

Storage³

Hi HV

5-15K
TRIFÁSICO HÍBRIDO



▶ Eficiência máxima
98,5 %

📦 Sobrecarga máx. de
CC **50 %**

🗨️ Material da carcaça em liga
de alumínio fundido

🗨️ Infraestrutura
MES + FCT + CRM

⚙️ Fácil instalação
e manutenção

🗨️ Gestão de energia

HYPONTECH

HYPON.COM
© HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

PT 20241210-W



MODELO

HHT-5000 HHT-6000 HHT-8000 HHT-10000 HHT-12000 HHT-15000

SAÍDA/ENTRADA CA

Potência nominal/W	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Potência máxima aparente /VA	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Potência ativa nominal de rede/W	10000	12000	15000	15000	18000	20000
Potência máxima aparente da rede/VA	11000	13200	16500	16500	20000	22000
Tensão nominal da rede/V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Conexão de rede	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE
Frequência nominal de rede/Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente máxima de saída /A	8,5	10,0	13,5	16,0	20,0	24,0
Corrente CA máx. da rede /A	17,0	20,0	23,0	23,0	29,0	29,0
Fator de potência	0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap	0,8ind a 0,8cap
THDi na potência nominal	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

SAÍDA DE CA (BACKUP)

Potência nominal de saída/W	5000	6000	8000	10000	12000	12000
Potência de saída aparente de pico/VA	10000	12000	15000	15000	15000	15000
Tensão nominal de saída/V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Frequência nominal de saída/Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente máxima de saída /A	8,5	10,0	13,5	16,0	20,0	20,0
Tempo de comutação automática/ms	<10	<10	<10	<10	<10	<10
THDv em carga linear	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

EFICIÊNCIA

Eficiência máxima	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%	98,5%
Eficiência Euro	97,3%	97,3%	97,3%	97,4%	97,4%	97,5%
Eficiência MPPT	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Eficiência de carregamento (bateria fotovoltaica)	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%
Eficiência de carregamento/descarregamento (bateria<->rede/carga)	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%

ENTRADA DA BATERIA

Tipo de bateria	Íon-lítio	Corrente máxima de carga/descarga/A	25/25
Faixa de tensão de entrada/V	160-800	Estratégia de carregamento da bateria de íons de lítio	Auto-adaptação à BMS

ENTRADA FV

Potência máxima FV/W	HHT-5000	7500	Tensão máxima de entrada/V	1000	Corrente máx. de curto-circuito/A	HHT-5000 - 12000	20/20	
	HHT-6000	9000	Faixa de tensão MPP/V	150~850		HHT-15000	40/20	
	HHT-8000	12000	Tensão de inicialização/V	145				
	HHT-10000	15000	Tensão nominal de entrada/V	620				
	HHT-12000	18000	Corrente máxima de entrada /A	HHT-5000 - 12000	15/15	Número de MPPTs/ Número de strings por MPPT	HHT-5000 - 12000	2/ (1/1)
	HHT-15000	18000		HHT-15000	30/15		HHT-15000	2/ (2/1)

FUNÇÃO DE PROTEÇÃO

Proteção anti-ilhamento	Integrado	Unidade de monitoramento de corrente residual	Integrado	Proteção contra sobretensão	Integrado
Proteção contra polaridade inversa de entrada de string fotovoltaico	Integrado	Proteção contra sobrecorrente de saída	Integrado	Proteção contra surtos	CC Tipo II, CA Tipo II
Deteção de resistor de isolamento	Integrado	Proteção contra curto-circuito na saída	Integrado	Proteção contra inversão de bateria	Integrado

DADOS GERAIS

Dimensões (L*A*P)/mm	425*346*200	Tipo de conexão CA	Plug-in Connector	Temperatura ambiente operacional/°C	-25 ~ +60	
Peso/Kg	HHT-5000 - 12000	21,1	Comunicação com a nuvem	RS485/Wi-Fi/4G/ LAN (optional)	Umidade relativa/%	0 - 100
	HHT-15000	23	Comunicação com BMS	CAN,RS485	Tipo de conexão TC	Conector de encaixe
Emissão de ruído/dB	40	Comunicação com Medidor	RS485	Altitude máx. de operação/m	2000 (>2000 sofre redução)	
Interface do usuário	LED/LCD	Método de resfriamento	HHT-5000 - 12000	Natural Cooling	Categoria climática (IEC 60721-3-4)	4K4H
Tipo de conexão FV	MC4		HHT-15000	Smart Cooling Concept	Grau de proteção	IP65
Tipo de conexão da bateria	SUNCLIX				Topologia	Sem transformador
					Consumo noturno/W	<13