



Energia Solar

BYD-K 250kW TRIFÁSICO 800V



PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 12 MPPTS, IP65 e C5, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

O inversor de 250kW é um equipamento de alta inteligência para gestão da eficiência energética de usinas fotovoltaicas de alta potência. Além de ser um produto que apresenta rendimentos excelentes, possui uma estética robusta integrada a um ventilador inteligente com grau de proteção IP68 e um case resistente às condições climáticas adversas com grau de proteção IP65 e C5 para soluções anti-corrosão.



Alta eficiência: Tecnologias avançadas com 3 níveis de eficiência máxima de 99,02% e compatível com painel bifacial.

Segurança: IP65 e C5 grau anti-corrosão, ventilador inteligente com proteção IP68. Proteção SPD CA / CC integrada.

Inteligente: IV inteligente e registro de ondas de falha, análise rápida de falhas. Verificação preventiva dos capacitores, antecipa possíveis falhas.

Otimização: Conexão CC 2 em 1 habilitada. Suporte a comunicação PLC (opcional). Suporte noturno SVG e resposta rápida.



Eficiente



Seguro



Inteligente



Resfriamento

Certificações:

IEC62109-1, IEC62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EC61727, IEC62116, IEC60529, IEC60068, EN50549-2, BDEW, VDE0126, CEA, CEI0-16

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

Código: DS.PD.K.026 (Rev.02 – Ano 2023)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-K 250kW TRIFÁSICO 800V

MODELO	BYD-K-3P250K-12
ENTRADA CC	
Máx. Tensão de Entrada PV	1500 Vcc
Tensão Nominal de Entrada PV	1050 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	12
Nº de Strings PV por MPPT	2/2/2/2/2/2/2/2/2/2
Faixa de tensão MPPT	860 Vcc ~ 1250 Vcc
Tensão Inicial	500 Vcc
SAÍDA CA	
Potência Nominal de Saída CA	250 kW a 30 °C, 240 kW a 40 °C, 220 kW a 50 °C
Potência Máx. de Saída	275kW a 40 °C
Tensão Nominal de Saída CA	690 ~ 800 Vca
Corrente Nominal de Saída	180,4 A
Corrente Máx. de Saída	198,4 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	99,02%
Eficiência Europeia	98,8%
PROTEÇÃO	
Anti-ilhamento	Sim
Conexão CC Invertida	Sim
Proteção Contra Curto-Circuito CA	Sim
Proteção Contra Corrente de Fuga	Sim
Proteção Contra Surtos	Sim
Detecção de Falha PV	Sim
Interruptor CC	Sim
INFORMAÇÕES GERAIS	
Topologia	Sem Transformador
Dimensões (LxAxP)	1100x760x361mm
Peso	99 kg
Grau IP	IP65
Nível de Ruído	≤75 dB
Autoconsumo Noturno	<2 W
Tipo de Resfriamento	Ventilação por Resfriamento Inteligente, Dissipador
Altitude	4000 m (>3000 m de Redução)
Temperatura de Operação	-25°C ~ 60°C
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	IEC62109-1, IEC62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EC61727, IEC62116, IEC60529, IEC60068, EN50549-2, BDEW, VDE0126, CEA, CEI0-16