

GABINETE ESS HÍBRIDO

50-125kW

215kWh



Seguro & Confiável

- Células Classe A* com padrão automotivo
- Design de segurança em cinco níveis
- Detecção AFCI de 300 m com desligamento rápido em 0,5 s
- Suporte a saída trifásica desequilibrada
- IP66 para inversor, IP55 para gabinete

Conveniente & fácil de usar

- Design compacto e leve, pré-instalado para fácil instalação
- Conexão paralela flexível de gabinetes
- Configuração rápida baseada em aplicativo, simples e eficiente

Rentável & eficiente

- Tecnologia inovadora de resfriamento líquido, prolonga a vida útil da bateria em 20%
- PV-ESS integrado, reduzindo custo do sistema
- MPPT dinâmico com IA, aumentando a geração de energia em 5%
- Solução acoplada em CC, maior eficiência do sistema

Inteligente & gerenciável

- Sequência adaptativa de fiação trifásica, cabeamento simplificado do sistema
- Suporte para comutação on&off grid, adequado para vários cenários de aplicação
- Monitoramento em tempo real com OTA para manutenção online

Modelo do produto	HYX-H50K-ET		HYX-H75K-ET		HYX-H99K9-ET	
Entrada CC (PV)						
Tensão Máxima de Entrada			1,100V ¹			
Tensão Nominal de Entrada			650V			
Tensão de Partida			160V			
Faixa de Tensão de Operação MPPT			140V - 1,000V			
Corrente Máxima de Entrada por MPPT			40A			
Corrente Máxima de Entrada por String			20A			
Corrente Máxima de Curto-circuito por MPPT			50A			
Número de MPPT	4		6		8	
Número de Entradas	8		12		16	
Corrente máxima de injeção reversa			0A			
Entrada CC (Bateria)						
Tensão Nominal de Entrada			768V			
Faixa de Tensão da Bateria			600V - 950V			
Corrente Máxima de Carga/Descarga	80.8A		121.3A		161.7A	
Saída CA						
Potência de Saída CA	50kW		75kW		99.9kW	
Potência Aparente Máxima	55kVA		82.5kVA		109.9kVA	
Tensão Nominal de Saída			220/380V , 230/400V , 3L/N/PE			
Frequência da Rede CA			50 / 60Hz			
Corrente Nominal de Saída	75.9A/380V 72.1A/400V		113.9A/380V 108.2A/400V		151.9A/380V 144.3A/400V	
Corrente Máxima de Saída	83.5A/380V 79.4A/400V		125.3A/380V 119.0A/400V		167.1A/380V 158.7A/400V	
Fator de Potência Ajustável			>0,99 / 0,8 em avanço - 0,8 em atraso			
Saída Trifásica Desequilibrada			100% Desequilibrada			
THDi			< 3%			
Eficiência						
Eficiência Máxima			98.5%			
Eficiência Ponderada Europeia			98.0%			
Eficiência MPPT			99.9%			
Proteção						
Proteção Ativa Anti-ilhamento			Sim			
Monitoramento de Corrente Residual			Sim			
Proteção contra Polaridade Reversa CC			Sim			
Interruptor CC			Sim			
Proteção contra Sobretensão CC			Sim			
Proteção contra Sobrecorrente CC			Sim			
Proteção contra Sobrefrequência/Subfrequência CA			Sim			
Proteção contra Curto-circuito CA			Sim			
Proteção contra Sobretensão CA			Sim			
Proteção contra Sobrecorrente CA			Sim			
Proteção contra surtos de CC			Tipo II			
Proteção contra surtos de CA			Tipo II			
Detecção de falha de aterramento			Sim			
AFCI			Opcional			
Recuperação PID			Opcional			
Dados Gerais						
Faixa de Temperatura de Operação			-30 to + 60°C			
Umidade Relativa de Operação			0 - 100% RH			
Altitude de Operação			4,000m			
Resfriamento			Resfriamento Inteligente a Ar			
Display			LED+APP			
Comunicação			RS485 / 4G / WIFI / HPLC			
Peso			95kg			
Dimensões (L*A*P)			880*760*340mm			
Topologia			Não Isolado			
Grau de proteção (IP)			IP66			

