



Descrição da Série


AD600M é o nosso novo modelo de inversores com um design mais compacto, mantendo a qualidade no controle vetorial, tendo como principal característica o controle de velocidade simples para motores elétricos. Com garantia oferecida pelo fabricante, além de possuir uma grande área de aplicação. Com uma vasta gama de potências que vão de 0.4 a 15kW e tensão de alimentação 220 Vac (monofásico / trifásico) e 380 Vac (trifásico) com pontos de entrada e saída totalmente flexíveis. A qualidade e a confiabilidade de uma máquina ou de um processo são, na maioria dos casos, resultantes de um controle preciso e dinâmico de motores CA.

A linha de inversores AD600M possui como principais características:

- Controle vetorial em malha fechada ou aberta;
- Ajuste de rampas de aceleração e desaceleração via parametrização local ou remota;
- Display (visor) em LED que permite a visualização de até 2 grandezas simultâneas, em português. Versão de IHM LCD portapainel (opcional), que permite visualizar até 5 grandezas simultâneas, em português;
- Software para configuração;
- Controle PID;
- Diversas possibilidades de configuração de entradas e saídas, digitais e analógicas;
- Alimentação adicional de 10/24/Vdc para dispositivos de controle;
- Registro das últimas 30 falhas;

Características Gerais da Série

Alimentação	Tensão de entrada	Conforme modelo: 1 x 220V (Monofásico 220Vac) 3 x 127Vac (Trifásico 220Vac) 3 x 220Vac (Trifásico 380Vac)
	Fonte interna	Fonte chaveada, disponível 10Vdc e 24Vdc para sinais de controle
	Potência, Corrente de entrada, Corrente de saída	Ver tabela na página 4
Motor	Tipo	Motor assíncrono, motor síncrono
	Distância de ligação	100 metros (Se o comprimento do cabo entre o motor e o inversor exceder o limite máximo, podem ser adotadas as seguintes medidas: Instalar um reator de saída (solução mais comum); Reduzir a frequência de chaveamento; Utilizar um motor com classe de isolamento superior.)
Controle	Método de controle	Controle vetorial de malha aberta ou fechada, VF Control
	Fonte de comando de partida	Controle via painel de operação, via terminal IO, via comunicação
	Frequência	0~1200Hz
	Velocidade	0rpm~60000rpm
	Torque de partida	180%
	Aceleração	Controlada via IHM ou remota ou sinal de controle
	Sobrecorrente	150% até 3600 segundos
	Frequência de chaveamento	1 a 15kHz
	Tempo de aceleração	0 a 30000s, configurável via parâmetro
	Desaceleração	Controlada via IHM ou remota ou sinal de controle
	Tempo de desaceleração	0 a 30000s, configurável via parâmetro
Interface de comunicação	Modbus RS485 integrado (conexão borne tipo mola).	
Entradas e Saídas	Saída de alimentação	10V / 10mA 24V / 200mA
	Entrada digital	4 entradas multifunção isoladas. Acionamento 9-30Vdc
	Saída digital	1 Saída. 0~24V / 50mA / 50kHz
	Entrada analógica	1 entradas independentes selecionáveis 0~10V ou 4~20mA.
	Saída analógica	1 saídas independentes selecionáveis 0~10V ou 4~20mA.
	Saída a relé	1 saídas a relé 250Vac/3A ou 30Vdc/1A
Visor e teclado (IHM)	Visor LED	Display (visor) em LED que permite a visualização de até 2 grandezas simultâneas, em português
	Visor LCD	Versão LCD (opcional) que permite visualizar até 5 grandezas simultâneas, em português;
	Visor externo	Visor destacável, para instalação em porta de painel. Conexão via conector RJ-45
	Cópia de parâmetros	Rápida replicação de parâmetros através do uso do visor LED/LCD

