



Energia Solar

BYD-S 50kW & 60kW TRIFÁSICO 380V



PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 5/6 MPPTs, IP66, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

A linha de inversores de 50kW e 60kW trabalha com os mais altos padrões tecnológicos de conversão de energia fotovoltaica da atualidade. É ideal para instalações de entrada trifásica comerciais e indústrias de médio a grande porte. Possui sistema de resfriamento inteligente com ventiladores redundantes, que garante maior confiabilidade.

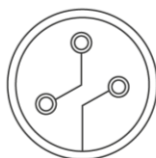


Eficiência: Design de 5/6 MPPTs, com algoritmo MPPT preciso e design de sistema de orientação múltipla.

Segurança: Grau de proteção IP66, nível anticorrosivo C5 e proteção AFCI integrada, que reduz significativamente o risco de incêndio.

Inteligência: Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado opcional, função SVG noturna e varredura de curva IV inteligente.

Otimização: Tecnologia de supressão de corrente de fuga e sistema de proteção contra surtos em ambos os lados CC e CA.



Eficiente



Seguro



Inteligente



*Com sistema de
resfriamento*

Certificações:

NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12, IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4

Nota: Os dados técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. Código: DS.PD.K.011 (Rev.05 – Ano 2024)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-S 50kW & 60kW TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-S-3P50K-5M:	BYD-S-3P60K-6M:
ENTRADA CC		
Máx. potência PV	75000Wp	90000Wp
Máx. tensão de entrada PV	1100 Vcc	
Tensão nominal de entrada PV	600 Vcc	
Máx. corrente por PV	18 A	18 A
Máx. corrente por MPPT	32 A	32 A
Máx. corrente de curto por MPPT	50 A	50 A
Nº de MPPTs	5	6
Nº de Strings PV por MPPT	2	2
Faixa de tensão MPPT	180 Vcc ~ 1000 Vcc	
Tensão inicial	195 Vcc	
SAÍDA CA		
Potência nominal de saída CA	50kW a 40°C	60kW a 40°C
Potência máx. de saída	55kW a 40°C	66kW a 40°C
Tensão nominal de saída CA	220 (F+N)/380 Vca, 230/400 Vca	
Corrente nominal de saída	76,0 A / 72,2 A	91,2 A / 86,6 A
Corrente máx. de saída	83,6 A	100,3 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	>99.5%	
Eficiência máxima	98.7%	
Eficiência Europeia	98.3%	
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)	691x578x338 mm	
Peso	54,5 kg	
Grau IP	IP66	
Autoconsumo noturno	<1 W	
Tipo de resfriamento	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude	4000 m	
Temperatura de operação	-25° ~ 60°C	
Umidade operacional	0~100%	
Display	LCD, botões de toque capacitivo	
Comunicação	RS485/USB. Opcional: Wi-Fi, GPRS	
Sistema de monitoramento	Sim	
Terminal CC	Conectores MC4	
Terminal CA	Terminal OT (máx 70 mm²)	
Método de instalação	Fixado na parede	
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
NBR (Normas Brasileiras)	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	