



Energia Solar

## BYD-SL 25kW & 30kW TRIFÁSICO 220V



### PRODUTO IMPORTADO

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

A linha de inversores de 25kW e 30kW LV trabalha com os mais altos padrões tecnológicos, utilizando-se de componentes de elevada qualidade. Possui sistema de resfriamento inteligente com ventiladores redundantes, que gera maior confiabilidade. Ideais para instalações de entradas trifásica 220V comerciais e industriais.

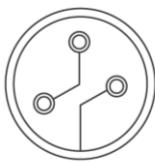


**Eficiência:** Design de 4 MPPTs com algoritmo MPPT preciso e Strings de alta corrente.

**Segurança:** Grau de proteção IP66, nível anticorrosivo C5 e AFCI integrado.

**Inteligência:** Suporta controle de exportação de energia, função SVG noturna opcional e varredura de curva IV inteligente.

**Otimização:** Suporte a painéis de alta potência, suporte à conexão de cabos de alumínio, suporte a conectores tipo Y no lado CC e corrente por String de até 16A.



*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, IEC 62116, IEC 61727.

**Nota:** Os dados técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. Código: DS.PD.K.037 (Rev.04 – Ano 2024)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-SL 25kW & 30kW TRIFÁSICO 220V

MODELO	BYD-SL-3P25K-4M:	BYD-SL-3P30K-4M:
<strong>ENTRADA CC</strong>		
Máx. potência PV	37500Wp	45000Wp
Máx. tensão de entrada PV	1100 Vcc	
Tensão nominal de entrada PV	360 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	4	4
Nº de Strings PV por MPPT	2	2
Faixa de tensão MPPT	180 Vcc ~ 1000 Vcc	
Tensão inicial	195 Vcc	
<strong>SAÍDA CA</strong>		
Potência nominal de saída CA	25kW	30kW
Potência máx. de saída	27,5kW	33kW
Tensão nominal de saída CA	3/N/PE, 220 Vca	
Corrente nominal de saída	65,6 A	78,7 A
Corrente máx.de saída	72,2 A	86,6 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%	
<strong>EFICIÊNCIA</strong>		
Eficiência máxima	98.4%	
Eficiência Europeia	98.0%	
<strong>PROTEÇÃO</strong>		
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	
<strong>INFORMAÇÕES GERAIS</strong>		
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	Wi-Fi, USB, opcional: RS485, GPRS	
Sistema de monitoramento	Sim	
Terminal CC	Conectores MC4	
Terminal CA	Terminal OT (máx 70 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 61727	