



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 Economy 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 Power Solutions (India) Pte. Ltd.

Plot No. 28, Sector-34, EHTP

Gurgaon-122001 Haryana, India

TEL: 91-124-416-9040 / FAX: 91-124-403-6045

America

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 Products Corporation (Brazil)

São Paulo Office

Rua Itapeva N° 26, 3° andar, Bela Vista
Edifício Itapeva One

CEP: 01332-000 – São Paulo – SP – Brazil

TEL: 55 11 3568 3875 / FAX: 55 11 3568 3865

www.delta-americas-com.br

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-A+

Sistema Servo AC Delta *ASDA-A+*

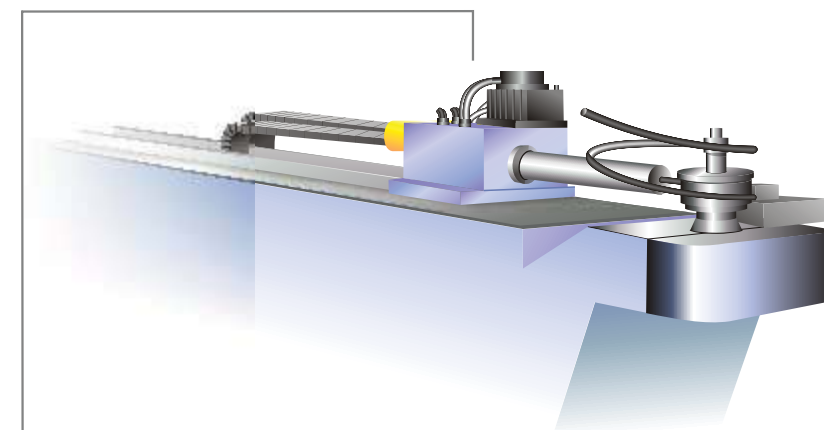


Servo Sistema AC

Aplicações

ASDA-A+

Motion

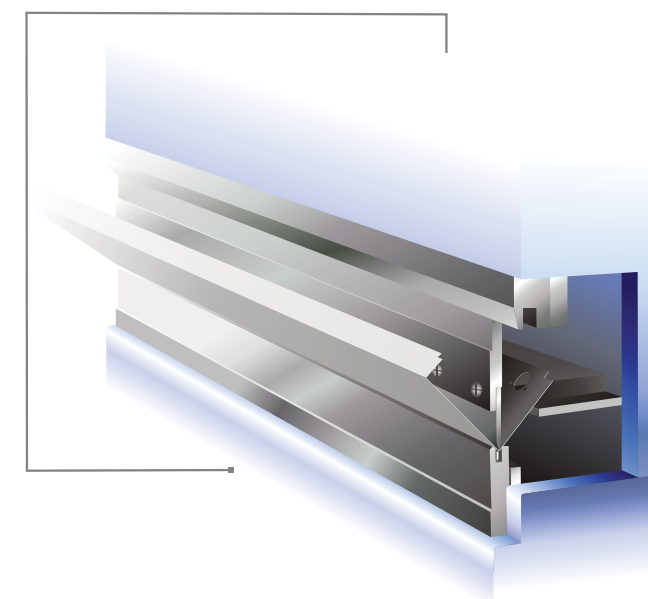


Na Máquina de Curvar Tubos

Ao controlar o curvamento dos tubos, a série ASDA-A+ é capaz de operar estavelmente a alta velocidade, realizar posicionamento altamente preciso e estender a vida da máquina.

Na Máquina de Dobrar

A série ASDA-A+ pode oferecer controle preciso em profundidade e alta estabilidade, que não somente reduz o baixo rendimento no corte como também melhora a segurança e a produtividade. Além disso, a série ASDA-A+ também gera economia de energia, o baixo consumo de energia e a alta eficiência..



Na Máquina de Molas

A série ASDA-A+ usada para acionar não será restringida pelo excêntrico da máquina mas sim pode conduzir o processamento em diferentes direções para realizar moldagem complicada. O tempo de instalação reduzido pode ainda melhorar a produtividade, e a alta resolução pode assegurar a alta precisão.

