



**Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.**  
Prédio 3, Centro Comercial Jiuyao, Subdistrito de  
Zhuantang, Distrito de Xihu, Hangzhou, China 310008

[www.hyxipower.com](http://www.hyxipower.com)  
[support@hyxipower.com](mailto: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<sup>+</sup>**  
Anos  
Experiência em P&D  
no setor

**50<sup>+</sup>**  
Patentes  
Invenção de tecnologia  
básica

**70<sup>+</sup>**  
Pessoal  
Do pessoal técnico de P&D  
é especializado

**100<sup>+</sup>**  
Vendas  
Países e regiões onde são  
realizadas vendas e prestação  
de serviços





# Solução de Armazenamento de Energia Residencial



## Aproveite a Energia Verde



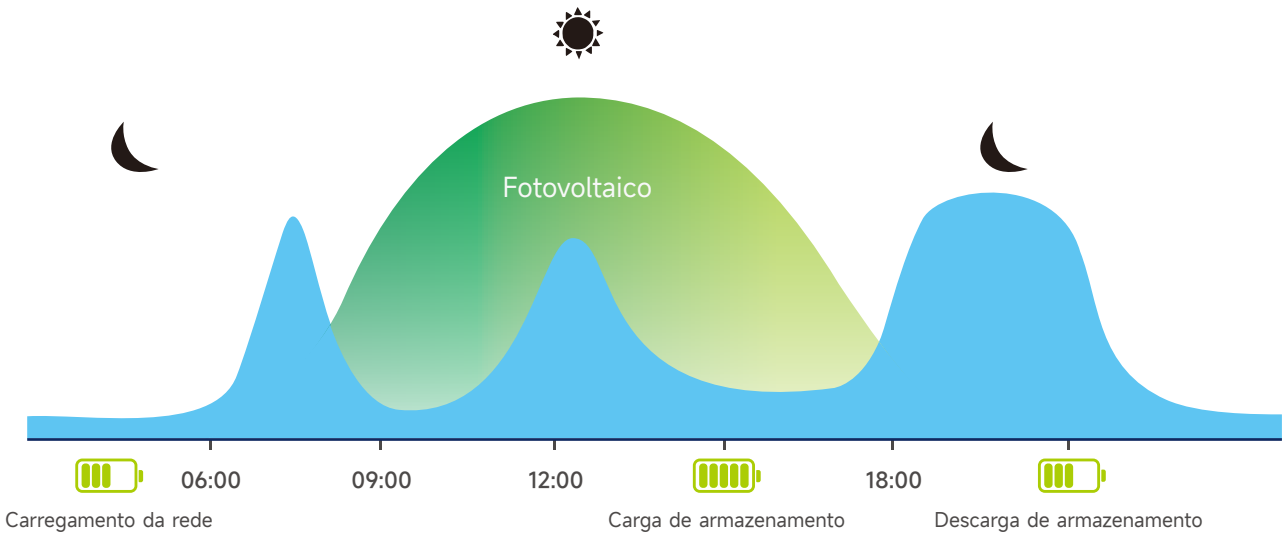
A geração de energia fotovoltaica supre o consumo de eletricidade durante o dia



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



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



### 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

## Destaque da Solução



# 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-circuito 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 Sobretensão 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 Sobretensão 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

### 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 Sobretenção 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 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                           |                 |                 |                          |                          |
| 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

### 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-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-circuito Máx.                               | 120A (30*2 / 30*2)                             |                                   |                                       |
| Número de MPPT  | 2  |                                   |                                       |
| Número de Entrada Fotovoltaica<br>(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 Sobre tensão CA/CC                            | Tipo II  |                                   |                                       |
| Interruptor CC  | Sim  |                                   |                                       |
| Proteção de Anti-ilhamento                                    | Sim  |                                   |                                       |
| Proteção Contra Sobre corrente 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                           | 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



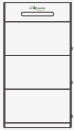

- Corrente máxima de carga/descarga de 35A
- Configuração de célula LFP, ciclo de vida longo (>6,000)
- Módulo de aquecimento opcional, cenários de aplicação ainda mais amplos

