



Energia Solar

## BYD-S 25kW a 40kW TRIFÁSICO 380V



### PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 3/4 MPPTs, IP66, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

A linha de inversores 380V de 25kW a 40kW, possui configuração mais flexível, com menor impacto ambiental e maior eficiência de geração. Estes modelos são ideais para instalações trifásicas comerciais e indústrias de tamanho variados. São fabricados com componentes de marcas reconhecidas mundialmente.



**Alta eficiência:** Design de 3 a 4 MPPTs com algoritmo preciso. Ampla faixa de tensão de entrada e baixa tensão de inicialização.

**Segurança:** Proteção AFCI integrada, reduz significativamente os riscos de incêndio. Alarme inversão de entrada CC. Proteção IP66.

**Inteligente:** Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente. Monitoramento remoto e por aplicativo.

**Otimização:** Compatível com módulos de alta potência. Corrente por string de até 16A.



*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.008 (Rev.02 – Ano 2023)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-S 25kW a 40kW TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-S-3P25K-3M:	BYD-S-3P30K-3M:	BYD-S-3P40K-4M:
<b>ENTRADA CC</b>			
Máx. Potência PV	37500Wp	45000Wp	60000Wp
Máx. Tensão de Entrada PV	1100 Vcc		
Tensão Nominal de Entrada PV	600 Vcc		
Máx. Corrente por PV	16 A		16 A
Máx. Corrente por MPPT	32 A		32 A
Máx. Corrente de Curto por MPPT	40 A		40 A
Nº de MPPTs	3		4
Nº de Strings PV por MPPT	2		2
Faixa de Tensão MPPT	200 Vcc ~ 1000 Vcc		
Tensão Inicial	180 Vcc		
<b>SAÍDA CA</b>			
Potência Nominal de Saída CA	25kW a 40°C	30kW a 40°C	40kW a 40°C
Potência Máx. de Saída	27,5kW a 40°C	33kW a 40°C	44kW a 40°C
Tensão Nominal de Saída CA	220/380 Vca, 230/400 Vca		
Corrente Nominal de Saída	38,0 A	45,6 A	60,8 A
Corrente Máx. de Saída	41,8 A	50,2 A	66,9 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%	98.5%	98.7%
Eficiência Europeia	98.1%	98.1%	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)	647x629x252 mm		
Peso	37 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		
Comunicação	Wi-Fi, Opcional: RS485, GPRS, USB		
Sistema de Monitoramento	Sim		
Terminal CC	Conectores MC4		
Terminal CA	Terminal OT		
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		