



Energia Solar

BYD-K 30kW & 36kW TRIFÁSICO 380V



PRODUTO IMPORTADO

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

A linha de inversores 380V de 30kW e 36kW são equipamentos de alta inteligência para a gestão da eficiência energética, realiza rápida identificação de anormalidade em cada entrada, possui um design discreto, porém elegante, seus componentes eletrônicos possuem alta qualidade, garantindo maior tempo de vida útil.



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

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

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

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.023 (Rev.02 – Ano 2023)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-K 30kW & 36kW TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-K-3P30K-3M:	BYD-K-3P36K-3M:
ENTRADA CC		
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	
Máx. Corrente de Curto por MPPT	35,9 A	
Nº de MPPTs	3	
Nº de Strings PV por MPPT	2/2/2	
Faixa de tensão MPPT	550 Vcc ~ 850 Vcc	
Tensão Inicial	200 Vcc	

SAÍDA CA		
Potência Nominal de Saída CA	30kW	36kW
Potência Máx. de Saída	33kW a 40 °C	39,6 a 40 °C
Tensão Nominal de Saída CA	380/400/415 Vca	
Corrente Nominal de Saída	43,2 A	52,0 A
Corrente Máx. de Saída	47,6 A	57,7 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)	

EFICIÊNCIA		
Eficiência MPPT	99,9%	
Eficiência Máxima	98,6%	
Eficiência Europeia	98,1%	

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)	550x480x200 mm	
Peso	27 kg	
Grau IP	IP65	
Nível de Ruído	≤50 dB	
Autoconsumo Noturno	<1 W	
Tipo de Resfriamento	Resfriamento Inteligente do Ar Forçado, Dissipador	
Altitude	4000 m (>3000 m de Redução)	
Temperatura de Operação	-25°C ~ 60°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	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, IEC60068-2-14:2009	