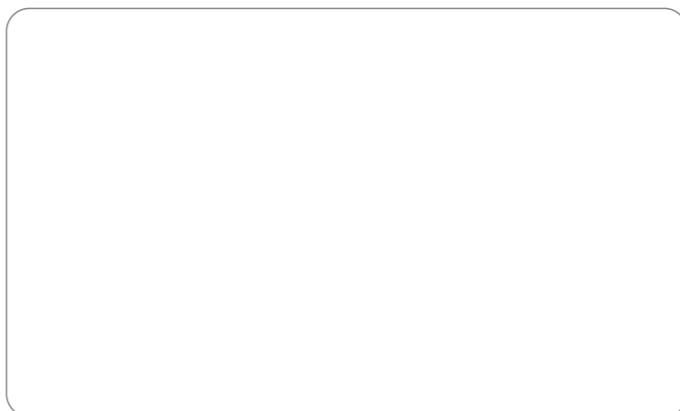




Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Prédio 3, Centro Comercial Jiuyao, Subdistrito de
Zhuantang, Distrito de Xihu, Hangzhou, China 310008

www.hyxipower.com
support@hyxipower.com



**Portfólio e Solução
Manual do Produto**



ÍNDICE

Perfil da Empresa	01 - 02
Solução de Armazenamento de Energia Residencial	03 - 12
Solução Fotovoltaica Residencial	13 - 22
Solução de Microinversor	23 - 30
C&I FV, ESS, Solução de Carregamento	31 - 36
Estação de Energia Portátil	37 - 38
Acessórios e Plataforma de Energia Inteligente	39 - 43

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

A Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (doravante denominada "HYXiPOWER") tem sede em Hangzhou, província de Zhejiang, China. Trata-se de uma empresa de energia renovável de alta tecnologia que atua na área de sistemas fotovoltaicos e ESS inteligentes, integrando pesquisa e desenvolvimento, fabricação e vendas. Entre seus principais produtos destacam-se os inversores fotovoltaicos (microinversores, inversores string e inversores híbridos), estações de energia portáteis, sistemas de armazenamento de energia residenciais e de C&I, sistemas inteligentes de gerenciamento de energia, etc. A HYXiPOWER tem o compromisso de fornecer aos seus clientes soluções globais de energia inteligente para aplicação em diversos cenários, incluindo os setores residencial e comercial.

A HYXiPOWER prioriza o investimento em P&D e inovação. A equipe principal acumula mais de 10 anos de experiência no setor e tem profundo conhecimento em topologia de eletrônica de potência, algoritmos principais, BMS, EMS, AI e outras áreas. Ao integrar a tecnologia de AI com energia verde, a equipe visa desenvolver produtos e sistemas que sejam extremamente seguros, estáveis, confiáveis, eficientes e práticos. O laboratório colaborativo da empresa obteve o credenciamento chinês CNAS e a qualificação IEC CTF2. Os produtos da empresa foram aprovados em processos de certificação e testes realizados por várias instituições internacionais competentes, incluindo TUV, CSA, BV, SGS, etc.

A HYXiPOWER tem uma rede global de vendas e serviços que se estende pela Europa, América do Norte, América Latina, Oceania, Ásia-Pacífico, Oriente Médio e África. A empresa tem o compromisso de fornecer serviços rápidos, eficientes e de alta qualidade aos clientes globais. Em relação ao futuro, a HYXiPOWER defenderá a missão de "Atender aos clientes globais e aproveitar a energia verde", seguirá os valores fundamentais de "Qualidade, inovação, eficiência, vantagens mútuas" e promoverá o desenvolvimento sustentável da energia limpa global com o objetivo de se tornar um fornecedor líder de soluções de energia inteligente em todo o mundo.

10⁺
Anos
Experiência em P&D
no setor

50⁺
Patentes
Invenção de tecnologia
básica

70⁺
Pessoal
Do pessoal técnico de P&D
é especializado

100⁺
Vendas
Países e regiões onde são
realizadas vendas e prestação
de serviços



Solução de Armazenamento de Energia Residencial

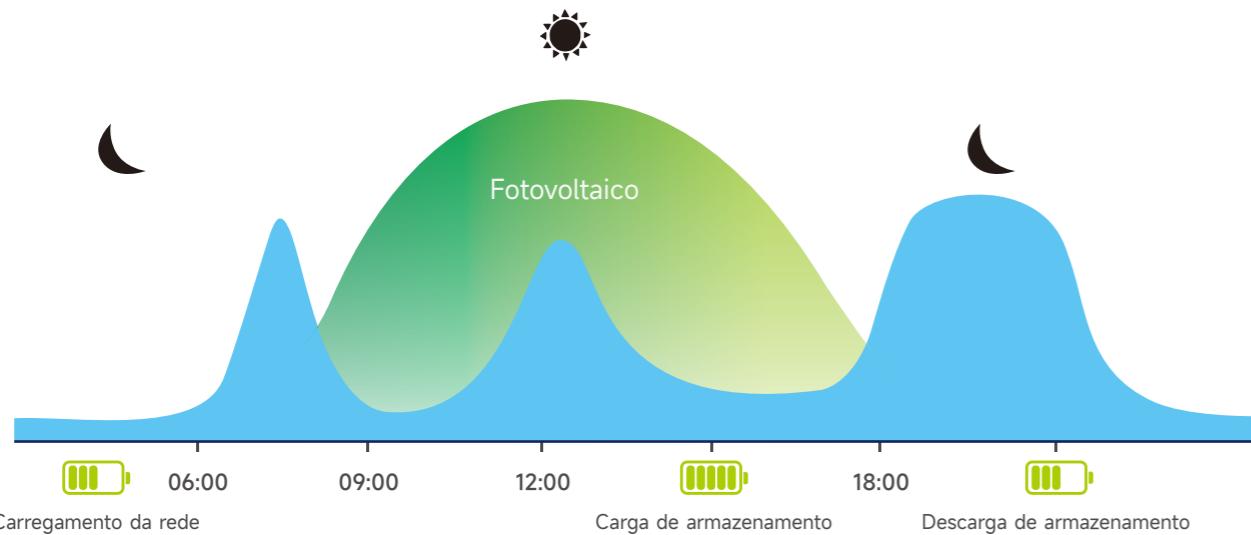


Aproveite a Energia Verde

A geração de energia fotovoltaica supre o consumo de eletricidade durante o dia

O armazenamento de energia garante o fornecimento de eletricidade durante a noite

Garante o funcionamento normal dos principais eletrodomésticos durante as quedas de energia



Destaque da Solução

Energia Verde >>

- Sistema integrado FV e de armazenamento
- Monitoramento de segurança em nível celular

Segurança Máxima >>

- Monitoramento de segurança em nível celular
- Garante a integridade e a segurança da bateria

Comutação Rápida >>

- Controle do consumo de energia em tempo real
- Comutação rápida do modo de consumo de energia

Eficiente e Flexível >>

- Fácil instalação
- Alta eficiência na instalação do sistema



HÍBRIDO MONOFÁSICO

HYX-H3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/8K-HS

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 80~490V, carga/descarga rápida de 35A
- Adaptação total da corrente fotovoltaica de 16A

