



Energia Solar

BYD-S 25kW a 40kW TRIFÁSICO 380V



PRODUTO IMPORTADO

ON-GRID, 3/4 MPPTs, IP66, 60Hz e DC SWITCH INTEGRADO

Os inversores trifásicos 380V de 25kW a 40kW possuem configuração flexível. São ideais para instalações trifásicas comerciais e indústrias de tamanhos variados.

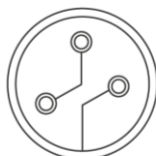


Eficiência: Design de 3 a 4 MPPTs com algoritmo preciso, ampla faixa de tensão de entrada e baixa tensão de inicialização.

Segurança: Proteção AFCi integrada, que reduz significativamente os riscos de incêndio. Alarme com inversão de entrada CC e proteção IP66.

Inteligência: Monitoramento inteligente de string, varredura de curva IV inteligente e monitoramento remoto e por aplicativo.

Otimização: Compatível com módulos de alta potência. 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.010 (Rev.05 – Ano 2024)

PROPRIEDADES TÉCNICAS

BYD-S 25kW a 40kW TRIFÁSICO 380V

MODELO	BYD-S-3P25K-3M:	BYD-S-3P30K-3M:	BYD-S-3P40K-4M:
ENTRADA CC			
Máx. potência PV	37500Wp	45000Wp	60000Wp
Máx. tensão de entrada PV	1100 Vcc		
Tensão nominal de entrada PV	600 Vcc		
Máx. corrente por PV	16 A		16 A
Máx. corrente por MPPT	32 A		32 A
Máx. corrente de curto por MPPT	40 A		40 A
Nº de MPPTs	3		4
Nº de Strings PV por MPPT	2		2
Faixa de tensão MPPT	200 Vcc ~ 1000 Vcc		
Tensão inicial	180 Vcc		
SAÍDA CA			
Potência nominal de saída CA	25kW a 40°C	30kW a 40°C	40kW a 40°C
Potência máx. de saída	27,5kW a 40°C	33kW a 40°C	44kW a 40°C
Tensão nominal de saída CA	220/380 Vca, 230/400 Vca		
Corrente nominal de saída	38,0 A	45,6 A	60,8 A
Corrente máx.de saída	41,8 A	50,2 A	66,9 A
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	<3%		
EFICIÊNCIA			
Eficiência MPPT	>99.5%		
Eficiência máxima	98.5%	98.5%	98.7%
Eficiência Europeia	98.1%	98.1%	98.3%
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)	647x629x252 mm		
Peso	37 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	Terminal OT		
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		