A série **ASDA-A+** apresenta encoder com resolução de 20 bits (1.280.000 p/rev), que oferece perfeitamente controle mais preciso para a indústria de ferramentas de máquinas (p. ex.o fuso na ferramenta de máquina CNC, máquina de esculpir, máquina de moldagem a injeção, centro de usinagem tipo coluna dupla) requerendo processamento altamente preciso. Além disso, para equipamentos que requerem alta saída de torque (p. ex., máquina de enrolamento, máquina de curvamento de tubos, máquina de embalagem e de alimentação), a série ASDA-A+ oferece alto torque de 3kW a 7,5 kW (19,1 N.M. - 47,74 N.M.).

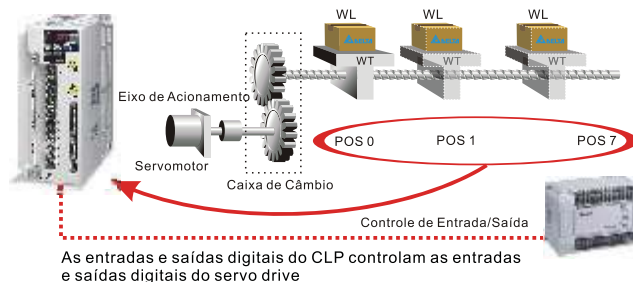
Servo Sistema AC

Características

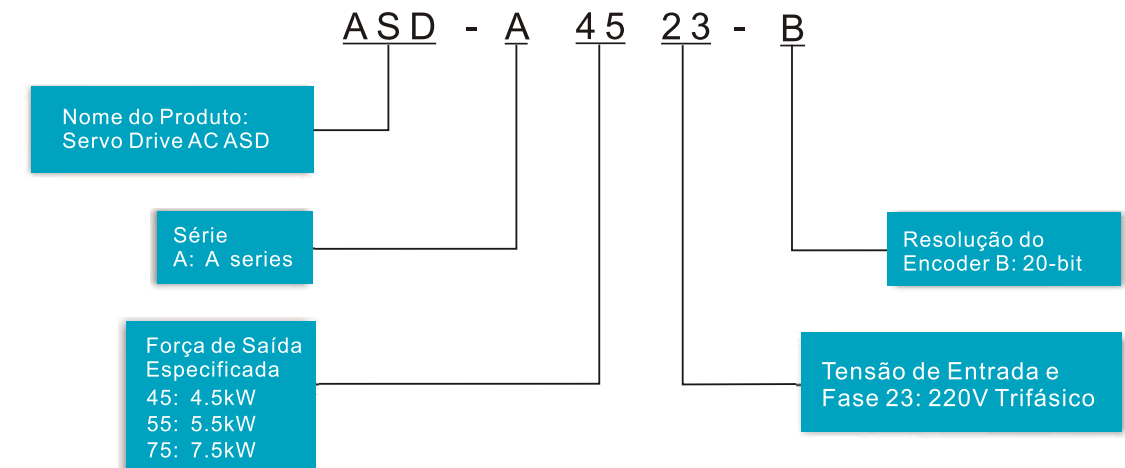
Características Funcionais

A série ASDA-A+ de nova geração de alta potência não somente acompanha as características dos produtos servo Delta existentes, mas também proporciona funções específicas para indústrias que requeiram alto torque de saída e alta resolução.

