



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%.

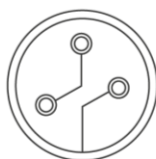


**Eficiência:** Design de 2 MPPT's independentes com algoritmo preciso. Máxima eficiência de conversão, de 98,7%.

**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-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)	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		