



DELTA ELECTRONICS, INC.

www.delta.com.tw/industrialautomation

IABU Headquarters

Delta Electronics, Inc.

Taoyuan1

31-1, Xingbang Road, Guishan Industrial Zone,
Taoyuan County 33370, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-362-7267

Asia

Delta Electronics (Jiang Su) Ltd.

Wujiang Plant3

1688 Jiangxing East Road,
Wujiang Economic Development Zone,
Wujiang City, Jiang Su Province,
People's Republic of China (Post code: 215200)
TEL: 86-512-6340-3008 / FAX: 86-512-6340-7290

Delta Greentech (China) Co., Ltd.

238 Min-Xia Road, Cao-Lu Industry Zone, Pudong, Shanghai,
People's Republic of China
Post code : 201209
TEL: 021-58635678 / FAX: 021-58630003

Delta Electronics (Japan), Inc.

Tokyo Office

Delta Shibadaimon Building, 2-1-14
Shibadaimon, Minato-Ku, Tokyo, 105-0012,
Japan
TEL: 81-3-5733-1111 / FAX: 81-3-5733-1211

Delta Electronics (Korea), Inc.

234-9, Duck Soo Building 7F, Nonhyun-Dong,
Kangnam-Gu, Seoul, Korea 135-010
TEL: 82-2-515-5305 / FAX: 82-2-515-5302

Delta Electronics (Singapore) Pte. Ltd.

8 Kaki Bukit Road 2, #04-18 Ruby Warehouse Complex,
Singapore 417841
TEL: 65-6747-5155 / FAX: 65-6744-9228

Delta Electronics (India) Pvt. Ltd.

Plot No. 43, Sector - 35, HSIIDC,
Gurgaon 122001, Haryana, India
TEL: 91-124-416-9040 / FAX: 91-124-403-6045

Americas

Delta Products Corporation (USA)

Raleigh Office

P.O. Box 12173, 5101 Davis Drive,
Research Triangle Park, NC 27709, U.S.A.
TEL: 1-919-767-3813 / FAX: 1-919-767-3969

Delta Greentech (Brasil) S/A

Sao Paulo Office

Rua Itapeva, N° 26, 3° andar, Bela vista
ZIP: 01332-000 - São Paulo - SP - Brasil
TEL : 55-11-3568-3875 / FAX : 55-11-3568-3865

Europe

Deltronics (The Netherlands) B.V.

Eindhoven Office

De Witbogt 15, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands
TEL: 31-40-2592850 / FAX: 31-40-2592851

*Reservamo-nos o direito de alterar as informações deste catálogo sem prévia notificação.



ASDA-A2

Sistema Servo Delta *ASDA-A2* AC



ASDA-A2



Introdução da Série **ASDA-A2**

Mais Rápida, Mais Estável, Mais Precisa

Delta Electronics, Inc., um dos líderes na fabricação de produtos de automação industrial, tem o prazer de anunciar que foram lançados no mercado os novos servo motores e servo drives de alto desempenho de controle de movimento da série ASDA-A2.

A tendência atual do controle de movimento é ter a fonte de comando de controle junto ao drive. Para acompanhar essa tendência, a Delta desenvolveu a nova série ASDA-A2, oferecendo excelente função de controle de movimento de modo que o controlador externo possa quase ser eliminado. A série ASDA-A2 apresenta uma função de came eletrônico (E-CAM) que é melhor solução para aplicações de flying shear, corte rotativo e movimento sincronizado. A nova modalidade de controle de posição PR é uma função inédita e muito significativa que proporciona uma grande variedade de modalidades de controle e que definitivamente melhora o desempenho do sistema.

A avançada interface CANopen para comunicação em alta velocidade possibilita que o drive se integre com outras partes da automação de maneira eficiente. As funções de controle de loop fechado, de filtro de entalhe automático, de supressão de vibrações e de controle de cavalete ajudam a executar movimentos complexos que requerem alta precisão e operação suave.

O encoder de resolução superior de 20-bit é essencial para aplicações de posicionamento exato e é equipado como padrão. Além disso, as excepcionais funções de Captura e Comparação para pulsos de alta velocidade oferecem o melhor suporte para posicionamento sem degrau. Outras funcionalidades adicionais, tais como resposta de frequência de até 1kHz, inovador software de edição e a função de monitoramento do PC de alta velocidade (similar a um osciloscópio digital), etc. Todos maximizam drasticamente o desempenho da série ASDA-A2.

A nova série ASDA-A2 da Delta é o sistema servo que proporciona uma solução total para uma ampla gama de máquinas operatrizes e aplicações industriais.

ASDA-A2

**Nova série
400V**



Índice

	Páginas
1. Introdução da Série ASDA-A2	1
Características	
Linha de Produtos	
Explicação do Modelo	
2. Servo Motores da Série ECMA	13
Características	
Especificações	
Dimensões	
Curvas de Velocidade - Torque (Curvas T-N)	
3. Servo Drives da Série ASDA	27
Nomes e Funções da Peça	
Exemplos de Conexão Padrão	
Software de Configuração ASDA-A2-Soft	
Accessórios Opcionais	
Especificações	
Dimensões	
Servo Drive, Servo Motor e Combinações de Accessórios	
4. Informações de Segurança	61





Introdução da Série *ASDA-A2*

ASDA-A2

Características

● Controle de Alta Precisão

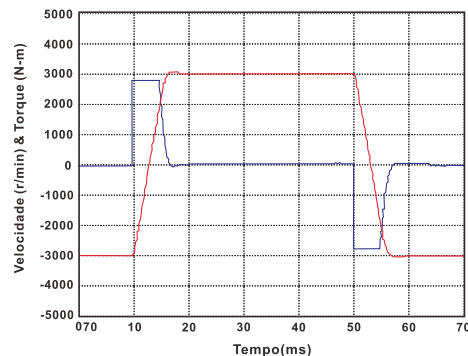
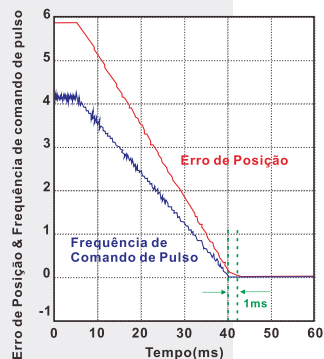
- Os servomotores da série ECMA apresentam encoder incremental com resolução de 20-bit (1280000 pulsos/rotação), que pode eliminar comandos instáveis em baixa velocidade, suaviza a operação do motor aumenta a precisão do posicionamento.

- Encoder de tipo absoluto é suportado. A posição homing não se perderá quando a energia for cortada.



● Excepcional característica de resposta

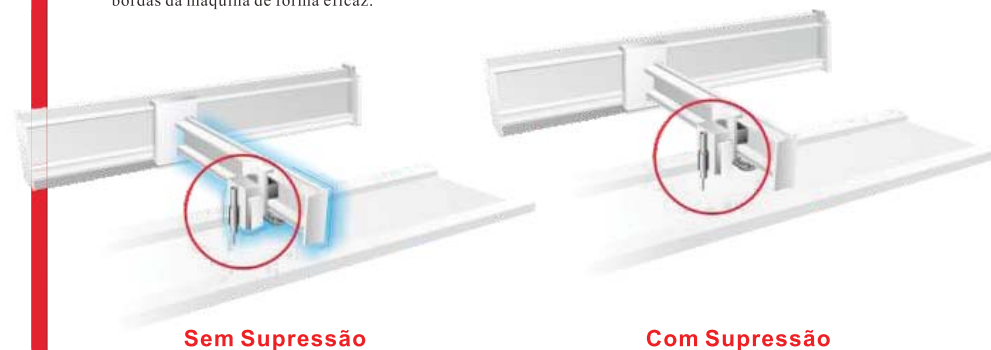
- Resposta de Frequência de até 1kHz.
- Tempo de fixação abaixo de 1ms
- Tempo de aceleração de 10 ms de -3000r/min para 3000r/min quando operando sem carga
(Nota: O registro de teste de um motor de 400W com o tamanho do quadro de 60mm)



● Excelentes Funções de Supressão

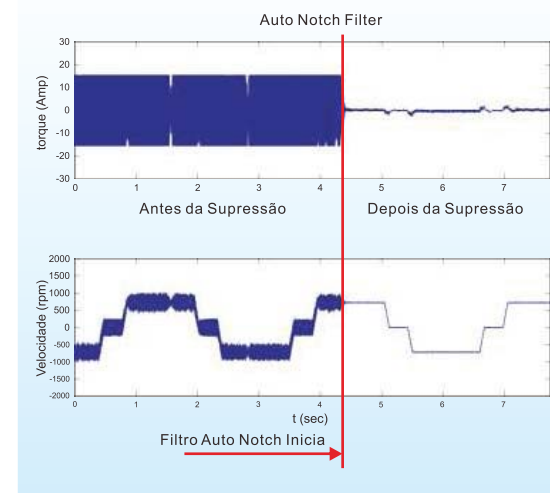
■ Supressão de Vibração (Frequência Baixa)

Dois filtros de supressão de vibração são fornecidos para o sistema de braço longo para minimizar a vibração nas bordas da máquina de forma eficaz.



■ Supressão de Ressonância (Alta Frequência)

Dois filtros de corte automáticos são fornecidos para suprimir a ressonância mecânica automaticamente.





Introdução da Série *ASDA-A2*

ASDA-A2

Características

Controle de Loop Fechado

- Reduz os efeitos de imperfeições mecânicas tais como jogo morto e flexibilidade para garantir a precisão do posicionamento da máquina.



Came Eletrônico Integrado (E-cam)

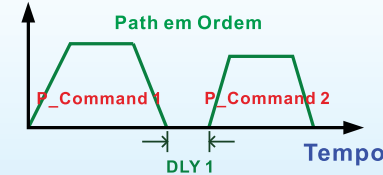
- Até 720 pontos de Came Eletrônico.
- A interpolação suave entre pontos pode ser completada automaticamente para produzir uma programação flexível.
- O software de configuração ASDA-A2-Soft proporciona função de edição do perfil do came eletrônico (E-CAM).
- Aplicável em aplicações de rotary knife e de flying shear.



Modo de Posição Interna Flexível (Modo Pr)

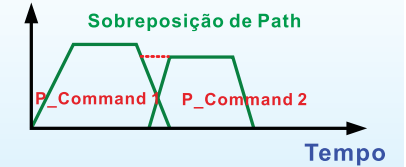
- O software de configuração ASDA-A2-Soft proporciona função de edição de parâmetro interno para definir o trajeto de cada eixo livremente.
- Novos sub-modos suportados, não tradicionais de controle ponto a ponto.
- 64 ajustes de posição interna são oferecidos para controle de movimento contínuo.
- A posição do destino e comandos de velocidade e aceleração e desaceleração podem ser mudados no meio da operação.
- 5 modos de controle disponíveis: 35 tipos de modos de homing, modo de pulo de programa, modo de registro de parâmetro, modo de velocidade e modo de posição.

Velocidade



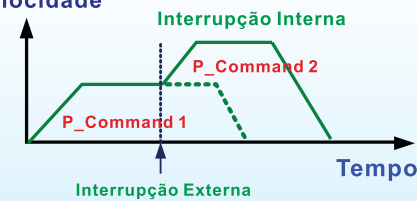
Um comando é executado somente quando o comando anterior for concluído

Velocidade



O segundo comando é executado após o tempo de atraso ou durante o período de desaceleração.

Velocidade



Inclusão muda o comando executado no momento da inserção



Introdução da Série *ASDA-A2*

Características

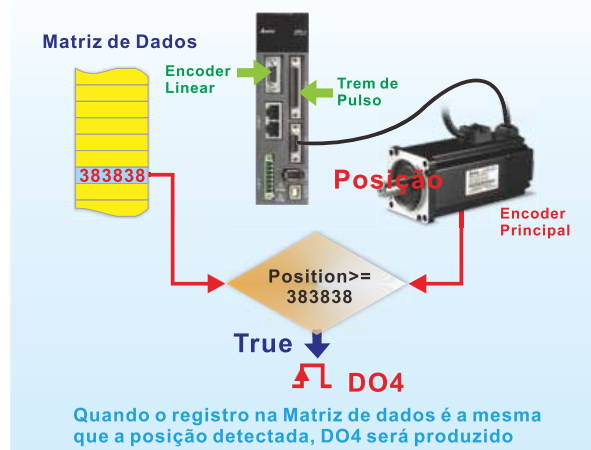
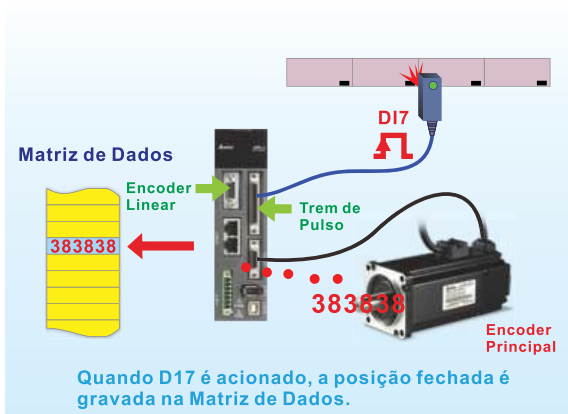
Funções de Captura e Comparação em tempo real

Função de Captura para pulsos de alta velocidade

- Capaz de capturar a coordenada da posição instantânea do eixo do movimento.
- Tempo de resposta é menor que 5us.
- Utilizável para as aplicações de sensores digitais de marcação de cor.
- Máximo de 800 gravações

Função de Comparação para pulsos de alta velocidade

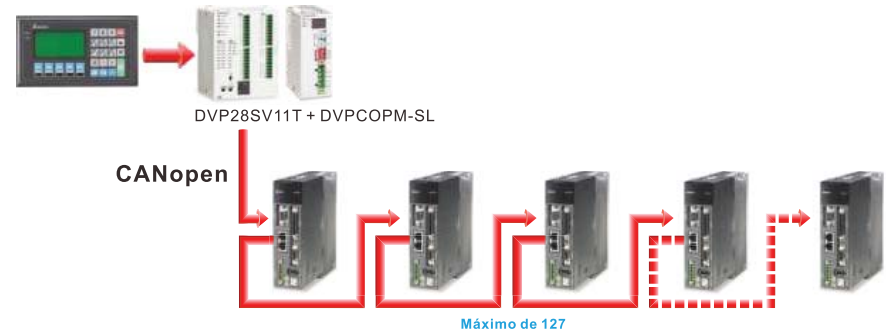
- Detecta a localização no eixo de referência.
- Tempo de resposta é menor que 5us.
- Utilizável para aplicações de câmera CCD industrial.
- Máximo de 800 gravações.



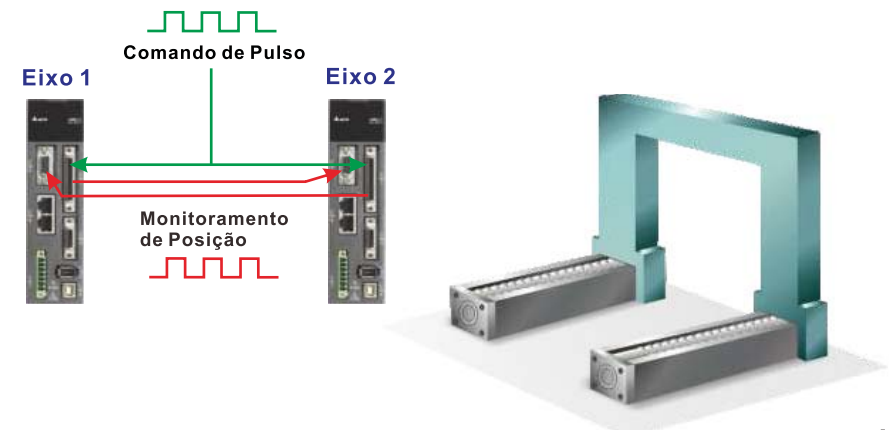
• Suporta Protocolo CANopen

- Taxa de comunicação até 1Mbps.
- Suporta Padrões DS301 e DS402.
- Com a ajuda de PLC Delta, ela pode economizar em fiação e estabelecer uma configuração de sistema Delta fieldbus.
- Capaz de ler e escrever os parâmetros do acionamento servo em qualquer modo, através da comunicação CANopen.

Rede de Comunicação Delta de Alta Velocidade



• Controle de Torre Integrado





ASDA-A2

Introdução da Série *ASDA-A2*

Linha de Produtos

Série 220V

Os modelos ASDA-A2 200V 11kW e 15kW estarão disponíveis em breve.

Servo Drive

											
100W	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.0kW	1.5kW	2kW	3kW	4.5kW	5.5kW	7.5kW	
ASD-A2-0121-□	ASD-A2-0221-□	ASD-A2-0421-□	ASD-A2-0721-□	ASD-A2-1021-□	ASD-A2-1521-□	ASD-A2-2023-□	ASD-A2-3023-□	ASD-A2-4523-□	ASD-A2-5523-□	ASD-A2-7523-□	

Servo Drive

										
ECMA-C10401□S	ECMA-C10602□S	ECMA-C10604□S	ECMA-C10807□S	ECMA-C11010□S	ECMA-E11315□S	ECMA-C11020□S	ECMA-E11830□S	ECMA-F11845□S	ECMA-F11855□3	ECMA-F11875□3
		ECMA-C10804□7	ECMA-G11306□S	ECMA-E11310□S	ECMA-C11020□S	ECMA-E11320□S	ECMA-F11830□S			
		ECMA-E11305□S	ECMA-C10907□S	ECMA-G11309□S	ECMA-E11820□S					
		ECMA-G11303□S		ECMA-C10910□S						

1. Os quadradinhos □ nas extremidades dos nomes dos modelos do servo drive são para configurações opcionais (sinal de segundo feedback, CANopen e porta de entrada digital de extensão). Para o nome do modelo efetivo, consulte a explicação do modelo do drive auxiliar.
 2. Os quadradinhos □ nos nomes do modelo do servo motor são para configurações opcionais (chaveta, freio e lacre de óleo).

Introdução da Série *ASDA-A2*

ASDA-A2



Linha de Produtos

400V Series

Os modelos ASDA-A2 400V 7.5kW, 11 kW e 15kW estarão disponíveis em breve. Acima de 15kW em desenvolvimento.

