



Energia Solar

## BYD-S 3kW MONOFÁSICO 220V



### PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 1 MPPT, IP66, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

A linha de inversores residenciais monofásicos de 3kW possui um design compacto e discreto, mas ao mesmo tempo elegante, que integra os mais altos padrões tecnológicos de geração de energia fotovoltaica, sendo a melhor escolha para quem preza por um produto extremamente eficiente e de qualidade, mas que não abrem mão da estética.



**Alta eficiência:** Controles avançados e alta capacidade de adaptação à rede, eficiência máxima de 97,1%. Possui um algoritmo muito preciso de MPPT.

**Segurança:** Com um grau de proteção de IP66 com estrutura de alumínio fundido. Proteção AFCI integrada, reduz significativamente o risco de incêndio.

**Inteligente:** Monitore em tempo real a geração de energia através de um sistema de monitoramento inteligente.

**Otimização:** Design sem ventoinha, menos ruído. Resfriamento natural com uma conexão amigável e adaptável à rede elétrica. 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.004 (Rev.02 – Ano 2023)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-S 3kW MONOFÁSICO 220V

MODELO	BYD-S-1P3K-1M:
<b>ENTRADA CC</b>	
Máx. Potência PV	4500Wp
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	1
Nº de Strings PV por MPPT	1
Faixa de Tensão MPPT	80 Vcc ~ 500 Vcc
Tensão Inicial	90 Vcc
<b>SAÍDA CA</b>	
Potência Nominal de Saída CA	3,0kW a 40 °C
Potência Máx. de Saída	3,3kW a 40 °C
Tensão Nominal de Saída CA	220/230 Vca
Corrente Nominal de Saída	13,6 A
Corrente Máx. de Saída	15,7 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	97.1%
Eficiência Europeia	96.7%
<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)	310x373x160 mm
Peso	7,7 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