

B-EASY

by **bd** **bluedrive**[®]



BD600M

INVERSORES DE USO GERAL

Catálogo Técnico

BD600M

Economia
Inteligente



O BD600M é o inversor que une custo-benefício e tecnologia de ponta, carregando a identidade da linha **B-EASY** by **BLUEDRIVE** – a marca que traduz simplicidade inteligente e acessível, sem abrir mão da confiabilidade.

Com design exclusivo, ele se destaca no mercado, trazendo personalidade e robustez em um único produto. Hardware simplificado, porém poderoso, oferece recursos avançados em software, permitindo que o usuário tenha acesso a funcionalidades de alto desempenho a um investimento reduzido.

Ideal para quem valoriza praticidade e competitividade, o BD600M não é apenas uma opção econômica, mas sim uma solução estratégica para aplicações industriais que exigem eficiência, confiabilidade e flexibilidade.

POTÊNCIA NOMINAL

1× 220 - 240V	0,4 - 7,5 kW
3× 220 - 240 V	0,4 - 7,5 kW
3× 380 - 480 V	0,75 - 15kW

COMPATIBILIDADE

Motor assíncrono
Motor síncrono

TECNOLOGIA DE CONTROLE

Controle V/F
Vetorial SVC1

CARACTERÍSTICAS

CONFIANÇA

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

INTERFACE AMIGÁVEL

Função cópia de parâmetros
IHM removível
Um hardware, várias soluções

INTELIGÊNCIA

Sistema de alarmes
Referência por Multispeed
Proteção 360°
Auto tuning dinâmico
PC Software para programação e monitoramento
Parametrização por blocos

Necessidade reduzida de sobre dimensionamento
Resistente a ambientes hostis
Baixo aquecimento

Tempo reduzido para comissionamento
Fácil aplicação de controle remoto
Estoque otimizado

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

Pequeno no tamanho, potente em desempenho

01

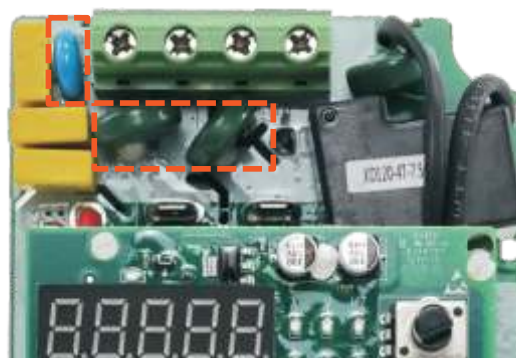
Espaço de montagem reduzido

O inversor de frequência BD600M possui estrutura reduzida «book type» o que economiza no espaço de montagem. A montagem paralela pode ser feita em trilho DIN ou fixação direta no painel com um mínimo espaçamento entre os inversores, sem perder eficiência de dissipação de calor.

**02**

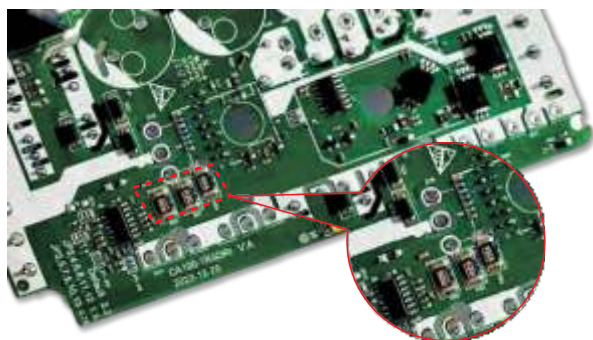
Filtro EMC incorporado

Na entrada de alimentação, o filtro EMC evita problemas com interferência eletro magnética gerada com o chaveamento de alta frequência, além de prevenir corrente de fuga.

**03**

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.

**04**

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.

**05**

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.

