

Micro drives ABB ACS150, 0,37 a 4 kW / 0,5 a 5 hp

Os micro drives da ABB foram desenvolvidos para serem incorporados a diversas máquinas, como misturadores, esteiras transportadoras, ventiladores, bombas ou em qualquer aplicação onde um motor precise funcionar com velocidade variável.



Os inversores de frequência ACS150 têm um painel de controle e um potenciômetro integrados e uma variedade de recursos, como macros, que são configurações de E/S pré-definidas, como as macros de 3 - fios, controle de PID e potenciômetro do motor. Além disso, elas oferecem vários parâmetros que ajudam na obtenção do melhor desempenho de sua aplicação.

O FlashDrop, uma ferramenta opcional de configuração dos inversores desenvolvida para configuração de vários inversores, pode ser utilizado para configurar inversores sem alimentação com rapidez e facilidade. O FlashDrop armazena até vinte conjuntos de parâmetros diferentes e pode copiar parâmetros de um inversor para outro ou entre um computador e um inversor.

Destaques

- Disponibilidade mundial através dos distribuidores ABB
- Painel de controle em LCD de fácil utilização e um potenciômetro integrado
- Alternativas flexíveis de montagem
- Controle de PID
- Filtro EMC integrado
- Chopper de frenagem integrado
- Ferramenta FlashDrop para rápido comissionamento do inversor

Tensão de alimentação e faixa de potência

- Monofásico, 200 a 240 V $\pm 10\%$
0,37 a 2,2 kW (0,5 a 3 hp)
- Trifásico, 200 a 240 V $\pm 10\%$
0,37 a 2,2 kW (0,5 a 3 hp)
- Trifásico, 380 a 480 V $\pm 10\%$
0,37 a 4 kW (0,5 a 5 hp)

Opcionais

- Ferramenta FlashDrop
- Reatores de entrada/saída
- Filtros EMC C2
- Carcaça NEMA 1

Aplicações

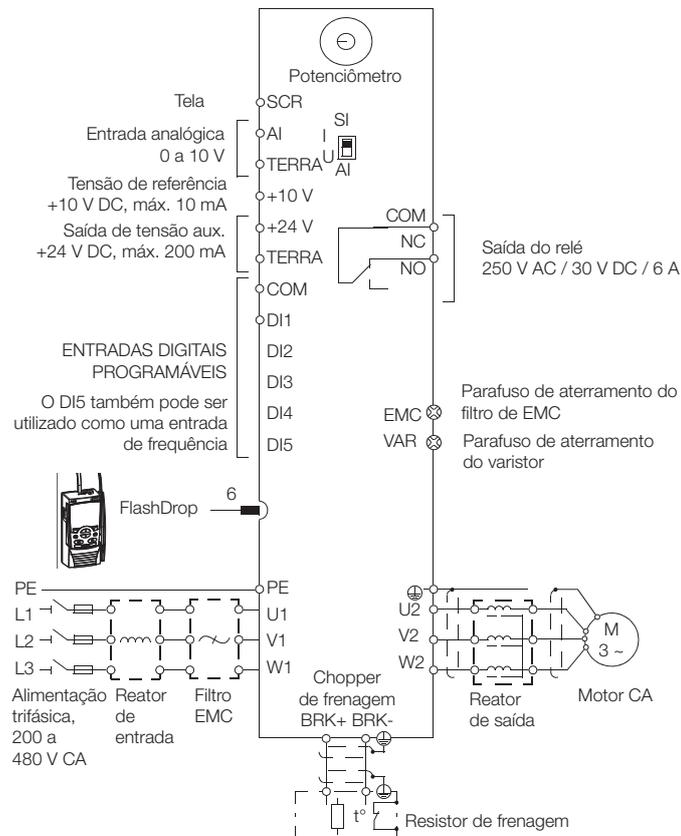
- Esteiras transportadoras
- Misturadores
- Manuseio de materiais
- Ventiladores e bombas

