída Contínua AC	5.700VA/23,75A	7.600VA/31,7A	11.500VA/48,0A
Capacidade de Corrente	200A por fase		
Tensão Nominal de Saída	2W+N+GND, 120/240 Vac		
Frequência	60Hz		
Backup			
Potência Máxima de Saída Contínua	5.700W/23,75A	7.600W/31,7A	11.500W/48,0A
Bateria			
Tipo de Bateria	LiFePO4		
Capacidade Total	10,6kWh	15,9kWh	21,2kWh
Detecção de Fumaça	Integrada		
Válvula de Alívio de Pressão	Integrada		
Geral			
Temperatura de Operação	14°F~122°F/-10°C~50°C		
Dispositivo de Proteção Contra Surtos	AC/DC II/II		
Método de Resfriamento	Resfriamento Natural		
Proteção contra Ingressos	IP67		
Interface do Usuário	LED / App / Web		
Comunicação	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN / PLC		
Dimensões (L*A*P)	27,6*52,0*79" 700*1,320*200mm	27,6*65,8*79" 700*1,670*200mm	27,6*79,6*7,9" 700*2,020*200mm
Peso	335lb / 152kg	445lb / 202kg	555lb / 252kg
Método de Montagem	Montagem na Parede / Montagem no Piso		
Certificação	UL9540, UL9540A, UL1741, UL1973, CEC Listed, IEEE1547, IEEE1547A, IEEE1547.1, UN38.3, CSA C22.2 No. 1071-16, FCC15B		



BATERIA DE ALTA TENSÃO

HYX-E50-H3

HYX-100-H3



Segurança

- Coleta de temperatura da célula, disjuntor e fusível integrados
- Grau de proteção IP65

Performance

- 90% de profundidade de descarga, consumo de energia ultrabaixo
- Configuração da célula LiFePO4, segurança e longa vida útil (>4000)
- Alta tensão e alta eficiência

Simplicidade

- Design integrado, Fácil instalação
- Estrutura simplificada, Economia de espaço

Flexível

- Montagem na parede e no chão
- Escalável até 40 kWh

Sistema de bateria	HYX-E50-H3	HYX-E100-H3
Aparência		
Capacidade Total da Bateria	5,12kWh	10,4kWh
Capacidade Utilizável¹	4,6kWh	9,36kWh
Tensão Nominal	102.4V	208V
Tensão de Trabalho	86,4 - 115,2V	175,5 - 234V
Tipo de Célula	LiFePO4	
Corrente Nominal de Carga/Descarga	25A	
Corrente Máxima de Carga/Descarga	30A	
Corrente de Pico de Carga/Descarga	60A (10S, 25°C)	
Dimensões (L*A*P)	535*498*185,7mm	640*730*185mm
Peso	56kg	105kg
Indicador SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)	
Indicador de Estado	2*LED (trabalho, alarme)	
Temperatura de Trabalho	Carga: 0 a +55°C / Descarga: -20 a +55°C	
Grau de Proteção	IP65	
Umidade de Trabalho	5 - 95%RH	
Vida Útil Calendária	5 anos	
Instalação	Montagem na Parede, Montagem no Piso	
Altitude	≤ 3.000m	
Comunicação	CAN, RS485	

1: Condições de teste: 100% de profundidade de descarga, taxa de carga e descarga de 0,2C a 25 °C, no início da vida útil.



HÍBRIDO TRIFÁSICO

HYX-H5K/6K/8K/10K/12K-HT

Confiável

- Tipo II DPS
- IP65, Teste de névoa salina classe C4
- Compatível com AFCI e RSD, máxima tranquilidade

Eficiente

- 160% de sobredimensionamento fotovoltaico, 150% de saída turbo reserva
- Amplo intervalo de tensão da bateria de 150~600V, carga/descarga rápida de 40A
- Adaptação total da corrente fotovoltaica de 18A

Simple

- Instalação em 30 minutos
- Modo de operação simples
- Tempo de comutação automática da rede LIGA/DESLIGA <10ms

Inteligente

- Lógica de operação inteligente
- Controle do gerador e da bomba de calor
- Gerenciamento da plataforma do celular e do PC

