



Energia Solar

BYD-S 125kW TRIFÁSICO 600V



PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 1 MPPTs, IP65, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

O inversor de 125kW com grau de proteção de IP65, é um equipamento para usinas fotovoltaica, que demandam altos índices de produção de energia. Fornece um esquema de configuração mais flexível, e maior eficiência de geração. Vários modos de comunicação aplicáveis a vários cenários. Atualização remota de firmware com operação simples.



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

Segurança: Grau de proteção IP65. Equipado com interruptor CA/CC, manutenção segura e conveniente. Função AFCI.

Inteligente: Vários modos de comunicação aplicáveis a vários cenários. Forte compensação de potência reativa.

Otimização: Máx. Tensão de entrada CC: 1500V. Comunicação RS485 opcional e Wi-Fi.



Eficiente



Seguro



Inteligente



Resfriamento

Certificações:

G98 or G99 , EN 50549-1/-2, IEC61727, IEC62116, IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-4

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

Código: DS.PD.K.012 (Rev.02 – Ano 2023)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-S 125kW TRIFÁSICO 600V

MODELO	BYD-S-3P125K-1M:
ENTRADA CC	
Máx. Potência PV	187500Wp
Máx. Tensão de Entrada PV	1500 Vcc
Tensão Nominal de Entrada PV	950 Vcc
Máx. Corrente por PV	150 A
Máx. Corrente por MPPT	150 A
Máx. Corrente de Curto por MPPT	300 A
Nº de MPPTs	1
Nº de Strings PV por MPPT	1
Faixa de Tensão MPPT	860 Vcc ~ 1450 Vcc
Tensão Inicial	900 Vcc
SAÍDA CA	
Potência Nominal de Saída CA	125,0kW a 40 °C
Potência Máx. de Saída	125,0kW a 40 °C
Tensão Nominal de Saída CA	600 Vca
Corrente Nominal de Saída	120,3 A
Corrente Máx. de Saída	120,3 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	99,9%
Eficiência Máxima	99,1%
Eficiência Europeia	98,6%
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)	942x733x311 mm
Peso	77 kg
Grau IP	IP65
Autoconsumo Noturno	<3 W (sem anti-PID)
Tipo de Resfriamento	Refrigeração por ventilador redundante inteligente
Altitude	4000 m
Temperatura de Operação	-25° ~ 60°C
Umidade Operacional	0~100%
Display	LCD
Comunicação	Ethernet Opcional: RS485, PLC
Sistema de Monitoramento	Sim
Terminal CC	Terminal OT (máx 185 mm ²)
Terminal CA	Terminal OT (máx 185 mm ²)
Método de Instalação	Fixado na Parede
Certificados de padrão de conexão da rede	G98 or G99, EN 50549-1/-2, IEC61727, IEC62116
Padrão de segurança/ EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4