



Energia Solar

## BYD-S 8kW & 10kW HÍBRIDO TRIFÁSICO 380V



### PRODUTO IMPORTADO

HÍBRIDO, 2 MPPTs, IP65, 60Hz

Na linha de inversores híbridos trifásicos de 8kW e 10kW, contém saída Backup CA para mais 8kW/10kW de fornecimento contínuo (16kVA de pico). Faz gerenciamento de energia totalmente inteligente, monitoramento em tempo real do status da planta fotovoltaica. Compatível com baterias LiFePO4 de alta capacidade e alta tensão (HV). Capacidade de over load de potência de entrada de até 50%.



**Alta eficiência:** A fonte de alimentação pode ser trocada automaticamente e o tempo de comutação dentro de 40ms. Eficiência máxima de 98,4%.

**Segurança:** Proteção AFCi integrada, reduz significativamente o risco de incêndio. Tempo de controle de uso e de pico amigáveis a rede. IP65.

**Inteligente:** I-V inteligente com registro de ondas de falha, análise rápida de falhas.

**Otimização:** Função EMS inteligente, 3 modos de operação (autoconsumo, tempo de uso, backup fora da rede).



*Eficiente*



*Seguro*



*Inteligente*



*Resfriamento*

#### Certificações:

IEC62109-1, IEC62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EC61727, IEC62116, IEC60529, IEC60068, EN50549-2, BDEW, VDE0126, CEA, CEI0-16

**Nota:** Os dados técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.

Código: DS.PD.K.015 (Rev.02 – Ano 2023)

# PROPRIEDADES TÉCNICAS

## BYD-S 8kW & 10kW HÍBRIDO TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-S-3P8K-2M-H:	BYD-S-3P10K-2-H:
<b>ENTRADA CC</b>		
Máx. Potência PV	12000Wp	15000Wp
Máx. Tensão de Entrada PV	1000 Vcc	
Tensão Nominal de Entrada PV	600 Vcc	
Máx. Corrente por MPPT	26 A	26 A
Máx. Corrente de Curto por MPPT	32,5 A	32,5 A
Nº de MPPTs	2	2
Nº de Strings PV por MPPT	3	4
Faixa de Tensão MPPT	200 Vcc ~ 850 Vcc	
Tensão Inicial	160 Vcc	
<b>BATERIA</b>		
Tipo de Bateria	Li-ion	
Intervalo de Tensão de Bateria	160 - 600 V	
Máx. Potência de Carga/Descarga	8kW	10kW
Corrente Máx. de Carga/Descarga	25 A	
Frequência Nominal da Rede	CAN	
<b>SAÍDA CA (BACKUP)</b>		
Potência Nominal de Saída CA	8kW	10kW
Potência Máx. de Saída	16kVA, 60 seg	16kVA, 60 seg
Tempo de Chaveamento	<40 ms	
Tensão de Saída Nominal	3/N/PE, 380 V / 400 V	
Frequência Nominal	50 Hz / 60 Hz	
Corrente Nominal de Saída	12,2 A	15,2 A
Harmônicas (THDv) (carga linear)	<2%	
<b>ENTRADA CA (REDE)</b>		
Faixa de Tensão de Entrada	304-456 V	
Intervalo de Frequência	45-55 Hz / 55-65 Hz	
<b>SAÍDA CA (REDE)</b>		
Potência Nominal de Saída CA	8kW	10kW
Potência Máx. de Saída Aparente	8,0kVA	10kVA
Fase de Operação	3/N/PE	
Tensão de Saída Nominal CA	380/420 Vca	
Frequência Nominal	50 Hz / 60 Hz	
Corrente Nominal de Saída	12,2 A	15,2 A
Corrente Máx. de Saída	13,4 A	15,2 A
Fator de Potência	>0,99 0,8 (Leading) ~ 0,8 (Lagging)	
Harmônicas (THDv)	<2%	
<b>EFICIÊNCIA</b>		
Eficiência Máxima	98,4%	
Eficiência Europeia	97,7%	
<b>PROTEÇÃO</b>		
Anti-ilhamento	Sim	
Proteção de Sobrecorrente de Saída	Sim	
Proteção Contra Curto-circuito	Sim	
Proteção Conexão Invertida CC	Sim	
Proteção Contra Sobretensão PV	Sim	
AFCI	Sim	
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>		
Topologia	Sem Transformador	
Dimensões (LxAxP)	535x455x185 mm	
Peso	25,1 kg	
Grau IP	IP65	
Tipo de Resfriamento	Convecção Natural	
Altitude	4000 m	
Temperatura de Operação	-25° ~ 60°C	
Display	LCD	
Comunicação	Wi-Fi, Opcional: RS485, GPRS	
Terminal CC	Conectores MC4	
Terminal CA	Plug de conexão rápida	
Método de Instalação	Fixado na Parede	
Padrão de Segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3	
Certi. de Padrão de Conex. da Rede	IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683	