Modelo do Produto	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Entrada FV					
Potência Máx. da matriz	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
Potência Máx. de entrada	5,000W / 3,000W	6,000W / 4,000W	6,400W / 6,400W	6,400W / 4,800W / 4,800W	6,400W / 6,400W / 6,400W
Tensão de Entrada Máx.	1,000V				
Tensão de Partida	160V				
Intervalo de Tensão Operacional MPPT	140 - 980V				
Corrente máx. de entrada	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	54A (18 / 18*2)	54A (18 / 18*2)
Corrente de Curto-circuito Máx.	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	90A (30 / 30*2)	90A (30 / 30*2)
Número de MPPT	2				
Número de entrada fotovoltaica (número de string por MPPT)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	3 (1 / 2)	3 (1 / 2)
Entrada/saída CA					
Potência Nominal	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Potência Aparente Máx.	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Potência Máx. aparente de entrada	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
Corrente de saída nominal	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Corrente de saída Máx.	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
Corrente Máx. de entrada	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
Tensão Nominal	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
THDi	< 3%				
Frequência	45-55Hz; 55-65Hz				
Fator de Potência Ajustável	0,8 em avanço - 0,8 em atraso				
Injeção de Corrente CC	< 0.5% In				
Saída CA (Backup)					
Potência de Saída Nominal	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Potência Aparente de Saída Máx.	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Potência de saída de pico	7,500W; 10s	9,000W; 10s	12,000W; 10s	15,000W; 10s	15,000W; 10s
Corrente de saída nominal	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Corrente Máx. de Saída	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	27.3A
Tempo de Comutação	< 10ms				
Entrada da Bateria					
Tipo de Bateria	LiFePO4				
Intervalo de Tensão da Bateria	150 - 600V				
Corrente de Carga/Descarga Máx.	40A				
Potência de Carga/Descarga Máx.	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
Eficiência					
Eficiência Máx.	98.60%				
Eficiência Europeia	98.20%				
Eficiência MPPT	99.90%				
Eficiência de Carga/Descarga da Bateria	97.50%				
Proteção					
Detecção de Resistência de Isolamento CC	Sim				
Unidade de Monitoramento de Corrente Residual	Sim				
Proteção Contra Inversão de Polaridade CC	Sim				
Protetor Contra Sobre tensão CA/CC	Tipo II				
Interruptor CC	Sim				
Proteção de Anti-ilhamento	Sim				
Proteção Contra Sobrecorrente CA	Sim				
Proteção Contra Curto-circuito CA	Sim				
Proteção Contra Sobre tensão CA	Sim				
Detecção de Falha de Aterramento	Sim				
Dados Gerais					
Faixa de Temperatura Operacional	-30 a + 60°C				
Umidade Relativa de Operação	0 - 100 %RH				
Altitude de Operação	4,000m				
Resfriamento	Resfriamento Natural				
Mostrador	LED / App / Web				
Comunicação	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
Peso	34kg				
Dimensão (W*H*D)	542*478*186mm				
Grau de Proteção	IP65				
Montagem	Montagem na Parede				

※ O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



Solução de ESS e C&I PV

Visão Geral

A solução C&I PV e ESS da HYXiPOWER combina geração fotovoltaica (PV) e sistemas de armazenamento (ESS) para possibilitar autoconsumo, corte de pico e arbitragem por horário de uso (TOU). Otimiza o uso de energia, armazena eletricidade durante períodos de baixo preço e a libera durante os horários de pico, reduzindo os custos com eletricidade. Suportando tanto modos conectados à rede quanto fora da rede, é ideal para áreas com redes instáveis ou flutuações de preço. O sistema utiliza baterias de fosfato de ferro-lítio de alta segurança para garantir uma operação estável e eficiente, promovendo economia de energia e benefícios econômicos.

Destaques



Seguro e Confiável

- Algoritmos superiores para garantir a estabilidade dos equipamentos
- Proteção da operação do sistema durante o modo off-grid



Alta Eficiência

- Atende às necessidades de energia diurna, reduzindo a dependência da rede
- A eletricidade excedente pode ser vendida para a rede, maximizando os retornos



Ecológico

- Reduz as emissões de carbono



O&M Inteligente

- Monitoramento em tempo real, manutenção remota
- Interface O&M integrada e completa

INVERSOR DE STRING

HYX-S36K/50K/

60K/75K-LT



Confiável

- Proteção contra surtos do tipo II
- IP66, adequado para ambientes de instalação adversos
- AFCI, distância de detecção de 200 m, desligamento em 0,5 segundo

Simples

- Suporte a comunicação PLC
- Instalação rápida
- Configuração rápida do APP, eficiente e conveniente

Eficiente

- Recuperação PID integrada para reduzir a perda de geração de energia
- Suporte à comunicação PLC e redução da dificuldade de construção
- Grande corrente de 40A, compatível com os principais tipos de módulos