Simples

- 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-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
Entrada FV							
Potência máx. da matriz	6,000W	7,200W	8,000W	9,200W	10,000W	12,000W	1,6000W
Potência máx. de entrada	3,000W / 1,800W	3,600W / 2,160W	4,000W / 2,400W	4,600W / 2,760W	5,000W / 3,000W	5,000W / 4,600W	6,400W / 6,400W
Tensão de Entrada Máx.					600V		
Tensão de Partida					50V		
Intervalo de Tensão Operacional MPPT					80 - 560V		
Corrente máx. de entrada					32A (16 / 16)		
Corrente de Curto-círcuito Máx.					48A (24 / 24)		
Número de MPPT					2		
Número de entrada fotovoltaica (número de string por MPPT)					2 (1 / 1)		
Entrada/saída CA							
Potência Nominal	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W	8,000W
Potência Aparente Máx.	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Corrente Nominal	13.6A	16.3A	18.1A	20.9A	22.7A	27.2A	36.3A
Corrente Máx.	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	40.0A
Tensão Nominal					1 / N / PE, 220 / 230 / 240V		
Intervalo de Tensão CA					154 ~ 276V		
THDi					< 3%		
Frequência					50 / 45-55Hz; 60 / 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	3,000VA	3,600VA	4,000VA	4,600VA	5,000VA	6,000VA	8,000VA
Potência Aparente de Saída Máx.	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,000VA
Potência de saída de pico	4,500W; 10s	5,400W; 10s	6,000W; 10s	6,900W; 10s	7,500W; 10s	9,000W; 10s	9600W; 10s
Corrente Máx. de Saída	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	36.3A
Tempo de Comutação					< 10ms		
Entrada da Bateria							
Tipo de Bateria					LiFePO4		
Intervalo de Tensão da Bateria					80 ~ 490V		
Corrente de Carga/Descarga Máx.					35A		
Potência de Carga/Descarga Máx.					8,000W		
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 Sobretenção CA/CC					Tipo II		
Interruptor CC					Sim		
Proteção de Anti-ilhaamento					Sim		
Proteção Contra Sobrecorrente CA					Sim		
Proteção Contra Curto-círcuito CA					Sim		
Proteção Contra Sobretenção CA					Sim		
Detecção de Falha de Aterramento					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 / Web		
Comunicação					CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN		
Peso					20kg		
Dimensão (W*H*D)					522*416*177.6mm		
Grau de Proteção					IP65		
Montagem					Montagem na Parede		



HÍBRIDO MONOFÁSICO

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

Simples

- 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 / 4,400W	6,400W / 4,800W / 4,800W	6,400W / 6,400W
Tensão de Entrada Máx.			1,000V	160V	
Tensão de Partida				140 - 980V	
Intervalo de Tensão Operacional MPPT					
Corrente máx. de entrada	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	54A (18 / 18*2)	54A (18 / 18*2)
Corrente de Curto-círcuito 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 Sobretenção CA/CC				Tipo II	
Interruptor CC				Sim	
Proteção de Anti-ilhaamento				Sim	
Proteção Contra Sobrecorrente CA				Sim	
Proteção Contra Curto-círcuito CA				Sim	
Proteção Contra Sobretenção CA				Sim	
Detectação 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	



HÍBRIDO MONOFÁSICO

HYX-H15K/20K/25K-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 60A
- Adaptação total da corrente fotovoltaica de 20A

Simples

- 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-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Entrada FV			
Potência Máx. da matriz	30,000W	40,000W	50,000W
Potência Máx. de entrada	6,000W / 6,000W / 6,000W / 6,000W	8,000W / 8,000W / 8,000W / 8,000W	10,000W / 10,000W / 10,000W / 10,000W
Tensão de Entrada Máx.		1,100V	
Tensão de Partida		160V	
Intervalo de Tensão Operacional MPPT		140 - 1,000V	
Corrente máx. de entrada	80A (20*2 / 20*2)		
Corrente de Curto-círcuito Máx.	120A (30*2 / 30*2)		
Número de MPPT		2	
Número de Entrada Fotovoltaica (Número de String por MPPT)		4 (2 / 2)	
Entrada/saída CA			
Potência nominal aparente de entrada/saída	31,500VA / 15,000VA	42,000VA / 20,000VA	52,500VA / 25,000VA
Potência Máx. aparente de entrada/saída	33,000VA / 16,500VA	44,000VA / 22,000VA	55,000VA / 27,500VA
Corrente nominal de entrada/saída	47.8A / 22.8A	63.7A / 30.4A	79.5A / 37.9A
Corrente Máx. de entrada/saída	50.0A / 25.0A	66.7A / 33.4A	83.4A / 41.7A
Tensão Nominal		3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V	
THDi		< 3%	
Faixa de tensão de saída		304 - 476V	
Frequência		50 / 60Hz	
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	15,000W	20,000W	25,000W
Potência Aparente de Saída Máx.	16,500VA	22,000VA	27,500VA
Potência de saída de pico	22,500W; 10s	30,000W; 10s	30,000W; 10s
Corrente de saída nominal	22.8A	30.4A	37.9A
Corrente Máx. de Saída	34.1A	45.5A	56.9A
Tempo de Comutação		< 10ms	
Entrada da Bateria			
Tipo de Bateria		LiFePO4	
Intervalo de Tensão da Bateria		150 ~ 600V	
Corrente de Carga/Descarga Máx.		60A	
Potência Máx. de carga	16,500W	22,000W	27,500W
Potência Máx. de descarga	15,000W	20,000W	25,000W
Eficiência			
Eficiência Máx.		98.60%	
Eficiência Europeia		98.20%	
Eficiência MPPT		99.90%	
Eficiência de Carga/Descarga da Bateria		97.70%	
Proteção			
Detecção de Resistência de Isolamento CC		Sim	
Unidade de Monitoramento de Corrente Residual		Sim	
Proteção Contra Inversão de Polaridade CC		Sim	
Protetor Contra Sobretenção CA/CC		Tipo II	
Interruptor CC		Sim	
Proteção de Anti-ilhaamento		Sim	
Proteção Contra Sobrecorrente CA		Sim	
Proteção Contra Curto-círcuito CA		Sim	
Proteção Contra Sobretenção 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	Resfriamento da ventoinha	Resfriamento da ventoinha
Mostrador		LED / App / Web	
Comunicação		CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN	
Peso		45kg	
Dimensão (W*H*D)		650*500*250mm	
Grau de Proteção		IP65	
Montagem		Montagem na Parede	



BATERIA DE ALTA TENSÃO

HYX-E50/100/150/200-H

Segurança

- Células de bateria do nível do carro elétrico
- Detectores de fumaça para detectar incêndios instantaneamente
- Design confiável IP65, classe C4 para aplicações em vários cenários

Desempenho

- Corrente máxima de carga/descarga de 35A
- Configuração de célula LFP, ciclo de vida longo (>6,000)
- Módulo de aquecimento opcional, cenários de aplicação ainda mais amplos

Simplicidade

- Módulo de manuseio portátil, design modular plano, economia de espaço
- Empilhamento versátil, instalação eficiente, sistema plug-and-play
- Opções de potência múltiplas e flexíveis (compatibilidade de 5-20kWh)

