



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. Este modelo é ideal para instalação de entrada trifásica comerciais e indústrias de médio a grande porte. Sistema de resfriamento inteligente com ventiladores redundantes, maior confiabilidade.



**Alta eficiência:** Design de 5/6 MPPTs, com algoritmo MPPT preciso, contempla design de sistema de orientação múltipla.

**Segurança:** Grau de proteção IP66, nível anticorrosivo C5. Proteção AFCI integrada, reduz proativamente o risco de incêndio.

**Inteligente:** Gerenciador de Potência Exportada (EPM) integrado opcional. Função SVG noturna Varredura de curva IV inteligente.

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



*Eficiente*



*Seguro*



*Inteligente*



*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.009 (Rev.02 – Ano 2023)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-S 50kW & 60kW TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-S-3P50K-5M:	BYD-S-3P60K-6M:
<b>ENTRADA CC</b>		
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	
<b>SAÍDA CA</b>		
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%	
<b>EFICIÊNCIA</b>		
Eficiência MPPT	>99.5%	
Eficiência Máxima	98.7%	
Eficiência Europeia	98.3%	
<b>PROTEÇÃO</b>		
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	
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>		
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	