Servo Drive

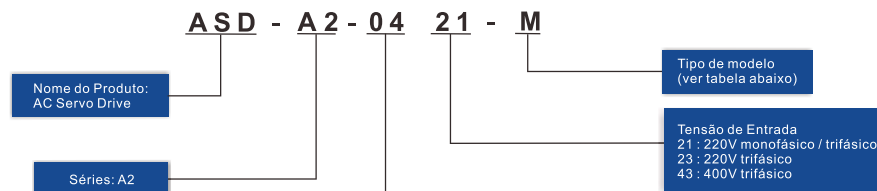
750W	1000W	1500W	2000W	3000W	4500W	5500W
ASD-A2-0743□	ASD-A2-1043□	ASD-A2-1543□	ASD-A2-2043□	ASD-A2-3043□	ASD-A2-4543□	ASD-A2-5543□

Servo Drive

ECMA-J10807□S	ECMA-K11310□S	ECMA-K11315□S	ECMA-K11320□S	ECMA-L11830□S	ECMA-L11845□S	ECMA-L11855□S
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Explicação Modelo

Séries Servo Drives ASDA-A2



Potência Nominal de Saída

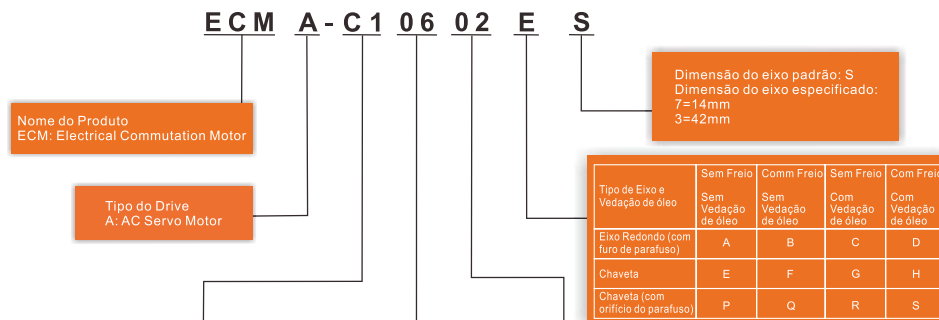
01:100W	20:2kW
02:200W	30:3kW
04:400W	45:4.5kW
07:750W	55:5.5kW
10:1kW	75:7.5kW
15:1.5kW	1B:11kW
	1F:15kW

Tipo de Modelo

Tipo	Segunda Realimentação	CANopen	DMCNET	Entradas Digitais de Extensão	Cam Eletrônico (E-Cam)
F	Sim	Não	Sim	Não	Não
M	Sim	Sim	Não	Não	Sim
U	Sim	Não	Não	Sim	Sim
L	Sim	Não	Não	Não	Não

F: DMCNET U: Sem CANopen
M: Suporta CANopen L: Sem E-Cam

Séries Servo Motor ECMA



Séries
Tensão / Velocidade Nominal
C : 220V / 3000r/min E : 220V / 2000r/min
F : 220V / 1500r/min G : 220V / 1000r/min
J : 400V / 3000r/min K : 400V / 2000r/min
L : 400V / 1500r/min

Tipo de Sensor
1: encoder incremental, de 20 bit
A: Encoder absoluto (brevemente disponível)

Tamanho de Flange do Motor
04 : 40mm 10 : 100mm
06 : 60mm 13 : 130mm
08 : 80mm 18 : 180mm
09 : 86mm

Potência Nominal de Saída
01: 100W 09: 900W
02: 200W 10: 1kW
03: 300W 15: 1.5kW
04: 400W 20: 2kW
05: 500W 30: 3kW
06: 600W 45: 4.5kW
07: 750W 55: 5.5kW
1B: 11kW 75: 7.5kW
1F: 15kW

1. Os quadradinhos (□) nas extremidades dos nomes dos modelos do servo drive são para configurações opcionais (sinal de segundo feedback, CANopen e porta de entrada digital de extensão). Para o nome do modelo efetivo, consulte a explicação do modelo do drive auxiliar.
2. Os quadradinhos (□) nos nomes do modelo do servo motor são para configurações opcionais (chaveta, freio e lacre de óleo).

Série Servo Motor **ECMA**

ASDA-A2



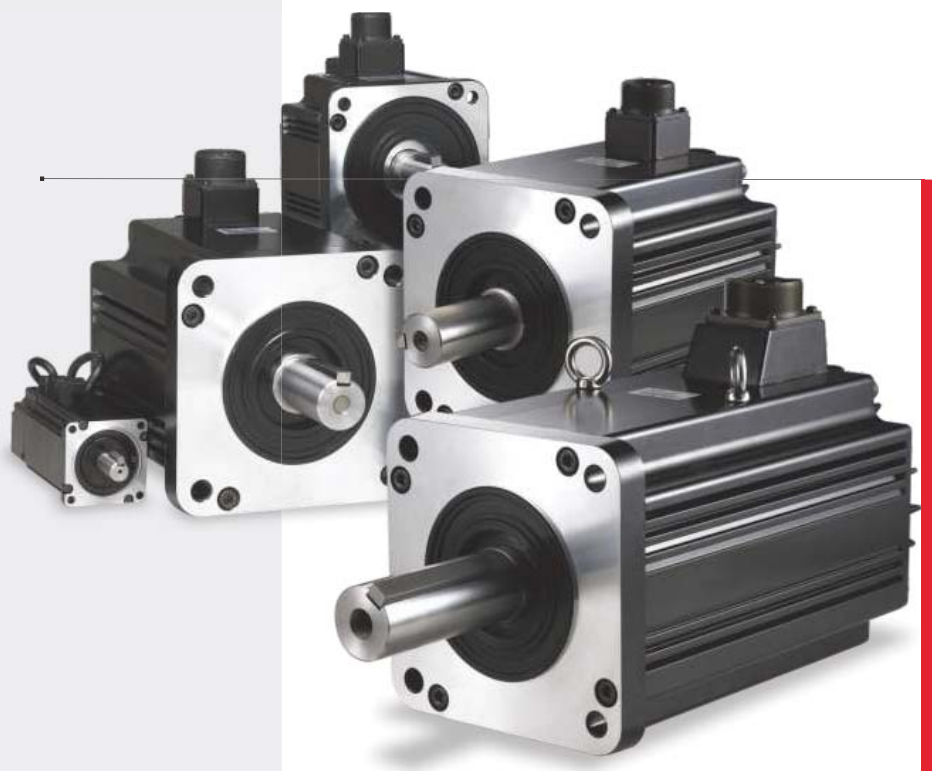
Características

Os motores de série **ECMA** são servomotores permanentes AC de 200W a 3kW, capazes de combinarem-se com drives auxiliares AC de 200 a 230 V de série ASDA-A2.

Para a série 220V, existem os de 40mm, 60mm, 80mm, 86mm, 100mm, 130mm e 180mm. Sete tipos de tamanhos de frames disponíveis. A velocidade do motor é de 1000 r/min até 5000 r/min e o torque de saída é de 1.92N-m até 119.36N-m.

Para a série 400V, existem os de 80mm, 130mm e 180mm três tipos de tamanhos de frames disponíveis. A velocidade do motor é de 1500 r/min até 5000 r/min e o torque de saída é de 2.39 N-m até 119.36 N-m.

Em termos de configurações opcionais, a série ECMA fornece freio e vedação de óleo para apoiar plenamente as necessidades dos nossos clientes. Também oferece duas seleções diferentes de eixo, eixo redondo e chaveta, para várias aplicações.



Especificações - Série de Inércia Baixa

Séries 220V

Séries ECMA	C104			C106		C108		C109		C110	
	01	02	04	04	07	07	10	10	20		
Potência Nominal (kW)	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	0.75	1.0	1.0	2.0		
Torque Nominal (N-m) ¹	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39	2.39	3.18	3.18	6.37		
Torque Máximo (N-m)	0.96	1.92	3.82	3.82	7.16	7.14	8.78	9.54	19.11		
Velocidade Nominal (r/min)	3000			3000			3000		3000		
Velocidade Máxima (r/min)	5000			3000			5000		5000		
Corrente Nominal (A)	0.90	1.55	2.6	2.6	5.1	3.66	4.25	7.3	12.05		
Corrente Máxima (A)	2.70	4.65	7.8	7.24	15.3	11	12.37	21.9	36.15		
Potência Nominal (kW/s)	27.7	22.4	57.6	22.1	48.4	29.6	38.6	38.1	90.6		
Momento de inércia do rotor (x10 ⁻⁴ kg-m ²)	0.037	0.177	0.277	0.68	1.13	1.93	2.62	2.65	4.45		
Tempo de Mecânica constante (ms)	0.75	0.80	0.53	0.73	0.62	1.72	1.20	0.74	0.61		
Torque constante -KT (N-m/A)	0.36	0.41	0.49	0.49	0.47	0.65	0.75	0.44	0.53		
Voltagem constante -KE (mV/(r/min))	13.6	16	17.4	18.5	17.2	27.5	24.2	16.8	19.2		
Armadura Resistente (Ohm)	9.30	2.79	1.55	0.93	0.42	1.34	0.897	0.20	0.13		
Armadura Coeficiente (mH)	24.0	12.07	6.71	7.39	3.53	7.55	5.7	1.81	1.50		
Tempo de Elétrica Constante (ms)	2.58	4.3	4.3	7.96	8.36	5.66	6.35	9.3	11.4		
Classe de Isolamento	Class A (UL), Class B (CE)										
Resistência de Isolamento	100MΩ, DC 500V										
Força de Isolamento	AC 1500 V, 60 segundos										
Peso (kg) (sem freio)	0.5	1.2	1.6	2.1	3.0	2.9	3.8	4.3	6.2		
Peso (kg) (com freio)	0.8	1.5	2.0	2.9	3.8	3.69	5.5	4.7	7.2		
Max. carga de eixo radial (N)	78.4	196	196	245	245	245	245	490	490		
Max. carga de empuxo eixo (N)	39.2	68	68	98	98	98	98	98	98		
Potência (kW / s) (com freio)	25.6	21.3	53.8	22.1	48.4	29.3	37.9	30.4	82		
Momento de inércia do motor (Kg.m ²) (com freio)	0.04	0.192	0.30	0.73	1.18	1.95	2.67	3.33	4.95		
Tempo de Mecânica Constante (ms) com freio)	0.81	0.85	0.57	0.78	0.65	1.74	1.22	0.93	0.66		
Torque de Frenagem [Nt-m (min)]	0.3	1.3	1.3	2.5	2.5	2.5	2.5	8	8		
Freio de consumo de energia (a 20°C) [W]	7.2	6.5	6.5	8.2	8.2	8.2	8.2	18.5	18.5		
Tempo de liberação do freio [ms (Max)]	5	10	10	10	10	10	10	10	10		
Freio de pull-in tempo [ms (Max)]	25	70	70	70	70	70	70	70	70		
Vibração grau (μm)	15										
Temperatura de operação (°C)	0°C até 40°C (32°F to 104°F)										
Temperatura de armazenamento (°C)	-10°C até 80°C (-14°F to 176°F)										
Humidade de funcionamento	20 até 90%RH (sem condensação)										
Humidade de armazenamento	20 até 90%RH (sem condensação)										
Capacidade de vibração	2.5G										
Avaliação IP	IP65 (quando conectores à prova d'água são usados, ou quando uma vedação de óleo é usado para ser instalado no eixo rotativo (um método de vedação de óleo é usado))										
Aprovações	 										

Nota:



¹Taxa de valores de torque são contínuos valores admissíveis em 0 ~ 40 °C de temperatura ambiente ao anexar com os tamanhos de dissipadores de calor listados abaixo:
 ECMA-__04 / 06 / 08 : 250mm x 250mm x 6mm
 ECMA-__10 : 300mm x 300mm x 12mm
 ECMA-__13 : 400mm x 400mm x 20mm
 ECMA-__18 : 550mm x 550mm x 30mm
 Tipo de material: Alumínio F40, F60, F80, F100, F130, F180

Série Servo Motor ECMA

ASDA-A2

Especificações - Média / Alta Series Inércia

Séries 220V

Séries ECMA	E113			
	05	10	15	20
Potência Nominal (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0
Torque Nominal (N·m) ¹	2.39	4.77	7.16	9.55
Torque Máximo (N·m)	7.16	14.32	21.48	28.65
Velocidade Nominal (r/min)	2000			
Velocidade Máxima (r/min)	3000			
Corrente Nominal (A)	2.9	5.6	8.3	11.01
Corrente Máxima (A)	8.7	16.8	24.81	33
Potência Nominal (kW/s)	7.0	27.1	45.9	62.5
Momento de inércia do rotor (x10 ⁻³ kg·m ²)(sem freio)	8.17	8.41	11.18	14.59
Tempo de Mecânica constante (ms)	1.91	1.51	1.11	0.96
Torque constante -KT (N·m/A)	0.83	0.85	0.87	0.87
Voltagem constante -KE (mV/(r/min))	30.9	31.9	31.8	31.8
Armadura Resistente (Ohm)	0.57	0.47	0.26	0.174
Armadura Coeficiente (mH)	7.39	5.99	4.01	2.76
Tempo de Elétrica Constante (ms)	12.96	12.88	15.31	15.86
Classe de Isolamento	Class A (UL), Class B (CE)			
Resistência de Isolamento	100MΩ, DC 500V			
Força de Isolamento	AC 1500 V, 60 segundos			
Peso (kg) (sem freio)	6.8	7	7.5	7.8
Peso (kg) (com freio)	8.2	8.4	8.9	9.2
Max. carga de eixo radial (N)	490	490	490	490
Max. carga de empuxo eixo (N)	98	98	98	98
Potência (kW / s) (com freio)	6.4	24.9	43.1	59.7
Momento de inércia do motor (x10 ⁻³ kg·m ²)(com freio)	8.94	9.14	11.90	15.88
Tempo de Mecânica Constante (ms) com freio)	2.07	1.64	1.19	1.05
Torque de Frenagem [N·m (min)]	10.0	10.0	10.0	10.0
Freio de consumo de energia (a 20°C) [W]	19.0	19.0	19.0	19.0
Tempo de liberação do freio [ms (Max)]	10	10	10	10
Freio de pull-in tempo [ms (Max)]	70	70	70	70
Vibração grau (µm)	15			
Temperatura de operação (°C)	0°C até 40°C (32°F to 104°F)			
Temperatura de armazenamento (°C)	-10°C até 80°C (-14°F to 176°F)			
Humidade de funcionamento	20 até 90%RH (sem condensação)			
Humidade de armazenamento	20 até 90%RH (sem condensação)			
Capacidade de vibração	2.5G			
Avaliação IP	IP65 (quando conectores à prova d'água são usados, ou quando uma vedação de óleo é usado para ser instalado no eixo rotativo (um modelo de vedação de óleo é usado))			
Aprovações	 			


Nota:

¹ Taxa de valores de torque são contínuos valores admissíveis em 0 ~ 40 °C de temperatura ambiente ao anexar com os tamanhos de dissipadores de calor listados abaixo:

ECMA-__04 / 06 / 08 : 250mm x 250mm x 6mm
 ECMA-__10 : 300mm x 300mm x 12mm
 ECMA-__13 : 400mm x 400mm x 20mm
 ECMA-__18 : 550mm x 550mm x 30mm
 Tipo de material: Alumínio F40, F60, F80, F100, F130, F180

Especificações - Média / Alta Series Inércia

Séries 220V

Séries ECMA	E118		G113		
	20	30	03	06	09
Potência Nominal (kW)	2.0	3.0	0.3	0.6	0.9
Torque Nominal (N·m) ¹	9.55	14.32	2.86	5.73	8.59
Torque Máximo (N·m)	28.65	42.97	8.59	17.19	21.48
Velocidade Nominal (r/min)	2000		1000		
Velocidade Máxima (r/min)	3000		2000		
Corrente Nominal (A)	11.22	16.1	2.5	4.8	7.5
Corrente Máxima (A)	33.66	48.3	7.44	14.49	22.5
Potência Nominal (kW/s)	26.3	37.3	10.0	39.0	66.0
Momento de inércia do rotor (x10 ⁻³ kg·m ²)(sem freio)	34.68	54.95	8.17	8.41	11.18
Tempo de Mecânica constante (ms)	1.62	1.06	1.84	1.40	1.07
Torque constante -KT (N·m/A)	0.85	0.89	1.15	1.19	1.15
Voltagem constante -KE (mV/(r/min))	31.4	32	42.5	43.8	41.6
Armadura Resistente (Ohm)	0.119	0.052	1.06	0.82	0.43
Armadura Coeficiente (mH)	2.84	1.38	14.29	11.12	6.97
Tempo de Elétrica Constante (ms)	23.87	26.39	13.55	13.55	16.06
Classe de Isolamento	Class A (UL), Class B (CE)				
Resistência de Isolamento	100MΩ, DC 500V				
Força de Isolamento	AC 1500 V, 60 segundos				
Peso (kg) (sem freio)	13.5	18.5	6.8	7	7.5
Peso (kg) (com freio)	17.5	22.5	8.2	8.4	8.9
Max. carga de eixo radial (N)	1176	1470	490	490	490
Max. carga de empuxo eixo (N)	490	490	98	98	98
Potência (kW / s) (com freio)	24.1	35.9	9.2	35.9	62.1
Momento de inércia do motor (x10 ⁻³ kg·m ²)(com freio)	37.86	57.06	8.94	9.14	11.9
Tempo de Mecânica Constante (ms) com freio)	1.77	1.10	2.0	1.51	1.13
Torque de Frenagem [N·m (min)]	25.0	25.0	10.0	10.0	10.0
Freio de consumo de energia (a 20°C) [W]	20.4	20.4	19.0	19.0	19.0
Tempo de liberação do freio [ms (Max)]	10	10	10	10	10
Freio de pull-in tempo [ms (Max)]	70	70	70	70	70
Vibração grau (µm)	15				
Temperatura de operação (°C)	0°C até 40°C (32°F to 104°F)				
Temperatura de armazenamento (°C)	-10°C até 80°C (-14°F to 176°F)				
Humidade de funcionamento	20 até 90%RH (sem condensação)				
Humidade de armazenamento	20 até 90%RH (sem condensação)				
Capacidade de vibração	2.5G				
Avaliação IP	IP65 (quando conectores à prova d'água são usados, ou quando uma vedação de óleo é usado para ser instalado no eixo rotativo (um modelo de vedação de óleo é usado))				
Aprovações	 				

Nota:

¹ Taxa de valores de torque são contínuos valores admissíveis em 0 ~ 40 °C de temperatura ambiente ao anexar com os tamanhos de dissipadores de calor listados abaixo:

ECMA-__04 / 06 / 08 : 250mm x 250mm x 6mm
 ECMA-__10 : 300mm x 300mm x 12mm
 ECMA-__13 : 400mm x 400mm x 20mm
 ECMA-__18 : 550mm x 550mm x 30mm
 Tipo de material: Alumínio F40, F60, F80, F100, F130, F180