Inteligente

- Monitoramento da plataforma integrado
- Controle remoto e atualização

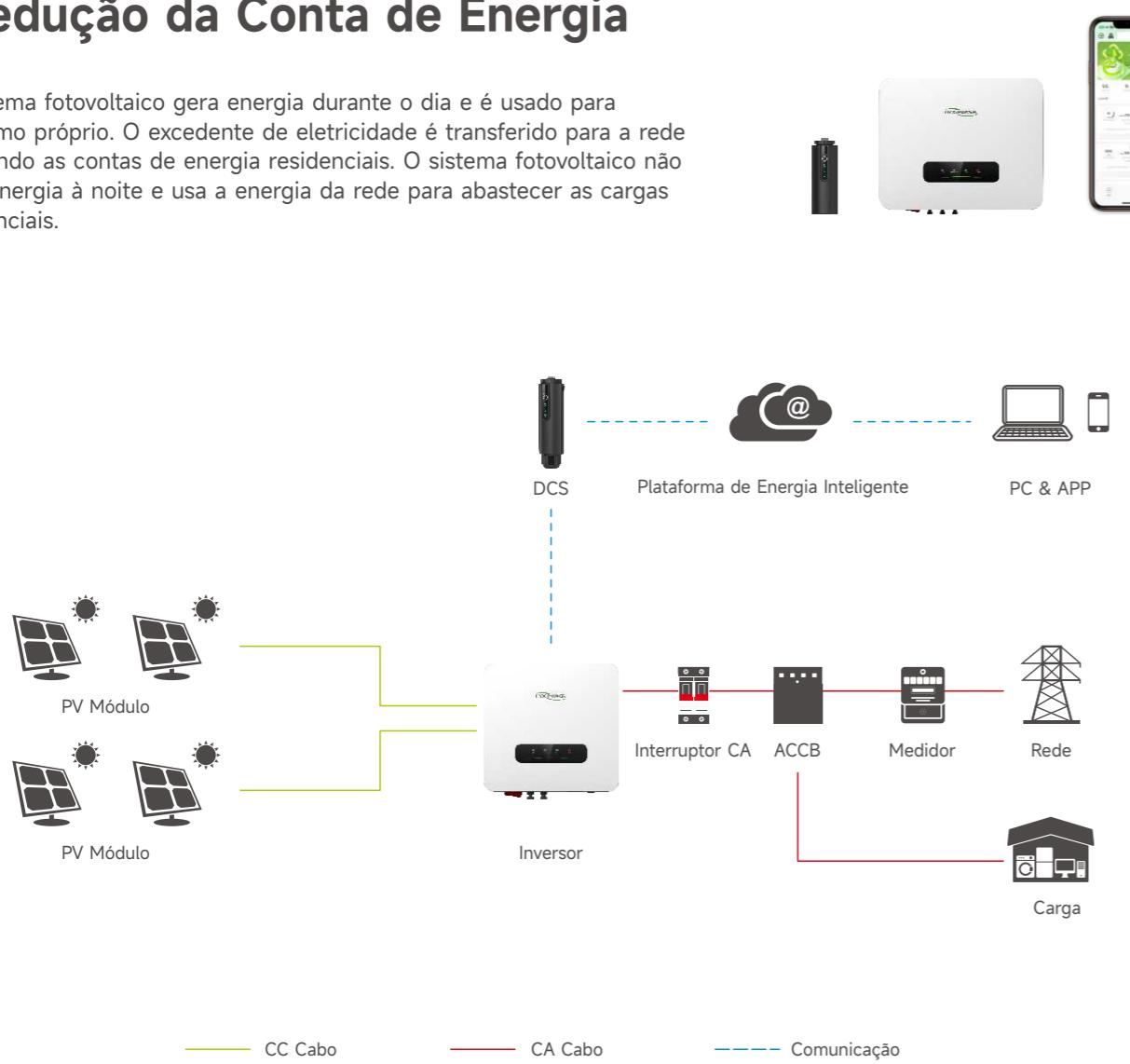
Sistema de Bateria	HYX-E50-H	HYX-E100-H	HYX-E150-H	HYX-E200-H
Número do Módulo				
1 Módulo	1 Módulo	2 Módulos	3 Módulos	4 Módulos
Energia Nominal da Bateria	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh
Energia Disponível	4.5kWh	9.0kWh	13.5kWh	18.0kWh
Tensão Nominal	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V
Intervalo de Tensão de Operação	86.4 - 115.2V	172.8 - 230.4V	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V
Potência de Saída Nominal	3.0kW	6.0kW	9.0kW	12.0kW
Tipo de Célula	LiFePO4			
Corrente Máx. de Carregamento/Descarga	35A			
Indicador SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Indicador de Estado	2*LED (funcionamento, alarme)			
Comunicação	CAN, RS485			
Temperatura de Operação	0 a +50°C (versão de aquecimento -20 a +50°C)			
Classificação de Grau de Proteção	IP65			
Umidade de Operação	5 - 95%RH			
Altitude de Operação	< 4,000m			
Período de Vida Útil	> 6,000 (70%EOL)			
Dimensão (W*H*D)	700*600*200mm	700*950*200mm	700*1300*200mm	700*1650*200mm
Peso	65kg	115kg	165kg	215kg
Alarmes	Alarms / Sobrecarga / Sobredescarga / Sobrecorrente / Sobretemperatura / Curto-circuito			

Solução Fotovoltaica Residencial



Redução da Conta de Energia

O sistema fotovoltaico gera energia durante o dia e é usado para consumo próprio. O excedente de eletricidade é transferido para a rede reduzindo as contas de energia residenciais. O sistema fotovoltaico não gera energia à noite e usa a energia da rede para abastecer as cargas residenciais.





INVERSOR DE STRING

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

Confiável

- Tipo II DPS
- Distância de detecção de 200m do AFCI, desligamento em 0,5s no máximo
- Grau de proteção IP66, adequado para instalação em ambientes hostis

Eficiente

- Superdimensionamento CC de 160%, amplo intervalo de tensão MPPT
- 98.2% de eficiência de conversão
- Corrente elevada de 18A, compatível com os principais tipos de módulos

Simples

- Design visual sofisticado com um estilo chique e tecnologia moderna
- Instalação rápida em três passos
- Configuração rápida do aplicativo, eficiente e prático

Inteligente

- Aplicativo inteligente de O&M, gerenciamento da estação de energia em qualquer condição climática
- Display visual, ganho de energia e dados com atualização dinâmica em tempo real
- Diagnóstico inteligente da curva IV, depuração rápida

Modelo do Produto	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S
Entrada FV						
Potência de Entrada Máx.	4,800W	5,760W	6,400W	7,360W	8,000W	9,600W
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-círcuito 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
Potência Aparente Máx.	3,300VA	3,960VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA
Tensão de Saída Nominal			1 / N / PE, 220V / 230V / 240V			
Frequência Nominal da Rede CA			50 / 60Hz			
Corrente de Saída Nominal	13.6A	16.4A	18.2A	20.9A	22.7A	27.3A
Corrente de Saída Máx.	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A
Fator de Potência Ajustável			0,8 em avanço - 0,8 em atraso			
THDi			< 3%			
Eficiência						
Eficiência Máx.			98.2%			
Eficiência Europeia			97.6%			
Eficiência MPPT			99.9%			
Proteção						
Proteção de Anti-iltramento			Sim			
Monitoramento de Corrente Residual			Sim			
Proteção Contra Inversão de Polaridade CC			Sim			
Interruptor CC			Sim			
Proteção Contra Curto-círcuito 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 DE STRING

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

Confiável

- Tipo II DPS
- Distância de detecção de 200m do AFCI, desligamento em 0,5s no máximo
- Grau de proteção IP66, adequado para instalação em ambientes hostis

Eficiente

- Superdimensionamento CC de 160%, amplo intervalo de tensão MPPT
- 98.3% de eficiência de conversão
- Corrente elevada de 20A, compatível com os principais tipos de módulos

Simples

- Design visual sofisticado com um estilo chique e tecnologia moderna
- Instalação rápida em três passos
- Configuração rápida do aplicativo, eficiente e prático

Inteligente

- Aplicativo inteligente de O&M, gerenciamento da estação de energia em qualquer condição climática
- Display visual, ganho de energia e dados com atualização dinâmica em tempo real
- Diagnóstico inteligente da curva IV, depuração rápida

