



Energia Solar

BYD-SL 15kW & 20kW TRIFÁSICO 220V



PRODUTO IMPORTADO

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

A linha de inversores de 15kW e 20kW LV trabalha com os mais altos padrões tecnológicos de conversão de energia fotovoltaica da atualidade. Este modelo é ideal para instalação de entrada trifásica 220V comerciais e industriais. Sistema de resfriamento inteligente com ventiladores redundantes, maior confiabilidade.



Alta eficiência: Design de 3 MPPTs, com algoritmo MPPT preciso, contempla design de sistema de orientação múltipla.

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

Inteligente: Suporta controle de exportação de energia. Função SVG noturna opcional. Varredura de curva IV inteligente.

Otimização: Suporte a painéis de alta potência. Suporte a conexão de cabos de alumínio. 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.017 (Rev.02 – Ano 2023)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-SL 15kW & 20kW TRIFÁSICO 220V

MODELO	BYD-SL-3P15K-3M:	BYD-SL-3P20K-3M:
ENTRADA CC		
Máx. Potência PV	22500Wp	30000Wp
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	3
Nº de Strings PV por MPPT	2	2
Faixa de Tensão MPPT	200 Vcc ~ 1000 Vcc	
Tensão Inicial	180 Vcc	
SAÍDA CA		
Potência Nominal de Saída CA	15kW	20kW
Potência Máx. de Saída	16,5kW	22kW
Tensão Nominal de Saída CA	3/PE, 220 Vca	
Corrente Nominal de Saída	39,4 A	52,5 A
Corrente Máx. de Saída	43,3 A	57,7 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 Máxima	97.8%	
Eficiência Europeia	97.3%	
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)	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, botões de toque capacitivo	
Comunicação	RS485, 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 61727	