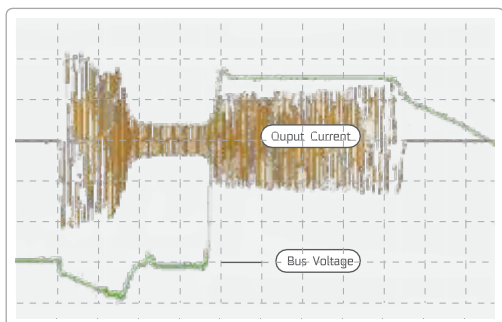
180%

06**Forte adaptabilidade à temperatura**

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

50 °C**07****Velocidade em várias etapas**

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

16**08****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.

09**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

Tensão de entrada	1AC 220~240 V (± 15%)
	3AC 220~240 V (± 15%)
	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

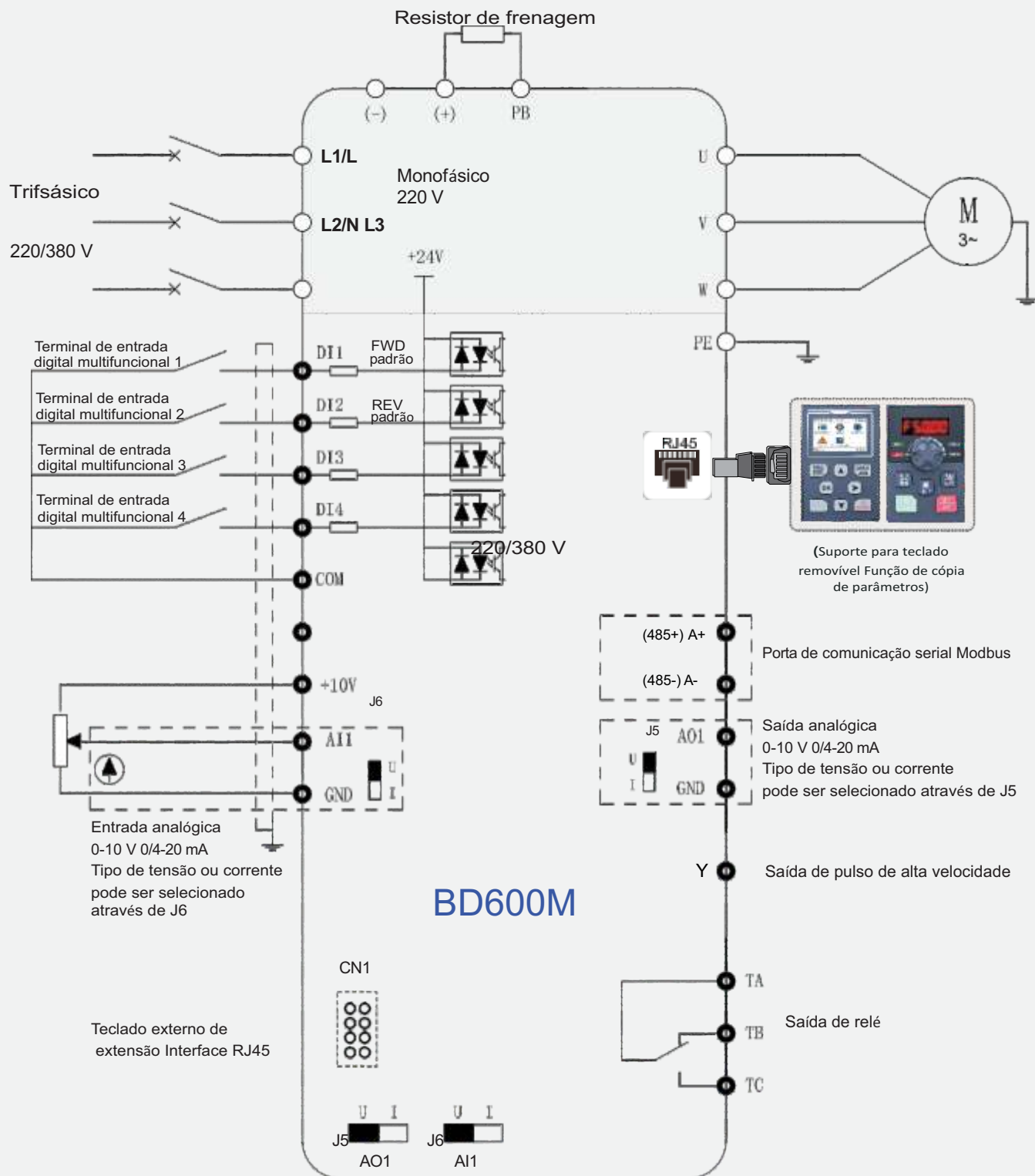
Características de controle

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

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





MODELO E TAMANHO

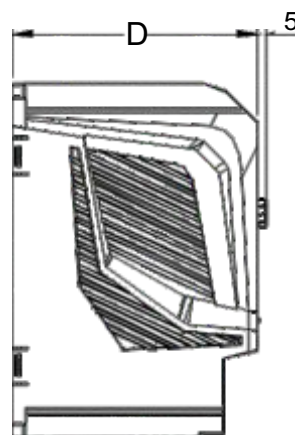
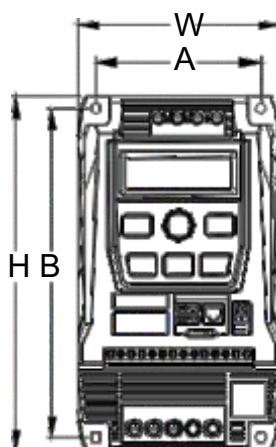
2S

Entrada monofásica
Saída trifásica

Modelo	Corrente de entrada (A)	Corrente de saída (A)	Dimensões (mm)			Instalação		Furação
			H	L	P	A	B	
Faixa monofásica de 220 V: -15% a +20%								
BD600M-2S-0,4G	5,4	2,3	149	83	111	66	136	Ø5
BD600M-2S-0,75G	8,2	4,0	149	83	111	66	136	Ø5
BD600M-2S-1,5G	14,0	7,0	149	83	111	66	136	Ø5
BD600M-2S-2,2G	23,0	9,6	170	98	124	80	157	Ø5
BD600M-2S-4.0G	40	17	170	98	124	80	157	Ø5
BD600M-2S-5,5G	60	25	228	135	160	112	200	Ø5