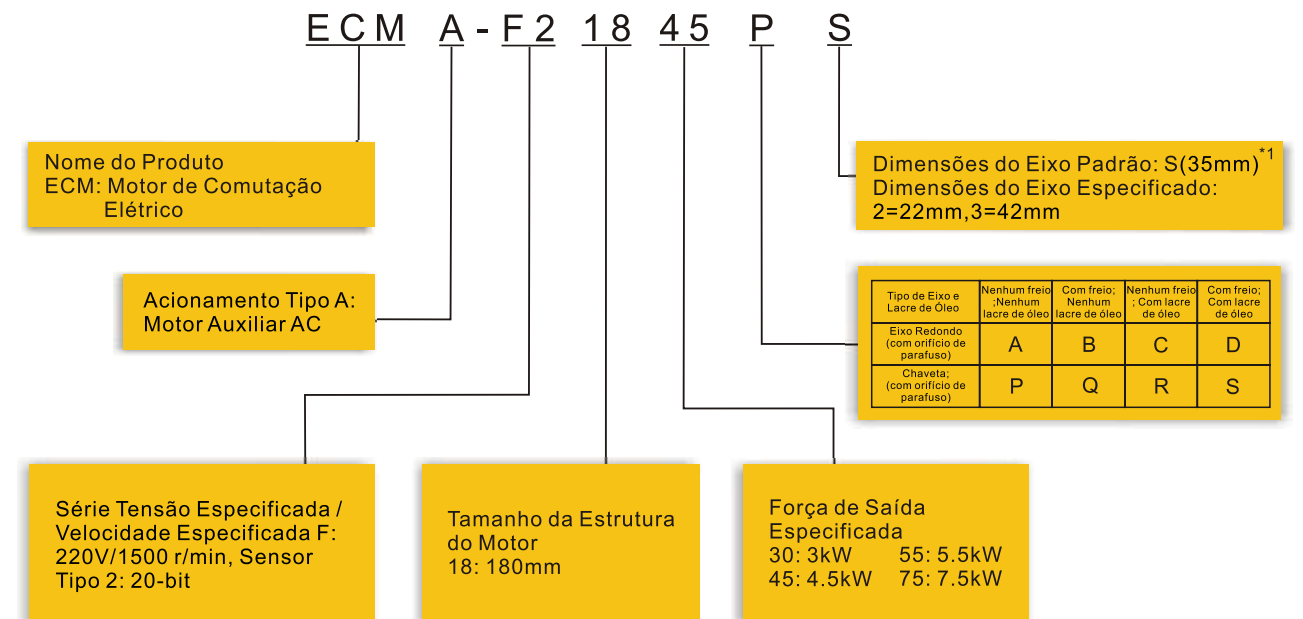
- ♦ Modos Integrados de Posição/Velocidade/Torque
- ♦ Controle de posição de eixo único interno fácil
- ♦ Modo de controle de etapa de alimentação (controle de corte). 27 posições podem ser facilmente controladas e implementadas através dos ajustes dos parâmetros e trabalhando com entradas/saídas digitais e protocolo de comunicação Modbus.
- ♦ Comunicação Modbus de suporte (RS-485/RS-422/RS-232)
- ♦ Proporciona entrada de pulso de driver de linha de alta velocidade (Max. 4MHz).
- ♦ Aumenta a resolução do encoder para 20bit (1280000 p/rev)



