



Energia Solar

## BYD-S 250kW TRIFÁSICO 800V



### PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 14 MPPTs, IP66, 60Hz e DC SWITCH  
INTEGRADO

O inversor de 250kW possui alta inteligência para gestão da eficiência energética de usinas fotovoltaicas de alta potência e apresenta rendimentos excelentes. Além de ter um design sem fusíveis, reduz o tempo de localização de falhas e realiza varredura de curva IV inteligente.

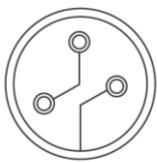


**Eficiência:** Eficiência máxima de 99,1%, faixa de tensão de rede ampliada e harmônicos de corrente conectados à rede <3%.

**Segurança:** Função AFCi integrada, proteção IP66, proteção de polaridade reversa DC e proteção contra surtos DC/AC.

**Inteligência:** Comunicações RS485 e PLC opcionais, relação DC/AC 150%, função SVG noturna opcional e monitoramento remoto e por aplicativo.

**Otimização:** Fan cooling inteligente e atualização remota de firmware com operação simples.



*Eficiente*



*Seguro*



*Inteligente*



*Com sistema de 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.015 (Rev.05 – Ano 2024)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-S 250kW TRIFÁSICO 800V

MODELO	BYD-S-3P250K-14M:
<b>ENTRADA CC</b>	
Máx. potência PV	
Máx. tensão de entrada PV	375000Wp
Tensão nominal de entrada PV	1500 Vcc
Máx. corrente por PV	1080 Vcc
Máx. corrente por MPPT	20 A
Máx. corrente de curto por MPPT	26 A
Nº de MPPTs	40 A
Nº de Strings PV por MPPT	14
Faixa de tensão MPPT	2
Tensão inicial	480 Vcc ~ 1500 Vcc
<b>SAÍDA CA</b>	
Potência nominal de saída CA	500 Vcc
Potência máx. de saída	250 kVA a 30°C / 235 kVA a 40°C / 220 kVA a 50°C
Tensão nominal de saída CA	235kW a 40°C
Corrente nominal de saída	800 Vca (600~920 Vca)
Corrente máx. de saída	180,4 A
Frequência nominal da rede	180,4 A
Faixa de frequência da rede	50/60 Hz
Fator de potência	45~55 Hz/55~65 Hz
Fator de potência ajustável	>0,99 carga completa
THDI	0,8 (Leading) ~ 0,8 (Lagging)
	<3%
<b>EFICIÊNCIA</b>	
Eficiência MPPT	>99,5%
Eficiência máxima	99,0%
Eficiência Europeia	98,8%
<b>PROTEÇÃO</b>	
Anti-ilhaamento	Sim
Proteção conexão CC invertida	Sim
Proteção contra curto-círcuito CA	Sim
Proteção de temperatura alta	Sim
Proteção contra surtos	Sim
Detecção de falha PV	Sim
Interruptor CC	Sim
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>	
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 mm <sup>2</sup> )
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