ASDA-A2

Série Servo Motor ECMA

Especificações - Média / Média-Alta Series Inércia

Séries 220V


Séries ECMA	F118			
	30	45	55	75
Potência Nominal (kW)	3.0	4.5	5.5	7.5
Torque Nominal (N-m) ¹	19.10	28.65	35.01	47.74
Torque Máximo (N-m)	57.29	71.62	87.53	119.36
Velocidade Nominal (r/min)	1500			
Velocidade Máxima (r/min)	3000			
Corrente Nominal (A)	19.4	32.5	40.0	47.5
Corrente Máxima (A)	58.2	81.3	100.0	118.8
Potência Nominal (kW/s)	66.4	105.5	122.9	159.7
Momento de inércia do rotor (x10 ⁻⁴ kg.m ²)(sem freio)	54.95	77.75	99.78	142.7
Tempo de Mecânica constante (ms)	1.28	0.92	0.96	0.63
Torque constante -KT (N-m/A)	0.98	0.88	0.88	1.01
Voltagem constante -KE (mV/(r/min))	35.0	32.0	31.0	35.5
Armadura Resistente (Ohm)	0.077	0.032	0.025	0.015
Armadura Coeficiente (mH)	1.27	0.89	0.60	0.40
Tempo de Elétrica Constante (ms)	16.5	27.8	24.0	26.7
Classe de Isolamento	Class A (UL), Class B (CE)			
Resistência de Isolamento	100MΩ, DC 500V			
Força de Isolamento	AC 1500 V, 60 segundos			
Peso (kg) (sem freio)	18.5	23.5	30.5	40.5
Peso (kg) (com freio)	22.5	29	36	46
Max. carga de eixo radial (N)	1470	1470	1764	1764
Max. carga de empuxo eixo (N)	490	490	588	588
Potência (kW / s) (com freio)	63.9	101.8	119.4	156.6
Momento de inércia do motor (x10 ⁻⁴ kg.m ²)(com freio)	57.06	80.65	102.70	145.55
Tempo de Mecânica Constante (ms) com freio)	1.33	0.96	0.99	0.64
Torque de Frenagem [Nt-m (min)]	25.0	25.0	25.0	25.0
Freio de consumo de energia (a 20°C) [W]	20.4	20.4	20.4	20.4
Tempo de liberação do freio [ms (Max)]	10	10	10	10
Freio de pull-in tempo [ms (Max)]	70	70	70	70
Vibração grau (µm)	15			
Temperatura de operação (°C)	0°C até 40°C (32°F to 104°F)			
Temperatura de armazenamento (°C)	-10°C até 80°C (-14°F to 176°F)			
Humidade de funcionamento	20 até 90%RH (sem condensação)			
Humidade de armazenamento	20 até 90%RH (sem condensação)			
Capacidade de vibração	2.5G			
Avaliação IP	IP65 (quando conectores à prova d'água são usados, ou quando uma vedação de óleo é usado para ser instalado no eixo rotativo (um modelo de vedação de óleo é usado))			
Aprovações	 			

Nota:
¹ Taxa de valores de torque são contínuos valores admissíveis em 0 ~ 40 °C de temperatura ambiente ao anexar com os tamanhos de dissipadores de calor listados abaixo:

ECMA-__04 : 06/08 : 250mm x 250mm x 6mm
 ECMA-__10 : 300mm x 300mm x 12mm
 ECMA-__13 : 400mm x 400mm x 20mm
 ECMA-__18 : 550mm x 550mm x 30mm
 Tipo de material: Alumínio F40, F60, F80, F100, F130, F180

Especificações - Média / Baixa Series Inércia

Séries 400V

Séries ECMA	J108	K113		
	07	10	15	20
Potência Nominal (kW)	0.75	1.0	1.5	2.0
Torque Nominal (N-m) ¹	2.39	4.77	7.16	9.55
Maximum torque (N-m)	7.16	14.32	21.48	28.65
Rated speed (r/min)	2000			
Maximum speed (r/min)	5000			
Rated current (A)	3.07	3.52	5.02	6.66
Maximum current (A)	9.5	10.56	15.06	19.98
Power rating (kW/s)	50.4	27.1	45.9	62.5
Momento de inércia do rotor (x10 ⁻⁴ kg.m ²)(sem freio)	1.13	8.41	11.18	14.59
Tempo de Mecânica constante (ms)	0.66	1.80	1.24	1.04
Torque constante -KT (N-m/A)	0.78	1.35	1.43	1.43
Voltagem constante -KE (mV/(r/min))	28.24	53.2	55	55
Armadura Resistente (Ohm)	1.22	1.47	0.83	0.57
Armadura Coeficiente (mH)	10.68	17.79	11.67	8.29
Tempo de Elétrica Constante (ms)	8.75	12.04	14.04	14.39
Classe de Isolamento	---			
Resistência de Isolamento	100MΩ, DC 500V			
Força de Isolamento	AC 1800 V, 60 segundos			
Peso (kg) (sem freio)	3.0	7.0	7.5	7.8
Peso (kg) (com freio)	3.8	8.4	8.9	9.2
Max. carga de eixo radial (N)	245	490	490	490
Max. carga de empuxo eixo (N)	98	98	98	98
Potência (kW / s) (com freio)	48.4	24.9	43.1	59.7
Momento de inércia do motor (x10 ⁻⁴ kg.m ²)(com freio)	1.18	9.14	11.90	15.88
Tempo de Mecânica Constante (ms) com freio)	0.65	1.96	1.32	1.13
Torque de Frenagem [Nt-m (min)]	2.5	10.0	10.0	10.0
Freio de consumo de energia (a 20°C) [W]	8.5	19.0	19.0	19.0
Tempo de liberação do freio [ms (Max)]	10	10	10	10
Freio de pull-in tempo [ms (Max)]	70	70	70	70
Vibração grau (µm)	15			
Temperatura de operação (°C)	0°C até 40°C (32°F to 104°F)			
Temperatura de armazenamento (°C)	-10°C até 80°C (-14°F to 176°F)			
Humidade de funcionamento	20 até 90%RH (sem condensação)			
Humidade de armazenamento	20 até 90%RH (sem condensação)			
Capacidade de vibração	2.5G			
Avaliação IP	IP65 (quando conectores à prova d'água são usados, ou quando uma vedação de óleo é usado para ser instalado no eixo rotativo (um modelo de vedação de óleo é usado))			
Aprovações	 			

Nota:
¹ Taxa de valores de torque são contínuos valores admissíveis em 0 ~ 40 °C de temperatura ambiente ao anexar com os tamanhos de dissipadores de calor listados abaixo:

ECMA-__04 : 06/08 : 250mm x 250mm x 6mm
 ECMA-__10 : 300mm x 300mm x 12mm
 ECMA-__13 : 400mm x 400mm x 20mm
 ECMA-__18 : 550mm x 550mm x 30mm
 Tipo de material: Alumínio F40, F60, F80, F100, F130, F180

Série Servo Motor ECMA

ASPA-A2



Especificações - Média / Alta Series Inércia

Séries 400V

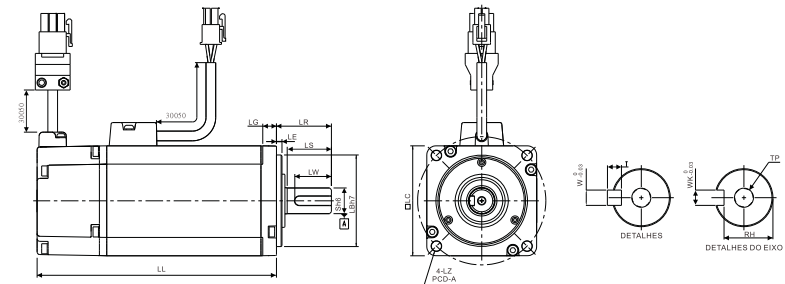
Séries ECMA	L118		
	30	45	55
Potência Nominal (kW)	3.0	4.5	5.5
Torque Nominal (N-m)*1	19.10	28.65	35.0
Torque Máximo (N-m)	57.29	71.62	87.53
Velocidade Nominal (r/min)		1500	
Velocidade Máxima (r/min)		3000	
Corrente Nominal (A)	11.9	20.0	22.37
Corrente Máxima (A)	35.7	50	56
Potência Nominal (kW/s)	66.4	105.5	122.9
Momento de inércia do rotor (x10 ⁻⁴ kg.m ²)(sem freio)	54.95	77.75	99.78
Tempo de Mecânica constante (ms)	1.11	0.92	0.88
Torque constante -KT (N-m/A)	1.66	1.43	1.50
Voltagem constante -KE (mV/(r/min))	60.54	55.63	57.99
Armadura Resistente (Ohm)	0.19	0.09	0.07
Armadura Coeficiente (mH)	4.8	2.7	2.55
Tempo de Elétrica Constante (ms)	24.7	30	31.7
Classe de Isolamento	---		
Resistência de Isolamento	100MΩ, DC 500V		
Força de Isolamento	AC 1800 V, 50Hz, 60 segundos		
Peso (kg) (sem freio)	18.5	23.5	30.5
Peso (kg) (com freio)	22.5	29	36
Max. carga de eixo radial (N)	1470	1470	1764
Max. carga de empuxo eixo (N)	490	490	588
Potência (kW / s) (com freio)	63.9	101.8	119.1
Momento de inércia do motor (x10 ⁻⁴ kg.m ²)(com freio)	57.06	80.65	102.70
Tempo de Mecânica Constante (ms) com freio)	1.16	0.95	0.91
Torque de Frenagem [N-m (min)]	25.0	40.0	55.0
Freio de consumo de energia (a 20°C) [W]	20.4	15.1	21
Tempo de liberação do freio [ms (Max)]	10	10	10
Freio de pull-in tempo [ms (Max)]	70	70	70
Vibração grau (µm)	15		
Temperatura de operação (°C)	0°C até 40°C (32°F to 104°F)		
Temperatura de armazenamento (°C)	-10°C até 80°C (-14°F to 176°F)		
Humidade de funcionamento	20 até 90%RH (sem condensação)		
Humidade de armazenamento	20 até 90%RH (sem condensação)		
Capacidade de vibração	2.5G		
Avaliação IP	IP65 (quando conectores à prova d'água são usados, ou quando uma vedação de óleo é usado para ser instalado no eixo rotativo (um modelo de vedação de óleo é usado))		
Aprovações			

Nota:
 *1 Taxa de valores de torque são contínuos valores admissíveis em 0 ~ 40 °C de temperatura ambiente ao anexar com os tamanhos de dissipadores de calor listados abaixo:
 ECMA-__04 / 06 / 08 : 250mm x 250mm x 6mm
 ECMA-__10 : 300mm x 300mm x 12mm
 ECMA-__13 : 400mm x 400mm x 20mm
 ECMA-__18 : 550mm x 550mm x 30mm
 Tipo de material: Alumínio F40, F60, F80, F100, F130, F180

Dimensões

Séries 220V

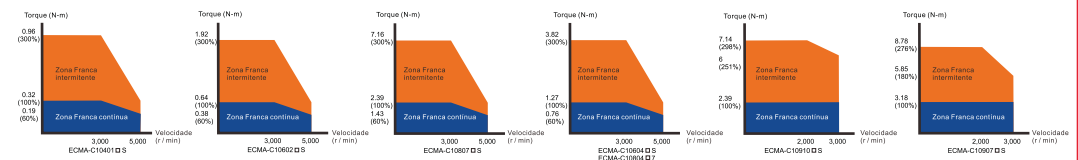
Tamanho 80mm e quadro abaixo (Unidades: mm)



Modelo	C10401□S	C10602□S	C10604□S	C10804□7	C10807□S	C10907□S	C10910□S
LC	40	60	60	80	80	86	86
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6
LA	46	70	70	90	90	100	100
S	8 ^(+0/-0.009)	14 ^(+0/-0.011)	14 ^(+0/-0.011)	14 ^(+0/-0.011)	19 ^(+0/-0.013)	16 ^(+0/-0.011)	16 ^(+0/-0.011)
LB	30 ^(+0/-0.021)	50 ^(+0/-0.025)	50 ^(+0/-0.025)	70 ^(+0/-0.030)	70 ^(+0/-0.030)	80 ^(+0/-0.030)	80 ^(+0/-0.030)
LL (W/O Freio)	100.6	105.5	130.7	112.3	138.3	130.2	153.2
LL (com freio)	136.6	141.6	166.8	152.8	178	161.3	184.3
LS (W / O Seal Oil)	20	27	27	27	32	30	30
LS (Com Seal Oil)	20	24	24	24.5	29.5	30	30
LR	25	30	30	30	35	35	35
LE	2.5	3	3	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	8	8	8	8
LW	16	20	20	20	25	20	20
RH	6.2	11	11	11	15.5	13	13
WK	3	5	5	5	6	5	5
W	3	5	5	5	6	5	5
T	3	5	5	5	6	5	5
TP	M3 Profundidade 8	M4 Profundidade 15	M4 Profundidade 15	M4 Profundidade 15	M6 Profundidade 20	M5 Profundidade 15	M5 Profundidade 15

1) As dimensões estão em milímetros.
 2) As dimensões dos motores servo pode ser revisto sem aviso prévio.
 3) As caixas (□) em nome do modelo são para configurações opcionais (chaveta, freio e vedação de óleo).

Curvas de Velocidade Torque (T-N Curves)



Série Servo Motor ECMA

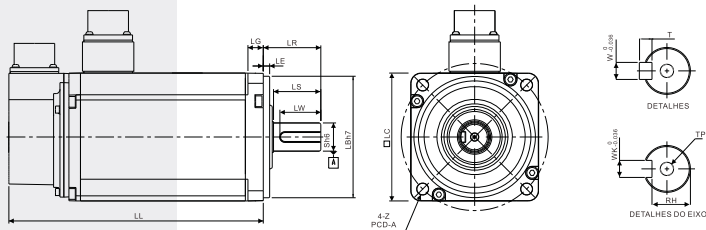
ASPA-A2



Dimensões

Séries 220V

Tamanho da Moldura 100mm e 130mm (Unidades: mm)



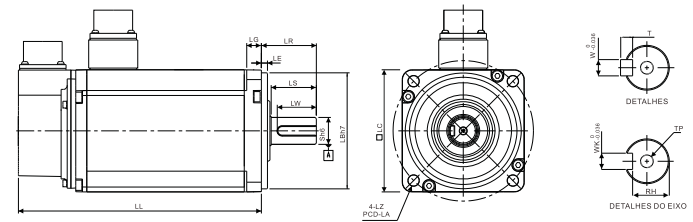
Modelo	G11303□S	E11305□S	G11306□S	G11309□S	C11010□S
LC	130	130	130	130	100
LZ	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	115
S	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)
LB	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	95 ^(+0/-0.035)
LL (W/O freio)	147.5	147.5	147.5	163.5	153.3
LL (Com freio)	183.5	183.5	183.5	198	192.5
LS	47	47	47	47	37
LR	55	55	55	55	45
LE	6	6	6	6	5
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	12
LW	36	36	36	36	32
RH	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7
TP	M6 Profundidade 20	M6 Profundidade 20	M6 Profundidade 20	M6 Profundidade 20	M6 Profundidade 20

- NOTA**
- 1) As dimensões estão em milímetros.
 - 2) As dimensões dos motores servo pode ser revisito sem aviso prévio.
 - 3) As caixas (□) em nome do modelo são para configurações opcionais (chaveta, freio e vedação de óleo).

Dimensões

Séries 220V

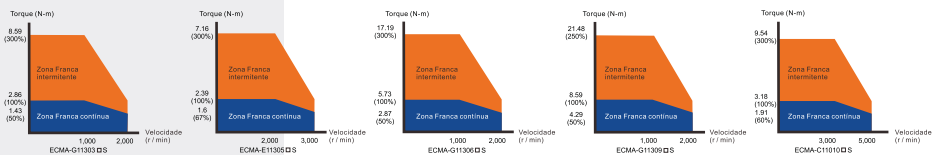
Tamanho da Moldura 100mm e 130mm (Unidades: mm)



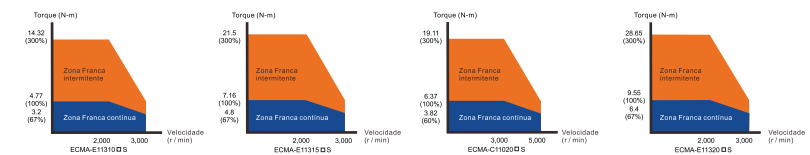
Modelo	E11310□S	E11315□S	C11020□S	E11320□S
LC	130	130	100	130
LZ	9	9	9	9
LA	145	145	115	145
S	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)	22 ^(+0/-0.013)
LB	110 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)	95 ^(+0/-0.035)	110 ^(+0/-0.035)
LL (W/O freio)	147.5	167.5	199	187.5
LL (Com freio)	183.5	202	226	216
LS	47	47	37	47
LR	55	55	45	55
LE	6	6	5	6
LG	11.5	11.5	12	11.5
LW	36	36	32	36
RH	18	18	18	18
WK	8	8	8	8
W	8	8	8	8
T	7	7	7	7
TP	M6 Profundidade 20	M6 Profundidade 20	M6 Profundidade 20	M6 Profundidade 20

- NOTA**
- 1) As dimensões estão em milímetros.
 - 2) As dimensões dos motores servo pode ser revisito sem aviso prévio.
 - 3) As caixas (□) em nome do modelo são para configurações opcionais (chaveta, freio e vedação de óleo).