Servo Drive de Série ASDA-A+



Motor Auxiliar de Série ECMA

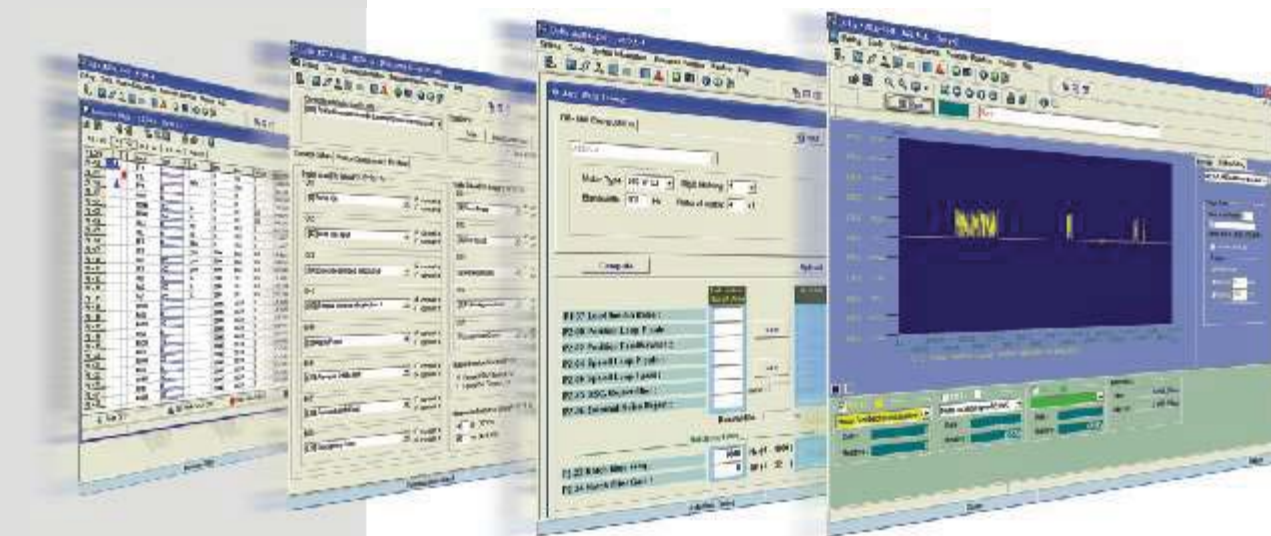


Servo Drive		Motor Auxiliar Conectável
Força	Nome do Modelo	
4.5kW	ASD-A4523-B	ECMA-F21830£S(3kW) *2 ECMA-F21845£S(4.5kW)
5.5kW	ASD-A5523-B	ECMA-F21855£3(5.5kW)
7.5kW	ASD-A7523-B	ECMA-F21875£3(7.5kW)

*1. Para a explicação detalhada sobre dimensões, queira consultar "Medium and High Inertia Servo Motor Dimensions (ECMA Series)" (Dimensões do Motor Auxiliar de Inércia Média e Alta (Série ECMA)) na página 15
*2. Os quadradinhos (□) nos nomes do modelo são para configurações opcionais (freio, tipo de eixo e lacre de óleo).

Software ASDA-Soft

A nova versão do software ASDA-A-Soft tem uma interface melhor e é integrado com mais funções, aumentando em muito a conveniência do software e reduzindo consideravelmente o tempo para que os usuários se acostumem com o ASDA-Soft.

