



Energia Solar

BYD-K 12kW TRIFÁSICO 380V



PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 2 MPPTs, IP65, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

A linha de inversores 380V de 12kW possuem um design discreto, porém elegante e arrojado, entrega altos índices de performance com componentes eletrônicos da mais alta qualidade, permitindo que este produto atue de forma ampla em diversas faixas de tensão da rede, garantindo estabilidade e adaptabilidade ao sistema.



Alta eficiência: 2 MPPTs independentes, mais geração. Estabilidade de rede com os algoritmos avançados de controle e adaptação à rede.

Segurança: IP65 para aplicação externa. Proteção AFCI integrada. Eletrônica de nível industrial com longa vida útil.

Inteligente: Apoio à comunicação WiFi com atualização remota on-line.

Otimização: Harmônicas de corrente conectadas à rede <3%, faixa de tensão de rede extremamente ampla.



Eficiente



Seguro



Inteligente



Resfriamento

Certificações:

EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS4777.2: 2015, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62116:2014, IEC 61727: 2004, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2: 2007, IEC60068-2-14:2009, IEC61683 (ed.1)

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

Código: DS.PD.K.021 (Rev.02 – Ano 2023)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-K 12kW TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-K-3P12K-2M:
ENTRADA CC	
Máx. Tensão de Entrada PV	1050 Vcc
Tensão Nominal de Entrada PV	600 Vcc
Máx. Corrente por PV	15 A
Máx. Corrente por MPPT	30 A
Max. Corrente de Curto por MPPT	35.9 A
Nº de MPPTs	2
Nº de Strings PV por MPPT	2/1
Faixa de tensão MPPT	550 Vcc ~ 850 Vcc
Tensão Inicial	200 Vcc
SAÍDA CA	
Potência Nominal de Saída CA	12kW
Potência Máx. de Saída	13,2kW a 40 °C
Tensão Nominal de Saída CA	380/400/415 Vca
Corrente Nominal de Saída	17,4 A
Corrente Máx. de Saída	19,1 A
Frequência Nominal da Rede	50/60 Hz
Faixa de Frequência da Rede	45~66 Hz / 55~65Hz
Fator de Potência	>0,99 Carga Completa
Fator de Potência Ajustável	0,8 (Leading) ~ 0,8 (Lagging)
THDI	< 3% (Potência Nominal)
EFICIÊNCIA	
Eficiência MPPT	99,9%
Eficiência Máxima	98,7%
Eficiência Europeia	98,3%
PROTEÇÃO	
Anti-ilhamento	Sim
Conexão CC Invertida	Sim
Proteção Contra Curto-Circuito CA	Sim
Proteção Contra Corrente de Fuga	Sim
Proteção Contra Surtos	DPS Tipo II CC e DPS Tipo II CA
Detecção de Falha PV	Sim
Interruptor CC	Sim
INFORMAÇÕES GERAIS	
Topologia	Sem Transformador
Dimensões (LxAxP)	480x420x180 mm
Peso	25 kg
Grau IP	IP65
Nível de Ruído	≤50 dB
Autoconsumo Noturno	<1 W
Tipo de Resfriamento	Ventilação por Resfriamento Inteligente, Dissipador
Altitude	4000 m (>3000 m de Redução)
Temperatura de Operação	-25°C ~ 60°C (>45 °C de Redução)
Umidade Operacional	0~100%
Display	LCD+LED
Comunicação	Wi-Fi / RS485 (Opcional)
Sistema de Monitoramento	Sim
Terminal CC	Terminal H4/MC4
Terminal CA	Terminal OT
Método de Instalação	Fixado na Parede
Padrão	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS4777.2: 2015, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62116:2014, IEC 61727: 2004, IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2: 2007, IEC60068-2-14:2009, IEC61683 (ed.1)