Curvas de Velocidade Torque (T-N Curves)



Curvas de Velocidade Torque (T-N Curves)



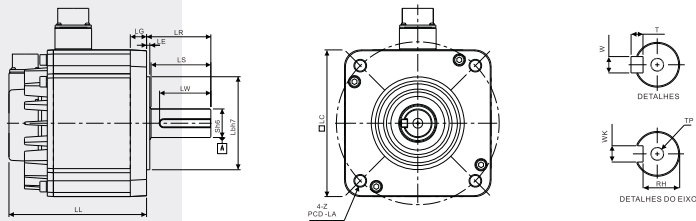
Série Servo Motor ECMA



Dimensões

Séries 220V

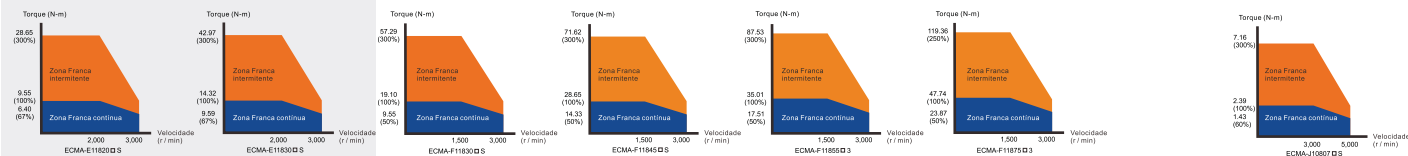
Tamanho da Moldura 180 milímetros (Unidades: mm)



Modelo	E11820□S	E11830□S	F11830□S	F11845□S	F11855□3	F11875□3
LC	180	180	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200	200	200
S	35 ⁺⁰ _{-0.016}	35 ⁺⁰ _{-0.016}	35 ⁺⁰ _{-0.016}	35 ⁺⁰ _{-0.016}	42 ⁺⁰ _{-0.016}	42 ⁺⁰ _{-0.016}
LB	114.3 ⁺⁰ _{-0.035}	114.3 ⁺⁰ _{-0.035}	114.3 ⁺⁰ _{-0.035}	114.3 ⁺⁰ _{-0.035}	114.3 ⁺⁰ _{-0.035}	114.3 ⁺⁰ _{-0.035}
LL (W/O freio)	169	202.1	202.1	235.3	279.7	342.0
LL (Com freio)	203.1	235.3	235.3	279.3	311.7	376.1
LS	73	73	73	73	108.5	108.5
LR	79	79	79	79	113	113
LE	4	4	4	4	4	4
LG	20	20	20	20	20	20
LW	63	63	63	63	90	90
RH	30	30	30	30	37	37
WK	10 ⁰ _{-0.036}	10 ⁰ _{-0.036}	10 ⁰ _{-0.036}	10 ⁰ _{-0.036}	12 ⁰ _{-0.043}	12 ⁰ _{-0.043}
W	10 ⁰ _{-0.036}	10 ⁰ _{-0.036}	10 ⁰ _{-0.036}	10 ⁰ _{-0.036}	12 ⁰ _{-0.043}	12 ⁰ _{-0.043}
T	8	8	8	8	8	8
TP	M12	M12	M12	M12	M16	M16
	Profundidade 25	Profundidade 25	Profundidade 25	Profundidade 25	Profundidade 32	Profundidade 32

- NOTA**
- 1) As dimensões estão em milímetros.
 - 2) As dimensões dos motores servo pode ser revisto sem aviso prévio.
 - 3) As caixas (□) em nome do modelo são para configurações opcionais (chaveta, freio e vedação de óleo).

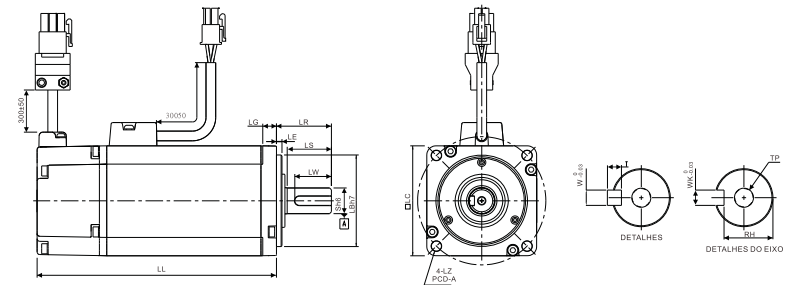
Curvas de Velocidade Torque (T-N Curves)



Dimensões

Séries 400V

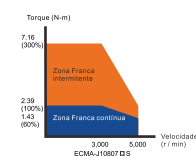
Tamanho 80mm e quadro abaixo (Unidades: mm)



Modelo	J10807□S
LC	80
LZ	6.6
LA	90
S	19 ⁺⁰ _{-0.013}
LB	70 ⁺⁰ _{-0.030}
LL (W/O freio)	138.3
LL (Com freio)	178
Ls (W/O Seal Oil)	32
Ls (Com Seal Oil)	29.5
LR	35
LE	3
LG	8
LW	25
RH	15.5
WK	6
W	6
T	6
TP	M6
	Profundidade 20

- NOTA**
- 1) As dimensões estão em milímetros.
 - 2) As dimensões dos motores servo pode ser revisto sem aviso prévio.
 - 3) As caixas (□) em nome do modelo são para configurações opcionais (chaveta, freio e vedação de óleo).

Curvas de Velocidade Torque (T-N Curves)

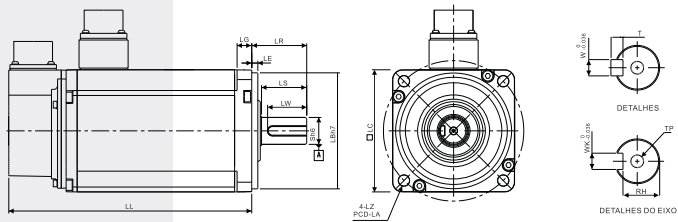


Série Servo Motor **ECMA**

Dimensões

Séries 400V

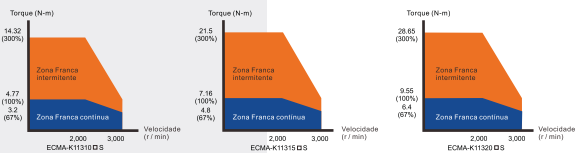
Tamanho da Moldura 100mm e 130mm (Unidades: mm)



Modelo	K11310□S	K11315□S	K11320□S
LC	130	130	130
LZ	9	9	9
LA	145	145	145
S	22 (+0, -0.013)	22 (+0, -0.013)	22 (+0, -0.013)
LB	110 (+0, -0.035)	110 (+0, -0.035)	110 (+0, -0.035)
LL (W/O freio)	147.5	167.5	187.5
LL (Com freio)	183.5	202	216
LS	47	47	47
LR	55	55	55
LE	6	6	6
LG	11.5	11.5	11.5
LW	36	36	36
RH	18	18	18
WK	8	8	8
W	8	8	8
T	7	7	7
TP	M6 Profundidade 20	M6 Profundidade 20	M6 Profundidade 20

- NOTA**
- 1) As dimensões estão em milímetros.
 - 2) As dimensões dos motores servo pode ser revisto sem aviso prévio.
 - 3) As caixas (□) em nome do modelo são para configurações opcionais (chaveta, freio e vedação de óleo).

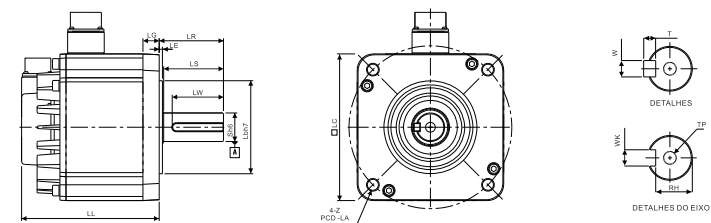
Curvas de Velocidade Torque (T-N Curves)



Dimensões

Séries 400V

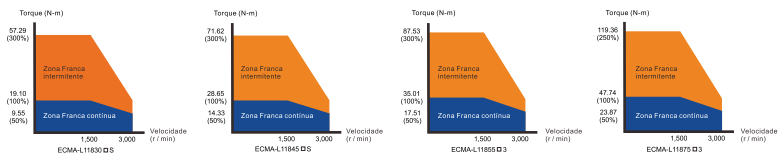
Tamanho da Moldura 180 milímetros (Unidades: mm)



Modelo	L11830□S	L11845□S	L11855□3
LC	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200
S	35 (+0, -0.016)	35 (+0, -0.016)	42 (+0, -0.016)
LB	114.3 (+0, -0.035)	114.3 (+0, -0.035)	114.3 (+0, -0.035)
LL (W/O freio)	202.1	235.3	279.7
LL (Com freio)	235.3	279.3	311.7
LS	73	73	108.5
LR	79	79	113
LE	4	4	4
LG	20	20	20
LW	63	63	90
RH	30	30	37
WK	10 (0, -0.036)	10 (0, -0.036)	12 (0, -0.043)
W	10 (0, -0.036)	10 (0, -0.036)	12 (0, -0.043)
T	8	8	8
TP	M12 Profundidade 25	M12 Profundidade 25	M16 Profundidade 32

- NOTA**
- 1) As dimensões estão em milímetros.
 - 2) As dimensões dos motores servo pode ser revisto sem aviso prévio.
 - 3) As caixas (□) em nome do modelo são para configurações opcionais (chaveta, freio e vedação de óleo).

Curvas de Velocidade Torque (T-N Curves)



Serie de Servo drive *ASDA-A2*

ASDA-A2

Nomes e Funções

LED Display Panel / Operação / Carga LED

LED

A 5 dígitos, 7 segmentos LED exibe o estado servo ou códigos de falha.

Painel de Operação

Teclas de função utilizada para realizar exibição de status, monitor e função, diagnóstico e parametrização. Teclas de função:

MODE : Pressione esta tecla para selecionar / mudar o modo de
SHIFT : Pressione esta tecla para deslocar o cursor para a esquerda

UP : Pressione esta tecla para aumentar os valores no visor
DOWN : Pressione esta tecla para diminuir os valores no visor
SET : Pressione esta tecla para armazenar dados

Carga LED

Um LED aceso indica que o poder está ligado à unidade de servo ou uma carga residual está presente em componentes da unidade de alimentação interna.

* Interface de controle Full-Closed

Usado para conectar escala linear e encoder para controlar o A, B, Z sinais de fase.

Interface I/O

Usado para conectar DVP Delta da série PLC ou outros controladores externos para controlar os sinais de I / O.

* Porta de comunicação de alta velocidade

Usado para conectar redes CANopen.
Portas de comunicação 1-in/1-out oferecem conexão serial fácil.
Interface CANbus, suportando os modos de movimento para aplicação CANopen DS402.

Interface de Encoder Motor

Usado para conectar o codificador do motor servo

* Extensão Digital Porta de Conexão de Entrada

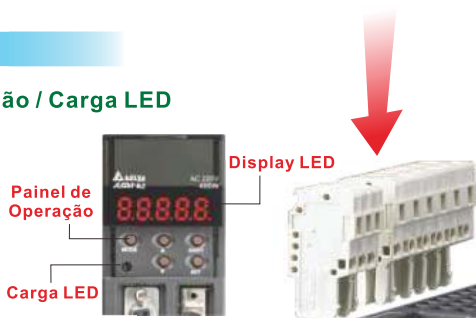
Usado para conectar um bloco terminal removível entrada digital. Max. 6 entradas digitais podem ser adicionadas.

Porta de Comunicação Serial

Usado para conectar PLC, IHM, e outros controladores para RS-485 / comunicação serial RS-232.

Porta de conexão USB

Usado para conectar computadores pessoais ou notebooks.
Ver USB 1.1 é equipado de série.
Conectividade direta a computadores pessoais ou notebooks, capaz de acessar dados através de ASDA-Soft software de configuração.
Monitorar velocidade sobre software é de até 1Mbps.



Interna e Externa Terminal Resistor Regenerativo / Controle Terminal Circuit / Terminal do Circuito Principal

Terminal Resistor Interna e Externa Regenerativa

1. Ao usar um resistor externo, conecte-o P ⊕ e C, e garantir um circuito aberto entre P e D.
2. Ao usar um resistor interno, garantir o circuito é fechado entre P ⊕ e D, eo circuito está aberto entre P ⊕ e C. (Nota: Por favor, consulte a tabela de especificações resistor regenerativo para os modelos com um built- no resistor regenerativa.)

3. Ao usar uma unidade externa de frenagem, conectá-lo ao P ⊕ e ⊖, e garantir um circuito aberto entre P ⊕ e D, e P ⊕ e C

■ Circuito de Controle Terminal (L1C, L2C ou DC24V, DC0V)
220V Series: L1C, L2C são usados para conectar 200 ~ 230Vac, 50/60Hz fonte de alimentação monofásica ou trifásica.
400V Series: DC24V, DC0V são usados para conectar 24Vde ± fonte de alimentação de 10%.

■ Terminal do Circuito Principal (R, S, T)
220V Series: Utilizado para ligar 200 ~ 230Vac, 50/60Hz fonte de alimentação comercial.
400V Series: Utilizado para ligar 380 ~ 480Vca, 50/60Hz fonte de alimentação comercial.

■ Ao usar uma unidade externa de frenagem, conectá-lo ao P ⊕ e ⊖.



Saída Motor Servo (U, V, W)

Usado para conectar servo motor. Nunca conecte o terminal de saída para a alimentação do circuito principal, como a unidade AC pode ser danificado além do reparo se os cabos estão conectados incorretas aos terminais de saída.

Terminal terra

Usado para conectar fios de aterramento da fonte de alimentação e servo motor.

Dissipador

Usado para garantir unidade servo e para a dissipação de calor.

Por favor note:
*Esta é uma parte Delta opcional.

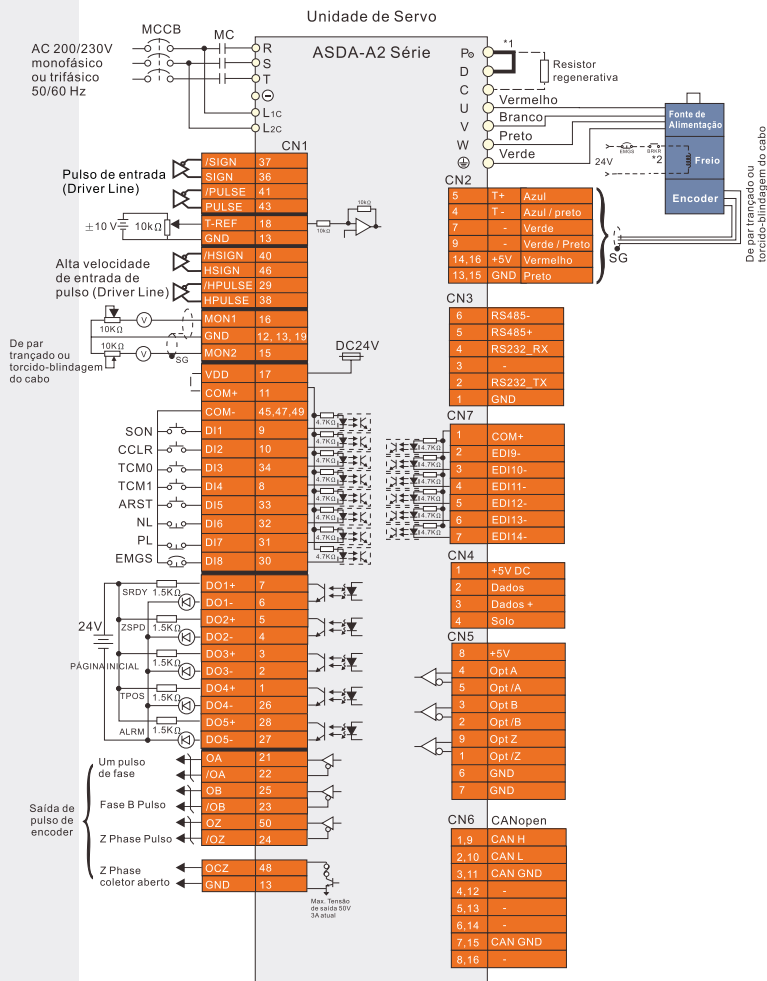
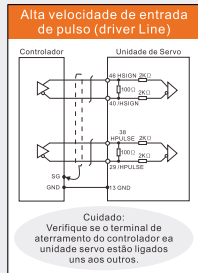
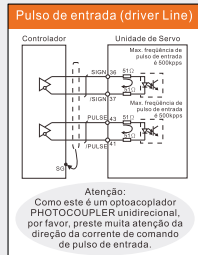
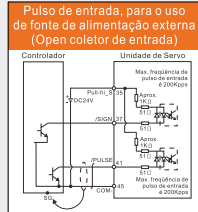
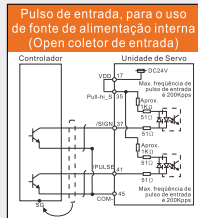
Serie de Servo drive **ASDA-A2**

ASDA-A2

Exemplos de conexão padrão

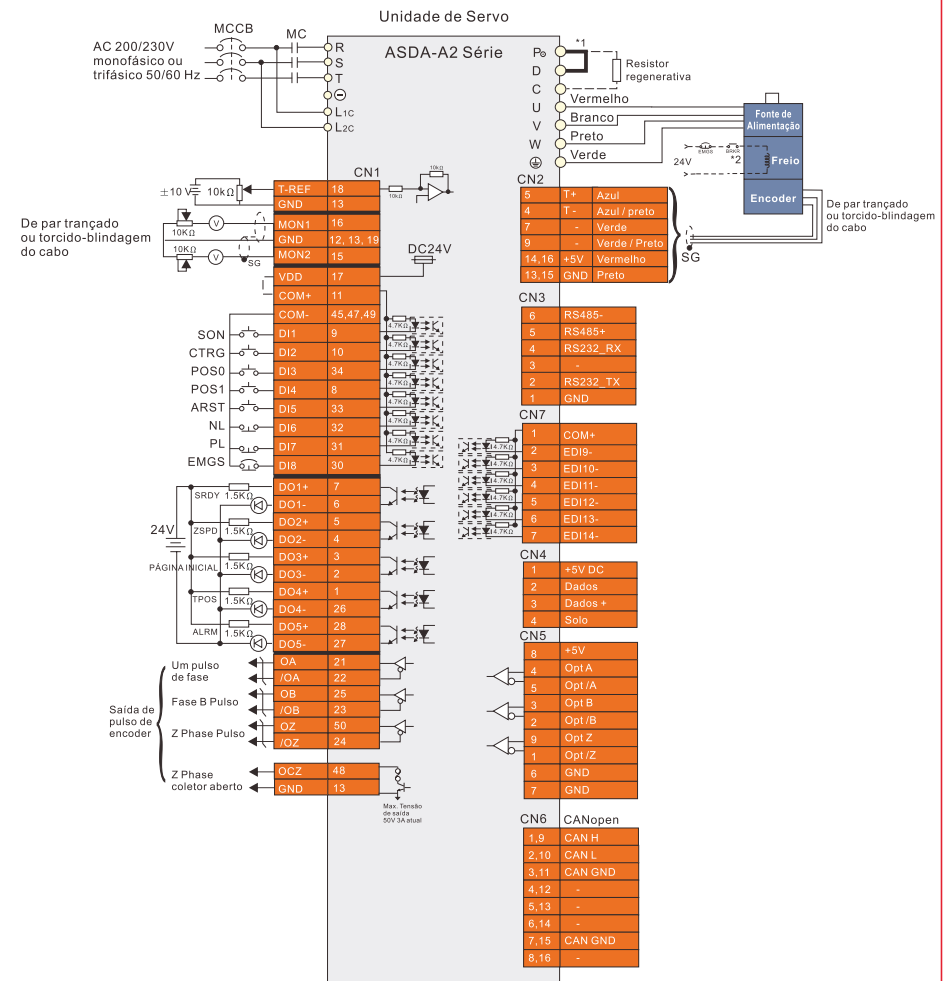
Séries 220V

● Posição Modo de Controle (PT) (para entrada de pulso de comando)



Séries 220V

● Posição Modo de Controle (PR) (Procedimento de Controle Interno)



Por favor note:
 *1 400W ~ drives servo 4,5 kW contem um resistor regenerativo incorporado.
 *2 Bobina de freio não tem polaridade.

