



Energia Solar

BYD-S 5kW MONOFÁSICO 220V



PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 2 MPPTs, IP66, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

A linha de inversores residenciais monofásicos 220V, possui uma estética arrojada e elegante ao mesmo tempo. Com um excelente desempenho e qualidade, grau de proteção de IP66, e uma plataforma tecnológica inteligente e de fácil usabilidade.



Alta eficiência: Controles avançados, conexão amigável à rede elétrica. Projeto 2 MPPTs com algoritmos precisos.

Segurança: Tecnologia de comutação de alta frequência. Grau de proteção de IP66. Proteção AFCI, reduz significativamente o risco de incêndio.

Inteligente: Monitore em tempo real a geração de energia através de um sistema de monitoramento inteligente.

Otimização: Design compacto e leve, facilita a instalação e com ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização. 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.005 (Rev.02 – Ano 2023)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-S 5kW MONOFÁSICO 220V

MODELO	BYD-S-1P5K-2M:
ENTRADA CC	
Máx. Potência PV	7500Wp
Máx. Tensão de Entrada PV	600 Vcc
Tensão Nominal de Entrada PV	330 Vcc
Máx. Corrente por PV	14 A
Máx. Corrente por MPPT	14 A
Máx. Corrente de Curto por MPPT	22 A
Nº de MPPTs	2
Nº de Strings PV por MPPT	1
Faixa de Tensão MPPT	90 Vcc ~ 520 Vcc
Tensão Inicial	120 Vcc
SAÍDA CA	
Potência Nominal de Saída CA	5,0kW a 40 °C
Potência Máx. de Saída	5,5kW a 40 °C
Tensão Nominal de Saída CA	220/230 Vca
Corrente Nominal de Saída	22,7 A
Corrente Máx. de Saída	25 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 MPPT	>99.5%
Eficiência Máxima	97.7%
Eficiência Europeia	97.1%
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)	310x543x160 mm
Peso	12 kg
Grau IP	IP66
Autoconsumo Noturno	<1 W
Tipo de Resfriamento	Resfriamento Natural
Altitude	4000 m
Temperatura de Operação	-25° ~ 60°C
Umidade Operacional	0~100%
Display	LCD
Comunicação	Wi-Fi, Opcional: RS485, GPRS, USB
Terminal CC	Conectores MC4
Terminal CA	Plug de conexão rápida
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