



BD500M

INVERSORES PARA
BOMBEAMENTO SOLAR



BD600M

Inversores para Bombeamento solar

Com o BD600M, a automação industrial e o bombeamento solar ganham novos significados: fácil, acessível e surpreendente. Exclusivo em seu design, ele combina economia com funções avançadas, oferecendo recursos que superam expectativas. Criado para quem busca praticidade sem abrir mão da performance, o BD600M traduz a essência da marca **B-EASY** by **BLUEDRIVE**.

Fácil de usar, pronto para superar.

Um inversor de frequência que instiga pela originalidade e conquista pela eficiência.

0,75 - 15 kW



POTÊNCIA NOMINAL	COMPATIBILIDADE	TECNOLOGIA DE CONTROLE

1× 220 - 240V	0,4 - 7,5 kW	Motor assíncrono	Controle V/F
3× 220 - 240 V	0,4 - 7,5 kW	Motor síncrono	Vetorial SVC1

CARACTERÍSTICAS

3×380 - 480 V

CONFIANÇA

Resistente a temperatura de até 45°C sem perda de performance Espessa camada de verniz protetor Sistema de ventilação otimizado

Necessidade reduzida de sobre dimensionamento Tempo reduzido para comissionamento Resistente a ambientes hostis Baixo aquecimento

INTERFACE AMIGÁVEL

Função cópia de parâmetros IHM removível Um hardware, várias soluções

Fácil aplicação de controle remoto Estoque otimizado

INTELIGÊNCIA

Sistema de alarmes

Referência por Multispeed Proteção 360º Auto tuning dinâmico PC Software para programação e monitoramento Parametrização por blocos

Alarme antes de parar Poderoso em aplicações inteligentes Vida longa & baixo custo de manutenção Respostas inteligentes a delicadas variações Fácil operação Customizável



PEQUENO NO TAMANHO, POTENTE EM DESEMPENHO.



MPP1

O inversor de frequência para bombeamento solar BD600M foi projetado para usar de forma eficaz a energia solar. Sua funcionalidade integrada de rastreamento do ponto de potência máxima sempre alimenta a bomba com a quantidade máxima de energia possível dos painéis.





Modo de uso

Os inversores BD600M estão equipados com três modos de operação. O modo Plug-and-Play é para uma operação MPPT robusta, enquanto o modo Sênior é para o melhor desempenho do MPPT de ajuste manual. O modo Profissional foi projetado para usuários que exigem funções abrangentes de abastecimento de água, aplicando-o em um sistema híbrido de alimentação VCA e VCC.





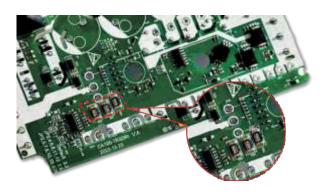
Tecnologia de leitura de corrente nas 3 fases da saída

A leitura de corrente nas 3 fases proporciona maior segurança, resposta mais rápida. Em consequência, mínimo aumento da temperatura, que proporciona um funcionamento confiável e garante a vida útil dos componentes do inversor por mais tempo.



Penetração mínima de poeira

Os inversores BD600M foram projetados para manter a ventilação forçada longe dos componentes eletrônicos. A parte traseira totalmente coberta e o dissipador de calor com aletas onduladas contribuem de forma otimizada para a dissipação de calor. As placas de circuito impresso estão bem protegidas dentro dos inversores.







Controle V/F avançado

O BD600M adota a técnica de controle V/F avançada, fazendo com que o torque de partida atinja 180% do valor nominal a 0,5 Hz.







Forte adaptabilidade à temperatura

Não é necessária redução da potência nominal para o BD600M em temperaturas ambientes até 50°C .

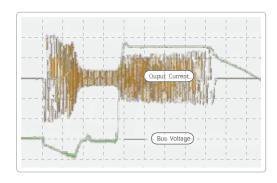




Velocidade em várias etapas

São suportadas 16 velocidades, duas das quais aceitam várias referências de frequência, incluindo analógicas.







Proteções contra bloqueio

As proteções contra sobrecarga e subcarga estão disponíveis no BD600M, o que garante a operação contínua sem desligamento em caso de redução gradual da carga de grande inércia ou perda repentina de energia.



Para mais informações

Para saber mais sobre as funcionalidades e capacidades, consulte o manual do usuário do BD600M ou entre em contato com a Bluedrive.