Por favor note:
 *1 400W ~ drives servo 4,5 kW contem um resistor regenerativo incorporado.
 *2 Bobina de freio não tem polaridade.



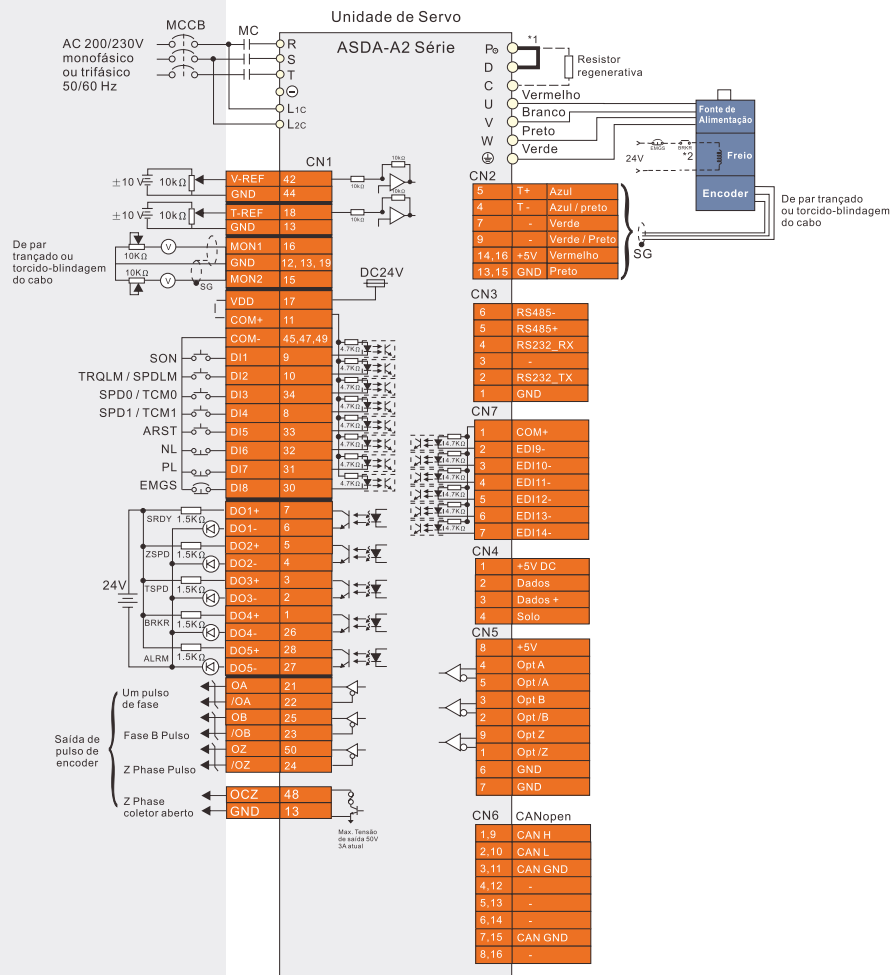
Serie de Servo drive **ASDA-A2**

ASDA-A2

Exemplos de conexão padrão

Séries 220V

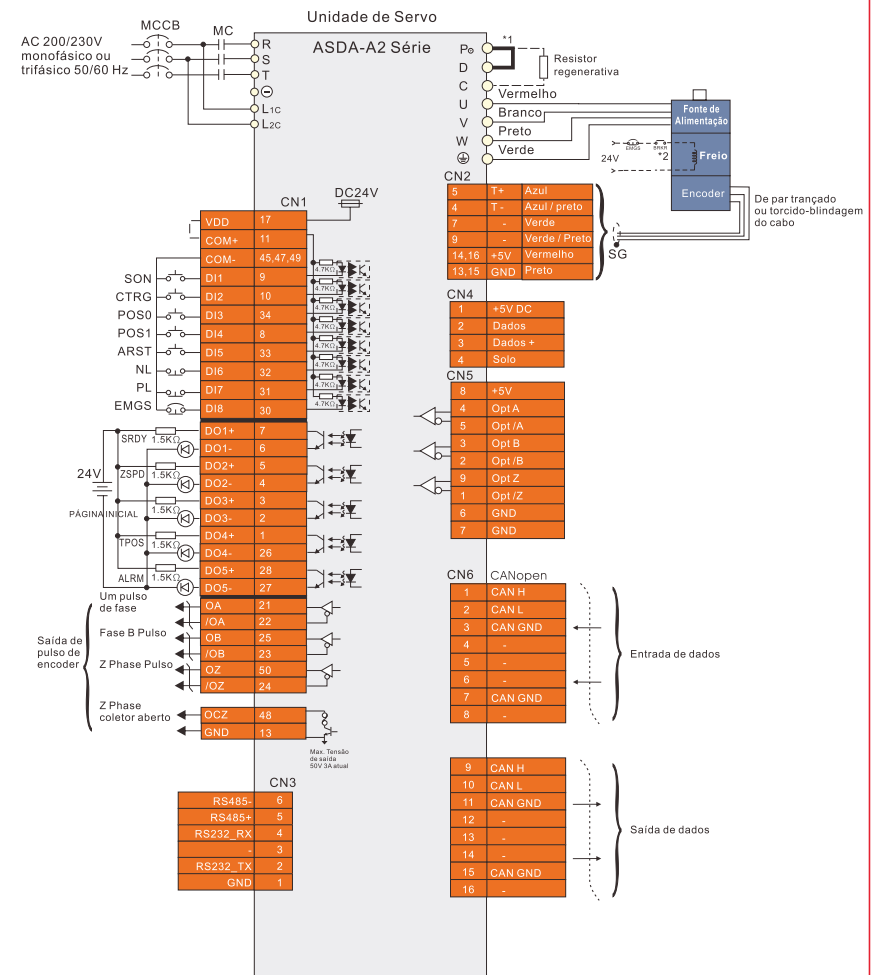
- Velocidade (S), Modo de Controle de Torque (T) (para tensão de entrada analógica e parametrização Interno)



Por favor note:
 *1 400W ~ drives servo 4,5 kW contem um resistor regenerativo incorporado.
 *2 Bobina de freio não tem polaridade.

Séries 220V

- Modo PR (Controle de Posicionamento Interno)



Por favor note:
 *1 400W ~ drives servo 4,5 kW contem um resistor regenerativo incorporado.
 *2 Bobina de freio não tem polaridade.

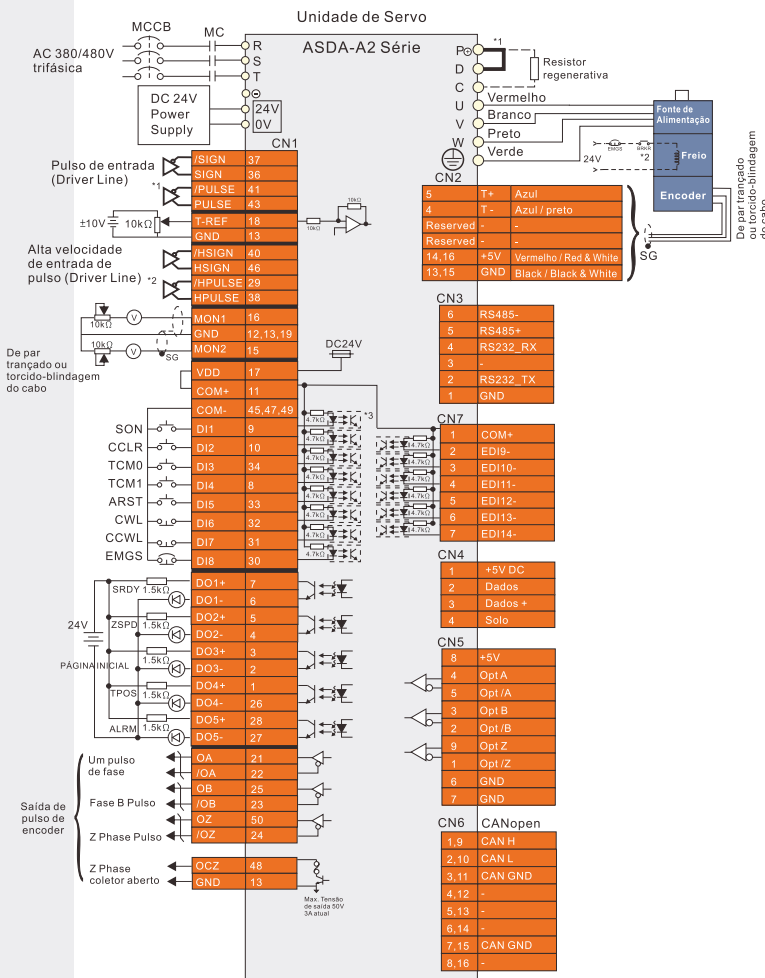
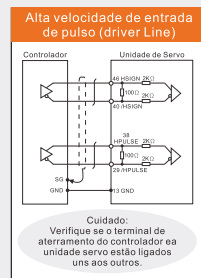
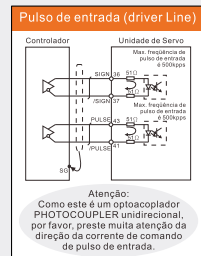
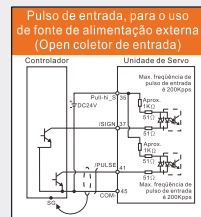
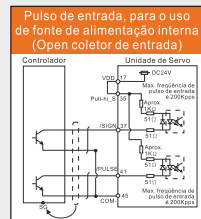
Serie de Servo drive **ASDA-A2**

ASDA-A2

Exemplos de conexão padrão

Séries 400V

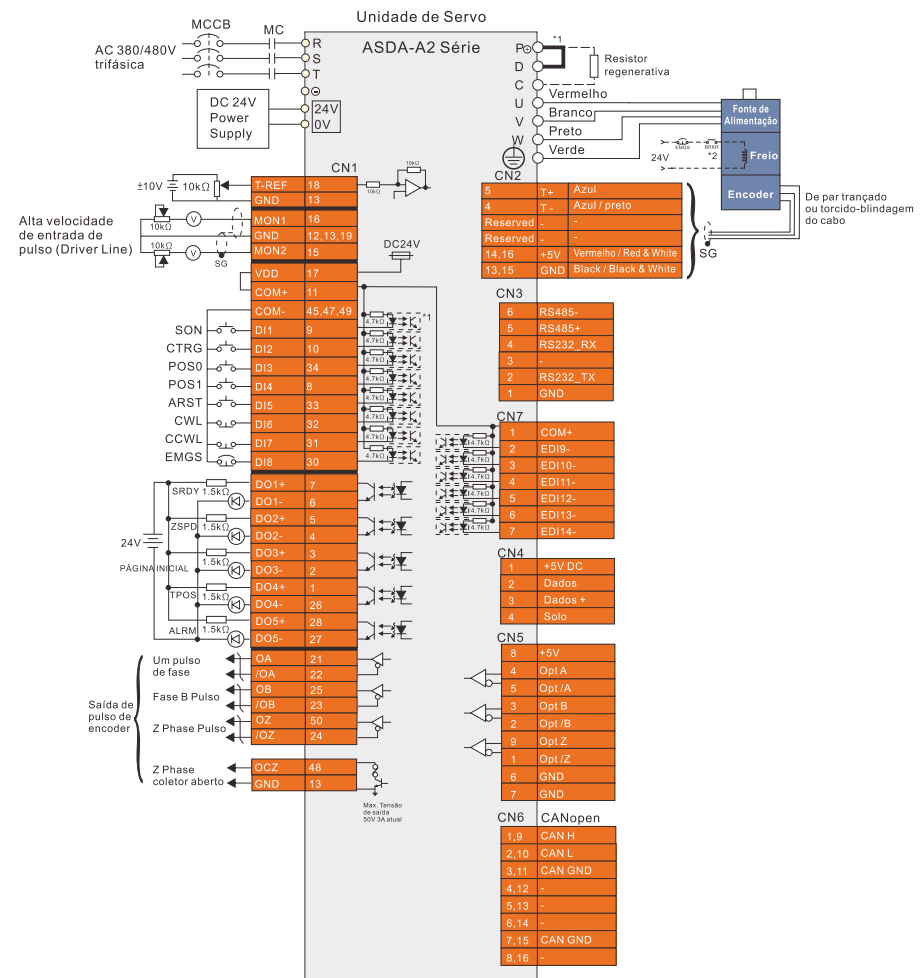
• Modo de Controle de posição (PT) (para entrada de pulso de comando)



Por favor note:
 *1 400W ~ drives servo 4,5 kW contem um resistor regenerativo incorporado.
 *2 Bobina de freio não tem polaridade.

Séries 400V

• Position (PR) Control Mode (for Internal Procedure Control)



Por favor note:
 *1 400W ~ drives servo 4,5 kW contem um resistor regenerativo incorporado.
 *2 Bobina de freio não tem polaridade.

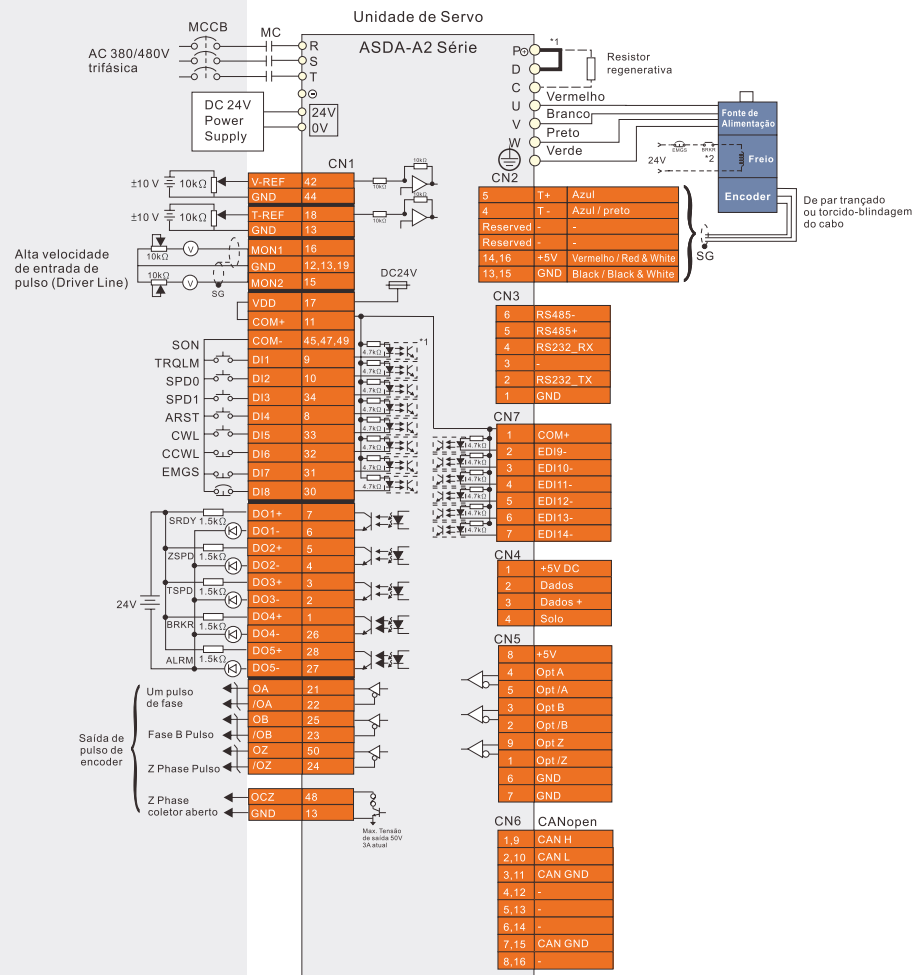
Serie de Servo drive *ASDA-A2*

ASDA-A2

Exemplos de conexão padrão

Séries 400V

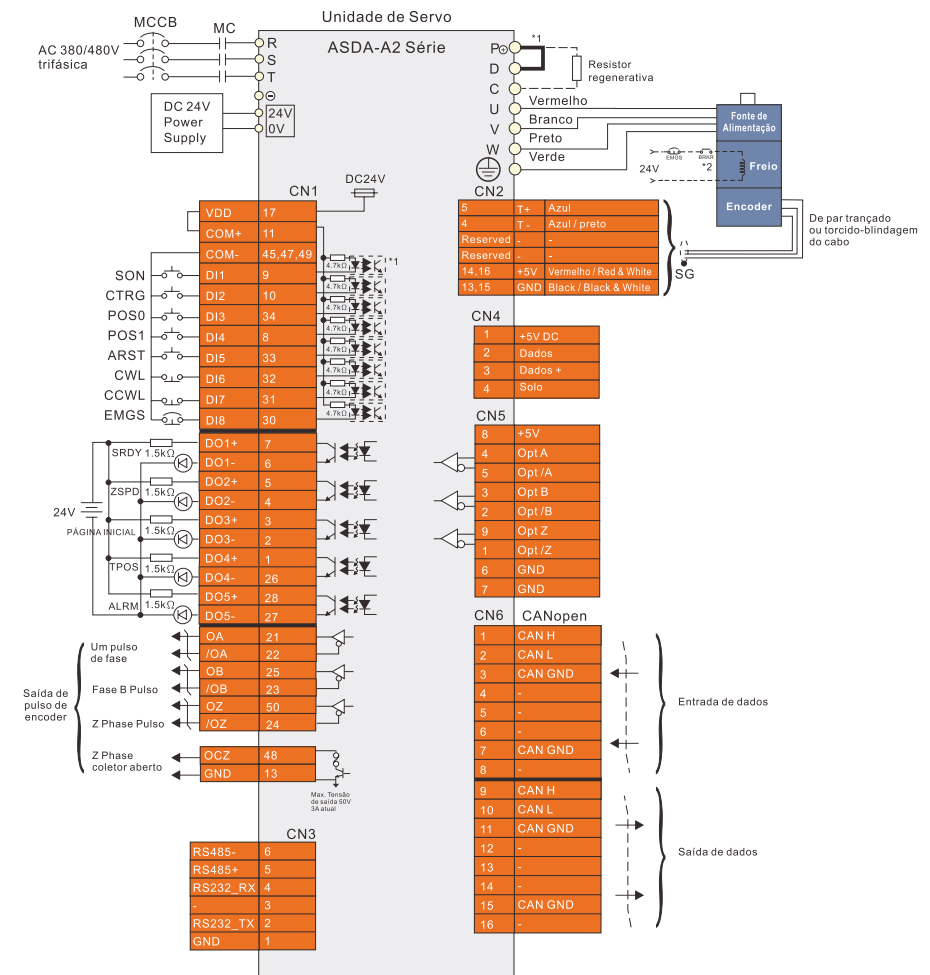
- Velocidade (S), Modo de Controle de Torque (T) (para tensão de entrada analógica e parametrização Interno)



Por favor note:
 *1 400W ~ drives servo 4,5 kW contem um resistor regenerativo incorporado.
 *2 Bobina de freio não tem polaridade.

