

5-12K
TRIFÁSICO PAR CA



**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 20250710-W

HBT		HBT-5000	HBT-6000	HBT-8000	HBT-10000	HBT-12000	
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		
DADOS DE SAÍDA/ENTRADA CA							
Potência nominal de saída/W	5000	6000	8000	10000	12000		
Potência máxima de saída aparente/VA	5500	6600	8800	11000	13200		
Potência ativa nominal de rede/W	10000	12000	15000	15000	18000		
Potência aparente de entrada máxima/VA	11000	13200	16500	16500	20000		
Tensão nominal da rede/V	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		
Frequência nominal de rede/Hz	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		
Corrente máxima de entrada/A	17	20	23	23	29		
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		
THDi na potência nominal	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%		
DADOS DE SAÍDA DE CA (BACKUP)							
Potência nominal de saída/W	5000	6000	8000	10000	12000		
Potência de saída aparente de pico/VA	10000	12000	15000	15000	15000		
Tensão nominal de saída/V	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		
Corrente máxima de saída /A	8,5	10,0	13,5	16,0	16,0		
Tempo de comutação automática ms	<10	<10	<10	<10	<10		
THDv em carga linear	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%		
EFICIÊNCIA							
Eficiência MPPT	99,90%	99,90%	99,90%	99,90%	99,90%		
Eficiência máxima	98,00%	98,00%	98,20%	98,20%	98,20%		
Eficiência Euro	97,30%	97,30%	97,40%	97,40%	97,40%		
Eficiência carregada na bateria fotovoltaica	98,50%	98,50%	98,50%	98,50%	98,50%		
Eficiência carregada/descarregada na bateria<->rede/carga	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%		
PROTEÇÃO							
Proteção anti-ilhamento				Integrado			
Proteção contra polaridade inversa de entrada de string fotovoltaico				Integrado			
Detecção de resistor de isolamento				Integrado			
Unidade de monitoramento de corrente residual				Integrado			
Proteção contra sobrecorrente de saída				Integrado			
Proteção contra curto-circuito na saída				Integrado			
Proteção contra sobretensão				Integrado			
Proteção contra surtos				CA Tipo II			
Proteção contra inversão de bateria				Integrado			
DADOS GERAIS							
Dimensões (L*A*P)/mm	425*351*200	Comunicação com a nuvem	RS485/Wi-Fi/4G/LAN (opcional)	Umidade relativa/%			0 - 100
Peso/Kg	19,4			Tipo de conexão TC			Conector de encaixe
Emissão de ruído/dB	40	Comunicação com BMS	CAN, RS485	Altitude máx. de operação m			2000 (>2000 sofre redução)
Interface do usuário	LED/LCD	Comunicação com Medidor	RS485	Categoria climática (IEC 60721-3-4)			4K4H
Tipo de conexão da bateria	SUNCLIX	Método de resfriamento	Resfriamento natural	Grau de proteção	IP65	Topologia	Sem transformador
Tipo de conexão CA	Conector de encaixe	Temperatura ambiente operacional/°C	-25 ~ +60	Consumo noturno/W			<13