



Energia Solar

BYD-S 8kW & 10kW HÍBRIDO TRIFÁSICO 380V



PRODUTO IMPORTADO

HÍBRIDO, 2 MPPTs, IP65, 60Hz

A linha de inversores híbridos trifásicos de 8kW e 10kW possui saída Backup CA para mais 8kW/10kW de fornecimento contínuo (16kVA de pico). Possibilita gerenciamento de energia inteligente e monitora em tempo real o status da planta fotovoltaica. É compatível com baterias LiFePO4 de alta capacidade e alta tensão (HV) e tem capacidade de over load de potência de entrada de até 50%.

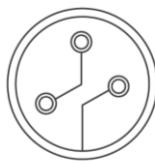


Eficiência: A fonte de alimentação pode ser trocada automaticamente, possui tempo de comutação dentro de 40ms e eficiência máxima de 98,4%.

Segurança: Proteção AFCi integrada, que reduz significativamente o risco de incêndio. Tempo de controle de uso e de pico amigáveis à rede e grau de proteção IP65.

Inteligência: I-V inteligente com registro de ondas de falha e análise rápida de falhas.

Otimização: Função EMS inteligente e 3 modos de operação (autoconsumo, tempo de uso, backup fora da rede).



Eficiente



Seguro



Inteligente



Com sistema de resfriamento

Certificações:

IEC62109-1, IEC62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EC61727, IEC62116, IEC60529, IEC60068, EN50549-2, BDEW, VDE0126, CEA, CEI0-16

Nota: Os dados técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. Código: DS.PD.K.007 (Rev.05 – Ano 2024)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

MODELO	BYD-S-3P8K-2M-H	BYD-S-3P10K-2-H
ENTRADA CC		
Máx. potência PV	12000Wp	15000Wp
Máx. tensão de entrada PV	1000 Vcc	
Tensão nominal de entrada PV	600 Vcc	
Máx. corrente por MPPT	26 A	26 A
Máx. corrente de curto por MPPT	32,5 A	32,5 A
Nº de MPPTs	2	2
Nº de Strings PV por MPPT	3	4
Faixa de tensão MPPT	200 Vcc ~ 850 Vcc	
Tensão inicial	160 Vcc	
BATERIA		
Tipo de bateria	Li-ion	
Intervalo de tensão de bateria	160 - 600 V	
Máx. potência de carga/descarga	8kW	10kW
Corrente máx. de carga/descarga	25 A	
Frequência nominal da rede	CAN	
SAÍDA CA (BACKUP)		
Potência nominal de saída CA	8kW	10kW
Potência máx. de saída	16kVA, 60 seg	16kVA, 60 seg
Tempo de chaveamento	<40 ms	
Tensão de saída nominal	3/N/PE, 380 V / 400 V	
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída	12,2 A	15,2 A
Harmônicas (THDv) (carga linear)	<2%	
ENTRADA CA (REDE)		
Faixa de tensão de entrada	304-456 V	
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz	
SAÍDA CA (REDE)		
Potência nominal de saída CA	8kW	10kW
Potência máx. de saída aparente	8,0kVA	10kVA
Fase de operação	3/N/PE	
Tensão de saída nominal CA	380/420 Vca	
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída	12,2 A	15,2 A
Corrente máx. de saída	13,4 A	15,2 A
Fator de potência	>0,99 0,8 (Leading) ~ 0,8 (Lagging)	
Harmônicas (THDv)	<2%	
EFICIÊNCIA		
Eficiência máxima	98,4%	
Eficiência Europeia	97,7%	
PROTEÇÃO		
Anti-ilihamento	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção contra curto-circuito	Sim	
Proteção conexão invertida CC	Sim	
Proteção contra sobretensão PV	Sim	
AFCI	Sim	
INFORMAÇÕES GERAIS		
Topologia	Sem transformador	
Dimensões (LxAxP)	535x455x185 mm	
Peso	25,1 kg	
Grau IP	IP65	
Tipo de resfriamento	Convecção natural	
Altitude	4000 m	
Temperatura de operação	-25° ~ 60°C	
Display	LCD	
Comunicação	Wi-Fi, opcional: RS485, GPRS	
Terminal CC	Conectores MC4	
Terminal CA	Plug de conexão rápida	
Método de instalação	Fixado na parede	
Padrão de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3	
Certi. de padrão de conex. da rede	IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683	