### 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                       | <div><br/>1 Módulo</div> | <div><br/>2 Módulos</div> | <div><br/>3 Módulos</div> | <div><br/>4 Módulos</div> |
| 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                                | Alarmes / Sobrecarga / Sobredescarga / Sobrecorrente / Sobretemperatura / Curto-circuito                    |  |  |  |

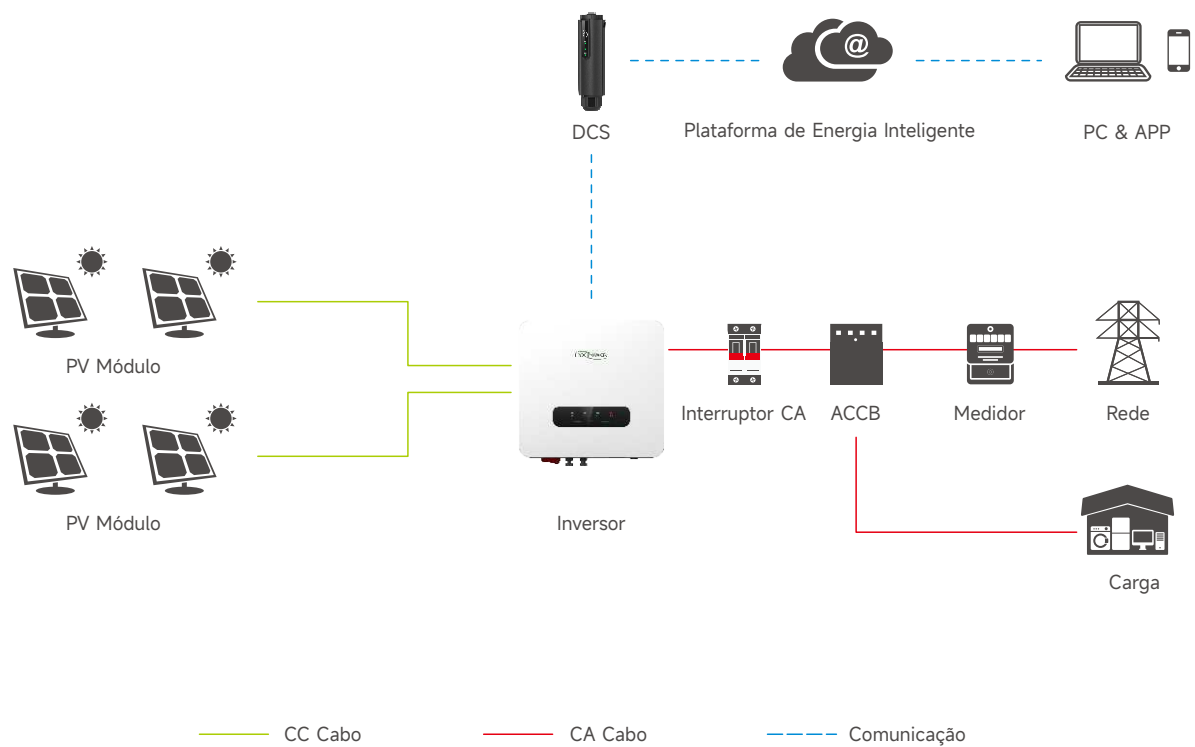


# Solução Fotovoltaica Residencial



## 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.



## Destaque da Solução

### Alta Eficiência >>

- 18A entrada de alta corrente
- 98.2% alta eficiência de conversão

### Segurança Máx. >>

- Tipo II SPD
- Padrões de proteção mais elevados

### Eficiente e Prático >>

- Permite o diagnóstico de curva IV
- Manutenção mais eficiente e conveniente

### Intelligent Simple O&M >>

- Plataforma na nuvem inteligente
- Monitoramento em tempo real do status da geração de energia





# 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

### Simple

- 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-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    |
| 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-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 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-circuito 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<br>30.4A / 230V<br>29.2A / 240V | 36.4A / 220V<br>34.8A / 230V<br>33.3A / 240V | 40.9A / 220V<br>39.1A / 230V<br>37.5A / 240V | 45.5A / 220V<br>43.5A / 230V<br>41.7A / 240V | 54.5A / 220V<br>52.2A / 230V<br>50A / 240V |
| Corrente de Saída Máx.                    | 35A / 220V<br>33.4A / 230V<br>32.1A / 240V   | 40A / 220V<br>38.3A / 230V<br>36.7A / 240V   | 45A / 220V<br>43A / 230V<br>41.3A / 240V     | 50A / 220V<br>47.9A / 230V<br>45.8A / 240V   | 60A / 220V<br>57.42A / 230V<br>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-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                                      | 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

