



Energia Solar

BYD-S 250kW TRIFÁSICO 800V



PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 14 MPPTs, IP66, 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 um design sem fusíveis e reduz o tempo de localização de falhas. Varredura de curva IV inteligente.



Alta eficiência: Eficiência máxima de 99,1%. Faixa de tensão de rede ampliada e harmônicos de corrente conectados à rede <3%.

Segurança: Função AFCi integrada. Proteção IP66. Proteção de polaridade reversa DC. Proteção contra surtos DC/AC.

Inteligente: Comunicações RS485 e PLC opcionais. Relação DC/AC 150%. Função SVG Noturna opcional. Monitoramento remoto e por aplicativo.

Otimização: Fan cooling inteligente. Atualização remota de firmware com operação simples.



Eficiente



Seguro



Inteligente



Resfriamento

Certificações:

EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4

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

Código: DS.PD.K.013 (Rev.02 – Ano 2023)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-S 250kW TRIFÁSICO 800V

MODELO	BYD-S-3P250K-14M:
ENTRADA CC	
Máx. Potência PV	375000Wp
Máx. Tensão de Entrada PV	1500 Vcc
Tensão Nominal de Entrada PV	1080 Vcc
Máx. Corrente por PV	20 A
Máx. Corrente por MPPT	26 A
Máx. Corrente de Curto por MPPT	40 A
Nº de MPPTs	14
Nº de Strings PV por MPPT	2
Faixa de Tensão MPPT	480 Vcc ~ 1500 Vcc
Tensão Inicial	500 Vcc
SAÍDA CA	
Potência Nominal de Saída CA	250 kVA a 30°C / 235 kVA a 40°C / 220 kVA a 50°C
Potência Máx. de Saída	235kW a 40°C
Tensão Nominal de Saída CA	800 Vca (600~920 Vca)
Corrente Nominal de Saída	180,4 A
Corrente Máx. de Saída	180,4 A
Frequência Nominal da Rede	50/60 Hz
Faixa de Frequência da Rede	45~55 Hz/55~65 Hz
Fator de Potência	>0,99 Carga Completa
Fator de Potência Ajustável	0,8 (Leading) ~ 0,8 (Lagging)
THDI	<3%
EFICIÊNCIA	
Eficiência MPPT	>99,5%
Eficiência Máxima	99,0%
Eficiência Europeia	98,8%
PROTEÇÃO	
Anti-ilhamento	Sim
Proteção Conexão CC Invertida	Sim
Proteção Contra Curto-Circuito CA	Sim
Proteção de Temperatura Alta	Sim
Proteção Contra Surtos	Sim
Detecção de Falha PV	Sim
Interruptor CC	Sim
INFORMAÇÕES GERAIS	
Topologia	Sem Transformador
Dimensões (LxAxP)	1125x770x384 mm
Peso	113 kg
Grau IP	IP66
Autoconsumo Noturno	<2 W
Tipo de Resfriamento	Refrigeração por ventilador redundante inteligente
Altitude	4000 m
Temperatura de Operação	-25° ~ 60°C
Umidade Operacional	0~100%
Display	LCD
Comunicação	Wi-Fi, Opcional: RS485, PLC
Sistema de Monitoramento	Sim
Terminal CC	Conectores MC4
Terminal CA	Terminal OT (máx 300 mm²)
Método de Instalação	Fixado na Parede
Certificados de padrão de conexão da rede	EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019
Padrão de segurança/ EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4