Inteligente

- APP de O&M inteligente, gerenciamento de usina de energia para todas as condições climáticas
- Exibição visual, ganho de energia e dados atualizados em tempo real
- Diagnóstico inteligente da curva IV, depuração rápida

HYX-S36K/50K/60K/75K-LT

Especificações Técnicas

Modelo	HYX-S36K-LT	HYX-S50K-LT	HYX-S60K-LT	HYX-S75K-LT
Entrada CC				
Potência Máxima de Entrada	57,6kW	80kW	96kW	120kW
Tensão Máxima de Entrada			800V	
Tensão de Entrada Nominal			450V	
Tensão de Partida			160V	
Intervalo de Tensão MPPT			140 - 800V	
Corrente Máxima de Entrada por MPPT			40A	
Corrente Máxima de Entrada por String FV			20A	
Corrente Máxima de Curto-circuito por MPPT			50A	
Número de MPPT	6	6	8	8
Número de Strings FV	12	12	16	16
Saída CA				
Potência Nominal de Saída	36kW	50kW	60kW	75kW
Potência Máx de Saída Aparente	39,6kVA	55kVA	66kVA	75kVA
Tensão Nominal da Rede	127V / 220V, 3L/N/PE			
Frequência Nominal da Rede	60Hz			
Corrente Nominal de Saída	94,4A / 220V	131,2A / 220V	157,5A / 220V	196,8A / 220V
Corrente Máx de Saída	103,9A / 220V	144,3A / 220V	173,2A / 220V	196,8A / 220V
Fator de Potência	> 0,99 / 0,8 capacitivo - 0,8 indutivo			
Harmônicas (THDi)	< 3%			
Eficiência				
Eficiência Máxima	98,8%			
Eficiência EU	98,3%			
Eficiência MPPT	99,9%			
Proteção				
Método Anti-ilhamento Ativo	Sim			
Proteção Contra Dispersão de Corrente	Sim			
Proteção Contra Inversão de Polaridade CC	Sim			
Interruptor CC Integrado	Sim			
Proteção Contra Sobretenção CC	Sim			
Proteção Contra Sobrecorrente CC	Sim			
Proteção Contra Sobrefrequência / Subfrequência de CA	Sim			
Proteção Contra Curto-circuito	Sim			
Proteção Contra Sobretenção CA	Sim			
Proteção de Sobrecorrente de Saída	Sim			
Proteção Contra Sobreensões CC	Tipo II			
Proteção Contra Sobreensões CA	Tipo II			
AFCI Integrado (Proteção de Circuito de Falha de Arco CC)	Sim			
Recuperação PID Integrado	Opcional			
Digitalização de Curva I/V	Sim			
Dados Gerais				
Faixa de Temperatura Ambiente de Operação	-30 a + 60°C			
Humidade Relativa	0 - 100 %RH			
Altitude Máx de Operação	4.000m			
Método de Arrefecimento	Resfriamento Inteligente por Ar Forçado			
Visor	LED + Aplicativo			
Comunicação	RS485 / 4G / WIFI / HPLC (Opcional)			
Peso	94kg			
Dimensões (L*A*P)	1,000*730*375mm			
Topologia	Sem Transformador			
Grau de proteção (IP)	IP66			
Nível de sobretenção	PV II / AC III			

INVERSOR HÍBRIDO

HYX-H50K/75K/100K/110K/125K-ET



Seguro e Confiável

- Proteção contra surtos DC/AC Tipo II, à prova de raios
- Detecção AFCI de 300 m com desligamento rápido em 0,5 s
- IP66, mais de 1.400 testes rigorosos acumulados

Conveniente e Fácil de Usar

- Design compacto e leve, instalação plug-and-play
- Configuração rápida via aplicativo, simples e eficiente

Rentável e Eficiente

- Design de 40A, eficiência MPPT dinâmica de 99,9%
- Reparação PID embutida, melhorando o desempenho geral do sistema
- MPPT dinâmico com IA, aumentando a geração de energia em 5%
- Solução acoplada em DC, maior eficiência do sistema
- Integração PV-ESS, custo reduzido do sistema

Inteligente e Gerenciável

- Sequência de fiação trifásica adaptativa, fácil conexão do sistema
- Diagnóstico IV inteligente para identificação precisa de falhas
- Monitoramento em tempo real com OTA para manutenção online

