



Energia Solar

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



### PRODUTO IMPORTADO

HÍBRIDO, 2 MPPTs, IP65, 60Hz

Os inversores híbridos detêm alta independência: pode ser operado fora da rede elétrica, maior eficiência de carga-descarga melhorando os benefícios econômicos e maximizando o autoconsumo. Gerenciamento 24h de energia totalmente inteligente, monitoramento em tempo real do status da planta fotovoltaica. Fonte de alimentação ininterrupta com transferência em 20ms.



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

**Segurança:** Grau de proteção IP65. Função AFCi integrada, reduz significativamente o risco de incêndio.

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

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



*Eficiente*



*Seguro*



*Inteligente*



*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.014 (Rev.02 – Ano 2023)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

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

MODELO	BYD-S-1P3K-HIB:	BYD-S-1P5K-2M-H
<b>ENTRADA CC</b>		
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
Máx. Corrente de Curto por MPPT		17,2 A
Nº de MPPTs		2
Nº de Strings PV por MPPT		1
Faixa de Tensão MPPT		90 Vcc ~ 520 Vcc
Tensão Inicial		120 Vcc
<b>BATERIA</b>		
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	
<b>SAÍDA CA (BACKUP)</b>		
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) (carça linear)	<2%	
<b>ENTRADA CA (REDE)</b>		
Faixa de Tensão de Entrada	184-264 V	
Corrente Máx. de Entrada	26,1 A	
Intervalo de Frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz	
<b>SAÍDA CA (REDE)</b>		
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/ 230Vca	
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%	
<b>EFICIÊNCIA</b>		
Eficiência Máxima	>97,5%	
Eficiência Europeia	>96,8%	
<b>PROTEÇÃO</b>		
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	
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>		
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	7.0" 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	