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 / 20A / 20A	20A / 20A / 20A	20A / 20A / 20A
Corrente de Curto-círcuito Máx.	24A / 24A	24A / 24A	24A / 24A / 24A	24A / 24A / 24A	24A / 24A / 24A
Número de MPPT	2	2	3	3	3
Número Máx. de Entrada por MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 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, 220 / 230 / 240V		
Frequência Nominal da Rede CA			50 / 60Hz		
Corrente de Saída Nominal	31.8A / 220V 30.4A / 230V 29.2A / 240V	36.4A / 220V 34.8A / 230V 33.3A / 240V	40.9A / 220V 39.1A / 230V 37.5A / 240V	45.5A / 220V 43.5A / 230V 41.7A / 240V	54.5A / 220V 52.2A / 230V 50A / 240V
Corrente de Saída Máx.	35A / 220V 33.4A / 230V 32.1A / 240V	40A / 220V 38.3A / 230V 36.7A / 240V	45A / 220V 43A / 230V 41.3A / 240V	50A / 220V 47.9A / 230V 45.8A / 240V	60A / 220V 57.42A / 230V 55A / 240V
Fator de Potência Ajustável				0,8 em avanço - 0,8 em atraso	
THDi				< 3%	
Eficiência					
Eficiência Máx.				98.3%	
Eficiência Europeia				97.6%	
Eficiência MPPT				99.9%	
Proteção					
Proteção de Anti-ilhaamento				Sim	
Monitoramento de Corrente Residual				Sim	
Proteção Contra Inversão de Polaridade CC				Sim	
Interruptor CC				Sim	
Proteção Contra Curto-círcuito 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				23kg	
Dimensão (W*H*D)				522*416*162.5mm	
Topologia				Sem Transformador	
Grau de Proteção				IP66	
Nível de Sobretensão				PV II / AC III	
Modelo de otimizador				HYX-OP700	



INVERSOR DE STRING

HYX-S8K/10K/12K-T

Confiável

- Tipo II DPS
- Distância de detecção de 200m do AFCI, desligamento em 0,5s no máximo
- Grau de proteção IP66, adequado para instalação em ambientes hostis

Eficiente

- Superdimensionamento CC de 160%, 98.5% de eficiência de conversão, amplo intervalo de tensão MPPT
- Permite a comunicação PLC e se adapta ao otimizador
- Corrente elevada de 18A, compatível com os principais tipos de módulos

Simples

- Design visual sofisticado com um estilo chique e tecnologia moderna
- Instalação rápida em três passos
- Configuração rápida do aplicativo, eficiente e prático

Inteligente

- Aplicativo inteligente de O&M, gerenciamento da estação de energia em qualquer condição climática
- Display visual, ganho de energia e dados com atualização dinâmica em tempo real
- Diagnóstico inteligente da curva IV, depuração rápida

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-círcuito 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 em avanço - 0,8 em atraso	
THDi		< 3%	
Eficiência			
Eficiência Máx.		98.5%	
Eficiência Europeia		98.1%	
Eficiência MPPT		99.9%	
Proteção			
Proteção de Anti-ilhaamento		Sim	
Monitoramento de Corrente Residual		Sim	
Proteção Contra Inversão de Polaridade CC		Sim	
Interruptor CC		Sim	
Proteção Contra Curto-círcuito 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 Natural
Resfriamento			LED+App
Mostrador			RS485 / 4G / WIFI
Comunicação			21kg
Peso			522*416*162.5mm
Dimensão (W*H*D)			Sem Transformador
Topologia			IP66
Grau de Proteção			PV II / AC III
Nível de Sobretensão			HYX-OP700
Modelo de otimizador			



INVERSOR DE STRING

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

Confiável

- Tipo II DPS
- Distância de detecção de 200m do AFCI, desligamento em 0,5s no máximo
- Grau de proteção IP66, adequado para instalação em ambientes hostis

Eficiente

- Superdimensionamento CC de 160%, 98.5% de eficiência de conversão, amplo intervalo de tensão MPPT
- Permite a comunicação PLC e se adapta ao otimizador
- Corrente elevada de 40A, compatível com os principais tipos de módulos

Simples

- Design visual sofisticado com um estilo chique e tecnologia moderna
- Instalação rápida em três passos
- Configuração rápida do aplicativo, eficiente e prático

Inteligente

- Aplicativo inteligente de O&M, gerenciamento da estação de energia em qualquer condição climática
- Display visual, ganho de energia e dados com atualização dinâmica em tempo real
- Diagnóstico inteligente da curva IV, depuração rápida

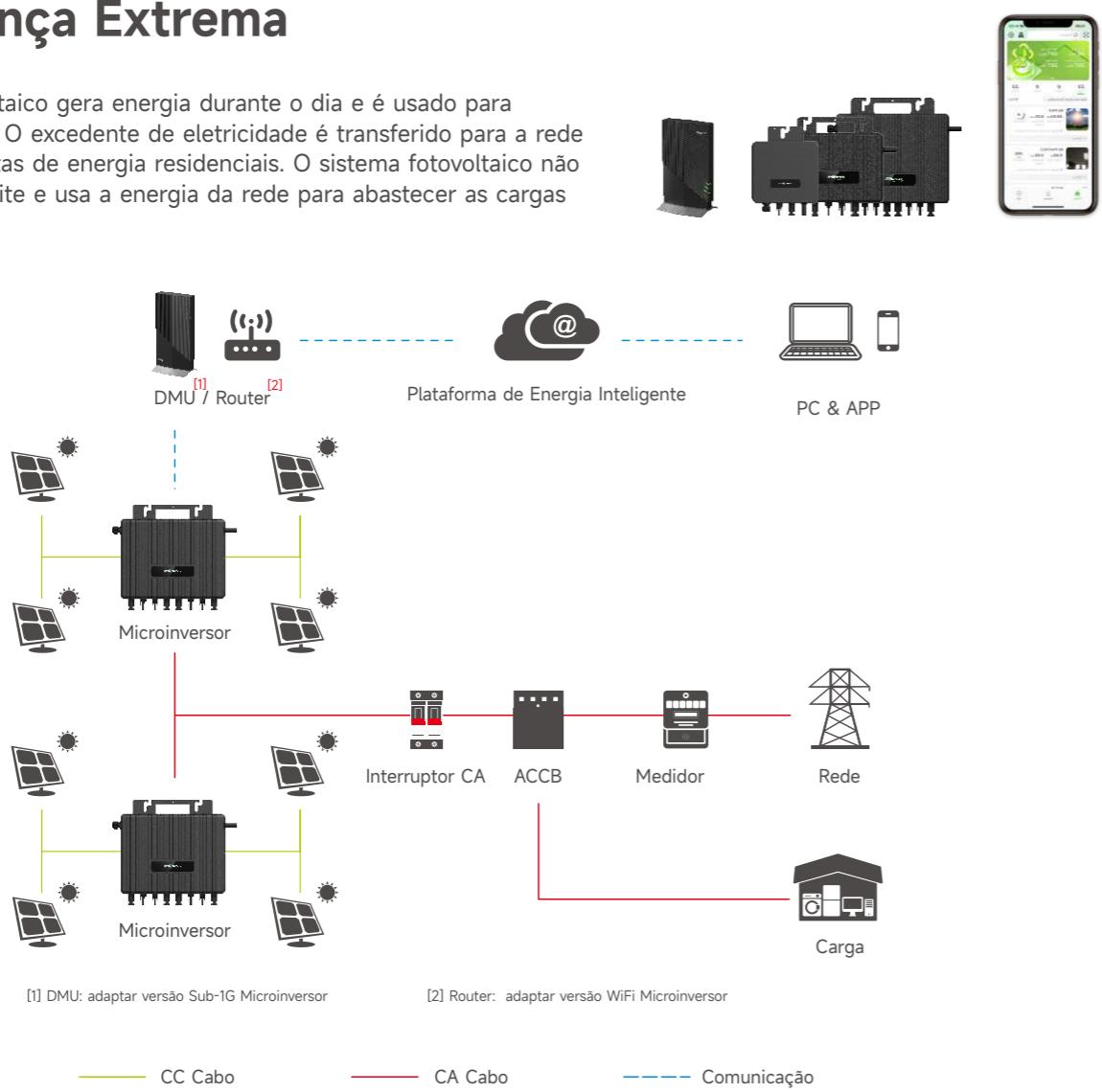
Modelo do Produto	HYX-S15K-T	HYX-S17K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
Entrada FV				
Potência de Entrada Máx.	24,000W	27,200W	32,000W	40,000W
Tensão de Entrada Máx.		1,100V		
Tensão de Entrada Nominal		600V		
Tensão de Partida		160V		
Intervalo de Tensão Operacional MPPT		140 - 1,000V		
Intervalo de Tensão de Carga Total MPPT	192 - 850V	215 - 850V	250 - 850V	315 - 850V
Corrente Máx. de Entrada por MPPT		40A		
Máx. Corrente de Entrada por String		20A		
Corrente de Curto-círcuito 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 em avanço - 0,8 em atraso		
THDi		< 3%		
Eficiência				
Eficiência Máx.		98.5%		
Eficiência Europeia		98.2%		
Eficiência MPPT		99.9%		
Protection				
Active Anti-islanding Protection		Sim		
Residual Current Monitoring		Sim		
DC Reverse Polarity Protection		Sim		
DC Switch		Sim		
AC Short-circuit Protection		Sim		
AC Overvoltage Protection		Sim		
AC Overcurrent Protection		Sim		
DC Surge Protection		Tipo II		
AC Surge Protection		Tipo II		
Ground Fault Detection		Sim		
AFCI		Sim		
Recuperação do Efeito PID		Opcional		
Dados Gerais				
Faixa de Temperatura Operacional		-30 a + 60°C		
Umidade Relativa de Operação		0 ~ 100 %RH		
Altitude de Operação		4,000m		
Resfriamento		Resfriamento de ar inteligente		
Mostrador		WLAN+App		
Comunicação		RS485 / 4G / WIFI		
Peso		27kg		
Dimensão (W*H*D)		519*426*192mm		
Topologia		Sem Transformador		
Grau de Proteção		IP66		
Nível de Sobretenção		PV II / AC III		
Modelo de otimizador		HYX-OP700		