BD600M-2S-7,5G	75	32	228	135	160	112	200	Ø5

2T

Entrada trifásica
Saída trifásica



Modelo	Corrente de entrada (A)	Corrente de saída (A)	Dimensões (mm)			Instalação		Furação
			H	L	P	A	B	
Faixa trifásica de 220 V: -15% a +20%								
BD600M-2T-0,4G	2,7	2,3	149	83	111	66	136	Ø5
BD600M-2T-0,75G	4,2	4,0	149	83	111	66	136	Ø5
BD600M-2T-1,5G	7,7	7,0	149	83	111	66	136	Ø5
BD600M-2T-2,2G	12	9,6	170	98	124	80	157	Ø5
BD600M-2T-4.0G	19	17	170	98	124	80	157	Ø5
BD600M-2T-5,5G	28	25	228	135	160	112	200	Ø5
BD600M-2T-7,5G	35	32	228	135	160	112	200	Ø5

4T

Entrada trifásica

Saída trifásica

Modelo	Corrente de entrada (A)	Corrente de saída (A)	Dimensões (mm)			Instalação		Furação
			H	L	P	A	B	
Faixa trifásica de 380 V: -15% a +20%								
BD600M-4T-0,75G/1,5P	3,4/5,0	2,1/3,8	149	83	111	66	136	Φ5
BD600M-4T-1,5G/2,2P	5,0/5,8	3,8/5,1	149	83	111	66	136	Φ5
BD600M-4T-2,2G/3,7P	5,8/10,5	5,1/9,0	149	83	111	66	136	Φ5
BD600M-4T-4,0G/4,0P	10,5/14,6	9,0/13,0	170	98	124	80	157	Φ5
BD600M-4T-5,5G/7,5P	14,6/20,5	13,0/17,0	170	98	124	80	157	Φ5
BD600M-4T-7,5G/9,0P	20,5/26,0	17,0/25,0	170	98	124	80	157	Φ5
BD600M-4T-11G/15P	26,0/35,0	25,0/32,0	228	135	160	112	200	Φ5
BD600M-4T-15G/18,5P	35,0/38,5	32,0/37,0	228	135	160	112	200	Φ5