HYX-H50K/75K/100K/110K/125K-ET

Especificações Técnicas

Modelo do produto	HYX-H50K-ET	HYX-H75K-ET	HYX-H100K-ET	HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
Entrada DC (PV)					
Tensão Máxima de Entrada	1.100V ¹				
Tensão Nominal de Entrada	650V				
Tensão de Partida	160V				
Faixa de Tensão de Operação MPPT	140V - 1.000V				
Corrente Máxima de Entrada por MPPT	40A				
Corrente Máxima de Entrada por String	20A				
Corrente Máxima de Curto-circuito por MPPT	50A				
Número de MPPT	4	6	8	8	8
Número de Entradas	8	12	16	16	16
Corrente Máxima de Retorno	0A				
Entrada DC (Bateria)					
Tensão Nominal de Entrada	768V				
Faixa de Tensão da Bateria	680V - 1.000V				
Corrente Máxima de Carga/Descarga	80,8V	121,3V	161,7V	177,9V	183,8V
Saída AC					
Potência de Saída AC	50kW	75kW	100kW	110kW	125kW
Potência Aparente Máxima	55kVA	82.5kVA	110kVA	121kVA	125kVA
Tensão Nominal de Saída	220/380V , 230/400V , 3L/N/PE				
Frequência da Rede AC	50 / 60Hz				
Corrente Nominal de Saída	75,9A/380V 72,1A/400V	113,9A/380V 108,2A/400V	151,9A/380V 144,3A/400V	167,1A/380V 158,7A/400V	189,9A/380V 180,4A/400V
Corrente Máxima de Saída	83,5A/380V 79,4A/400V	125,3A/380V 119,0A/400V	167,1A/380V 158,7A/400V	183,8A/380V 174,6A/400V	189,9A/380V 180,4A/400V
Fator de Potência Ajustável	> 0,99 / 0,8 capacitivo - 0,8 indutivo				
Saída Trifásica Desequilibrada	100% Desequilibrada				
THDi	< 3%				
Eficiência					
Eficiência Máxima	98,5%				
Eficiência Ponderada Europeia	98,0%				
Eficiência MPPT	99,9%				
Proteção					
Proteção Ativa contra Ilha	Sim				
Monitoramento de Corrente Residual	Sim				
Proteção contra Polaridade Reversa DC	Sim				
Interruptor DC	Sim				
Proteção contra Curto-circuito AC	Sim				
Proteção contra Sobretensão de CA	Sim				
Proteção contra Sobrecorrente de CA	Sim				
Proteção contra Surtos DC	Tipo II				
Proteção contra Surtos AC	Tipo II				
AFCI	Opcional				
Recuperação PID	Opcional				
Dados Gerais					
Faixa de Temperatura de Operação	-30 a +60°C				
Umidade Relativa de Operação	0 ~ 100 %RH				
Altitude de Operação	4.000m				
Resfriamento	Resfriamento Inteligente a Ar				
Display	LED+APP				
Comunicação	RS485 / 4G / WIFI / HPLC				
Dimensões (L*A*P)	95kg				
Topologia	880*760*340mm				
Grau de proteção (IP)	Não Isolado				
Nível de sobretensão	IP66				

1: Quando conectado ao gabinete da bateria, a tensão máxima de entrada fotovoltaica é de 650V.

Preliminares



Solução de ESS e utility PV

Visão Geral

A solução Utility PV e ESS da HYXIPOWER incorpora um design avançado para aumentar a potência de saída e a eficiência de conversão, reduzindo perdas por comutação e utilizando o MPPT dinâmico orientado por IA para otimizar a geração de energia. O sistema garante máxima confiabilidade com monitoramento de temperatura, proteção contra superaquecimento e desconexão inteligente de strings para desligamento rápido, passando por testes rigorosos de durabilidade. Oferece suporte a qualidade de energia compatível com a rede, com baixa distorção harmônica, enquanto o gerenciamento inteligente permite detecção precisa de falhas, monitoramento em tempo real e suporte de manutenção remota. A segurança é priorizada por meio de proteção elétrica em múltiplas camadas, equilíbrio térmico por IA e recursos retardantes de chamas, enquanto o monitoramento de precisão garante aviso antecipado e resposta a incêndios.