Solução de Microinversor



Segurança Extrema

O sistema fotovoltaico gera energia durante o dia e é usado para consumo próprio. O excedente de eletricidade é transferido para a rede reduzindo as contas de energia residenciais. O sistema fotovoltaico não gera energia à noite e usa a energia da rede para abastecer as cargas residenciais.



Destaque da Solução

Alta Eficiência >>

- Monitoramento a nível modular
- 96.5% eficiência de conversão

Seguro e Confiável >>

- Grau de proteção IP67
- -40 a +65°C temperatura ambiente

Fácil Instalação >>

- Design ergonômico
- Fácil de expandir

O&M Simples e Inteligente >>

- Monitoramento a nível modular
- Diagnóstico inteligente da curva IV



MICRO INVERSOR

HYX-M300/400/500-S/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

Eficiente

- MPPT de nível modular, potência de saída de até 500VA
- 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

Simples

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

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

Modelo do Produto	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
Entrada (CC)			
Compatibilidade Padrão do Módulo	240 - 450* W	320 - 600* 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		16A	
Corrente de Entrada CC de Curto-círcuito Máx.		20A	
Saída (CA)			
Potência de Saída Nominal	300VA	400VA	500VA
Corrente de Saída Nominal	1.36A / 1.30A / 1.25A	1.82A / 1.74A / 1.67A	2.27A / 2.17A / 2.08A
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	29 / 30 / 32	21 / 22 / 23	17 / 18 / 19
Máx. de Unidades por Ramo 12AWG	22 / 23 / 24	16 / 17 / 17	13 / 13 / 14
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)		188*178*25mm	
Grau de Proteção		IP67	
Resfriamento		Resfriamento natural-Sem ventiladores	
Peso		1.7kg	
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-ilhaamento		Sim	
Proteção Contra Curto-círcuito de Saída		Sim	

1: Sub-1G: HYX-M300/400/500-S, Wi-Fi e antena: HYX-M300/400/500-SW



MICRO INVERSOR

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

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

Simples

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

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

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-círcuito Máx.			2*20A		
Saída (CA)					
Potência de Saída Nominal	600VA	700VA	800VA	900VA	1000VA
Corrente de Saída Nominal	2.73A / 2.61A / 2.5A	3.18A / 3.04A / 2.92A	3.64A / 3.48A / 3.33A	4.09A / 3.91A / 3.75A	4.55A / 4.35A / 4.17A
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	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-ilhaamento			Sim		
Proteção Contra Curto-círcuito de Saída			Sim		

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



MICRO INVERSOR

HYX-M1600/1800/2000-S/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

Eficiente

- MPPT de nível modular, potência de saída de até 2000VA
- 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

Simples

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

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

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-círcuito 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 a + 65°C	
Dimensão (W*H*D)		310*236*35.5mm	
Grau de Proteção		IP67	
Resfriamento		Resfriamento natural-Sem ventiladores	
Peso		5kg	
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-ilhaamento		Sim	
Proteção Contra Curto-círcuito de Saída		Sim	