Séries 400V

- Modo de comunicação CANopen (para ASDA-A2-M Series)



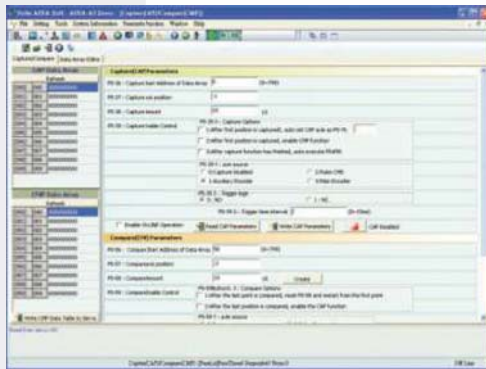
Por favor note:
 *1 400W ~ drives servo 4,5 kW contem um resistor regenerativo incorporado.
 *2 Bobina de freio não tem polaridade.



Configuração de Software **ASDA-SOFT**

ASDA-A2

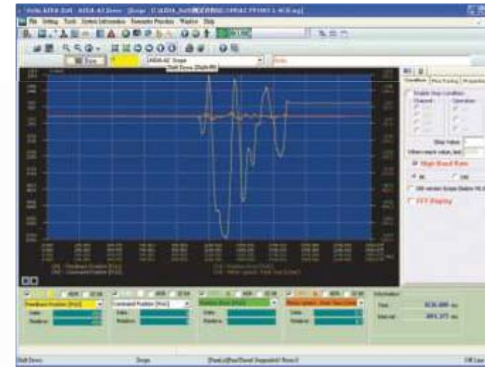
Características



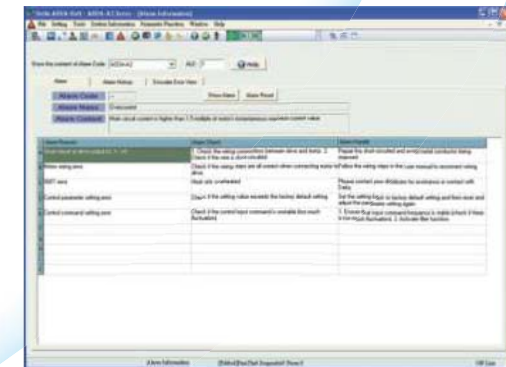
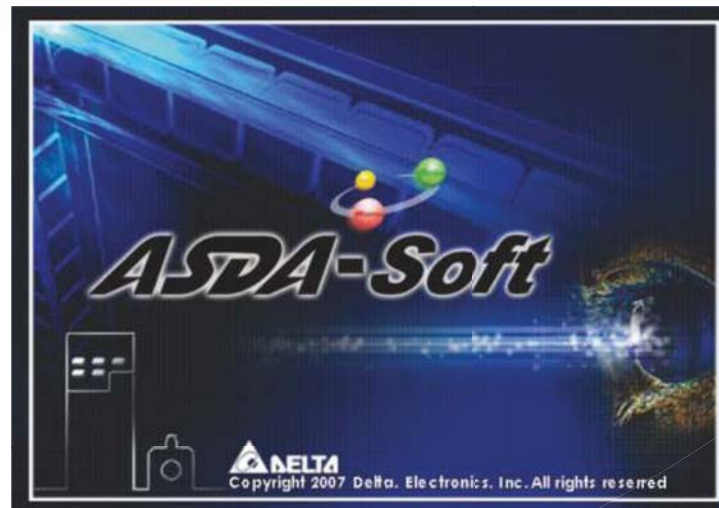
- CAPTURE Forte e COMPARE funções para detecção de trava de posição e ajudá-lo a completar a configuração do sistema rapidamente.



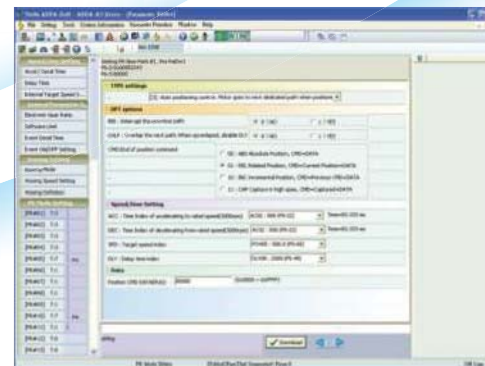
- User-friendly E-Cam interface de edição é fornecido para a concepção de E-Cam contornos e curvas livremente. Além disso, as definições rápidas para voar aplicações de corte rotativo de cisalhamento e são oferecidos.



- Função de monitoramento Versátil on-line, semelhante a um osciloscópio digital é capaz de gravar rapidamente o status e os dados de cada eixo. Monitoramento em tempo real é fácil.



- Conveniente função de exibição de alarme é capaz de solucionar o sistema facilmente e recomendar ações corretivas em tempo útil.



- Fácil de usar interface de edição é projetado para novo e aprimorado modo de controle PR. Funções de movimento homing, ponto-a-ponto e outro de controle para multi-eixo controle de posicionamento são facilmente alcançados.

ASDA-A2 Acessórios Series Opcional

ASDA-A2

▶ Acessórios opcionais

● Conectores Rápidos

- Usado para 100W a 300W drives servo.
- Uma alavanca de operação é previsto para o terminal de inserção do fio bloco.



● Cabos de alimentação

- 3m e 5m cabos padrão estão disponíveis.
- Atendimento personalizado é oferecido para atender às necessidades dos clientes.
- Dois tipos são selecionáveis: com freio e sem freio.



● Encoder Cabos

- 3m e 5m cabos padrão estão disponíveis.
- Atendimento personalizado é oferecido para atender às necessidades dos clientes.



● Comunicação Cabos

- Conecta ASDA-A2 para PLC, IHM, e outros controladores por meio de comunicação RS-232.
- Comprimento de cabo padrão é 3m.



● Módulos Bloco Terminal

- Fácil instalação e fiação.
- Cabo de conexão de 0,5 m é fornecida. Fácil de reduzir o espaço necessário.
- Fácil de expandir o sistema de I / O de configuração.



● Resistores Regenerativa

- Para selecionar um resistor de regeneração, por favor consulte a tabela de especificações resistor regenerativo na página 62.



● USB cabos de comunicação (para PC)

- Conecta ASDA-A2 para um PC (via ASDA-Soft software de configuração)
- USB1.1 é equipado de série.



● CANopen Acessórios

- Delta do TAP-CN03 caixa de distribuição conecta ASDA-A2 para PLC Delta do CAN Master.
- CANOpen cabo de comunicação é fornecida. Comprimento do cabo padrão é 0,5 m e 1m.



● Conectores RS-485

- Usado para conectar vários produtos ASDA-A2 por série RS-485 através de comunicação serial Modbus.



Serie de Servo drive ASDA-A2

Especificações Séries 220V

Série ASDA-A2		100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4.5kW	5.5kW	7.5kW		
		01	02	04	07	10	15	20	30	45	55	75		
Fonte de Alimentação	Fase / Tensão	220VAC TI Fase ou Monofásico						Fase TI-220VAC						
	Faixa de tensão permissível	TI-Fase ou Fase Única 200 ~ 230VAC, -15% ~ 10%						Fase TI-200 ~ 230VAC, -15% ~ 10%						
Sistema de arrefecimento	Corrente de saída contínua	0.9 Arms	1.55 Arms	2.6 Arms	5.1 Arms	7.3 Arms	8.3 Arms	13.4 Arms	19.4 Arms	32.5 Arms	40 Arms	47.5 Arms		
	Sistema de arrefecimento	Circulação Natural						Cooling Fan						
Resolução Encoder	Resolução / Feedback	20 bits (120 mil p / rev)												
Controle do Circuito Principal	Modos de ajuste	SVPWM Control (Space Vector Pulse Width Modulation)												
Freio dinâmico	Modos de ajuste	Auto / Manual						Externo						
	Freio dinâmico	Nenhum						Embutido						
Modo de Controle de posição	Max. A entrada de frequência de pulso	Max. 500kpps / 4Mpps (driver Line)						Max. 200Kpps (coletor aberto)						
	Tipo de pulso	Pulso + Direção, A + B fase fase, pulso CCW + CW fase												
	Fonte de comando	Externa trem de pulso (modo PT) / procedimentos internos (modo Pr)												
	Estratégia de suavização	Pass-baixa e P curva-filtro												
	Engrenagem eletrônica	Engrenagem eletrônica N / M múltiplas N: 1 ~ 32767, M: 1:32767 (1 / 50 <N / m <25600)												
	Operação Limite de torque	Definido pelos parâmetros												
	Feed Forward Compensação	Definido pelos parâmetros												
	Comando de Entrada	Faixa de tensão	0 ~ ±10 Vdc											
	Análogica	Resistência de entrada	10K Ω											
	Análogica	Constante de Tempo	2.2 μs											
Modo de Controle de Velocidade	Faixa de Controle de Velocidade ¹	1:5000						1:3000						
	Fonte de comando	Externas sinal analógico / Interna parâmetros												
	Estratégia de suavização	Filtro passa-baixa e S-curva de filtro												
	Operação Limite de torque	Conjunto de parâmetros ou por via entrada analógica												
	Característica de resposta de frequência	Máxima 1kHz												
Precisão de velocidade ² (a uma velocidade de rotação nominal)	Precisão de velocidade ²	0.01% ou menos no 0-100 flutuação% de carga												
	Precisão de velocidade ²	0.01% ou menos flutuação de energia ± 10%												
	Precisão de velocidade ²	0.01% ou menos de 0°C a 50°C a flutuação da temperatura ambiente												
Modo de Controle de torque	Comando de Entrada	Faixa de tensão	0 ~ ±10 Vdc											
	Análogica	Resistência de entrada	10KΩ											
	Análogica	Constante de Tempo	2.2 μs											
	Fonte de comando	Externas sinal analógico / Interna parâmetros												
	Estratégia de suavização	Filtro passa-baixa												
Operação Limite de velocidade	Operação Limite de velocidade	Conjunto de parâmetros ou por via entrada analógica												
	Saída de monitor analógico	Monitor de sinais pode definir por parâmetros (variação da tensão de saída: ± 8V)												
Entradas / saídas digitais	Insumos	Servo On, Reset, Ganho de comutação, Pulse claro, CLAMP velocidade Zero, comando, controle de entrada reverso, o Comando disparado, Torque limite habilitado, a seleção de comando, posição de paragem do motor, Seleção de Posição, Velocidade / Posição mudar o modo Speed, Velocidade / Torque modo comutação Torque / Posição modo de comutação, Pt / Pr comando de comutação, de paragem de emergência, Forward / Reverse inibir limite, Referência "Home" sensor, Forward / Reverse limite de torque operação, Mover para "Home", a Electronic cam, Forward / Reverse entrada JOG , evento de disparo Pr comando, relação de transmissão eletrônica (Numerador) seleção e Pulse Input Inhibit.												
	Saídas	Saída do codificador de sinal (A, B, Motorista Linha Z e Z Coletor Aberto)												
Funções de Proteção	Funções de Proteção	Servo pronto, Servo On, à velocidade zero, à velocidade alcançada, a posicionar concluída, Torques No limite, alarme Servo (falha Servo) ativado, controle do freio eletromagnético, Homing concluída, aviso de sobrecarga de saída, alerta Servo ativado, estouro de comando Posição, Forward / limite de software reversa, comando de posição interna concluída, Captura de saída operação foi concluída., controle de movimento de saída concluída. Mestre posição de E-CAM (CAM eletrônica)												
	Funções de Proteção	Sobrecorrente, sobretensão, subtensão, Motor superaquecido, erro Regeneração, emergência de sobrecarga, excesso de velocidade, comando, controle anormais de pulso, desvio excessivo, erro Encoder, o erro de ajuste, alarme parar, Retrocesso / Avanço limite de erro switch, Full-circuito fechado desvio excessivo, a comunicação Serial erro, perda de fase de entrada de energia, fora o tempo de comunicação serial, um circuito de protecção de U, V, W, e CN1, CN2, CN3 terminais												
Interface de Comunicação	Interface de Comunicação	RS-232 / RS-485 / CANopen / USB												
	Interface de Comunicação	Posição interna (livre de luz solar direta), nenhum líquido corrosivo e gás (longe de névoa de óleo, gás inflamável, poeira)												
Ambiente	Local de Instalação	1000m de altitude acima ou abaixo do nível do mar												
	Altitude	86kPa ~ 106kPa												
	Pressão atmosférica	0°C ~ 55°C (temperatura de funcionamento Se está acima de 45°C, refrigeração forçada será requerido)												
	Temperatura de operação	-20°C ~ 65°C												
	Temperatura de armazenamento	0-90% (sem condensação)												
	Umidade	9.80665m/s ² (1G) menor que 20Hz, 5.88m/s ² (0,6 G) 20 a 50 Hz												
	Vibração	IP20												
	Avaliação IP	TN Sistema ³												
	Sistema de energia													
	Aprovações	CE, UL, IEC / EN 61800-5-1, UL508C												

Nota: *1. Velocidade de rotação nominal: Quando a plena carga, relação de velocidade é definido como a velocidade mínima (o motor não fará uma pausa).
 *2. Quando o comando é avaliado velocidade de rotação, a taxa de flutuação de velocidade é definido como: Velocidade de rotação (Vazio carga velocidade de rotação velocidade de rotação total de carga) / Rated.
 *3. TN sistema: Um sistema de distribuição de energia tendo um ponto directamente ligado à terra, as peças expostas condutoras da instalação estar ligado a esse ponto por um condutor à terra.

ASDA-A2

Séries 400V

Série ASDA-A2		750W	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4.5kW	5.5kW	
		07	10	15	20	30	45	55	
Fonte de Alimentação	Fase / Tensão	24VDC, ± 10%							
	Faixa de tensão permissível	Trifásico, 380-480VAC, ± 10%							
Sistema de arrefecimento	Corrente de saída contínua	3.07 Arms	3.52 Arms	5.02 Arms	6.66 Arms	11.9 Arms	20 Arms	22.37 Arms	
	Sistema de arrefecimento	Cooling Fan							
Resolução Encoder	Resolução / Feedback	20-bit (1.280.000 p/rev)							
Controle do Circuito Principal	Modos de ajuste	SVPWM Control (Space Vector Pulse Width Modulation)							
Freio dinâmico	Modos de ajuste	Auto / Manual			Externo				
	Freio dinâmico	Embutido			Externo				
Modo de Controle de posição	Max. A entrada de frequência de pulso	Max. 500kpps / 4Mpps (driver Line)			Max. 200Kpps (coletor aberto)				
	Tipo de pulso	Pulso + Direção, A + B fase fase, pulso CCW + CW pulso							
	Fonte de comando	Externa trem de pulso (modo PT) / Os procedimentos internos (modo PR)							
	Estratégia de suavização	Pass-baixa e P curva-filtro							
	Engrenagem eletrônica	Engrenagem eletrônica N / M múltiplas N: 1 ~ 32767, M: 1:32767 (1 / 50 <N / M <25,600)							
	Operação Limite de torque	Definido pelos parâmetros							
	Feed Forward Compensação	Definido pelos parâmetros							
	Comando de Entrada	Faixa de tensão	0 ~ ±10 Vdc						
	Análogica	Resistência de entrada	10K Ω						
	Análogica	Constante de Tempo	2.2 μs						
Modo de Controle de Velocidade	Faixa de Controle de Velocidade ¹	1:5000			1:3000				
	Fonte de comando	Externas sinal analógico / Interna parâmetros							
	Estratégia de suavização	Passa-baixa e S-curva de filtro							
	Operação Limite de torque	Conjunto de parâmetros ou por via entrada analógica							
	Característica de resposta de frequência	Máximo 1kHz							
Precisão de velocidade ² (a uma velocidade de rotação nominal)	Precisão de velocidade ²	0.01% ou menos no 0-100 flutuação% de carga							
	Precisão de velocidade ²	0.01% ou menos flutuação de energia ± 10%							
	Precisão de velocidade ²	0.01% ou menos de 0°C a 50°C a flutuação da temperatura ambiente							
Modo de Controle de torque	Comando de Entrada	Faixa de tensão	0 ~ ±10 Vdc						
	Análogica	Resistência de entrada	10KΩ						
	Análogica	Constante de Tempo	2.2 μs						
	Fonte de comando	Externas sinal analógico / Interna parâmetros							
	Estratégia de suavização	Filtro passa-baixa							
Operação Limite de velocidade	Operação Limite de velocidade	Conjunto de parâmetros ou por via entrada analógica							
	Saída de monitor analógico	Monitor de sinais pode definir por parâmetros (variação da tensão de saída: ± 8V)							
Entradas / saídas digitais	Insumos	Servo On, Reset, Ganho de comutação, Pulse claro, CLAMP velocidade Zero, comando, controle de entrada reverso, o Comando disparado, Torque limite habilitado, de Velocidade / Torque limite habilitado, a seleção de comando, posição de paragem do motor, Seleção de Posição, Velocidade / Torque modo comutação Torque / Posição modo de comutação, Pt / Pr comando de comutação, de paragem de emergência, Forward / Reverse inibir limite, Referência "Home" sensor, Forward / Reverse limite de torque operação, Mover para "Home", a Electronic cam, Forward / Reverse entrada JOG , evento de disparo Pr comando, relação de transmissão eletrônica (Numerador) seleção e inibir a entrada de Pulso							
	Saídas	Saída do codificador de sinal (A, B, Motorista Linha Z e Z Coletor Aberto)							
Funções de Proteção	Funções de Proteção	Servo pronto, Servo On, à velocidade zero, à velocidade alcançada, a posicionar concluída, Torques No limite, alarme Servo (falha Servo) ativado, controle do freio eletromagnético, Homing concluída, aviso de sobrecarga de saída, alerta Servo ativado, estouro de comando Posição, Forward / limite de software reversa, comando de posição interna concluída, Captura de saída operação foi concluída., controle de movimento de saída concluída. Mestre posição de E-CAM (CAM eletrônica)							
	Funções de Proteção	Sobrecorrente de sobretensão, subtensão erro Regeneração, Motor superaquecido, sobrecarga, excesso de velocidade, comando, controle anormais de pulso, desvio excessivo, erro Encoder, o erro de ajuste, de parada de emergência ativado, Retrocesso / Avanço interruptor de limite de erro, o desvio Posição excessivo de full-estreita malha de controle, erro de comunicação serial, perda de fase de entrada de energia, fora o tempo de comunicação serial, um circuito de protecção de U, V, W, e CN1, CN2, CN3 terminais							
Interface de Comunicação	Interface de Comunicação	RS-232 / RS-485 / CANopen / USB							
	Interface de Comunicação	Posição interna (livre de luz solar direta), nenhum líquido corrosivo e gás (longe de névoa de óleo, gás inflamável, poeira)							
Ambiente	Local de Instalação	1000m de altitude acima ou abaixo do nível do mar							
	Altitude	86kPa ~ 106kPa							
	Pressão atmosférica	0°C ~ 55°C (temperatura de funcionamento Se está acima de 45°C de resfriamento forçado será requerido)							
	Temperatura de operação	-20°C ~ 65°C							
	Temperatura de armazenamento	0-90%RH (sem condensação)							
	Umidade	9.80665m/s ² (1G) menor que 20Hz, 5.88m/s ² (0,6 G) 20 a 50Hz							
	Vibração	IP20							
	Avaliação IP	TN Sistema ³							
	Sistema de energia								
	Aprovações	CE, UL, IEC / EN 61800-5-1							

Nota: *1. Velocidade de rotação nominal: Quando a plena carga, relação de velocidade é definido como a velocidade mínima (o motor não fará uma pausa).
 *2. Quando o comando é avaliado velocidade de rotação, a taxa de flutuação de velocidade é definido como: Velocidade de rotação (Vazio carga velocidade de rotação velocidade de rotação total de carga) / Rated.
 *3. TN sistema: Um sistema de distribuição de energia tendo um ponto directamente ligado à terra, as peças expostas condutoras da instalação estar ligado a esse ponto por um condutor à terra.