	Bloqueio de teclas e seleção de função	Bloqueio parcial ou completo de teclas e definição do escopo de ação de algumas teclas para prevenir operação acidental.
	Funções	Parametrização, partida e parada do motor, incremento e decremento (aceleração, velocidade e frequência), monitoramento de variáveis e visualização de mensagens e falhas.
Dimensões	Ver tabela dimensões para cada modelo a partir da página 5	
Ambiente	Temperatura de operação	-10 ~ +50°C
	Temperatura de armazenamento	-20 ~ +60°C
	Umidade relativa	0 ~ 95%, sem condensação
	Altitude	Até 1000m
	Vibração	Até 5,9m/s (0.6g)
	Grau de Proteção	IP65
Proteções	Deteção de falhas	Sobrecorrente na aceleração, sobrecorrente na desaceleração, Sobrecorrente em regime de operação, sobrecorrente em regime parado, sobretensão na aceleração, sobretensão na desaceleração, sobretensão em regime de operação, sobretensão em regime parado, Baixa tensão, sobrecarga no inversor, sobrecarga no motor, superaquecimento do inversor, Curto circuito do motor, falta de fase na entrada, falta de fase na saída, falta de aterramento, curto crcuito de fase-fase, curto circuito de terra, Erro de EEPROM, erro de comunicação, Perda de sinal do feedback do PID, falha de corrente de hardware, perda de carga, superaquecimento do motor, velocidade do motor, desbalanceamento de fase na alimentação.
Certificações		 IEC/EN 61800-3: 2023 IEC/EN 61800-3-11: 2019 EN 61800-3-12: 2011/A1:2024 EN 61800-5-1: 2007+A1: 2017+A11: 2021

ESPECIFICAÇÕES DE CORRENTE E POTÊNCIA INVERSORES SÉRIE AD600M**Monofásico 220Vac** (-15% ~ +20%)

Modelo	Potência (kW)	Potência (CV)	Corrente de entrada (A)	Corrente de Saída (A)
AD600M-2S-0.4GB	0,4	0,5	5,4	2,1
AD600M-2S-0.75GB	0,75	1	8,2	3,8
AD600M-2S-1.5GB	1,5	2	14	7
AD600M-2S-2.2GB	2,2	3	23	9
AD600M-2S-4.0GB	4,0	5	40	17
AD600M-2S-5.5GB	5,5	7,5	60	25
AD600M-2S-7.5GB	7,5	10	75	32

Trifásico 220Vac (-15% ~ +20%)

Modelo	Potência (kW)	Potência (CV)	Corrente de entrada (A)	Corrente de Saída (A)
AD600M-2T-0.4GB	0,4	0,5	2.7	2.3
AD600M-2T-0.75GB	0,75	1	4.2	4.0
AD600M-2T-1.5GB	1,5	2	7.7	7.0
AD600M-2T-2.2GB	2,2	3	12	9.6
AD600M-2T-4.0GB	4,0	5	19	17
AD600M-2T-5.5GB	5,5	7,5	28	25
AD600M-2T-7.5GB	7,5	10	35	32

Trifásico 380Vac (-15% ~ +20%)

Modelo	Potência (kW)	Potência (CV)	Corrente de entrada (A)	Corrente de Saída (A)
AD600M-4T-0.75GB	0,75	1	3,4	2,1
AD600M-4T-1.5GB	1,5	2	5	3,8
AD600M-4T-2.2GB	2,2	3	5,8	5,1
AD600M-4T-4.0GB	4	5	10,5	9
AD600M-4T-5.5GB	5,5	7,5	14,6	13
AD600M-4T-7.5GB	7,5	10	20,5	17
AD600M-4T-11GB	11	15	26	25
AD600M-4T-15GB	15	20	35	32

DIMENSÕES FÍSICAS INVERSORES SÉRIE AD600M**Monofásico 220Vac** (-15% ~ +20%)

Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
AD600M-2S-0.4G	83	149	111
AD600M-2S-0.75G	83	149	111
AD600M-2S-1.5G	83	149	111
AD600M-2S-2.2G	83	149	111
AD600M-2S-4.0G	98	170	124
AD600M-2S-5.5G	135	228	160
AD600M-2S-7.5G	135	228	160

Trifásico 220Vac (-15% ~ +20%)

Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
AD600M-2T-0.4G	83	149	111
AD600M-2T-0.75G	83	149	111
AD600M-2T-1.5G	83	149	111
AD600M-2T-2.2G	83	149	111
AD600M-2T-4.0G	98	170	124
AD600M-2T-5.5G	135	228	160
AD600M-2T-7.5G	135	228	160

Trifásico 380Vac (-15% ~ +20%)

Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
AD600M-4T-0.75GB	83	149	111
AD600M-4T-1.5GB	83	149	111
AD600M-4T-2.2GB	83	149	111
AD600M-4T-4.0GB	98	170	124
AD600M-4T-5.5GB	98	170	124
AD600M-4T-7.5GB	98	170	124
AD600M-4T-11GB	135	228	160
AD600M-4T-15GB	135	228	160

Manutenção

A manutenção periódica consta dos seguintes procedimentos:

- Limpeza e retirada do pó da unidade
- Desobstrução das aberturas de ventilação
- Verificação da fixação do trilho
- Aperto dos parafusos de ligação elétrica