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

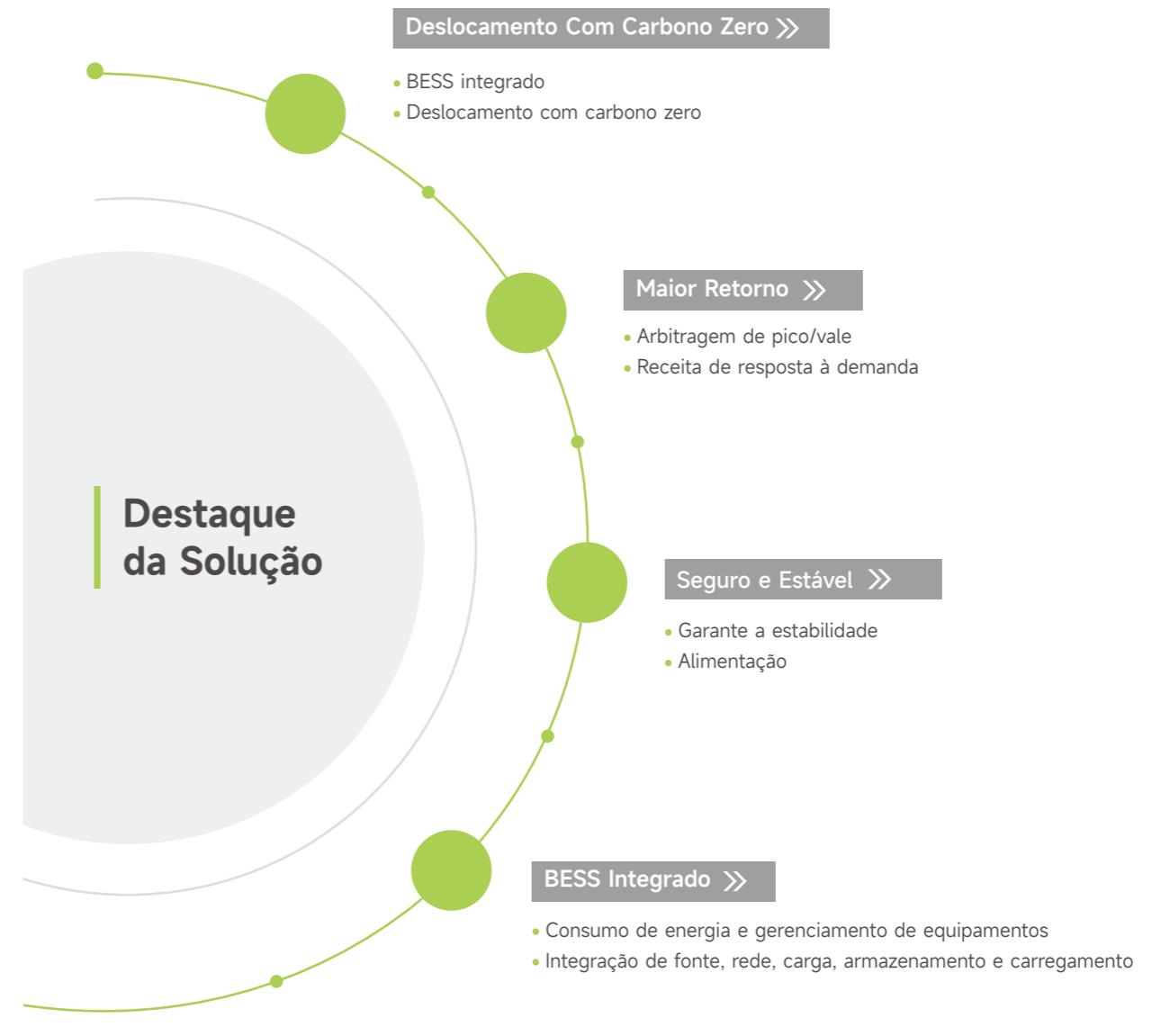
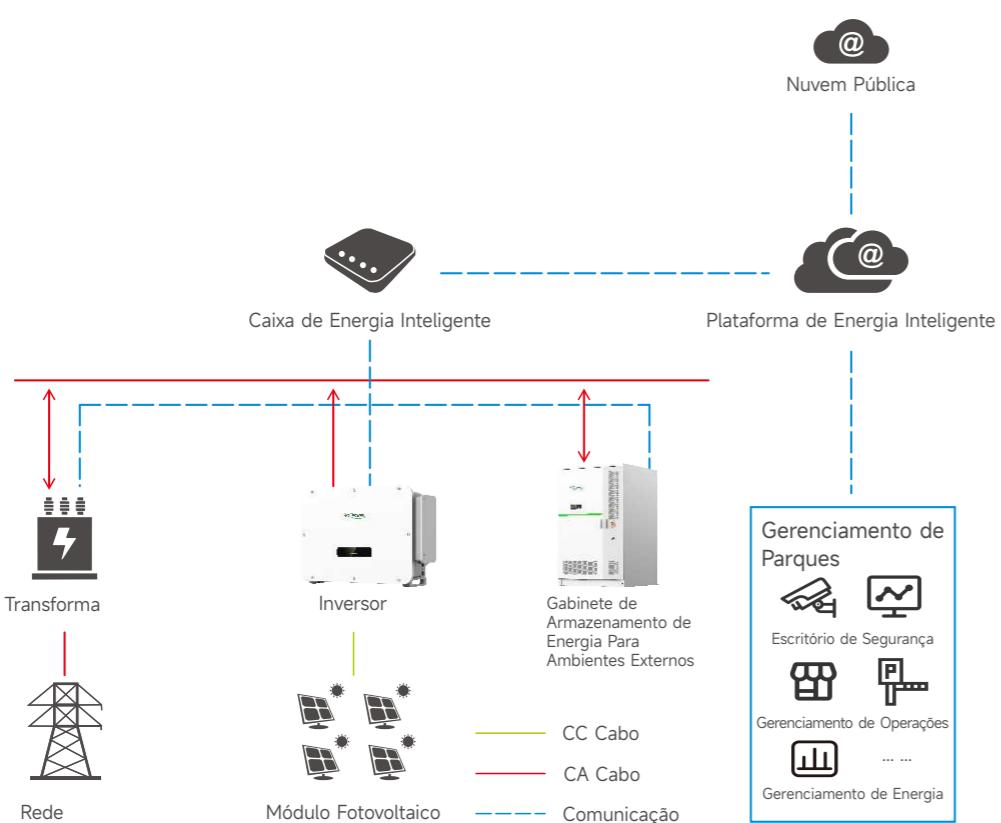
C&I FV, ESS Solução



Geração Melhor e O&M Fácil

Durante o dia, a geração de energia fotovoltaica se destina ao consumo próprio, armazenando o excedente no gabinete de armazenamento de energia. O gabinete/rede de armazenamento fornece energia à noite para reduzir o pico e economizar eletricidade.

Esse sistema é adequado para regiões com grande diferença de preço entre pico e vale para FV, ESS e cenário de carregamento, como empresas de manufatura, universidades, escolas etc.





INVERSOR DE STRING

HYX-S30K/33K/36K/40K/50K-T

Confiável

- Tipo II DPS
- Distância de detecção de 200m do AFCI, desligamento em 0,5s no máximo
- Grau de proteção IP66, adequado para instalação em ambientes hostis

Eficiente

- Recuperação do efeito PID integrada que reduz a perda de geração de energia
- Suporte a comunicação PLC e reduzir a dificuldade de construção
- Corrente elevada de 40A, compatível com os principais tipos de módulos

Simples

- Suporte a comunicação PLC
- Instalação rápida
- Configuração rápida do aplicativo, eficiente e prático

Inteligente

- Aplicativo inteligente de O&M, gerenciamento da estação de energia em qualquer condição climática
- Display visual, ganho de energia e dados com atualização dinâmica em tempo real
- Diagnóstico inteligente da curva IV, depuração rápida

Modelo do Produto	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
Entrada FV					
Potência de Entrada Máx.	48kW	52.8kW	57.6kW	64kW	80kW
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		450 - 850V			
Corrente Máx. de Entrada por MPPT		40A			
Máx. Corrente de Entrada por String		20A			
Corrente de Curto-círcuito Máx.		50A			
Número de MPPT	3	3	3	4	4
Número Máx. de Entrada por MPPT	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2
Saída CA					
Potência de Saída Nominal	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Potência Aparente Máx.	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA
Tensão de Saída Nominal		3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V			
Frequência Nominal da Rede CA		50 / 60Hz			
Corrente de Saída Nominal	45.6A / 380V 43.3A / 400V	50.2A / 380V 47.6A / 400V	54.7A / 380V 52A / 400V	60.8A / 380V 57.7A / 400V	76A / 380V 72.2A / 400V
Corrente de Saída Máx.	50.2A / 380V 47.6A / 400V	55.2A / 380V 52.4A / 400V	60.2A / 380V 57.2A / 400V	66.9A / 380V 63.5A / 400V	83.6A / 380V 79.4A / 400V
Fator de Potência Ajustável	0,8 em avanço - 0,8 em atraso				
THDi	< 3%				
Eficiência					
Eficiência Máx.				98.6%	
Eficiência Europeia				98.1%	
Eficiência MPPT				99.9%	
Protection					
Active Anti-islanding Protection					Sim
Residual Current Monitoring					Sim
DC Reverse Polarity Protection					Sim
DC Switch					Sim
AC Short-circuit Protection					Sim
AC Overvoltage Protection					Sim
AC Overcurrent Protection					Sim
DC Surge Protection					Tipo II
AC Surge Protection					Tipo II
Ground Fault Detection					Sim
AFCI					Sim
Recuperação do Efeito PID					Opcional
Dados Gerais					
Faixa de Temperatura Operacional				-30 a + 60°C	
Umidade Relativa de Operação				0 ~ 100 %RH	
Altitude de Operação				4,000m	
Resfriamento	Resfriamento de ar inteligente				
Mostrador	LED/ WLAN+App				
Comunicação	RS485 / 4G / WIFI / HPLC				
Peso	44kg				
Dimensão (W*H*D)	615*460*268.5mm				
Topologia	Sem Transformador				
Grau de Proteção	IP66				
Nível de Sobretensão	PV II / AC III				
Modelo de otimizador	HYX-OP700				