ESPECIFICAÇÕES

Entrada e saída

	1AC 220~240 V (± 15%)
Tensão de	3AC 220~240 V (± 15%)
entrada	3AC 380~460 V (± 15%)
Frequência de entrada	50 Hz/60 Hz ±5%
Tensão de saída	0~tensão de entrada, desvio <±3%
Frequência de saída	0~600 Hz

Características de controle

Modo de controle	Controle V/F Controle vetorial
Precisão da velocidade	±0,5% (V/F) ±0,2% (SVC)
Flutuação de velocidade	±0,3% (SVC)
Resposta do torque	< 10 ms (SVC)
Torque de partida	0,5 Hz: 150% (V/F) 0,25 Hz: 180% (SVC)
Capacidade de sobrecarga	150% I nom 60s 180% I nom 10s 200% I nom 1s
PLC simples Velocidade em várias etapas	16 velocidades controladas por sinal digital externo ou temporizador interno.
Função PID	Padrão
Comunicação	Modbus

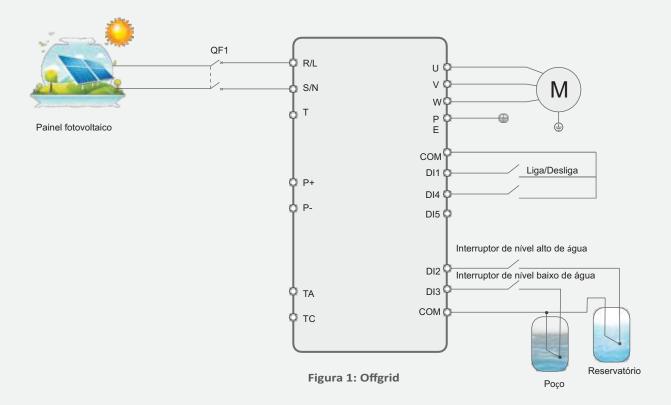
Funções em destaque

	Atrasos de entrada e saída programáveis
	Parâmetros de exibição seletivos
	AVR (Regulação automática de tensão)
	Controle por temporizador,
Funções	controle de comprimento fixo, etc.
avançadas	PLC simples, controle de velocidade de 16 etapas
	Controle de torque integrado
	Aceleração/desaceleração em curva S
	Teclado programável multifuncional
	Controle V/F separado





CONEXÃO BÁSICA



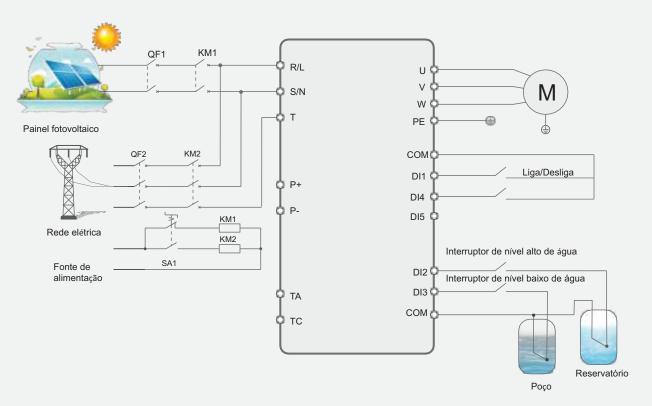


Figura 2: Modo Híbrido - Comutação manual



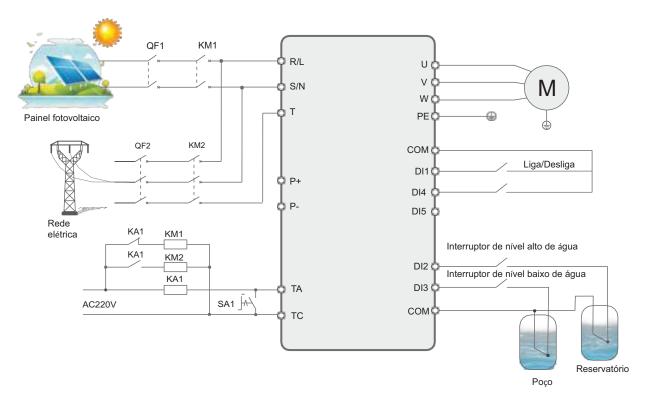
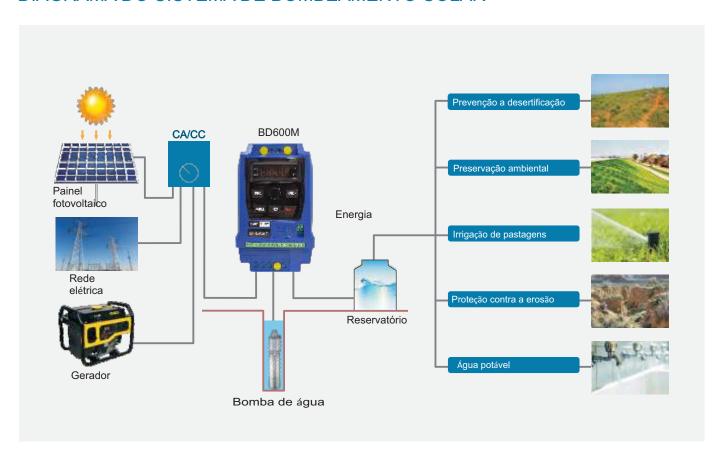