Dados técnicos e modelos

Valores			Modelo do inversor	Tamanho da carcaça	IP20 UL aberto				NEMA 1			
P_N kW	P_N hp	I_{2N} A			A2 mm	L mm	P mm	Peso kg	A5 mm	L mm	P mm	Peso kg
Alimentação monofásica 200 - 240 V												
0,37	0,5	2,4	ACS150-01E-02A4-2	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,75	1	4,7	ACS150-01E-04A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,1	1,5	6,7	ACS150-01E-06A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,5	2	7,5	ACS150-01E-07A5-2	R2	202	105	142	1,5	282	105	142	1,9
2,2	3	9,8	ACS150-01E-09A8-2	R2	202	105	142	1,5	282	105	142	1,9
Alimentação trifásica 200 - 240 V												
0,37	0,5	2,4	ACS150-03E-02A4-2	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,55	0,75	3,5	ACS150-03E-03A5-2	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,75	1	4,7	ACS150-03E-04A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,1	1,5	6,7	ACS150-03E-06A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,5	2	7,5	ACS150-03E-07A5-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
2,2	3	9,8	ACS150-03E-09A8-2	R2	202	105	142	1,5	282	105	142	1,9
Alimentação trifásica 380 - 480 V												
0,37	0,5	1,2	ACS150-03E-01A2-4	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,55	0,75	1,9	ACS150-03E-01A9-4	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,75	1	2,4	ACS150-03E-02A4-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,1	1,5	3,3	ACS150-03E-03A3-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,5	2	4,1	ACS150-03E-04A1-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
2,2	3	5,6	ACS150-03E-05A6-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
3	4	7,3	ACS150-03E-07A3-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
4	5	8,8	ACS150-03E-08A8-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7

modelo do inversor a letra E significa filtro EMC conectado.
A2 = Altura com fixações, mas sem a placa de travamento.
A5 = Altura com fixações, caixa de conexão do NEMA 1 e tampa.
L = Largura
P = Profundidade

Conexões de controle



Conexão de alimentação

Tensão de alimentação e faixa de potência	Monofásico, 200 a 240 V \pm 10% 0,37 a 2,2 kW (0,5 a 3 hp) Trifásico, 200 a 240 V \pm 10% 0,37 a 2,2 kW (0,5 a 3 hp) Trifásico, 380 a 480 V \pm 10% 0,37 a 4 kW (0,5 a 5 hp)
Frequência	48 a 63 Hz

Conexão do motor

Tensão	Trifásico, de 0 a $U_{\text{alimentação}}$
Frequência	0 a 500 Hz
Recurso de sobrecarga (em temperatura ambiente máx. de 40 °C)	Em utilização pesada $1,5 \times I_{2N}$ por 1 minuto a cada 10 minutos Na partida $1,8 \times I_{2N}$ por 2 segundos
Frequência de comutação	
Padrão	4 kHz
Selecionável	4 a 16 kHz com passos de 4 kHz e redução de capacidade Função de cancelamento de ruído ativada por parâmetros
Tempo de aceleração	0,1 a 1.800 segundos
Tempo de desaceleração	0,1 a 1.800 segundos
Frenagem	Chopper de frenagem integrado
Tensão auxiliar	24 V DC \pm 10%, máx. 200 mA
Método de controle do motor	Escalar U/f

Conformidade do produto

Aprovações UL, cUL, CE, C-Tick e GOST R, em conformidade com RoHS

Limites ambientais

Grau de proteção	Carcaça IP20 / NEMA 1 opcional
Temperatura ambiente	-10 a 40 °C (14 a 104 °F), não é permitido congelamento, 50 °C (122 °F) com 10% de redução da capacidade
Umidade relativa	Inferior a 95% (sem condensação)

Para obter mais informações, consulte o catálogo de micro drives da ABB, ACS150 (3AFE68596114).

ABB Ltda

Discrete Automation and Motion – Drives

Rodovia Senador Jose Ermirio de Moraes, km 11, s/nº
18087-125 - Aparecidinha - Sorocaba-SP

Contact center: 0800 0 14 9111

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

www.abb.com.br/drives

Power and productivity
for a better world™

