



Energia Solar

## BYD-K 15kW a 25kW TRIFÁSICO 380V



### PRODUTO IMPORTADO

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

A linha de inversores 380V de 15kW a 25kW possuem um design discreto, porém elegante e resistente, entrega altos índices de performance com seus componentes eletrônicos de alta qualidade, permitindo que este produto atue de forma ampla em diversas faixas de tensão da rede, garantindo estabilidade e adaptabilidade ao sistema.



**Alta eficiência:** 2 MPPTs independentes, mais geração. Estabilidade de rede com os algoritmos avançados de controle e adaptação à rede.

**Segurança:** IP65 para aplicação externa. Proteção AFCI integrada. Eletrônica de nível industrial com longa vida útil.

**Inteligente:** Diagnóstico inteligente I&V, apoio à comunicação WiFi com atualização remota on-line.

**Otimização:** Harmônicas de corrente conectadas à rede <3%, faixa de tensão de rede extremamente ampla.



*Eficiente*



*Seguro*



*Inteligente*



*Resfriamento*

#### Certificações:

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, IEC60068-2-14:2009, IEC61683 (ed.1)

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

Código: DS.PD.K.022 (Rev.02 – Ano 2023)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-K 15kW a 25kW TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-K-3P15K-2M:	BYD-K-3P20K-2M:	BYD-K-3P25K-2M:
<b>ENTRADA CC</b>			
Máx. Tensão de Entrada PV	1050 Vcc		
Tensão Nominal de Entrada PV	600 Vcc		
Máx. Corrente por PV	15 A		
Máx. Corrente por MPPT	30 A		
Max. Corrente de Curto por MPPT	35,9 A		
Nº de MPPTs	2		
Nº de Strings PV por MPPT	2/1	2/2	
Faixa de tensão MPPT	550 Vcc ~ 850 Vcc		
Tensão Inicial	200 Vcc		
<b>SAÍDA CA</b>			
Potência Nominal de Saída CA	15kW	20kW	25kW
Potência Máx. de Saída	16,5kW a 40 °C	22kW a 40 °C	27,5 kW a 40 °C
Tensão Nominal de Saída CA	380/400/415 Vca		
Corrente Nominal de Saída	21,7 A	28,9 A	36,1 A
Corrente Máx. de Saída	23,8 A	31,8 A	39,7 A
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)		
<b>EFICIÊNCIA</b>			
Eficiência MPPT	99,9%		
Eficiência Máxima	98,6%		
Eficiência Europeia	98,1%		
<b>PROTEÇÃO</b>			
Anti-ilhamento	Sim		
Conexão CC Invertida	Sim		
Proteção Contra Curto-Circuito 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		
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>			
Topologia	Sem Transformador		
Dimensões (LxAxP)	480x420x180 mm		
Peso	17 kg		
Grau IP	IP65		
Nível de Ruído	≤50 dB		
Autoconsumo Noturno	<1 W		
Tipo de Resfriamento	Ventilação por Resfriamento Inteligente, Dissipador		
Altitude	4000 m (>3000 m de Redução)		
Temperatura de Operação	-25°C ~ 65°C (>45 °C de Redução)		
Umidade Operacional	0~ 100%		
Display	LED		
Comunicação	WiFi / RS485 (Opcional)		
Sistema de Monitoramento	Sim		
Terminal CC	Terminal H4/MC4		
Terminal CA	Terminal OT		
Método de Instalação	Fixado na Parede		
Padrão	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, IEC60068-2-14:2009, IEC61683 (ed.1)		