### Simple

- 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-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<br>11.5A / 400V | 15.2A / 380V<br>14.4A / 400V        | 18.2A / 380V<br>17.3A / 400V |
| Corrente de Saída Máx.                    | 13.5A / 380V<br>12.7A / 400V | 16.9A / 380V<br>15.8A / 400V        | 20.1A / 380V<br>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-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                      |                              |
| Modelo de otimizador                      |                              | HYX-OP700                           |                              |





# 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-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<br>21.7A / 400V        | 25.8A / 380V<br>24.5A / 400V | 30.4A / 380V<br>28.9A / 400V | 38.0A / 380V<br>36.1A / 400V |
| Corrente de Saída Máx.                  | 25.2A / 380V<br>23.9A / 400V        | 28.6A / 380V<br>27.1A / 400V | 33.6A / 380V<br>31.9A / 400V | 42.0A / 380V<br>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                           |                              |                              |                              |

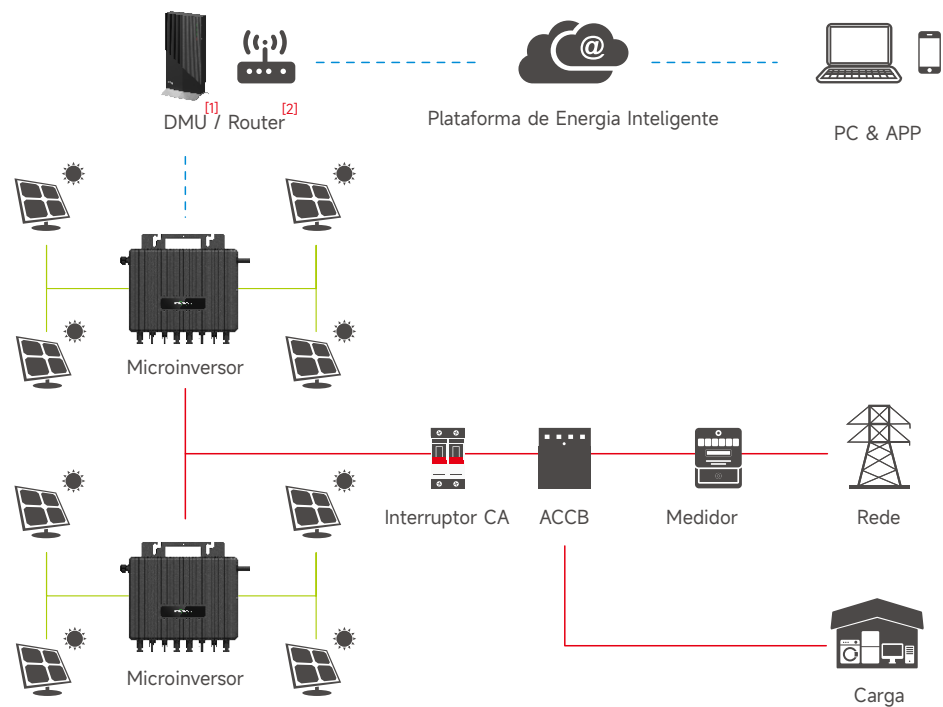
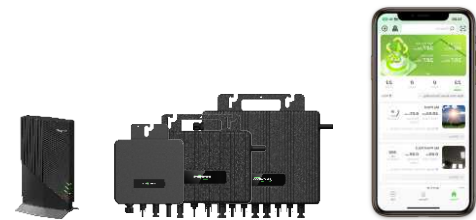


# Solução de Microinversor



## 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.



[1] DMU: adaptar versão Sub-1G Microinversor [2] Router: adaptar versão WiFi Microinversor

