

## Micro drives ABB ACS55, 0,18 a 2,2 kW / 0,25 a 3 hp

Os Micro drives são utilizados em uma grande variedade de máquinas simples, como portões automáticos, posicionamento de placas fotovoltaicas, escadas rolantes, banheiras de hidromassagem e outras aplicações. Eles podem ser utilizados em ambientes comerciais e residenciais.



Os parâmetros dos inversores de frequência ACS55 são facilmente configurados por meio de chaves DIP e dos potenciômetros localizados no painel frontal. Para configuração de vários inversores, pode ser utilizado o kit DriveConfig opcional, que inclui software para computador. O DriveConfig oferece opções avançadas de configuração dos inversores com macros diferentes para as conexões padrão de E/S e também pode ser utilizado para configurar inversores sem alimentação.

### Destaques

- Filtro EMC integrado para 1<sup>o</sup> ambiente: adequado para aplicações residenciais e comerciais com alimentação monofásica
- Tamanho compacto e fino
- Várias alternativas de instalação
- Menos ruído do motor com alta frequência de comutação
- Fácil configuração por meio dos potenciômetros e chaves DIP
- Rápida programação dos inversores sem necessidade de uma conexão elétrica

### Tensão de alimentação e faixa de potência

- Monofásico, 110 a 120 V +10/-15%  
0,18 kW a 0,37 kW (0,25 a 0,5 hp)
- Monofásico, 200 a 240 V +10/-15%  
0,18 kW a 2,2 kW (0,25 a 3 hp)

### Opcionais

- Reatores de entrada/saída
- Potenciômetro
- Kit DriveConfig

### Aplicações

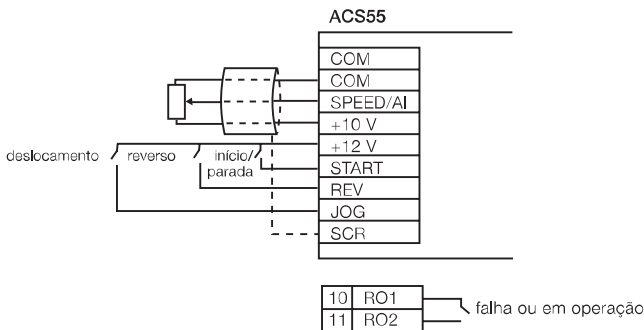
- Ventiladores e bombas
- Equipamentos de ginástica
- Controle de portões
- Esteiras transportadoras
- Banheiras de hidromassagem

## Dados técnicos e modelos

Valores		Corrente de saída		Corrente de entrada		Modelo do inversor	Tamanho da carcaça	A1	A2	L	P	Peso
$P_N$ kW	$P_N$ hp	nominal A	máx. A	nominal A	máx. A							
<b>Filtro EMC integrado, alimentação monofásica 200/240 V, +10/-15%, saída trifásica 200/240 V</b>												
0,18	0,25	1,4	2,1	4,4	6,6	ACS55-01E-01A4-2	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	6,9	10,4	ACS55-01E-02A2-2	A	170	146,5	45	128	0,7
0,75	1,0	4,3	6,5	10,8	16,2	ACS55-01E-04A3-2	B	170	146,5	67,5	128	0,9
1,5	2	7,6	11,4	18,2	27,3	ACS55-01E-07A6-2	P	226	203	70	159	1,6
2,2	3	9,8	14,7	22	33	ACS55-01E-09A8-2	P	226	203	70	159	1,7
<b>Sem filtro EMC, alimentação monofásica 200/240 V, +10/-15%, saída trifásica 200/240 V</b>												
0,18	0,25	1,4	2,1	4,4	6,6	ACS55-01N-01A4-2	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	6,9	10,4	ACS55-01N-02A2-2	A	170	146,5	45	128	0,7
0,75	1,0	4,3	6,5	10,8	16,2	ACS55-01N-04A3-2	B	170	146,5	67,5	128	0,9
1,5	2	7,6	11,4	18,2	27,3	ACS55-01N-07A6-2	C	194	171	70	159	1,2
2,2	3	9,8	14,7	22	33	ACS55-01N-09A8-2	C	194	171	70	159	1,3
<b>Filtro EMC integrado, alimentação monofásica 110/120 V, +10/-15%, saída trifásica 200/240 V</b>												
0,18	0,25	1,4	2,1	6,4	9,6	ACS55-01E-01A4-1	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	9,5	14,3	ACS55-01E-02A2-1	A	170	146,5	45	128	0,7
<b>Sem filtro EMC, alimentação monofásica 110/120 V, +10/-15%, saída trifásica 200/240 V</b>												
0,18	0,25	1,4	2,1	6,4	9,6	ACS55-01N-01A4-1	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	9,5	14,3	ACS55-01N-02A2-1	A	170	146,5	45	128	0,7

