



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 380V de 12kW a 20kW possuem um design discreto, porém sofisticado e resistente, desenvolvido para instalações fotovoltaicas residenciais, pequenas indústrias e comércios. Adota topologia de alta eficiência e faixa de tensão de rede ampla. Baixa tensão de inicialização e harmônicas de rede <2%.



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

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

**Inteligente:** Sistema de monitoramento remoto via Wi-Fi. Alarme inversão de entrada CC.

**Otimização:** Tecnologia de comutação de alta frequência. Compatível com módulos de alta potência. 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.007 (Rev.02 – Ano 2023)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-S 12kW a 20kW TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-S-3P12K-2M:	BYD-S-3P15K-2M:	BYD-S-3P20K-2M:
<b>ENTRADA CC</b>			
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		
<b>SAÍDA CA</b>			
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%		
<b>EFICIÊNCIA</b>			
Eficiência MPPT	>99.5%		
Eficiência Máxima	98.6%	98.6%	98.7%
Eficiência Europeia	98.0%	98.0%	98.1%
<b>PROTEÇÃO</b>			
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		
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>			
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		