INVERSOR DE STRING

HYX-S100/110/120K-T

Confiável

- Tipo II DPS
- Distância de detecção de 200m do AFCI, desligamento em 0,5s no máximo
- Grau de proteção IP66, adequado para instalação em ambientes hostis

Simples

- Suporte a comunicação PLC
- Instalação rápida
- Configuração rápida do aplicativo, eficiente e prático

Inteligente

- Aplicativo inteligente de O&M, gerenciamento da estação de energia em qualquer condição climática
- Display visual, ganho de energia e dados com atualização dinâmica em tempo real
- Diagnóstico inteligente da curva IV, depuração rápida

Modelo do Produto	HYX-S100K-T	HYX-S110K-T	HYX-S120K-T
Entrada FV			
Potência 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	500 - 850V		
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	40A		
Máx. Corrente de Entrada por String	20A		
Corrente de Curto-círcuito Máx.	50A		
Número de MPPT	10		
Número Máx. de Entrada por MPPT	20		
Saída CA			
Potência de Saída Nominal	100kW	110kW	120kW
Potência Aparente Máx.	110kVA	121kVA	132kVA
Tensão de Saída Nominal	220 / 380V, 230 / 400V, 3L / N / PE		
Frequência Nominal da Rede CA	50 / 60Hz		
Corrente de Saída Nominal	151.9A	167.1A	182.3A
Corrente de Saída Máx.	167.2A	185.7A	190.5A
Fator de Potência Ajustável	0,8 em avanço - 0,8 em atraso		
THDi	< 3%		
Eficiência			
Eficiência Máx.	98.8%		
Eficiência Europeia	98.3%		
Eficiência MPPT	99.9%		
Protection			
Active Anti-islanding Protection		Sim	
Residual Current Monitoring		Sim	
DC Reverse Polarity Protection		Sim	
DC Switch		Sim	
AC Short-circuit Protection		Sim	
AC Overvoltage Protection		Sim	
AC Overcurrent Protection		Sim	
DC Surge Protection		Tipo II	
AC Surge Protection		Tipo II	
Ground Fault Detection		Sim	
AFCI		Sim	
Recuperação do Efeito PID		Opcional	
Dados Gerais			
Faixa de Temperatura Operacional	-30 a + 60°C		
Umidade Relativa de Operação	0 ~ 100 %RH		
Altitude de Operação	4,000m		
Resfriamento	Resfriamento de ar inteligente		
Mostrador	LED / WLAN+App		
Comunicação	RS485 / 4G / WIFI / HPLC		
Peso	94kg		
Dimensão (W*H*D)	1000*730*375mm		
Topologia	Sem Transformador		
Grau de Proteção	IP66		
Nível de Sobretenção	PV II / AC III		



ESTAÇÃO DE ENERGIA PORTÁTIL

HYX-EA700/1000/2000/2500



Confiável

- Bateria LFP sem separadores, baixa resistência interna, não explosiva, não inflamável
- Algoritmo ativo de estimativa de vida útil do sistema BMS da bateria, que melhora acentuadamente a segurança da bateria
- Carregamento lento com redefinição automática, bateria de longa duração, processo de carregamento mais estável
- Carregamento solar de baixa tensão, a carga CC é mais segura



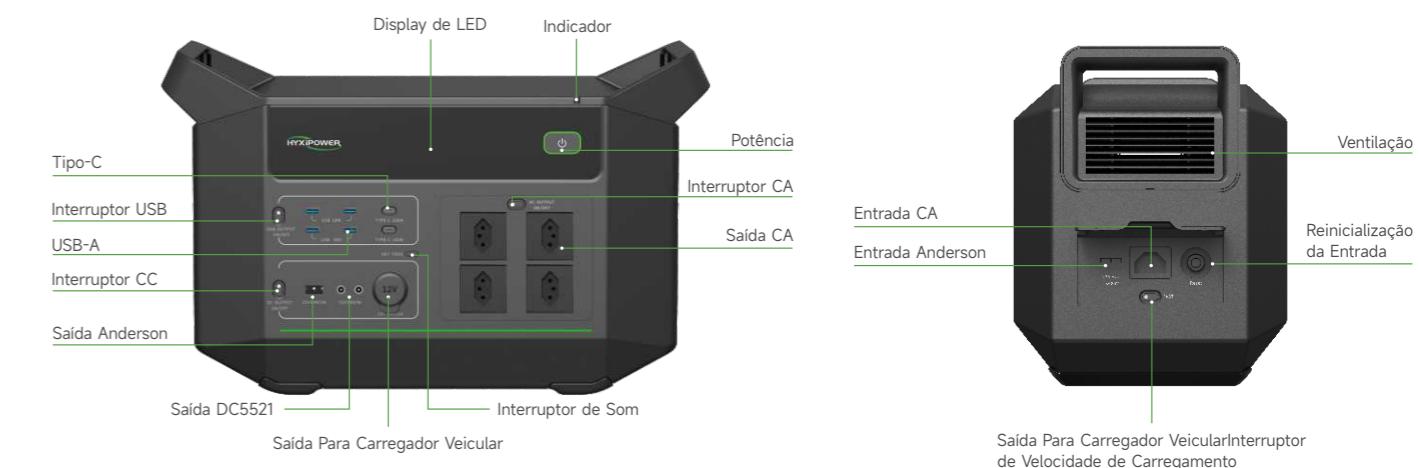
Eficiente

- Carregamento rápido com duração de 1h 45min
- Maior eficiência do inversor em 93%, maior proteção ambiental
- Maior densidade de energia, menor volume, fácil de transportar
- Capacidade de sobrecarga CA de 120%



Inteligente

- Sistema de alerta preventivo de segurança celular, tecnologia de detecção do ciclo de vida
- Carregamento inteligente de veículos, ativação e desativação automáticas



Modelo do Produto	HYX-EA700	HYX-EA1000	HYX-EA2000	HYX-EA2500
Aparência				
Tipo de Célula	Fosfato de Ferro e Lítio			
Entrada CA	500W Max.	800W Max.	1400W Max.	1400W Max.
Entrada Anderson (carregador de painel)	18 - 20V, <22A, 400W Max.		18 - 20V, <22A, 800W Max.	
Entrada Anderson (carregador do carro)			13.2V / 8A	
Tipo de Saída CA	Onda Senoidal Pura			
Energia Nominal	665Wh	998Wh	1,872Wh	2,496Wh
Potência de Saída	700W (1,100W Pico)	1,000W (1,800W Pico)	2,000W (3,300W Pico)	2,500W (4,500W Pico)
Tempo de Carga Total	1h 45min	1h 45min	2h	2h 30min
Tomada de Carro	13V/10A Max.			
Saída CC	13V/3A Max.			
Saída Anderson	13V/10A	13V/10A	13V/15A	13V/15A
USB 3.0	18W Max. 5V/3A 9V/2A 12V/1.5A			
Tipo-C	100W Max. 5V/9V/12V/15V 3A, 20V/5A			
Dimensão (W*H*D)	380*264*214mm			518*323*293mm
Peso	10kg	12kg	22.5kg	25.5kg
Intervalo de Temperatura de Descarga	-10 a +45°C			
Ciclo de Vida	4,000 ciclos até 70% de EOL			



