



Energia Solar

## BYD-S 100kW TRIFÁSICO 380V



### PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 8 MPPTs, IP66, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

O inversor de 100kW possui 8 MPPTs de entrada, é um equipamento de alta inteligência para gestão da eficiência energética de usinas fotovoltaicas de alta potência, por seus baixos índices de falhas. Além de ser um produto que apresenta rendimentos excelentes, possui uma estética robusta, proteção AFCI integrada, que reduz proativamente o risco de incêndio.



**Alta eficiência:** Densidade de rastreamento de alta potência. Também é compatível com módulos bifaciais e de alta corrente.

**Segurança:** Com grau de proteção de IP66. Volt-watt e tecnologia de supressão de corrente de fuga, baixa taxa de falhas.

**Inteligente:** Monitorização inteligente de string opcional, varredura de curva IV inteligente e função SVG noturna opcional.

**Otimização:** Monitoramento remoto e por aplicativo. Wi-Fi, Comunicação por linha de energia (PLC) opcional.



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.058 (Rev.02 – Ano 2024)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-S 100kW TRIFÁSICO 380V

Código: DS.PD.K.058 (Rev.02 – Ano 2024)

MODELO	BYD-S-3P100K-8M:
<b>ENTRADA CC</b>	
Máx. Potência PV	
Máx. Potência PV	150000Wp
Máx. Tensão de Entrada PV	1100 Vcc
Tensão Nominal de Entrada PV	600 Vcc
Máx. Corrente por PV	18 A/ 16 A
Máx. Corrente por MPPT	36 A / 32 A / 36 A / 32 A / 36 A / 32 A / 36 A / 32 A
Máx. Corrente de Curto por MPPT	50 A
Nº de MPPTs	8
Nº de Strings PV por MPPT	2
Faixa de Tensão MPPT	160 Vcc ~ 1000 Vcc
Tensão Inicial	180 Vcc
<b>SAÍDA CA</b>	
Potência Nominal de Saída CA	100,0kW a 40 °C
Potência Máx. de Saída	110,0kW
Tensão Nominal de Saída CA	220 (F+N) / 380 Vca
Corrente Nominal de Saída	152,0 A
Corrente Máx. de Saída	167,1 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	98,5%
Eficiência Europeia	98%
<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)	1183x585x363 mm
Peso	93 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, GPRS, PLC
Sistema de Monitoramento	Sim
Terminal CC	Conectores MC4
Terminal CA	Terminal OT (máx 185 mm <sup>2</sup> )
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