



Energia Solar

## BYD-S 8kW & 10kW MONOFÁSICO 220V



### PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 3 MPPTs, IP66, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

A linha de inversores de 8kW e 10kW possuem um design discreto, porém arrojado, entrega altos índices de performance e desempenho com eficiência máxima de 98,1%. Além disso tem uma conexão amigável e adaptável à rede elétrica. Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização.



**Alta eficiência:** Design com 3 MPPT's, com algoritmos precisos melhorando significativamente a eficiência do sistema.

**Segurança:** Grau de proteção de IP66 para aplicação externa. Proteção para alta temperatura. Proteção AFCI integrada, reduz significativamente o risco de incêndio.

**Inteligente:** Tecnologia de comutação de alta frequência, com comunicação Wi-fi através de plataformas digitais inteligentes.

**Otimização:** Harmônicas de corrente conectadas à rede <3%. Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização. Corrente por string de até 16A



Eficiente



Seguro



Inteligente



Resfriamento

#### Certificações:

NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12, IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4

**Nota:** Os dados técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.

Código: DS.PD.K.006 (Rev.02 – Ano 2023)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-S 8kW & 10kW MONOFÁSICO 220V

MODELO	BYD-S-1P8K-3M:	BYD-S-1P10K-3M:
<b>ENTRADA CC</b>		
Máx. Potência PV	12000Wp	15000Wp
Máx. Tensão de Entrada PV	600 Vcc	
Tensão Nominal de Entrada PV	330 Vcc	
Máx. Corrente por PV	14 A	
Máx. Corrente por MPPT	14 A	
Máx. Corrente de Curto por MPPT	22 A	
Nº de MPPTs	3	
Nº de Strings PV por MPPT	1	
Faixa de Tensão MPPT	100 Vcc ~ 500 Vcc	
Tensão Inicial	120 Vcc	
<b>SAÍDA CA</b>		
Potência Nominal de Saída CA	8,0kW a 40 °C	10kW a 40 °C
Potência Máx. de Saída	8,8kW a 40 °C	11kW a 40 °C
Tensão Nominal de Saída CA	220/230 Vca	
Corrente Nominal de Saída	36,4 A	45,5 A
Corrente Máx. de Saída	36,6 A	45,9 A
Frequência Nominal da Rede	50/60 Hz	
Faixa de Frequência da Rede	45~55 Hz/55~65 Hz	
Fator de Potência	>0,99 Carga Completa	
Fator de Potência Ajustável	0,8 (Leading) ~ 0,8 (Lagging)	
THDI	<3%	
<b>EFICIÊNCIA</b>		
Eficiência MPPT	>99.5%	
Eficiência Máxima	98.1%	
Eficiência Europeia	97.3%	
<b>PROTEÇÃO</b>		
Anti-ilhamento	Sim	
Proteção Conexão CC Invertida	Sim	
Proteção Contra Curto-Circuito CA	Sim	
Proteção de Temperatura Alta	Sim	
Proteção Contra Surtos	Sim	
Detecção de Falha PV	Sim	
Interruptor CC	Sim	
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>		
Topologia	Sem Transformador	
Dimensões (LxAxP)	333x579x253 mm	
Peso	18,5 kg	
Grau IP	IP66	
Autoconsumo Noturno	<1 W	
Tipo de Resfriamento	Resfriamento Natural	
Altitude	4000 m	
Temperatura de Operação	-25° ~ 60°C	
Umidade Operacional	0~100%	
Display	LCD	
Comunicação	Wi-Fi, Opcional: RS485, GPRS, USB	
Sistema de Monitoramento	Sim	
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 61000-6-1/-2/-3/-4	
NBR (Normas Brasileiras)	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	