OTIMIZADOR FOTOVOLTAICO

HYX-OP400/500/600/700/1100/1300

Confável

- Desligamento em nível modular para proteger instaladores e bombeiros

Eficiente

- Elevada potência (1,300W), elevada corrente (25lsc)
- Combinação perfeita para módulos de grande potência bifaciais, 182 e 210

Simples

- Instalação rápida com clipe

Inteligente

- Monitoramento em nível modular, localização eficiente e precisa dos pontos de falha

Modelo do Produto	HYX-OP400	HYX-OP500	HYX-OP600	HYX-OP700	HYX-OP1100	HYX-OP1300
Aparência						
Entrada						
Potência de Entrada CC Nominal	400W	500W	600W	700W	1,100W	1,300W
Tensão de Entrada Máx.		80V			125V	
Intervalo de Tensão Operacional MPPT		10 ~ 80V			12.5 ~ 105V	
Corrente de Curto Circuito Máx.(Isc)		25A			25A	
Eficiência Máx.		99.5%			99.5%	
Eficiência Ponderada		99.0%			99.0%	
Categoria de Sobretenção		II			II	
Saída						
Tensão de Saída Máx.		80V			80V	
Corrente de Saída Máx.		20A			22A	
Bypass de Saída		Yes			Yes	
Tensão de Saída de Segurança		1V			1V	
Comunicação						
Método de Comunicação		PLC			PLC	
Dados Gerais						
Dimensão (W*H*D)		92*148.5*25mm			96.4*148.5*48mm	
Peso (incluindo os cabos)		850g			1300g	
Conector de Entrada / Saída		Staubli MC4			Staubli MC4	
Comprimento do Cabo de Entrada		150mm			150mm	
Comprimento do Cabo de Saída		1300mm			(+)5100mm, (-)150mm	
Temperatura de Operação		-40 a +85°C			-40 a +85°C	
Faixa de Umidade		0 - 100 %RH			0 - 100 %RH	
Grau de Proteção		IP68			IP68	
Método de Instalação	Instalação da estrutura de montagem / Instalação do quadro do painel fotovoltaico					

Instalação da estrutura de montagem / Instalação do quadro do painel fotovoltaico

Hyxi DCS

4G / WIFI+LAN

Fácil Instalação
Permite um número máximo de 10 inversores
Sistema plug-and-play

Seguro e Confiável
Criptografia de transmissão de dados para proteger a segurança dos dados
O suporte à recuperação dos dados garante que não nenhum dado seja perdido

Inteligente de O&M
Compatível com os modos de comunicação 4G, Wi-Fi e Ethernet
Permite a atualização local e remota do software, a configuração de parâmetros e a análise de falhas do alarme

Hyxi
DCS

Modelo do Produto	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
Dados Gerais		
Máx. de Inversores Permitidos	10	10
Intervalo de Aquisição de Dados	Padrão: 5 min (configurável de 1 a 15)	
Interface de Conexão	USB	USB
Interface Ethernet	/	10M / 100M Ethernet
Instalação	Plug-and-play	Plug-and-play
Indicador	LED+App	LED+App
Dimensão (W*H*D)	122*41*33mm	144*41*33mm
Peso	64g	68g
Grau de Proteção	IP66	IP66
Consumo de Energia	2W	1W
Tensão de Entrada	5V / 1A	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	



Hyxi DMU

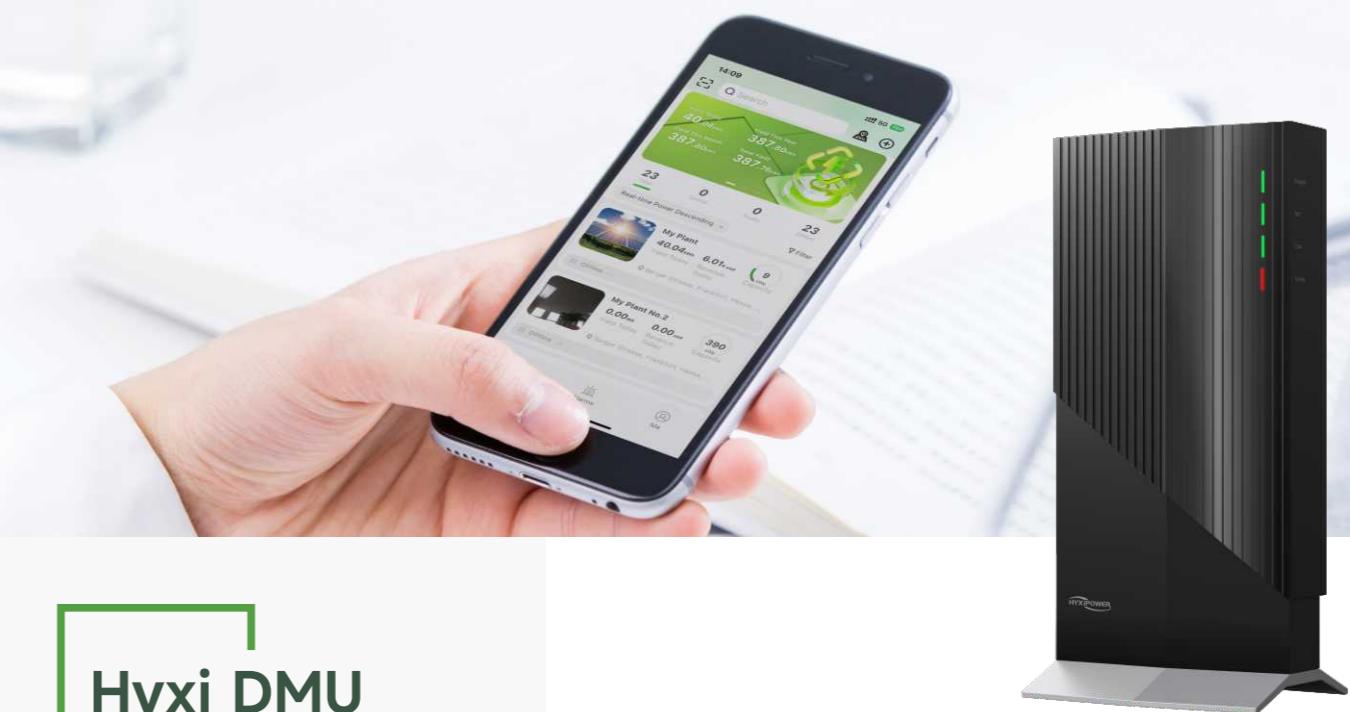
4G / WIFI

Fácil Instalação
Sistema plug-and-play, sem cabeamento adicional

Seguro e Confiável
Criptografia de transmissão de dados para proteger a segurança dos dados
O suporte à recuperação dos dados garante que não nenhum dado seja perdido

O&M Inteligente
Ethernet, WiFi, 4G múltiplas comunicações suportadas
Atualização remota de software, configuração de parâmetros, análise de falhas de alarme suportável

Hyxi
DMU



Modelo do Produto	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Comunicação com o Microinversor		
Sinal	Sub-1G	Sub-1G
Quantidade máx. do módulo de coleta de dados	400	400
Comunicação com a Hyxi Cloud		
Ethernet	RJ45×1, 100Mbps	RJ45×1, 100Mbps
Sem Fio	WIFI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Intervalo de Aquisição de Dados	Padrão: 5 min (configurável de 1 a 15)	
Fonte de Alimentação (Adaptador)		
Tipo	Adaptador externo	
Tensão de Entrada do Adaptador / Frequência	100 - 240V CA / 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

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