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

Modelo do produto	HYX-H100K-ET		HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
Entrada CC (PV)				
Tensão Máxima de Entrada			1,100V ¹	
Tensão Nominal de Entrada			650V	
Tensão de Partida			160V	
Faixa de Tensão de Operação MPPT			140V - 1,000V	
Corrente Máxima de Entrada por MPPT			40A	
Corrente Máxima de Entrada por String			20A	
Corrente Máxima de Curto-circuito por MPPT			50A	
Número de MPPT			8	
Número de Entradas			16	
Corrente máxima de injeção reversa			0A	
Entrada CC (Bateria)				
Tensão Nominal de Entrada			768V	
Faixa de Tensão da Bateria			600V - 950V	
Corrente Máxima de Carga/Descarga	161.7A		177.9A	183.8A
Saída CA				
Potência de Saída CA	100kW		110kW	125kW
Potência Aparente Máxima	110kVA		121kVA	125kVA
Tensão Nominal de Saída			220/380V , 230/400V , 3L/N/PE	
Frequência da Rede CA			50 / 60Hz	
Corrente Nominal de Saída	151.9A/380V 144.3A/400V		167.1A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Corrente Máxima de Saída	167.1A/380V 158.7A/400V		183.8A/380V 174.6A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Fator de Potência Ajustável			>0.99 / 0.8 em avanço - 0.8 em atraso	
Saída Trifásica Desequilibrada			100% Desequilibrada	
THDi			< 3%	
Eficiência				
Eficiência Máxima			98.5%	
Eficiência Ponderada Europeia			98.0%	
Eficiência MPPT			99.9%	
Proteção				
Proteção Ativa Anti-ilhamento			Sim	
Monitoramento de Corrente Residual			Sim	
Proteção contra Polaridade Reversa CC			Sim	
Interruptor CC			Sim	
Proteção contra Sobre tensão CC			Sim	
Proteção contra Sobrecorrente CC			Sim	
Proteção contra Sobre frequência/Sub frequência CA			Sim	
Proteção contra Curto-circuito CA			Sim	
Proteção contra Sobre tensão CA			Sim	
Proteção contra Sobrecorrente CA			Sim	
Proteção contra surtos de CC			Tipo II	
Proteção contra surtos de CA			Tipo II	
Detecção de falha de aterramento			Sim	
AFCI			Opcional	
Recuperação PID			Opcional	
Dados Gerais				
Faixa de Temperatura de Operação			-30 to + 60°C	
Umidade Relativa de Operação			0 - 100% RH	
Altitude de Operação			4,000m	
Resfriamento			Resfriamento Inteligente a Ar	
Display			LED+APP	
Comunicação			RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Peso			95kg	
Dimensões (L*A*P)			880*760*340mm	
Topologia			Non-Isolated	
Grau de proteção (IP)			IP66	

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

Modelo do produto	HYX-BOA215
Parâmetro técnico	
Tipo de bateria	LiFePO4
Capacidade do módulo da bateria	14.336kWh
Tensão nominal do módulo da bateria	51.2V
Quantidade de módulos de bateria em série	15
Tensão nominal do sistema	768V
Tensão de operação do sistema	672V - 864V
Capacidade do sistema	215kWh
Corrente de carga/descarga	Recomendado: 140 A/ Máximo: 170 A (60 s)
Vida útil de calendário	≥6000 (25±2°C, 0.5C / 0.5C, 70%EOL)
Parâmetro geral	
Faixa de Temperatura de Operação	Carga:0 a +55/Descarga: -20 a +55
Umidade Relativa de Operação	0 - 95% RH
Altitude de Operação	≤2000m
Resfriamento	Resfriamento Inteligente a Ar
Grau de proteção (IP)	IP54
Dimensões (L*A*P)	1440*2200*1170mm
Peso	2700kg
Comunicação	CAN
Local de instalação	Ao ar livre
Método de proteção contra incêndios	Supressão de incêndios por aerossol
Modo de rede	WIFI / LAN