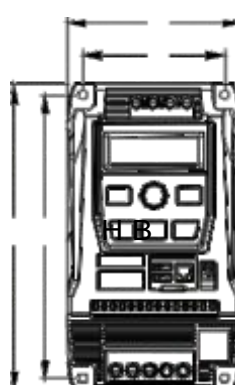
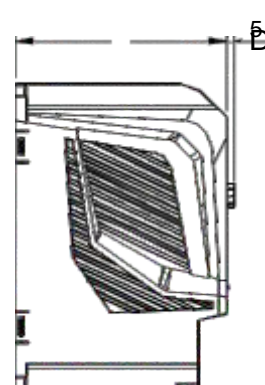
1S/2T
2S/4T

Entrada monofásica 110V

Saída trifásica 220V

Entrada monofásica 220V

Saída trifásica 380V

W
A

Modelo	Motor Aplicável (KW)	Corrente de entrada (A)	Corrente de saída (A)	Dimensões (mm)			Instalação		Furação
				H	L	P	A	B	
1S /2T Entrada monofásica de 110 V e saída trifásica de 220 V									
BD600M-1S/2T-0,4 GB	0,4	9,4	2,9	149	83	107	66	136	Φ5
BD600M-1S/2T-0,75 GB	0,75	18	5,1	149	83	107	66	136	Φ5
BD600M-1S/2T-1,5 GB	1,5	34,5	9,6	170	98	124	80	157	Φ5
BD600M-1S/2T-2,2 GB	2,2	46,8	13	170	98	124	80	157	Φ5
BD600M-1S/2T-4,0 GB	3,7	90	25	228	135	160	112	200	Φ5
BD600M-1S/2T-5,5 GB	5,5	132	37	228	135	160	112	200	Φ5
2S/4T Entrada monofásica de 220 V e saída trifásica de 380 V									
BD600M-2S/4T-1,5 GB	1,5	13,3	3,8	149	83	107	66	136	Φ5
BD600M-2S/4T-2,2 GB	2,2	17,9	5,1	170	98	124	80	157	Φ5
BD600M-2S/4T-4,0 GB	3,7	31,5	9	170	98	124	80	157	Φ5
BD600M-2S/4T-5,5 GB	5,5	45,5	13	228	135	160	112	200	Φ5
BD600M-2S/4T-7,5 GB	7,5	59,5	17	228	135	160	112	200	Φ5

2SS

Entrada monofásica

Saída monofásica

Modelo	Motor Aplicável (KW)	Corrente de entrada (A)	Corrente de saída (A)	Dimensões (mm)			Instalação		Furação
				H	L	P	A	B	
2SS Entrada monofásica 220 V e saída monofásica									
BD600M-2SS-0,75 GB	0,75	4,2	4	149	83	107	66	136	Ø5
BD600M-2SS-1,5 GB	1,5	7,7	7	149	83	107	66	136	Ø5
BD600M-2SS-2,2 GB	2,2	10	9,6	149	83	107	66	136	Ø5
BD600M-2SS-4,0 GB	3,7	19	17	170	98	124	80	157	Ø5



DE BLUMENAU - SC
PARA TODO O BRASIL

CURTA NOSSAS REDES SOCIAIS



@bluedriveoficial



@bluedriveinversores



47 3042-0050



47 3042-0050



atendimento@bluedrive.com.br



Rua Werner Duwe, 706 - Badenfurt - Blumenau -SC