Destaques

Segurança Máxima



- Proteção elétrica em múltiplas camadas, desde as células até o sistema
- Monitoramento da temperatura dos terminais com proteção contra superaquecimento

Compatível com a Rede



- Alimentação total na rede com SCR <1,2
- THDi <1% para melhorar a qualidade da energia

Altamente Rentável



- Design de 75A para maior potência de saída
- MPPT dinâmico por IA, aumentando a geração de energia em 5%

Gestão Eficiente



- Monitoramento em tempo real com OT para manutenção online
- Varredura inteligente da curva V com 99% de precisão na detecção de falhas

INVERSOR DE STRING HYX-S333K-HT



Altamente Lucrativo

- Design de 75A para maior potência de saída
- 14% menos perda por comutação, 99,03% de eficiência de conversão
- MPPT dinâmico com IA, aumentando a geração de energia em 5%

Altamente Confiável

- Monitoramento de temperatura nos terminais com proteção contra superaquecimento
- Desconexão inteligente dos strings, desligamento rápido em menos de 25ms
- IP66, mais de 1.400 testes rigorosos acumulados

Amigável à Rede

- Injeção total de potência na rede com SCR < 1,2
- THDi < 1% para melhor qualidade de energia

Inteligente e Gerenciável

- Varredura da curva IV inteligente com 99% de precisão na detecção de falhas
- Monitoramento em tempo real com OTA (atualização remota) para manutenção online

Modelo do Produto		HYX-S333K-HT	
Entrada PV			
Tensão máxima de entrada		1.500V	
Tensão nominal de entrada		1.080V	
Tensão de partida		500V	
Faixa de tensão de operação do MPPT		480 - 1.500V	
Corrente máxima por rastreador MPPT		75A	
Corrente de curto-circuito máxima		120A	
Número de rastreadores MPPT		6	
Número máximo de entradas por rastreador MPPT		24	30
Saída CA			
Potência nominal de saída		333kW	
Potência aparente máxima		352kVA	
Tensão nominal de saída		3L / PE, 800V	
Frequência nominal da rede		50Hz / 60Hz	
Corrente nominal de saída		230,9A	
Corrente máxima de saída		254A	
Fator de potência ajustável		> 0,99 / 0,8 capacitivo - 0,8 indutivo	
THDi		< 3%	
Eficiência			
Eficiência Máxima		≥99,03%	
Eficiência EU		≥98,52%	
Eficiência MPPT		99,9%	
Proteção			
Active Anti-islanding Protection		Sim	
Monitoramento de corrente residual		Sim	
Proteção contra polaridade reversa em C		Sim	
Seccionador CC		Sim	
Proteção contra curto-circuito CA		Sim	
Proteção contra sobretensão CA		Sim	
Proteção contra sobrecorrente CA		Sim	
Proteção contra surtos CC		Tipo II	
Proteção contra surtos CA		Tipo II	
Detecção de falha de aterramento		Sim	
Desconexão inteligente por string		Sim	
Detecção inteligente por conector		Sim	
Dados Gerais			
Faixa de Temperatura Ambiente de Operação		-35 a +60°C	
Humidade Relativa		0 - 100 %RH	
Altitude Máx de Operação		5.000m	
Método de Arrefecimento		Resfriamento inteligente por ar	
Visor		LED / WLAN+App	
Comunicação		RS485 / HPLC	
Peso		130kg	
Dimensões (L*A*P)		1.120*820*380mm	
Topologia		Sem isolamento	
Grau de proteção (IP)		IP66	
Nível de sobretensão		PV II / AC III	

HYXI DCS

HYX-DCS-4G

HYX-DCS-WL



HYXI DMU

HYX-DMU-4G

HYX-DMU-W



Conveniente & Fácil de usar

- Conexão de até 10 inversores
- Plug-and-play

Seguro & Confiável

- Transmissão de dados criptografados para segurança
- Suportando a recuperação de dado, evitando a perda de dados

Inteligente & Gerenciável

- Capacidade de comunicação 4G, Wi-Fi e Ethernet
- Atualização de software,configuração de parâmetros e análise de falhas locais ou remotas

Modelo do Produto	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
Dados Gerais		
Máx. de Inversores Permitidos	10	
Intervalo de Aquisição de Dados	5 mins	
Interface de Conexão	USB	
Interface Ethernet	/	10M/100M Ethernet
Instalação	Plug-and-play	
Indicador	LED+App	
Dimensão (W*H*D)	122*41*33mm	144*41*33mm
Peso	64g	68g
Grau de Proteção	IP66	
Consumo de Energia	2W	1W
Tensão de Entrada	5V / 1A	
Parâmetro Sem Fio		
Sem Fio	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS	WIFI:802.11b/g/n
Ambiente		
Temperatura Ambiente Operacional	- 30 a +65°C	
Umidade Relativa de Operação	0 ~ 100%RH, Sem condensação	
Storage Temperature Range	-40 a +70°C	

Conveniente & Fácil de usar

- Plug-and-play

Seguro & Confiável

- Transmissão de dados criptografados para segurança.
- Armazenamento local com capacidade de recuperação após interrupções, garantindo que não haja perda de dados

