



Energia Solar

## BYD-K 3kW & 6kW MONOFÁSICO 220V



### PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 2 MPPTs, IP65, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

A linha de inversores residenciais possui uma abordagem arrojada que integra os mais altos padrões tecnológicos de geração de energia fotovoltaica a um design elegante, sendo a melhor escolha para aqueles que prezam por um produto extremamente eficiente e de qualidade, sem abrir mão da estética.

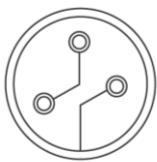


**Eficiência:** Controles avançados e alta capacidade de adaptação à rede, garantido estabilidade e geração de energia durante todo o ano.

**Segurança:** Proteção AC/DC integrada, gabinete para instalação IP65 com estrutura de alumínio fundido e longa vida útil.

**Inteligência:** Monitoramento em tempo real da geração de energia através de plataformas inteligentes na nuvem com comunicação RS485(opcional) e WiFi.

**Otimização:** Compacto, fácil de usar e instalar. Resfriamento natural com baixos níveis de ruído e alta adaptabilidade a diferentes temperaturas.



*Eficiente*



*Seguro*



*Inteligente*



*Com sistema de resfriamento*

#### Certificações:

NB/T32004 - 2018, EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS4777.2:2015, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62116:2014, IEC 61727:2004, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-14:2009

**Nota:** Os dados técnicos podem ser alterados sem aviso prévio. Código FDSI/PD.K.016 (Rev.07 – Ano 2025) Cintra em 06/05/2025 Revisão 7

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-K 3kW & 6kW MONOFÁSICO 220V

MODELO	BYD-K-1P3K-2M:	BYD-K-1P6K-2M:
<strong>ENTRADA CC</strong>		
Máx. tensão de entrada PV	550 Vcc	
Tensão nominal de entrada PV	360 Vcc	
Máx. corrente por PV	13 A	
Máx. corrente por MPPT	13 A	
Max. corrente de curto por MPPT	16 A	
Nº de MPPTs	2	
Nº de Strings PV por MPPT	1/1	
Faixa de tensão MPPT	250 Vcc~450 Vcc	300 Vcc~450 Vcc
Tensão inicial		120 Vcc
<strong>SAÍDA CA</strong>		
Potência nominal de saída CA	3,0kW	6,0kW
Potência máx. de saída	3,3kW a 40 °C	6,6kW a 40 °C
Tensão nominal de saída CA		220/230/240 Vca
Corrente nominal de saída	13,0A	26,0A
Corrente máx. de saída	13,0A	26,0A
Frequência nominal da rede		50/60 Hz
Faixa de frequência da rede		45~66 Hz / 55~65Hz
Fator de potência		>0,99 carga completa
Fator de potência ajustável		0,8 (Leading) ~ 0,8 (Lagging)
THDI		<3% (Potência nominal)
<strong>EFICIÊNCIA</strong>		
Eficiência MPPT		99,5%
Eficiência Máxima	98,1%	98,3%
Eficiência Europeia	97,7%	97,9%
<strong>PROTEÇÃO</strong>		
Anti-ilhaamento		Sim
Conexão CC invertida		Sim
Proteção contra curto-círcuito CA		Sim
Proteção contra corrente de fuga		Sim
Proteção contra surtos		DPS Tipo II CC e DPS Tipo II CA
Detecção de falha PV		Sim
Interruptor CC		Sim
<strong>INFORMAÇÕES GERAIS</strong>		
Topologia		Sem transformador
Dimensões (LxAxP)		360x420x125 mm
Peso		11,5 kg
Grau IP		IP65
Nível de ruído		≤25 dB
Autoconsumo noturno		<1 W
Tipo de resfriamento		Resfriamento natural
Altitude		3000 m (>2000 m de redução)
Temperatura de operação		-30°C ~ 60°C (>45 °C de redução)
Umidade operacional		0~100%
Display		LCD+LED
Comunicação		WiFi / RS485 (opcional)
Sistema de monitoramento		Sim
Terminal CC		Terminal H4/MC4
Terminal CA		Conector Plug and Play
Método de instalação		Fixado na parede
Padrão		EN/T32004 - 2018, EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS4777.2:2015, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62116:2014, IEC 61727:2004, IEC 60068-2-1:2007, EN 61000-6-3, IEC 62116:2014, IEC 61727:2004, IEC 60068-2-1:2007, EN 61000-6-3, IEC 62116:2014, IEC 61727:2004, IEC 60068-2-14:2009, Cintra em 06/05/2025 Revisão 7