



Energia Solar

BYD-K 40kW a 60kW TRIFÁSICO 380V



PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 3 a 4 MPPTs, IP65, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

A linha de inversores de 40kW a 60kW trabalha nos mais altos padrões tecnológicos de geração de energia fotovoltaica da atualidade. Com design robusto e elegante, é a melhor escolha para projetos que possuem alto consumo e que demandam uma longa vida útil.



Alta eficiência: Tecnologia de 3 níveis, eficiência máxima de 99% sistema. Projeto 3/4 MPPTs.

Segurança: Projeto exterior IP65, sem redução abaixo de 3000m de altitude, nível industrial garantem longa vida útil dos componentes.

Inteligente: Análise rápida de falhas I&V, identificação precisa e posicionamento de painéis PV anormais. Atualização on-line.

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



Eficiente



Seguro



Inteligente



Resfriamento

Certificações:

NB/T32004-2018, EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS4777.2:2015, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC62116:2014, IEC 61727:2004, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC60068-2-14:2009

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

Código: DS.PD.K.024 (Rev.02 – Ano 2023)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-K 40kW a 60kW TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-K-3P40K-3M:	BYD-K-3P50K-4M:	BYD-K-3P60K-4M:
ENTRADA CC			
Máx. Tensão de Entrada PV	1050 Vcc		
Tensão Nominal de Entrada PV	600 Vcc		
Máx. Corrente por PV	18 A		
Máx. Corrente por MPPT	45 A	45 A	
Máx. Corrente de Curto por MPPT	45 A		
Nº de MPPTs	3	4	
Nº de Strings PV por MPPT	3/3/3	3/3/3/3	
Faixa de tensão MPPT	540 Vcc ~ 850 Vcc	540 Vcc ~ 850 Vcc	
Tensão Inicial	260 Vcc		

SAÍDA CA			
Potência Nominal de Saída CA	40kW	50kW	60kW
Potência Máx. de Saída	44kW a 40 °C	55kW a 40 °C	66kW a 40 °C
Tensão Nominal de Saída CA	380/400/415 Vca		
Corrente Nominal de Saída	57,8 A	72,2 A	86,6 A
Corrente Máx. de Saída	63,5 A	79,4 A	95,3 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)		

EFICIÊNCIA			
Eficiência MPPT	99,9%		
Eficiência Máxima	98,8%	99,0%	
Eficiência Europeia	98,3%	98,4%	98,45%

PROTEÇÃO	
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

INFORMAÇÕES GERAIS	
Topologia	Sem Transformador
Dimensões (LxAxP)	600x860x294 mm
Peso	65kg
Grau IP	IP65
Nível de Ruído	≤65 dB
Autoconsumo Noturno	<1 W
Tipo de Resfriamento	Ventilação por Resfriamento Inteligente, Dissipador
Altitude	5000 m (>3000 m de Redução)
Temperatura de Operação	-25°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	Terminal OT
Método de Instalação	Fixado na Parede
Padrão	NB/T32004 -2018, EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS4777.2:2015, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC62116:2014, IEC 61727:2004, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, IEC60068-2-14:2009