Inteligente & Gerenciável

- Capacidade de comunicação 4G, Wi-Fi e Ethernet
- Atualização de software,configuração de parâmetros e análise de falhas por modo local ou remoto

Modelo do Produto	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Comunicação com o Microinversor		
Sinal	Sub-1G	
Quantidade máx. do módulo de coleta de dados	400	
Comunicação com a Hyxi Cloud		
Ethernet	RJ45×1, 100Mb/s	
Sem Fio	WIFI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Intervalo de Aquisição de Dados	5 min	
Fonte de Alimentação (Adaptador)		
Tipo	Adaptador externo	
Tensão de Entrada do Adaptador / Frequência	100 - 240V AC / 50 - 60Hz	
Tensão de Saída do Adaptador / Corrente	12V / 1A	
Consumo de Energia	1.5W	2.5W
Dados Gerais		
Temperatura ambiente operacional	- 20 a +65°C	
Dimensão (W*H*D)	106*216*79mm (com base)	
Peso	320g	
Resfriamento	Resfriamento natural	
Grau de Proteção	IP20	
Método de Instalação	Montagem em mesa / Montagem	

Plataforma de Energia Inteligente

- ▶ Monitoramento em tempo real do status de operação de inversores, módulos e baterias
- ▶ Calcula automaticamente os lucros com base na geração de eletricidade
- ▶ Localização rápida de falhas em usinas de energia
- ▶ Dados seguros e confiáveis, fáceis de operar

www.hyxcloud.com

Valor do Produto

Segurança da Informação

Criptografia TLS para proteger a segurança da comunicação entre dispositivos e plataformas
Obtenção de certificação em três níveis para proteção da segurança da rede

Carga de AI Inteligente

Diagnóstico de curva IV, análise de taxa discreta e localização rápida de falhas
Treinamento contínuo do algoritmo de previsão por meio do algoritmo de programação inteligente

Operação Simplificada

Interface clara, benefícios visíveis
Gerenciamento da estação de energia móvel e depuração adequada

Plataforma Estável

Backup dinâmico de máquina dupla, backup de recuperação de desastres de dados em tempo real
Balanceamento de carga, recuperação rápida de anomalias

Implementação Global

Implementação global de múltiplos nós para agilizar o acesso do usuário

Gerenciamento Refinado

Monitoramento em nível modular, com suporte à análise de relatórios personalizados

Expansão dos Negócios

Tecnologia de cluster e distribuída, compatível com o acesso a milhões de dispositivos

