

HYX-S3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/7K3/7K5-S

Versão 1.5-202608

O projeto e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio



- Grau de proteção IP66, com mais de 1.400 testes rigorosos acumulados
- Proteção contra surtos CC/CA Tipo II e resistência a descargas atmosféricas
- Detecção AFCL de até 300 m, com desligamento rápido em 0,5 s



- Projeto compacto e leve, instalação no formato plug and play
- Configuração rápida por aplicativo, processo simples e eficiente



- Superdimensionamento PV de 160% para ampliar a geração de energia
- Eficiência de 98,2% com ampla faixa de operação MPPT
- Projeto de 18 A, ideal para módulos de alta potência



- Diagnóstico IV inteligente para identificação precisa de falhas
- Monitoramento de energia em tempo real

HYX-S3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/7K3/7K5-S

Modelo do Produto	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S	HYX-S7K3-S
Entrada de PV							
Potência Máxima de Entrada	6,000W	7,200W	8,000W	9,200W	10,000W	12,000W	14,600W
Tensão Máxima de Entrada	600V						
Tensão Nominal de Entrada	360V						
Tensão de Inicialização	100V						
Faixa de Tensão de Funcionamento do MPPT	80 ~ 560V						
Faixa de Tensão de Carga Total do MPPT	200 ~ 500V						
Corrente Máxima de Entrada por MPPT	18A						
Corrente Máxima de Curto-Circuito	24A						
Número de MPPTs	2						
Número Máximo de Entradas por MPPT	1/1						
Saída de CA							
Potência de Saída Nominal	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W	7,300W
Potência Aparente Máxima	3,300VA	3,960VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	7,300VA
Tensão Nominal de Saída	1/N/PE, 220V/230V/240V						
Frequência Nominal da Rede de CA	60Hz						
Corrente Nominal de Saída	13.6A	16.4A	18.2A	20.9A	22.7A	27.3A	33.2A
Corrente Máxima de Saída	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	33.2A
Fator de Potência Ajustável	0,8 avançado...0,8 atrasado						
THDi	< 3%						

Especificações Técnicas

HYX-S3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/7K3/7K5-S

Modelo do Produto	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S	HYX-S7K3-S
Eficiência							
Eficiência Máxima				98.2%			
Eficiência Ponderada Europeia				97.6%			
Eficiência do MPPT				99.9%			
Proteção							
Proteção Ativa Contra Ilha				Sim			
Monitoramento de Corrente Residual				Sim			
Proteção Contra Polaridade Reversa de CC				Sim			
Interruptor de CC				Sim			
Proteção Contra Curto-Circuito de CA				Sim			
Proteção Contra SobreTensão de CA				Sim			
Proteção Contra Sobrecorrente de CA				Sim			
Proteção Contra Surto de CC				Tipo II			
Proteção Contra Surto de CA				Tipo II			
Detecção de Falha de Terra				Sim			
AFCI				Sim			
Dados Gerais							
Faixa de Temperatura de Funcionamento				-25 to + 60°C			
Umidade Relativa de Funcionamento				0 ~ 100%RH			
Altitude de Funcionamento				4,000m			
Resfriamento				Resfriamento Natural			
Display				LED+App			
Comunicação				RS485/4G/Wi-Fi			
Peso				11.6kg			
Dimensões (L × A × P)				340 × 360 × 136 mm			
Topologia				Não Isolado			
Grau de Proteção				IP66			
Nível de SobreTensão				PV II/AC III			

Especificações Técnicas

HYX-S3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/7K3/7K5-S

Modelo do Produto	HYX-S7K5-S
Entrada de PV	
Potência Máxima de Entrada	12,000W
Tensão Máxima de Entrada	600V
Tensão Nominal de Entrada	360V
Tensão de Inicialização	100V
Faixa de Tensão de Funcionamento do MPPT	80 ~ 560V
Faixa de Tensão de Carga Total do MPPT	200 ~ 500V
Corrente Máxima de Entrada por MPPT	18A
Corrente Máxima de Curto-Circuito	24A
Número de MPPTs	2
Número Máximo de Entradas por MPPT	1/1
Saída de CA	
Potência de Saída Nominal	7,500W
Potência Aparente Máxima	7,500VA
Tensão Nominal de Saída	1/N/PE, 220V/230V/240V
Frequência Nominal da Rede de CA	60Hz
Corrente Nominal de Saída	34.0A
Corrente Máxima de Saída	34.0A
Fator de Potência Ajustável	0,8 avançado...0,8 atrasado
THDi	< 3%
Eficiência	
Eficiência Máxima	98.2%
Eficiência Ponderada Europeia	97.6%
Eficiência do MPPT	99.9%
Proteção	
Proteção Ativa Contra Ilha	Sim
Monitoramento de Corrente Residual	Sim
Proteção Contra Polaridade Reversa de CC	Sim
Interruptor de CC	Sim
Proteção Contra Curto-Circuito de CA	Sim
Proteção Contra SobreTensão de CA	Sim
Proteção Contra Sobrecorrente de CA	Sim
Proteção Contra Surto de CC	Tipo II
Proteção Contra Surto de CA	Tipo II
Detecção de Falha de Terra	Sim
AFCI	Sim
Dados Gerais	
Faixa de Temperatura de Funcionamento	-25 to + 60°C
Umidade Relativa de Funcionamento	0 ~ 100%RH
Altitude de Funcionamento	4,000m
Resfriamento	Resfriamento Natural
Display	LED+App
Comunicação	RS485 / 4G / Wi-Fi
Peso	11.6kg
Dimensões (L × A × P)	340 × 360 × 136 mm
Topologia	Não Isolado
Grau de Proteção	IP66
Nível de SobreTensão	PV II/AC III