A1 = Altura com presilha de montagem  
A2 = Altura sem presilha de montagem  
L = Largura  
P = Profundidade

## Macro ABB de configuração padrão de E/S



<b>Conexão de alimentação</b>	
<b>Faixa de potência</b>	0,18 a 2,2 kW
<b>Tensão</b>	Monofásico, 110 a 120 V e 200 a 240 V, +10 /-15%
<b>Frequência</b>	48 a 63 Hz
<b>Conexão do motor</b>	
<b>Tensão</b>	Trifásico, de 0 a $U_{ALIMENTAÇÃO}$ (para 110/120 V de 0 a 230 V)
<b>Frequência</b>	0 a 120/130 Hz
<b>Capacidade de sobrecarga</b>	150% (60 segundos)
<b>Método de controle do motor</b>	Escalar U/f
<b>Conexões de controle</b>	
<b>Uma entrada analógica</b>	
Sinal de tensão	0 (2) a 10 V, 200 kΩ unilateral
Sinal de corrente	0 (4) a 20 mA, 100 kΩ unilateral
Valor de referência do potenciômetro	10 V ±2% máx. 10 mA, 1 kΩ ≤ R ≤ 10 kΩ
Tempo de resposta	≤ 60 ms
Resolução	0,1%
Precisão	±1%
<b>Três entradas digitais</b>	12 V DC com alimentação interna ou 12 a 24 V DC alimentação externa, PNP
Impedância de entrada	1,5 Ω
Tempo de resposta	≤ 9 ms
<b>Uma saída a relé</b>	
Tensão de comutação	12 a 250 V AC ou máx. 30 V DC
Corrente contínua máxima	2 A

<b>Parâmetros de aplicação</b>		
	Padrão	Com o Kit DriveConfig
<b>Frequência nominal do motor</b>	50/60 Hz	40 a 250 Hz
<b>Tempo de aceleração</b>	0,1 a 30 segundos	0,1 a 100 segundos
<b>Tempo de desaceleração</b>	0,1 a 30 segundos	0,1 a 100 segundos
<b>Frequência máxima</b>	50 a 120 Hz	0 a 250 Hz
<b>Saída a relé</b>	Falha/em operação	Falha/Falha (-1)/em operação
<b>Tipo de carga</b>	Bomba/ventilador ou constante	
<b>Frequência de comutação</b>	Padrão	
	5 kHz, ajustável até 16 kHz com redução automática da frequência de comutação	
<b>Recursos disponíveis com o kit DriveConfig</b>	Seleção de macros de aplicações, compensação IR, seleção de velocidade constante, seleção do modo de parada, seleção do modo de reset	

<b>Conformidade do produto</b>	
Aprovações CE, UL, cUL, C-Tick e GOST R, em conformidade com RoHS	
<b>Limites ambientais</b>	
<b>Grau de proteção</b>	IP20
<b>Temperatura ambiente</b>	-20 a +40 °C
até 55 °C	Com corrente nominal e frequência de comutação de 5 kHz, congelamento não permitido
<b>Umidade relativa</b>	Inferior a 95% (sem condensação)

Para obter mais detalhes, consulte o catálogo do inversor ACS55 (3AFE68899842).

## 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](http://www.abb.com.br/drives)

Power and productivity  
for a better world™