CC Cabo CA Cabo Comunicação

## 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

### Simple

- 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<br>HYX-M300-SW                                   | HYX-M400-S<br>HYX-M400-SW | HYX-M500-S<br>HYX-M500-SW |
|---|---|---------------------------|---------------------------|
| Entrada (CC)                                  |   |                           |                           |
| Compatibilidade Padrão do Módulo              | 240 - 450* W  | 320 - 600* W              | 400 - 670* W              |
| Min./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-circuito 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 <sup>1</sup>                      | Sub-1G<br>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 Sobretenção de Saída          | Sim   |                           |                           |
| Proteção de Anti-ilhamento                    | Sim   |                           |                           |
| Proteção Contra Curto-circuito 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 eletricidade

### Simple

- 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<br>HYX-M600-SW                                   | HYX-M700-S<br>HYX-M700-SW | HYX-M800-S<br>HYX-M800-SW | HYX-M900-S<br>HYX-M900-SW | HYX-M1000-S<br>HYX-M1000-SW |
|---|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Entrada (CC)                                  |   |                           |                           |                           |                             |
| Compatibilidade Padrão do Módulo              | 240 - 450* W  | 280 - 525* W              | 320 - 600* W              | 360 - 670* W              | 400 - 670* W                |
| Min./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 / 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 <sup>1</sup>                      | Sub-1G<br>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 Sobre tensão 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





# 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 eletricidade

### Simple

- 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<br>HYX-M1600-SW                                 | HYX-M1800-S<br>HYX-M1800-SW | HYX-M2000-S<br>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 a + 65°C   |                             |                             |
| Dimensão (W*H*D)                              | 310*236*35.5mm  |                             |                             |
| Grau de Proteção                              | IP67  |                             |                             |
| Resfriamento                                  | Resfriamento natural-Sem ventiladores                       |                             |                             |
| Peso  | 5kg   |                             |                             |
| Características                               |   |                             |                             |
| Comunicação <sup>1</sup>                      | Sub-1G<br>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