Figura 3: Modo híbrido - Comutação manual/automática

DIAGRAMA DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO SOLAR



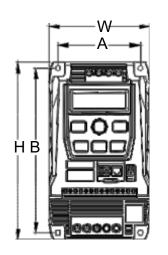


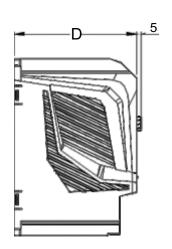
MODELO E TAMANHO

25 Entrada monofásica Saída trifásica

Modelo	Corrente de	Corrente de	Di	imensões (n	nm)	Insta	ılação	Furação
Modelo	entrada (A)	saída (A)	н	L	Р	Α	В	- Furação
		Faixa monofásica	de 220 V: -1	5% a +20%			•	
BD600M-2S-0,4G	5,4	2,3	149	83	111	66	136	Ф5
BD600M-2S-0,75G	8,2	4,0	149	83	111	66	136	Ф5
BD600M-2S-1,5G	14,0	7,0	149	83	111	66	136	Ф5
BD600M-2S-2,2G	23,0	9,6	170	98	124	80	157	Ф5
BD600M-2S-4.0G	40	17	170	98	124	80	157	Ф5
BD600M-2S-5,5G	60	25	228	135	160	112	200	Ф5
BD600M-2S-7,5G	75	32	228	135	160	112	200	Ф5







Modelo	Corrente de	Corrente de	Di	imensões (n	nm)	Insta	ılação	- Furação
Modelo	entrada (A)	saída (A)	н	L	Р	Α	В	Fulação
	'	Faixa trifásica d	e 220 V: -15	% a +20%				
BD600M-2T-0,4G	2,7	2,3	149	83	111	66	136	Ф5
BD600M-2T-0,75G	4,2	4,0	149	83	111	66	136	Ф5
BD600M-2T-1,5G	7,7	7,0	149	83	111	66	136	Ф5
BD600M-2T-2,2G	12	9,6	170	98	124	80	157	Ф5
BD600M-2T-4.0G	19	17	170	98	124	80	157	Ф5
BD600M-2T-5,5G	28	25	228	135	160	112	200	Ф5
BD600M-2T-7,5G	35	32	228	135	160	112	200	Ф5





Modelo	Corrente	te de Corrente de			Dimensõe	s (mm)		Instal	ação	- Furação	
Modelo	entrada	(A)	saída	(A)	Н	L	F	,	Α	В	ruração
			Faixa trif	ásica d	e 380 V: -1	.5% a +20%	%				
BD600M-4T-0,75G/1,	5P	3	,4/5,0	2,	1/3,8	149	83	111	66	136	Ф5
BD600M-4T-1,5G/2,2	2P	5	,0/5,8	3,	8/5,1	149	83	111	66	136	Ф5
BD600M-4T-2,2G/3,	7P	5,	,8/10,5	5,	1/9,0	149	83	111	66	136	Ф5
BD600M-4T-4,0G/4,0	OP	10	,5/14,6	9,0	/13,0	170	98	124	80	157	Ф5
BD600M-4T-5,5G/7,	5P	14	,6/20,5	13,	0/17,0	170	98	124	80	157	Ф5
BD600M-4T-7,5G/9,0	OP	20	,5/26,0	17,	0/25,0	170	98	124	80	157	Ф5
BD600M-4T-11G/15	Р	26	,0/35,0	25,	0/32,0	228	135	160	112	200	Ф5
BD600M-4T-15G/18,	5P	35	,0/38,5	32,	0/37,0	228	135	160	112	200	Ф5

Modos de Controle Flexíveis

Modo de controle de pressão

O usuário pode utilizar do modo de controle de pressão, quando necessário em seu sistema para manter pressão constante. Esta função é válida apenas quando a alimentação for a rede elétrica.

Velocidade Constante

Este modo é utilizado quando é necessário operar o sistema (bomba) em velocidade nominal constantemente e a radiação solar é baixa ou inexistente. O inversor deverá estar conectado a rede elétrica.

Modo limite de pressão - fotovoltáico

Este modo permite ao usuário limitar a pressão para evitar danos ao seu sistema.

Modo multi-pressão





Este modo é aplicável em sistemas de irrigação que necessitam diferentes pressões em áreas distintas.