Serie de Servo drive **ASDA-A2**

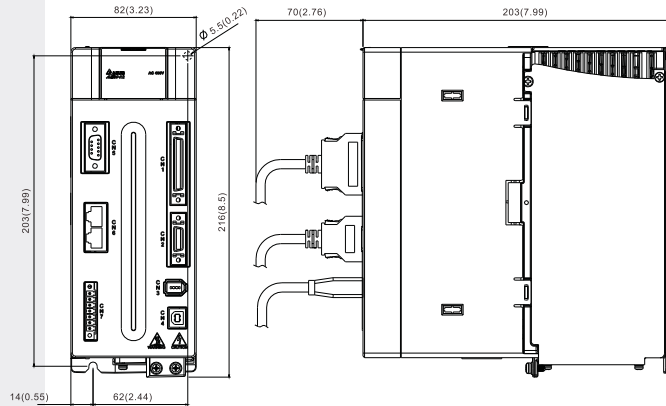
ASDA-A2 Acessórios Opcionais

Dimensões

Séries 400V

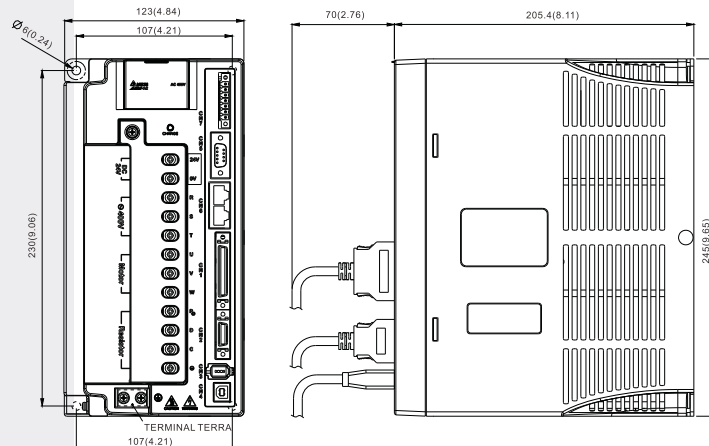
750W / 1.0kW / 1.5kW

Peso
2.89(6.36)



2.0kW / 3.0kW / 4.5kW/5.5kW

Peso
5.5 (12.1)

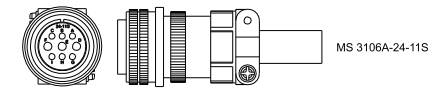


Conectores de alimentação

ASDBCAPW0000

Título	No. parte	Fabricante
Habituação	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

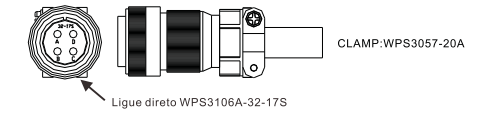
ASD-CAPW2000



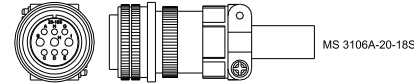
ASDBCAPW0100

Título	No. parte	Fabricante
Habituação	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

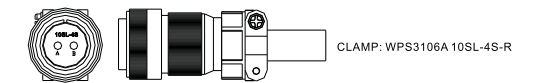
ASD-CAPW4000



ASD-CAPW1000

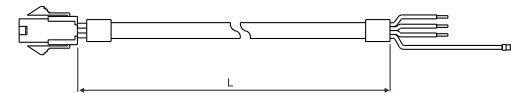


ASD-CNBR1000



Cabos de alimentação

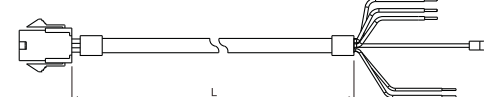
ASD-ABPW0003, ASD-ABPW0005



Título	No. parte	Fabricante
Habituação	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

Item	No. parte	L	
		milimetro	polegada
1	ASD-ABPW0003	3000 ±100	118±4
2	ASD-ABPW0005	5000±100	197±4

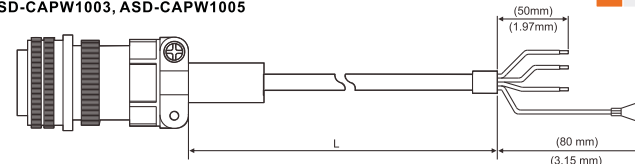
ASD-ABPW0103, ASD-ABPW0105



Título	No. parte	Fabricante
Habituação	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

Item	No. parte	L	
		milimetro	polegada
1	ASD-ABPW0103	3000±100	118±4
2	ASD-ABPW0105	5000±100	197±4

ASD-CAPW1003, ASD-CAPW1005



Item	No. parte	Em linha reta	L	
			milimetro	polegada
1	ASD-CAPW1003	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1005	3106A-20-18S	5000±100	197±4

NOTA 1) Outros acessórios para ASDA-A2 série vai ser aumentada gradualmente.
2) Imagens Acessórios mostrados aqui podem diferir da aparência real do produto. Por favor, consulte a aparência real do produto.



Serie de Servo drive **ASDA-A2**

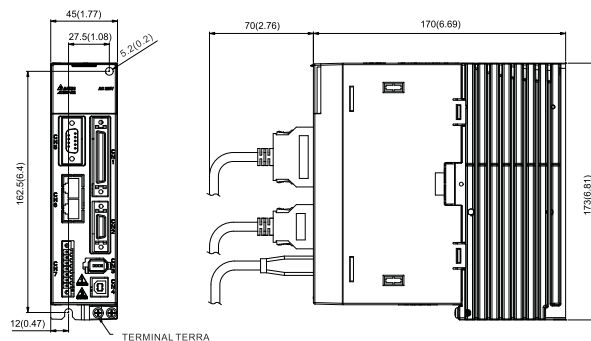
ASDA-A2

Dimensões

Séries 220V

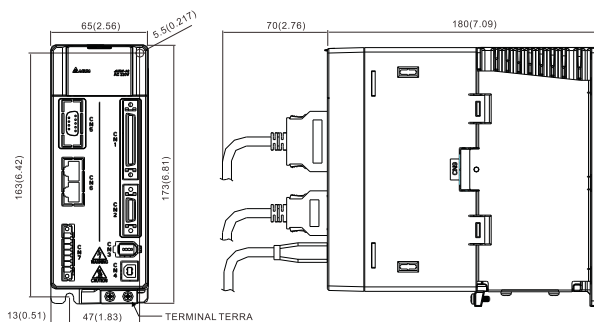
100W / 200W / 400W

Peso
1.5 (3.3)



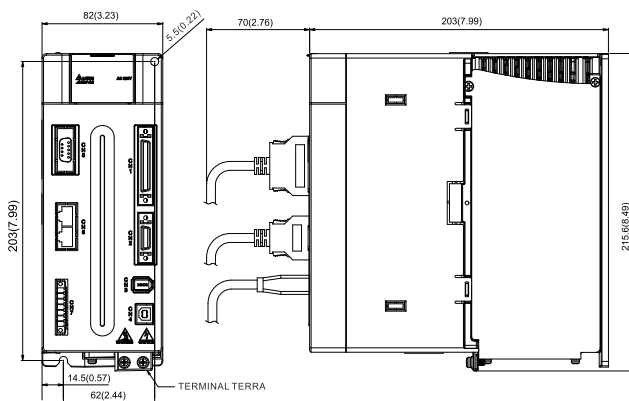
750W / 1.0kW / 1.5kW

Peso
2.0 (4.4)



2.0kW / 3.0kW

Peso
2.89 (6.36)

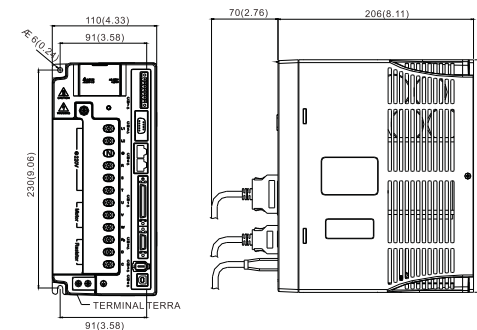


Dimensões

Séries 220V

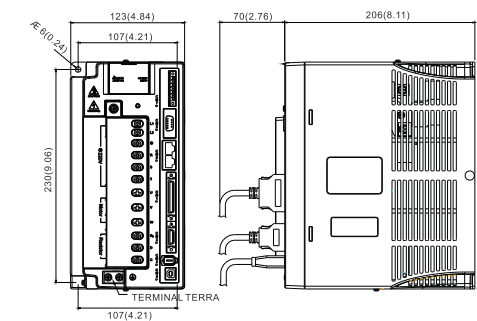
4.5kW

Peso
4.4 (10.0)



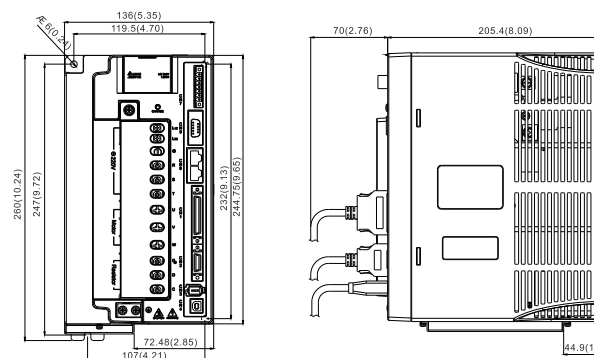
5.5kW

Peso
5.5 (12.1)



7.5kW

Peso
5.9 (13.0)



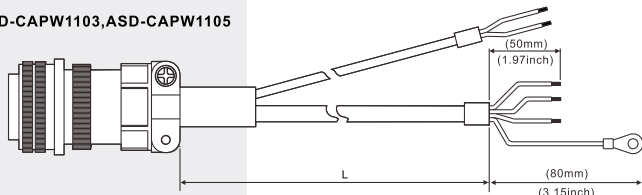
ASDA-A2 Acessórios Opcionais

ASDA-A2

▶ Acessórios Opcionais

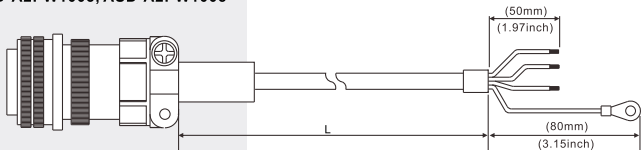
● Cabos de alimentação

ASD-CAPW1103, ASD-CAPW1105



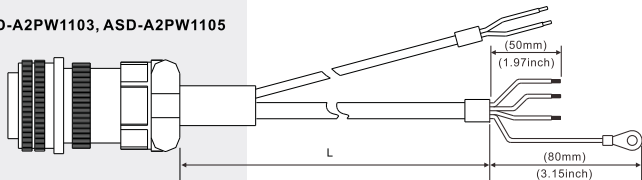
Item	No. parte	Em linha reta	milímetro	L
1	ASD-CAPW1103	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1105	3106A-20-18S	5000±100	197±4

ASD-A2PW1003, ASD-A2PW1005



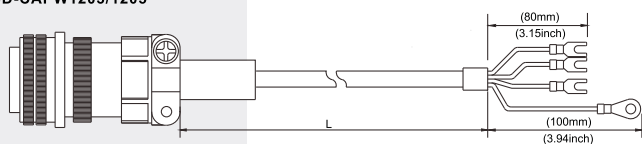
Item	No. parte	Em linha reta	milímetro	L
1	ASD-A2PW1003	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-A2PW1005	3106A-20-18S	5000±100	197±4

ASD-A2PW1103, ASD-A2PW1105



Item	No. parte	Em linha reta	milímetro	L
1	ASD-A2PW1103	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-A2PW1105	3106A-20-18S	5000±100	197±4

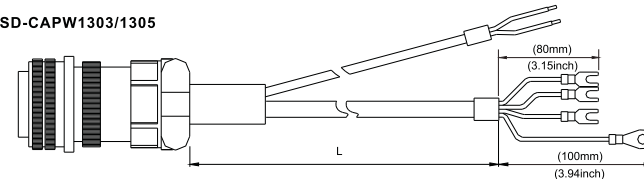
ASD-CAPW1203/1205



Item	No. parte	Em linha reta	milímetro	L
1	ASD-CAPW1203	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1205	3106A-20-18S	5000±100	197±4

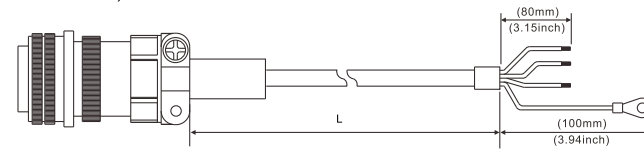
● Cabos de alimentação

ASD-CAPW1303/1305



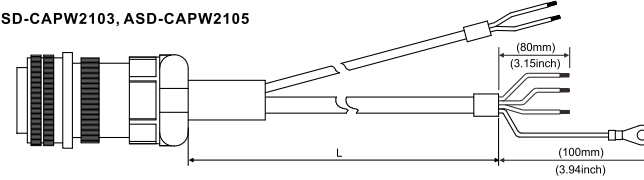
Item	No. parte	Em linha reta	milímetro	L
1	ASD-CAPW1303	3106A-20-18S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW1305	3106A-20-18S	5000±100	197±4

ASD-CAPW2003, ASD-CAPW2005



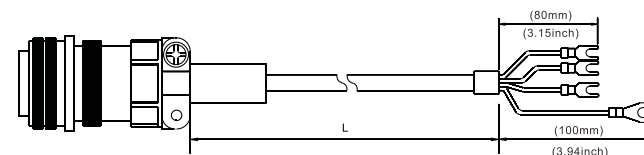
Item	No. parte	Em linha reta	milímetro	L
1	ASD-CAPW2003	3106A-24-11S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW2005	3106A-24-11S	5000±100	197±4

ASD-CAPW2103, ASD-CAPW2105



Item	No. parte	Em linha reta	milímetro	L
1	ASD-CAPW2103	3106A-24-11S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW2105	3106A-24-11S	5000±100	197±4

ASD-CAPW2203, ASD-CAPW2205



Item	No. parte	Em linha reta	milímetro	L
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000±100	197±4

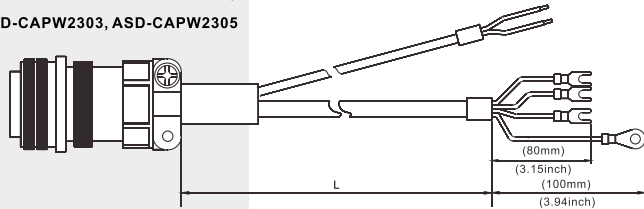
ASDA-A2 Acessórios Opcionais

ASDA-A2

▶ Acessórios Opcionais

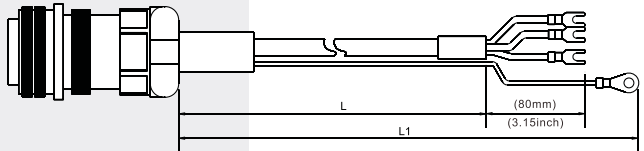
● Cabos de alimentação

ASD-CAPW2303, ASD-CAPW2305



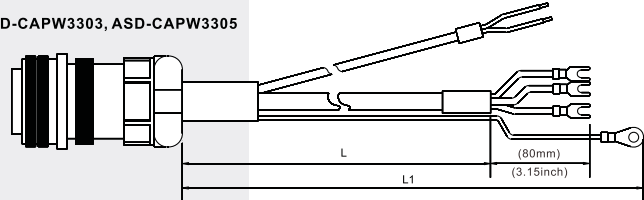
Item	No. parte	Em linha reta	L	
			milímetro	polegada
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000±100	118±4
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000±100	197±4

ASD-CAPW3203, ASD-CAPW3205



Item	No. parte	Em linha reta	L		L1	
			milímetro	polegada	milímetro	polegada
1	ASD-CAPW3203	MS 3106-24-11S	3000±100	118±4	3100±100	122±0.4
2	ASD-CAPW3205	MS 3106-24-11S	5000±100	197±4	5100±100	201±0.4

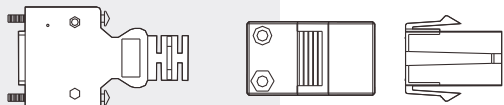
ASD-CAPW3303, ASD-CAPW3305



Item	No. parte	Em linha reta	L		L1	
			milímetro	polegada	milímetro	polegada
1	ASD-CAPW3303	MS 3106-24-11S	3000±100	118±4	3100±100	122±0.4
2	ASD-CAPW3305	MS 3106-24-11S	5000±100	197±4	5100±100	201±0.4

● Encoder Conectores

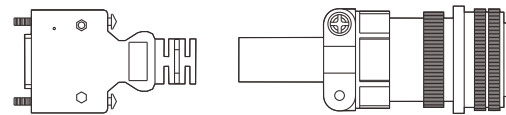
ASD-ABEN0000



Título		No. parte	Fabricante
Lado do motor	Habitação	AMP(1-172161-9)	AMP
	Terminal	AMP(170359-3)	AMP
	GRAMPO	DELTA(34703237XX)	DELTA
Lado do acionamento	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

● Encoder Conectores

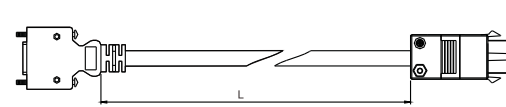
ASD-CAEN1000



Título		No. parte	Fabricante
Lado do motor		3106A-20-29S	-----
Lado do acionamento	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

