



Energia Solar

BYD-S 3kW & 5kW HÍBRIDO MONOFÁSICO 220V



PRODUTO IMPORTADO

HÍBRIDO, 2 MPPTs, IP65, 60Hz

Os inversores híbridos detêm alta independência: podem ser operados fora da rede elétrica, possuem maior eficiência de carga e descarga, melhoram os benefícios econômicos e maximizam o autoconsumo. Possuem fonte de alimentação ininterrupta com transferência em 20ms.

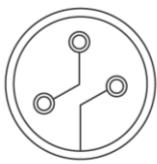


Eficiência: Função Backup fora da rede 3kW/5kW de potência reservada para suportar cargas essenciais.

Segurança: Grau de proteção IP65 e função AFCi integrada, que reduz significativamente o risco de incêndio.

Inteligência: Diversos modos de funcionamento para maximizar o autoconsumo e aumentar os benefícios.

Otimização: Interface com display colorido, gerenciamento 24h de energia e domínio em tempo real do status da planta fotovoltaica.



Eficiente



Seguro



Inteligente



Com sistema de resfriamento

Certificações:

G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA 140.

Nota: Os dados técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. Código: DS.PD.K.006 (Rev.04 – Ano 2024)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

MODELO	BYD-S-1P3K-H	BYD-S-1P5K-2M-H
ENTRADA CC		
Máx.potência PV	4500Wp	7500Wp
Máx. tensão de entrada PV		600 Vcc
Tensão nominal de Entrada PV		330 Vcc
Máx. corrente por MPPT	15 A	15 A
Máx. corrente de curto por MPPT	17,2 A	17,2 A
Nº de MPPTs	2	2
Nº de Strings PV por MPPT	1	1
Faixa de tensão MPPT		90 Vcc ~ 520 Vcc
Tensão inicial		120 Vcc
BATERIA		
Tipo de bateria	Li-ion / Chumbo-ácido	
Intervalo de tensão de bateria	42 - 58 V	
Capacidade da bateria	50 – 2000 Ah	
Máx. potência de carga/descarga	3kW	5kW
Corrente máx. de carga/descarga	62,5 A	100 A
Frequência nominal da rede	CAN	
SAÍDA CA (BACKUP)		
Potência nominal de saída CA	3kW	5kW
Potência máx. de saída	3,3kVA	5,5kVA
Tempo de chaveamento	<20 ms	
Tensão de saída Backup nominal	220 V / 230 V	
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída	13,6 A	22,7 A
Harmônicas (THDv) (carga linear)	<2%	
ENTRADA CA (REDE)		
Faixa de tensão de entrada	184-264 V	
Corrente máx. de entrada	26,1 A	
Intervalo de frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz	
SAÍDA CA (REDE)		
Potência nominal de saída CA	3kW	5kW
Potência máx. de saída aparente	3,3kVA	5,5kVA
Fase de operação	1/N/PE	
Tensão de saída nominal CA	220 / 230 Vca	
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída	13,6 A / 13 A	22,7 A / 21,7 A
Fator de potência	>0,99 0,8 (Leading) ~ 0,8 (Lagging)	
Harmônicas (THDv)	<2%	
EFICIÊNCIA		
Eficiência máxima	>97,5%	
Eficiência Europeia	>96,8%	
PROTEÇÃO		
Proteção conexão invertida CC	Sim	
Proteção curto-circuito CA	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção sobretensão	Sim	
Monitorização de falhas à terra	Sim	
AFCI	Sim	
INFORMAÇÕES GERAIS		
Topologia	Isolação de alta frequência (para bateria)	
Dimensões (LxAxP)	333x505x249 mm	
Peso	18,3 kg	
Grau IP	IP65	
Tipo de resfriamento	Convecção Natural	
Altitude	2000 m	
Temperatura de operação	-25° ~ 60°C	
Display	70" LCD tela colorida	
Comunicação	RS485, Wi-Fi	
Terminal CC	Conectores MC4	
Terminal CA	Plug de conexão rápida	
Método de instalação	Fixado na parede	
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-3	
Certi. de padrão de conex. da rede	IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, PORTARIA 140	