DADOS TÉCNICOS

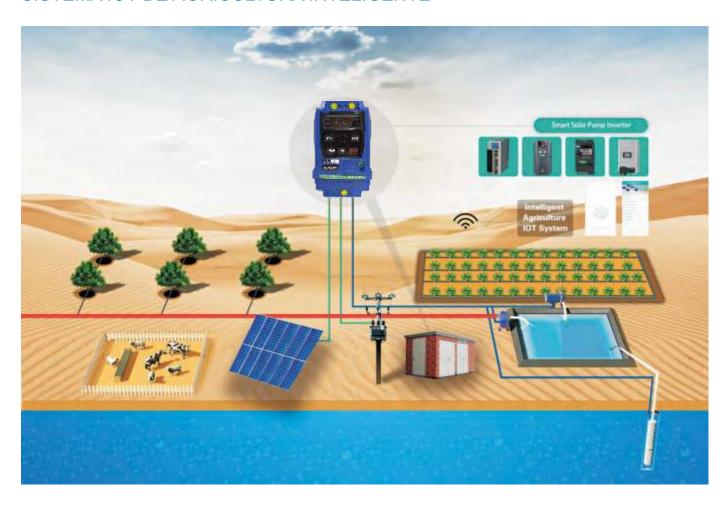
	Modelo	BD600M-2S-0,7	BD600M-2S-1,5	BD600M-2S-2,2		
		BD60	0M-2SXXX Parâmetros de entrada/s	aída		
gia	Tensão máxima de entrada (V)		VCC 450 V			
ro de ener aica	Tensão mínima de entrada (V)		VCC 180 V			
âmet la de lovolt	Tensão recomendada (mpp)	VCC 280~360 V				
Parâmetro de entrada de energia fotovoltaica	Potência fotovoltaica recomendada (Kw)	0,9~1,2	1,8~2,4	2,7~3,5		
SA de	Tensão de entrada (V)	V	CA monofásica 200-240 (+10%) (kVA))		
metro ada (Corrente máxima (A)	8,2	14	23		
Parâmetro de entrada CA	Capacidade do gerador (kVA)	1,5	3	4		
	Tensão nominal de saída		VCA trifásica 200-240 V			
ro de	Corrente máxima (A)	4,7	7,5	10		
Parâmetro saída	Potência nominal de saída (kW)	0,75	1,5	2,2		
Par	Frequência de saída	0~50 Hz/60 Hz				

	Modelo BD600M-41		BD600M-4T-3.7	BD600M-4T-5,5	BD600M-4T-7,5		
gia	Tensão máxima de entrada (V)		VCC 8	00 V			
ro de ener aica	Tensão mínima de entrada (V)		VCC 3	50 V			
âmet la de tovolt	Tensão recomendada (mpp)		VCC 500	~600 V			
Parâmetro de entrada de energia fotovoltaica	Potência fotovoltaica recomendada (Kw)	2,7~3,5	4,8~6,4	6,6~8,8	9~12		
CA de	Tensão de entrada (V)		VCA trifásica 380/40	0/415/440 V (+15%)			
metro ada	Corrente máxima (A)	5,8	10,5	14,6	20,5		
Parâmetro de entrada CA	Capacidade do gerador (kVA)	4	5,9	8,9	11		
	Tensão nominal de saída	VCA trifásica 380/400/415/440 V (+15%)					
Parâmetro de saída	Corrente máxima (A)	5,1	9	13	17		
arâm Sa	Potência nominal de saída (kW)	2,2	3,7	5,5	7,5		
Δ.	Frequência de saída		0~50 H:	z/60 Hz			

	Modelo	BD600M-4T-11	BD600M-4T-15					
	BD600M-4TXXX Parâmetros de entrada/saída							
gia	Tensão máxima de entrada (V)	VCC	2 800 V					
tro de energ taica	Tensão mínima de entrada (V)	VCC	350 V					
Parâmetro rada de er fotovoltaio	Tensão recomendada (mpp)	VCC 5	00~600 V					
Parâmetro de entrada de energia fotovoltaica	Potência fotovoltaica recomendada (Kw)	13,2~17,6	18~24					
CA de	Tensão de entrada (V)	VCA trifásica 380/4	100/415/440 V (+15%)					
metro ada	Corrente máxima (A)	26	35					
Parâmetro de entrada CA	Capacidade do gerador (kVA)	17	21					
e B	Tensão nominal de saída	VCA trifásica 380/4	.00/415/440 V (+15%)					
Parâmetro de saída	Corrente máxima (A)	25	32					
arâm sa	Potência nominal de saída (kW)	11	15					
Δ.	Frequência de saída	0~50 I	Hz/60 Hz					



SISTEMA IOT DE AGRICULTURA INTELIGENTE





CURTA NOSSAS REDES SOCIAIS



@bluedriveoficial



@bluedriveinversores



47 3042-0050



47 3042-0050



🔯 atendimento@bluedrive.com.br



Rua Werner Duwe, 706 - Badenfurt - Blumenau -SC