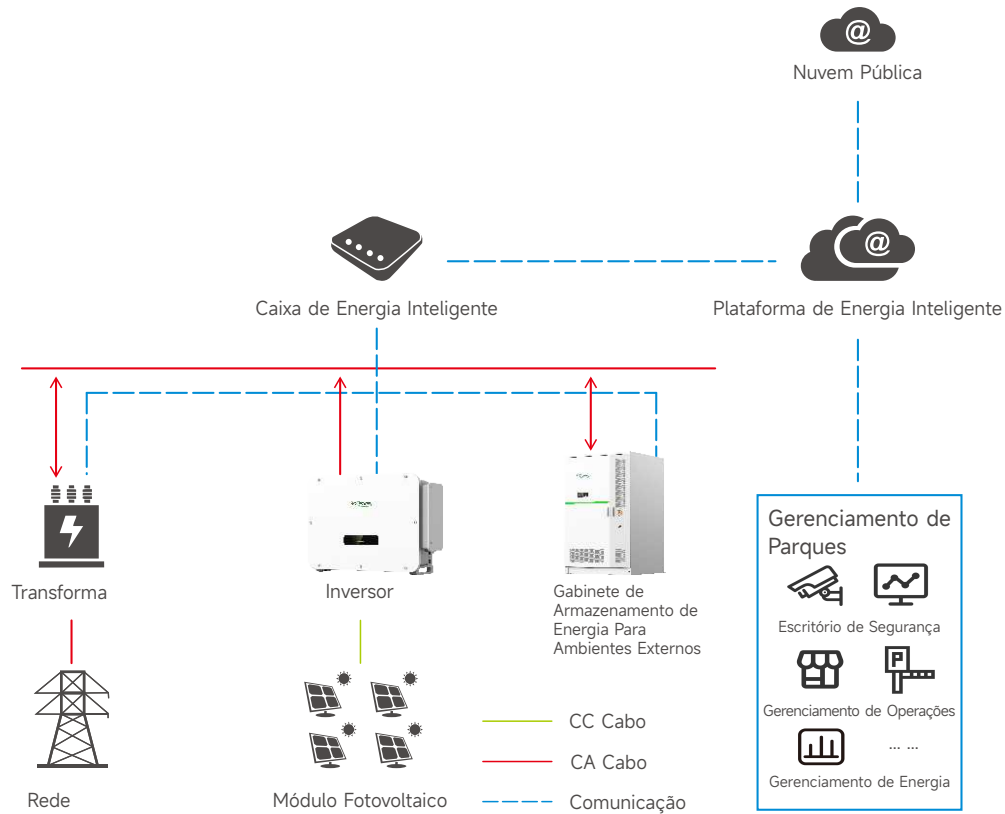
# C&I FV, ESS Solução



## 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.



## Destaque da Solução

### Deslocamento Com Carbono Zero >>

- BESS integrado
- Deslocamento com carbono zero

### Maior Retorno >>

- Arbitragem de pico/vale
- Receita de resposta à demanda

### Seguro e Estável >>

- Garante a estabilidade
- Alimentação

### BESS Integrado >>

- Consumo de energia e gerenciamento de equipamentos
- Integração de fonte, rede, carga, armazenamento e carregamento





# 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-circuito 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<br>43.3A / 400V        | 50.2A / 380V<br>47.6A / 400V | 54.7A / 380V<br>52A / 400V   | 60.8A / 380V<br>57.7A / 400V | 76A / 380V<br>72.2A / 400V   |
| Corrente de Saída Máx.                  | 50.2A / 380V<br>47.6A / 400V        | 55.2A / 380V<br>52.4A / 400V | 60.2A / 380V<br>57.2A / 400V | 66.9A / 380V<br>63.5A / 400V | 83.6A / 380V<br>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 Sobretenção                    | 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

### 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-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-circuito 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 Sobreensão                     | PV II / AC III                      |              |             |





# ESTAÇÃO DE ENERGIA PORTÁTIL

HYX-EA700/1000/2000/2500

  
Confiável

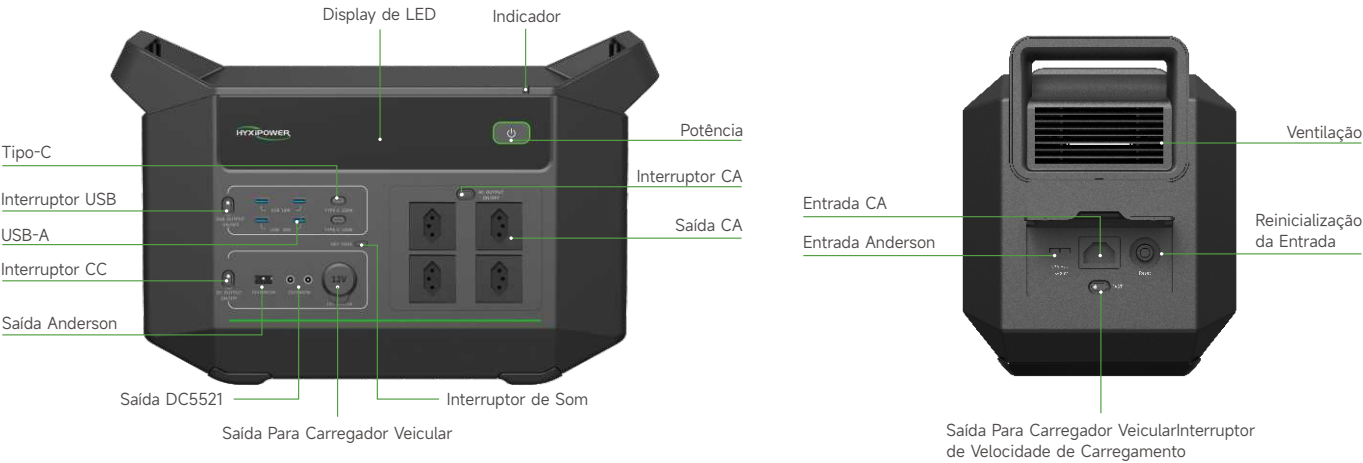
- Bateria LFP sem separadores, baixa resistência interna, não explosiva, não inflamável
- Algoritmo ativo de estimativa de vida útil do sistema BMS da bateria, que melhora acentuadamente a segurança da bateria
- Carregamento lento com redefinição automática, bateria de longa duração, processo de carregamento 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<br>(1,100W Pico)  | 1,000W<br>(1,800W Pico) | 2,000W<br>(3,300W Pico)  | 2,500W<br>(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

### Confiável

- 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   |           |           |           |   |            |





## 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<br>3G:SCDMA<br>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<br>3G:SCDMA<br>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

[www.hyxicloud.com](http://www.hyxicloud.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