● Encoder Conectores

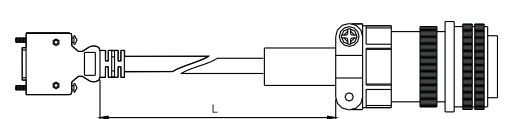
ASD-ABEN0003, ASD-ABEN0005



Título		No. parte	Fabricante
Lado do motor	Habitação	AMP(1-172161-9)	AMP
	Terminal	AMP(170359-3)	AMP
	GRAMPO	DELTA(34703237XX)	DELTA
Lado do acionamento	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

Item	No. parte	L	
		milímetro	polegada
1	ASD-ABEN0003	3000100	1184
2	ASD-ABEN0005	5000100	1974

ASD-CAEN1003, ASD-CAEN1005

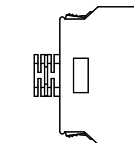


Título		No. parte	Fabricante
Lado do motor		3106A-20-29S	-----
Lado do acionamento	PLUG	3M 10120-3000PE	3M
	SHELL	3M 10320-52A0-008	3M

Item	No. parte	Em linha reta		L	
		milímetro	polegada	milímetro	polegada
1	ASD-CAEN1003	3106A-20-29S	3000100	1184	
2	ASD-CAEN1005	3106A-20-29S	5000100	1974	

● I/O Sinal Conector (Cn1)

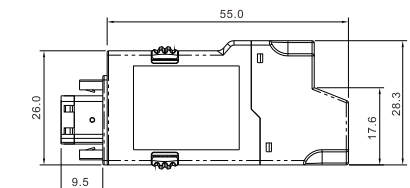
ASD-CNSC0050



Nome vendedor	Vendedor P / N
3M TAIWAN LTD	10150-3000PE
3M TAIWAN LTD	10350-52A0-008

● Conector RS-485

ASD-CNIE0B06



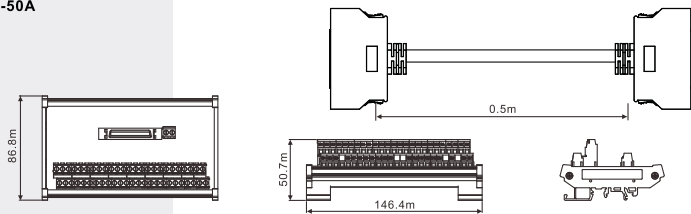
ASDA-A2 Acessórios Opcionais

ASDA-A2

Acessórios Opcionais

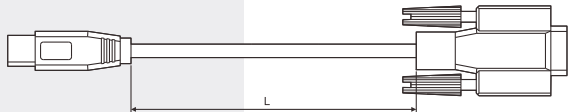
Módulo Bloco Terminal

ASD-BM-50A



RS-232 Cabo de Comunicação

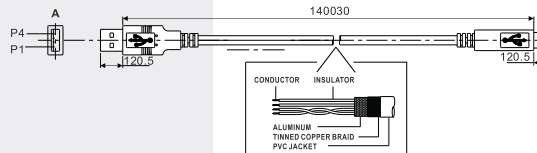
ASD-CARS0003



Item	No. parte	milímetro	polegada
1	ASD-CARS0003	3000±100	118±4

Cabo de comunicação entre Unidade e de Computadores (para PC)

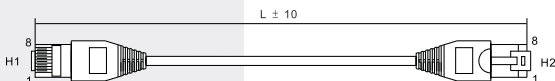
DOP-CAUSBAB



Title	No. parte	milímetro	polegada
1	DOP-CAUSBAB	1400±30	55±1.2

CANopen Cabo de Comunicação

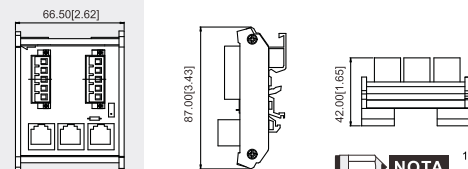
TAP-CB03, TAP-CB04



Title	No. parte	milímetro	polegada
1	TAP-CB03	500±10	19±0.4
2	TAP-CB04	1000±10	39±0.4

Caixa de Distribuição CANopen

TAP-CN03



NOTA

- 1) Outros acessórios para ASDA-A2 série vai ser aumentada gradualmente.
- 2) Imagens Acessórios mostrados aqui podem diferir da aparência real do produto. Por favor, consulte a aparência real do produto.

Combinações Unidade Servo Motor Servo e Acessórios

Séries 220V

100W Servo Drive e Servo Motor 100W Baixa inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-0121 □			
Motor Servo de baixa inércia	ECMA-C10401 □ S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-ABPW0003	Power-Cabos ASD-ABPW0005	Power-Cabos ASD-ABPW103	Power-Cabos ASD-ABPW0105
Cabos Encoder ASD-ABEN0003	Cabos Encoder ASD-ABEN0005	Cabos Encoder ASD-ABEN0003	Cabos Encoder ASD-ABEN0005	
Conector	Conectores de alimentação ASDBCAPW0000		Conectores de alimentação ASDBCAPW0100	
	Cabos Encoder ASD-ABEN0000			

200W Servo Drive e Servo Motor 200W Baixa inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-0221 □			
Motor Servo de baixa inércia	ECMA-C10602 □ S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-ABPW0003	Power-Cabos ASD-ABPW0005	Power-Cabos ASD-ABPW103	Power-Cabos ASD-ABPW0105
Cabos Encoder ASD-ABEN0003	Cabos Encoder ASD-ABEN0005	Cabos Encoder ASD-ABEN0003	Cabos Encoder ASD-ABEN0005	
Conector	Conectores de alimentação ASDBCAPW0000		Conectores de alimentação ASDBCAPW0100	
	Cabos Encoder ASD-ABEN0000			

400W Servo Drive e Servo Motor 400W Baixa inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-0421 □			
Motor Servo de baixa inércia	ECMA-C10604 □ S ECMA-C10804 □ 7			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-ABPW0003	Power-Cabos ASD-ABPW0005	Power-Cabos ASD-ABPW103	Power-Cabos ASD-ABPW0105
Cabos Encoder ASD-ABEN0003	Cabos Encoder ASD-ABEN0005	Cabos Encoder ASD-ABEN0003	Cabos Encoder ASD-ABEN0005	
Conector	Conectores de alimentação ASDBCAPW0000		Conectores de alimentação ASDBCAPW0100	
	Cabos Encoder ASD-ABEN0000			



ASDA-A2 Acessórios Opcionais

ASDA-A2

Combinções Unidade Servo Motor Servo e Acessórios

Séries 220V

Unidade de 400W e 500W Servo Médio Motor Servo Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-0421-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-E11305□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW1003	Power-Cabos ASD-CAPW1005	Power-Cabos ASD-CAPW1103	Power-Cabos ASD-CAPW1105
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

400W Servo Drive e Servo Motor 300W Alta Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-0421-□			
Alta inércia Servo Motor	ECMA-G11303□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW1003	Power-Cabos ASD-CAPW1005	Power-Cabos ASD-CAPW1103	Power-Cabos ASD-CAPW1105
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

750W Servo Drive e Servo Motor 750W Baixa inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-0721-□			
Motor Servo de baixa inércia	ECMA-C10807□S			
	ECMA-C10907□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-ABPW0003	Power-Cabos ASD-ABPW0005	Power-Cabos ASD-ABPW0103	Power-Cabos ASD-ABPW0105
Cabos Encoder ASD-ABEN0003	Cabos Encoder ASD-ABEN0005	Cabos Encoder ASD-ABEN0003	Cabos Encoder ASD-ABEN0005	
Conector	Conectores de alimentação ASDBCAPW0000		Conectores de alimentação ASDBCAPW0100	
	Cabos Encoder ASD-ABEN0000			

750W Servo Drive e Servo Motor 600W Alta Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-0721-□			
Alta inércia Servo Motor	ECMA-G11306□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW1003	Power-Cabos ASD-CAPW1005	Power-Cabos ASD-CAPW1103	Power-Cabos ASD-CAPW1105
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

1kW Servo Drive e Servo Motor 1kW Baixa inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-1021-□			
Motor Servo de baixa inércia	ECMA-C11010□S			
	ECMA-C10910□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW1003	Power-Cabos ASD-CAPW1005	Power-Cabos ASD-CAPW1103	Power-Cabos ASD-CAPW1105
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

1kW Servo Drive e Servo Motor 1kW Médio Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-1021-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-G11310□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW1003	Power-Cabos ASD-CAPW1005	Power-Cabos ASD-CAPW1103	Power-Cabos ASD-CAPW1105
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

ASDA-A2 Acessórios Opcionais

ASDA-A2

Combinções Unidade Servo Motor Servo e Acessórios

Séries 220V

1kW Servo Drive e Servo Motor 900W Alta Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-1021-□			
Alta inércia Servo Motor	ECMA-G11309□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW1003	Power-Cabos ASD-CAPW1005	Power-Cabos ASD-CAPW1103	Power-Cabos ASD-CAPW1105
	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

1.5kW Servo Drive e Servo Motor 1.5kW Médio Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-1521-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-E11315□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW1003	Power-Cabos ASD-CAPW1005	Power-Cabos ASD-CAPW1103	Power-Cabos ASD-CAPW1105
	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

2kW Servo Drive e Servo Motor 2kW Baixa inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-2023-□			
Motor Servo de baixa inércia	ECMA-C11020□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-A2PW1003	Power-Cabos ASD-A2PW1005	Power-Cabos ASD-A2PW1103	Power-Cabos ASD-A2PW1105
	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

2kW Servo Drive e Servo Motor 2kW Médio Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-2023-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-E11320□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-A2PW1003	Power-Cabos ASD-A2PW1005	Power-Cabos ASD-A2PW1103	Power-Cabos ASD-A2PW1105
	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

2kW Servo Drive e Servo Motor 2kW Médio Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-2023-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-E11820□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW2003	Power-Cabos ASD-CAPW2005	Power-Cabos ASD-CAPW2103	Power-Cabos ASD-CAPW2105
	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW2000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

3kW Servo Drive e Servo Motor 3kW Médio Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-3023-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-E11830□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW2003	Power-Cabos ASD-CAPW2005	Power-Cabos ASD-CAPW2103	Power-Cabos ASD-CAPW2105
	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW2000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

ASDA-A2 Acessórios Opcionais

ASDA-A2

Combinções Unidade Servo Motor Servo e Acessórios

Séries 220V

3kW Servo Drive e 3kW Médio-Alto Motor Servo Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-3023-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-F11830□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW2003	Power-Cabos ASD-CAPW2005	Power-Cabos ASD-CAPW2103	Power-Cabos ASD-CAPW2105
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW2000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

4.5kW 4,5 kW Servo Drive e Médio-Alto Motor Servo Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-4523-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-F11845□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW3203	Power-Cabos ASD-CAPW3205	Power-Cabos ASD-CAPW3303	Power-Cabos ASD-CAPW3305
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW2000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

5.5kW Servo Drive e 5.5kW Médio-Alto Motor Servo Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-5523-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-F11855□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	-	-	-	-
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW4000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			
	Cabos de freio ASD-CNBR1000			

Séries 220V

7.5kW Servo Drive e 7.5kW Médio-Alto Motor Servo Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-7523-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-F11875□3			
Cable	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	-	-	-	-
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Connector	Conectores de alimentação ASD-CAPW4000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			
	Cabos de freio ASD-CNBR1000			

Séries 400V

750W Servo Drive e Servo Motor 750W Baixa inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-0743-□			
Motor Servo de baixa inércia	ECMA-J1087□S			
Cable	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-ABPW0003	Power-Cabos ASD-ABPW0005	Power-Cabos ASD-ABPW0103	Power-Cabos ASD-ABPW0105
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Connector	Conectores de alimentação ASDBCAPW0000		Conectores de alimentação ASDBCAPW0100	
	Cabos Encoder ASD-ABEN0000			

1kW Servo Drive e Servo Motor 1kW Médio Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-1043-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-K11310□S			
Cable	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW1003	Power-Cabos ASD-CAPW1005	Power-Cabos ASD-CAPW1103	Power-Cabos ASD-CAPW1105
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Connector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			



ASDA-A2 Acessórios Opcionais

ASDA-A2

Combinções Unidade Servo Motor Servo e Acessórios

Séries 400V

1.5kW Servo Drive e Servo Motor 1.5kW Médio Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-1543-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-K11315□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW1003	Power-Cabos ASD-CAPW1005	Power-Cabos ASD-CAPW1103	Power-Cabos ASD-CAPW1105
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

2kW Servo Drive e Servo Motor 2kW Médio Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-2043-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-K11320□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW1203	Power-Cabos ASD-CAPW1205	Power-Cabos ASD-CAPW1303	Power-Cabos ASD-CAPW1305
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW1000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

3kW Servo Drive e 3kW Médio-Alto Motor Servo Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-3043-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-L11830□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabos Encoder ASD-CAPW2203	Cabos Encoder ASD-CAPW2205	Cabos Encoder ASD-CAPW2303	Cabos Encoder ASD-CAPW2305
Encoder Cables ASD-CAEN1003	Encoder Cables ASD-CAEN1005	Encoder Cables ASD-CAEN1003	Encoder Cables ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW2000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

4.5kW 4,5 kW Servo Drive e Médio-Alto Motor Servo Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-4543-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-L11845□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW2203	Power-Cabos ASD-CAPW2205	Power-Cabos ASD-CAPW2303	Power-Cabos ASD-CAPW2305
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW2000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			

5.5kW Servo Drive e 5.5kW Médio-Alto Motor Servo Inércia

Unidade de Servo	ASD-A2-5543-□			
Médio Inércia Servo Motor	ECMA-L11855□3			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Power-Cabos ASD-CAPW2203	Power-Cabos ASD-CAPW2205	Power-Cabos ASD-CAPW2303	Power-Cabos ASD-CAPW2305
Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	Cabos Encoder ASD-CAEN1003	Cabos Encoder ASD-CAEN1005	
Conector	Conectores de alimentação ASD-CAPW2000			
	Cabos Encoder ASD-CAEN1000			



ASDA-A2 Safety Information

ASDA-A2

Combinções Unidade Servo Motor Servo e Acessórios

Outros acessórios (para ASDA-A2 série todos os modelos)	
	Número da peça de Delta
50Pin I / O sinal do conector (Cn1)	ASD-CNSC0050
Terminal Módulo Bloco	ASD-BM-50A
RS-232 Cabo de Comunicação	ASD-CARS0003
Cabo de comunicação entre unidade e de Computadores (para PC)	DOP-CAUSBAB
Cabo de comunicação CANopen	TAP-CB03 / TAP-CB04
CANopen Caixa de Distribuição	TAP-CN03
RS-485 Conector	ASD-CNIE0B06
Resistor regenerativa 400W 40Ω	BR400W040
Resistor regenerativa 1kW 20Ω	BR1K0W020
Resistor regenerativa 3kW 10Ω	BR1K5W005

Informações de Segurança

Padrões globais	ASDA-A2 série foi concebida para cumprir plenamente com os mais exigentes padrões internacionais, ou seja, IEC e EN, etc para todos os campos da tecnologia de automação industrial.
EMS padrão	EN61000-4-6 Nível 3
	EN61000-4-3 Nível 3
	EN61000-4-2 Nível 2 and Nível 3
	EN61000-4-4 Nível 3
	EN61000-4-8 Nível 4
EN61000-4-5 Nível 3	
Conduzido e Emissões Irradiadas	Está em conformidade com EN550011 Classe A do Grupo 1, com filtro EMC externo
Marcação CE	CE reconheceu. Está em conformidade com a Directiva 2006/95/CE do Parlamento Europeu ea Directiva EMC 2004/108/EC.
Aprovação UL	UL (EUA), cUL (Canadá) reconhecido.
Teste Padrão	IEC/EN50178, IEC/EN60529
	IP20
Vibração	1G menos de 20Hz, 0,6 G 20 a 50Hz. Está em conformidade com IEC/EN50178
Choque	15gn 11 ms. Está em conformidade com IEC/EN600028-2-27
Grau de poluição	Grau 2. Está em conformidade com IEC/EN61800-5-1

IEC: International Electrotechnical Commission
 EN: Europäischen Normen
 EMC: Compatibilidade Eletromagnética
 IP: Ratings Proteção de Ingresso

Regenerativa Especificações Resistor

Séries 220V

Servo Drive (kW)	Especificações do Built-in Resistores Regenerativa		Min. Resistência permitido (Ohm)
	Resistência (parâmetro P1-52) (Ohm)	Capacidade (parâmetro P1-53) (Watt)	
0.1	-	-	30Ω
0.2	-	-	30Ω
0.4	40Ω	40W	30Ω
0.75	40Ω	60W	20Ω
1.0	40Ω	60W	20Ω
1.5	40Ω	60W	20Ω
2.0	20Ω	100W	10Ω
3.0	20Ω	100W	10Ω
4.5	20Ω	100W	10Ω
5.5 / 7.5	-	-	8Ω

Nota:

- 400W ~ drives servo 4,5 kW fornecer um resistor built-in regenerativa.
- Quando a falha, ALE05 (erro Regeneração) ocorre, por favor, aumentar a capacidade regenerativa resistor ou diminuir a resistência do resistor regenerativa (a resistência resistor regenerativa não deve ser inferior ao mínimo permitido resistência listados na tabela acima).
- Se a situação não é melhorada após o aumento da capacidade regenerativa resistor ou diminuindo a resistência do resistor regenerativo, para adquirir módulo de resistor regenerativa.
- Ao combinar múltiplas pequena capacidade regenerativa resistores em paralelo para aumentar a capacidade regenerativa resistor, certifique-se que o valor da resistência total das resistências regenerativa não deve ser inferior ao mínimo permitido resistência listados na tabela acima.

Séries 400V

Servo Drive (kW)	Especificações do Built-in Resistores Regenerativa		Min. Resistência permitido (Ohm)
	Resistência (parâmetro P1-52) (Ohm)	Capacidade (parâmetro P1-53) (Watt)	
0.75	80Ω	100W	60Ω
1.0	80Ω	100W	60Ω
1.5	80Ω	100W	40Ω
2.0	-	-	40Ω
3.0	-	-	30Ω
4.5	-	-	20Ω
5.5	-	-	20Ω

Nota:

- 750W ~ drives servo 1.5kW fornecer um resistor built-in regenerativa.
- Quando a falha, ALE05 (erro Regeneração) ocorre, por favor, aumentar a capacidade regenerativa resistor ou diminuir a resistência do resistor regenerativa (a resistência resistor regenerativa não deve ser inferior ao mínimo permitido resistência listados na tabela acima).
- Se a situação não é melhorada após o aumento da capacidade regenerativa resistor ou diminuindo a resistência do resistor regenerativo, para adquirir módulo de resistor regenerativa.
- Ao combinar múltiplas pequena capacidade regenerativa resistores em paralelo para aumentar a capacidade regenerativa resistor, certifique-se que o valor da resistência total das resistências regenerativa não deve ser inferior ao mínimo permitido resistência listados na tabela acima.