



Energia Solar

BYD-S 12kW a 20kW TRIFÁSICO 380V



PRODUTO IMPORTADO

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

A linha de inversores de 12kW a 20kW trifásicos oferece design sofisticado, discreto e muita resistência. Desenvolvido para instalações fotovoltaicas residenciais, pequenas indústrias e comércios, adota topologia de alta eficiência, faixa de tensão de rede ampla, baixa tensão de inicialização e harmônicas de rede <2%.

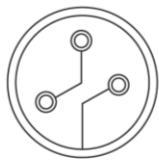


Eficiência: Design de 2 MPPT's independentes com algoritmo preciso. Máxima eficiência de conversão, de 98,7%.

Segurança: Detecção de conexão inversa do sistema FV. Proteção AFCI integrada, que reduz significativamente o risco de incêndio.

Inteligência: Sistema de monitoramento remoto via Wi-Fi e alarme inversão de entrada CC.

Otimização: Tecnologia de comutação de alta frequência, compatível com módulos de alta potência 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

Nota: Os dados técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. Código: DS.PD.K.009 (Rev.05 – Ano 2024)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-S 12kW a 20kW TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-S-3P12K-2M:	BYD-S-3P15K-2M:	BYD-S-3P20K-2M:
ENTRADA CC			
Máx. potência PV	18000Wp	22500Wp	30000Wp
Máx. tensão de entrada PV		1100 Vcc	
Tensão nominal de entrada PV		600 Vcc	
Máx. corrente por PV		16 A	
Máx. corrente por MPPT		32 A	
Máx. corrente de curto por MPPT		50 A	
Nº de MPPTs		2	
Nº de strings PV por MPPT		2	
Faixa de tensão MPPT		160 Vcc ~ 1000 Vcc	
Tensão inicial		180 Vcc	
SAÍDA CA			
Potência nominal de saída CA	12kW a 40°C	15kW a 40°C	20kW a 40°C
Potência máx. de saída	13,2kW a 40°C	16,5kW a 40°C	22kW a 40°C
Tensão nominal de saída CA		220/380 Vca, 230/400 Vca	
Corrente nominal de saída	18,2A	22,8A	30,4A
Corrente máx. de saída	19,1A	23,8A	31,8A
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		<2%	
EFICIÊNCIA			
Eficiência MPPT		>99.5%	
Eficiência máxima	98.6%	98.6%	98.7%
Eficiência Europeia	98.0%	98.0%	98.1%
PROTEÇÃO			
Anti-ilihamento		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	
INFORMAÇÕES GERAIS			
Topologia		Sem transformador	
Dimensões (LxAxP)		310x563x219 mm	
Peso	17,8 kg	18,8 kg	20 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		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	