Persistência dos Dados

Armazenamento de longo prazo dos dados do cliente sem nenhuma perda

Aplicação



※ O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

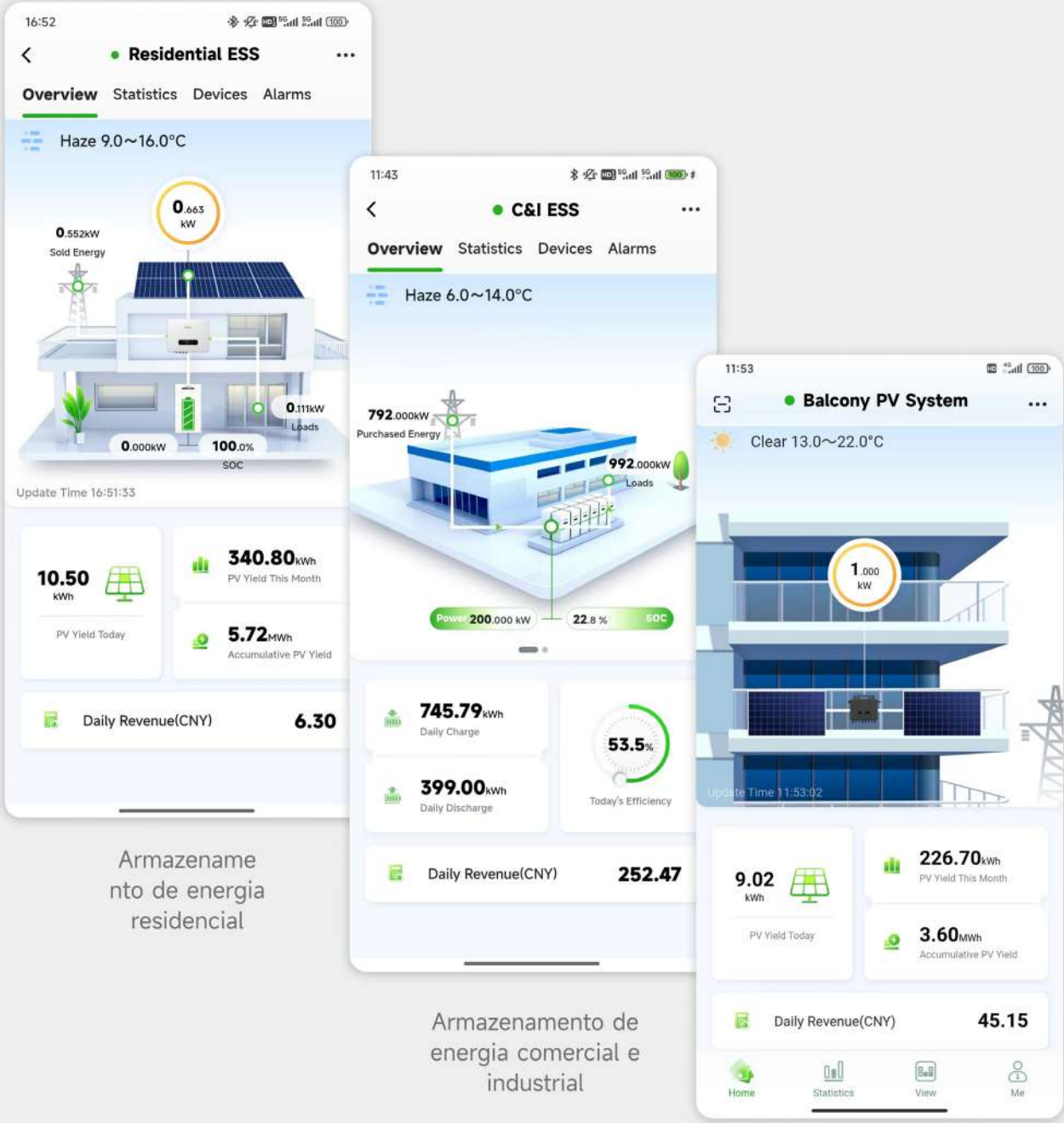
Ver 1.0-202401

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

www.hyxipower.com
support@hyxipower.com

Interface orientada por cenários para informações precisas

Adaptada para sistemas de armazenamento de energia comerciais e industriais, residenciais, sistema fotovoltaico de sacada, etc.



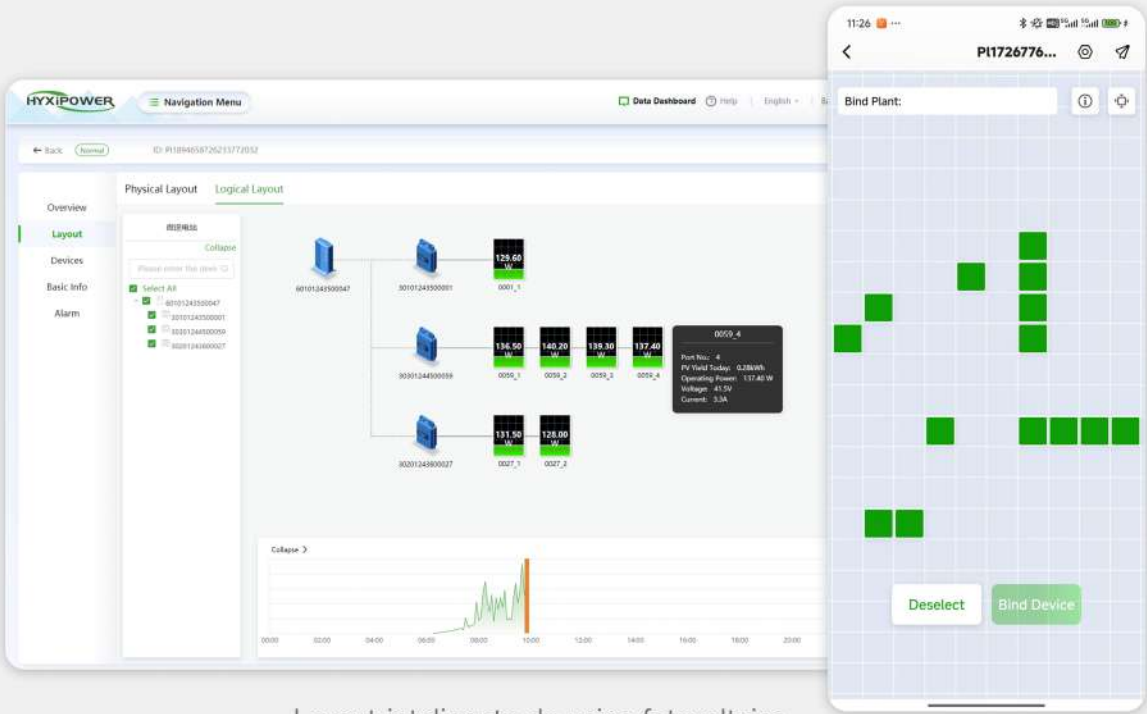
Armazeneamento de energia residencial

Armazenamento de energia comercial e industrial

Sistema fotovoltaico de sacada

Layout inteligente de usina fotovoltaica → Monitoramento modular

Layout inteligente com visualização rápida a nível de módulo
Visualização única para o usuário com monitoramento operacional a nível de módulo



Layout inteligente de usina fotovoltaica

Tela de visualização em realidade aumentada:

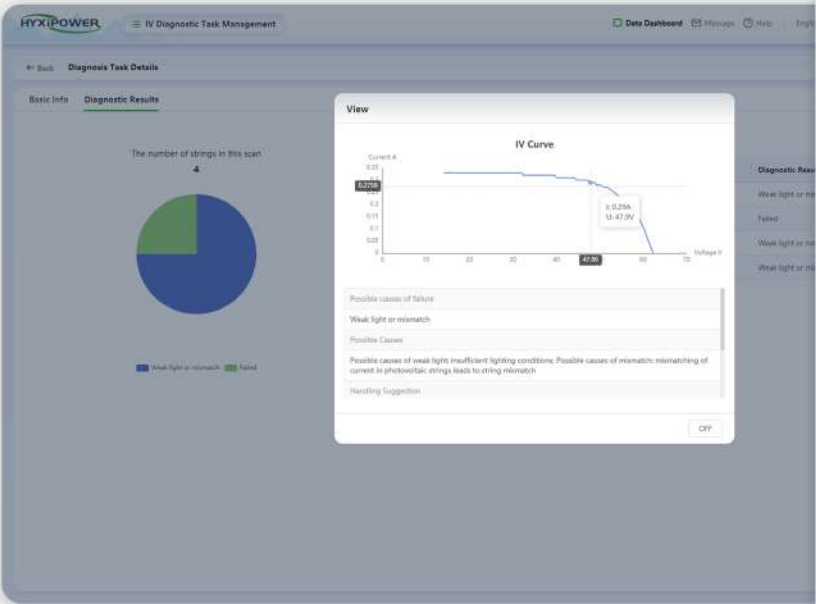
De "Visão Geral" a "Painel de Controle da Usina"
Dados-chave em um relance



Centro de Monitoramento de Armazenamento de Energia HYXiPOWER

Diagnóstico com um clique

Para monitoramento de segurança em concessionárias



Diagnóstico de curva IV



Diagnóstico com um clique



Painel de Armazenamento de Energia

Projetos e cases

Solução Residencial



Inversor Híbrido, Bateria de Alta Tensão
Rotterdam, Holanda - Capacidade: 10 kW



Microinversor 2 em 1
Orange, França - Capacidade: 9 kW



All-in-One
Grójec, Polônia - Capacidade: 10 kW



Microinversor 4 em 1
Bangkok, Tailândia - Capacidade: 5 kW

Projetos e cases

Solução ESS e C&I PV



Microinversores 4 em 1 e 2 em 1
Nacogdoches, Texas, EUA - Capacidade: 117 kW



Inversor Híbrido, Bateria de Alta Tensão
Bad Neuenahr-Ahrweiler, Alemanha - Capacidade: 50 kW/50 kWh



Inversor String
Nogent-le-Roi, França - Capacidade: 40 kW



Inversor Híbrido
Lleida, Espanha - Capacidade: 25 kW

Projetos e cases

Solução ESS e C&I PV



ESS 5000 kWh
Zhejiang, China - Capacidade: 400 MWh



ESS 5000 kWh
Zhejiang, China - Capacidade: 5 MW/10 MWh



ESS de Resfriamento Líquido de 105 kW/232 kWh
Guangdong, China - Capacidade: 3,25 MW/7,19 MWh



ESS de Resfriamento Líquido de 105 kW/232 kWh
Guangdong, China - Capacidade: 2,32 MW/4,64 MWh

Projetos e cases

Solução ESS e C&I PV



Inversor String de 320 kW
Shandong, China, Capacidade 6 MWp



Inversor String de 50 kW/110 kW
Zhejiang, China, Capacidade 4 MWp



Inversor String de 50 kW/110 kW
Zhejiang, China, Capacidade 4 MWp



Inversor String de 50 kW/110 kW
Zhejiang, China, Capacidade 3,67 MWp