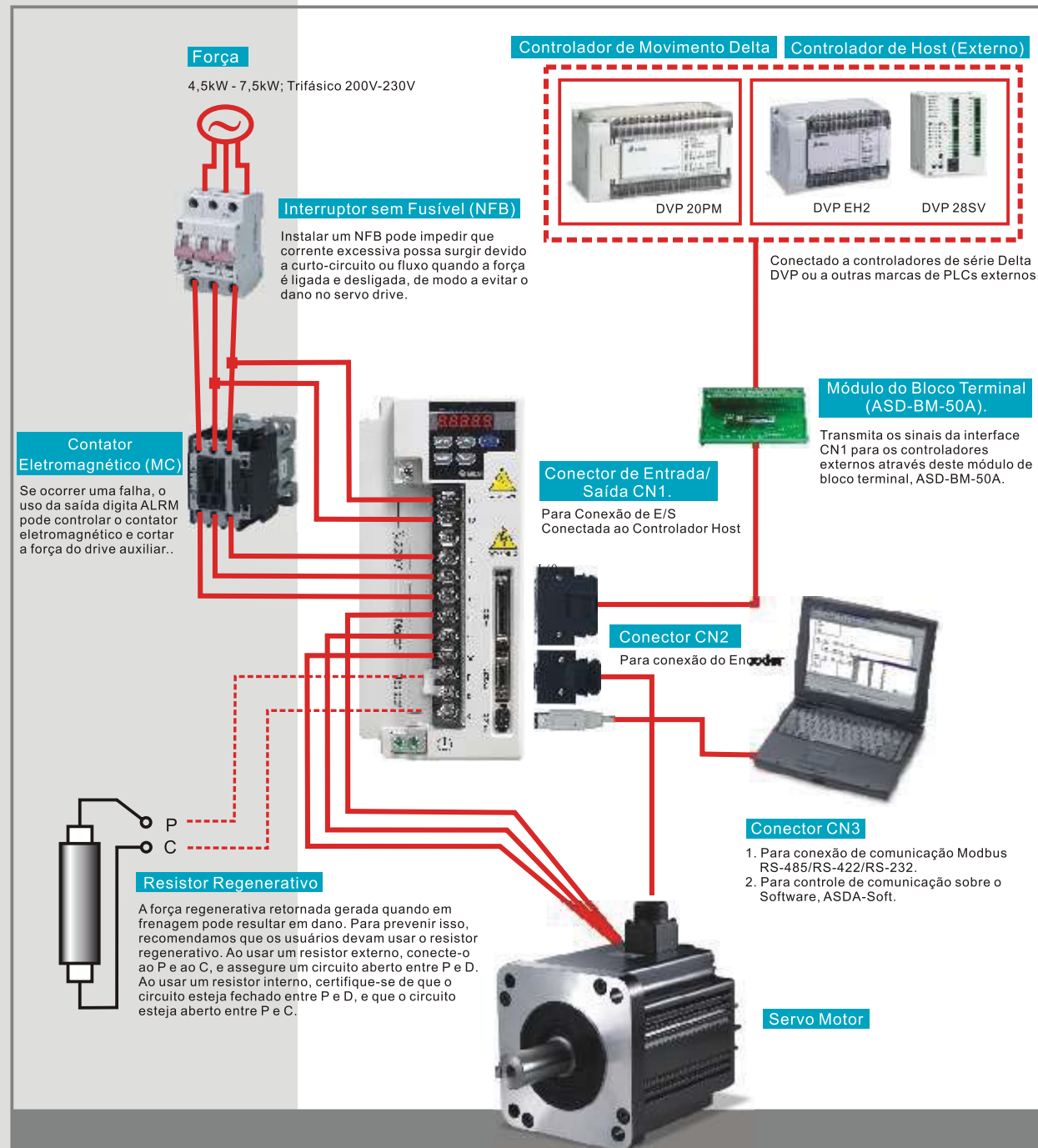


Sistema Servo AC

Configuração do Sistema e Conexões Padrões

ASDA-A+

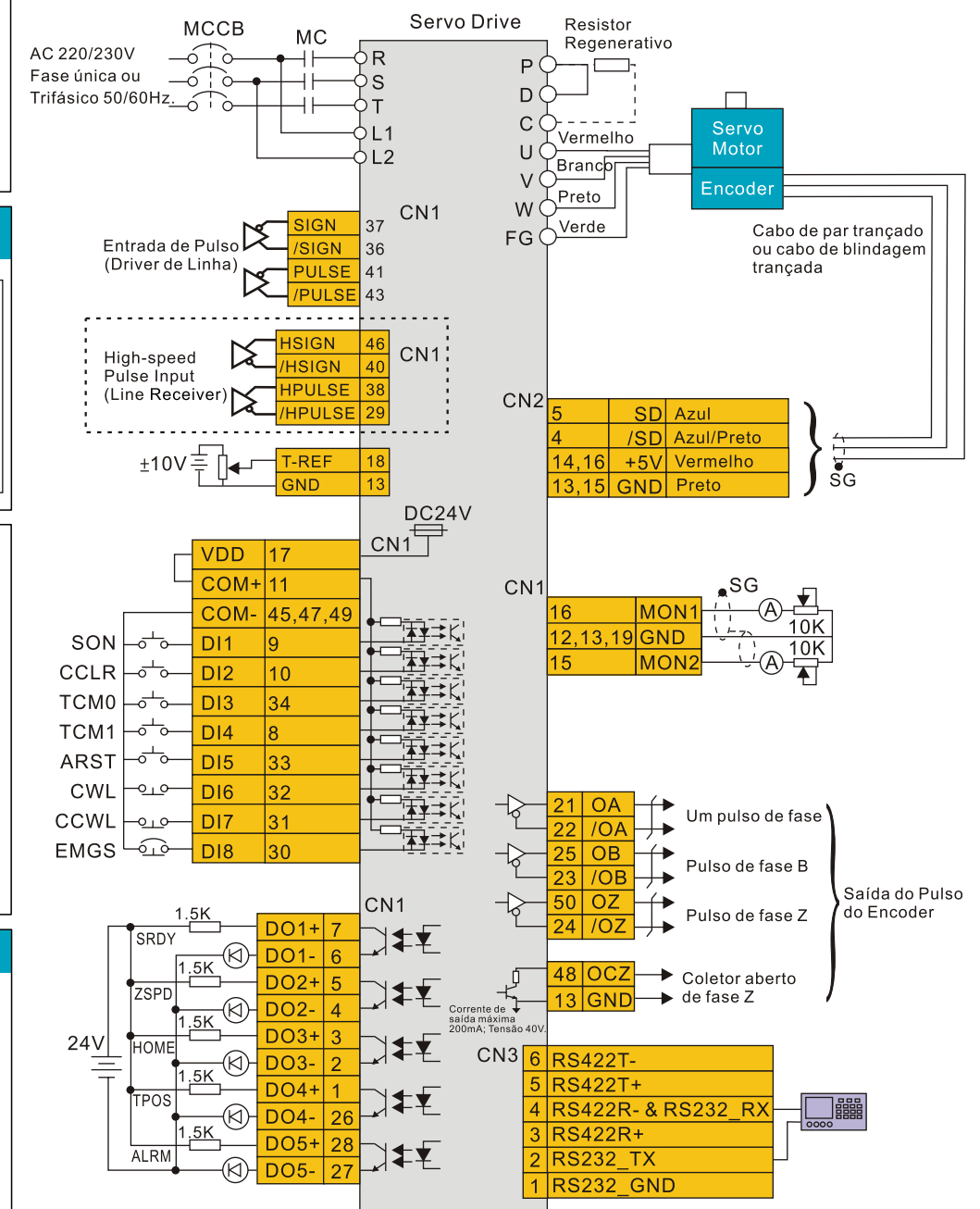
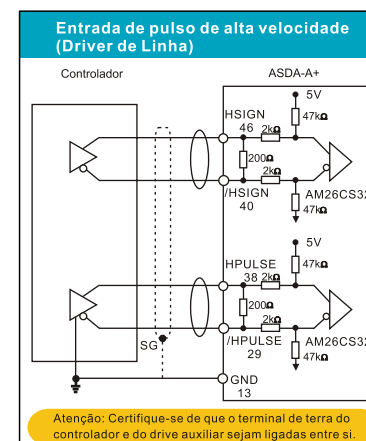
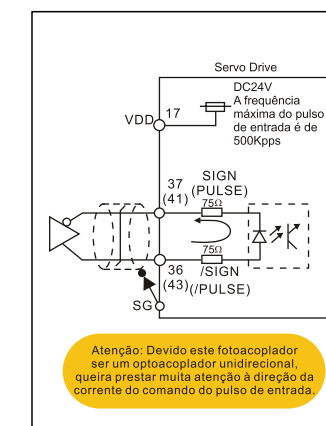
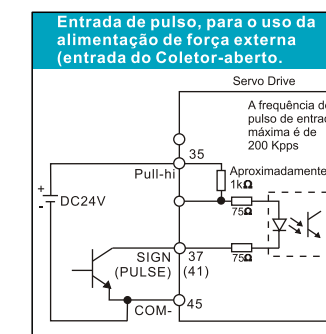
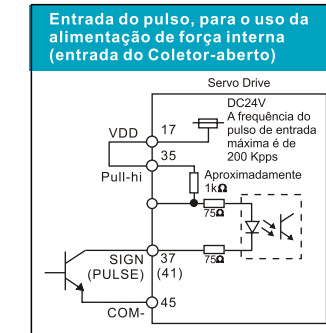
Configuração do Sistema



Nota

1. Certifique-se de verificar se a alimentação da força e a fiação dos terminais de "força" (R, S, T, L1, & L2) estão corretos.
2. Certifique-se de verificar se a fiação dos terminais (U, V & W) da "saída do servo motor" está correta.

Modo do Controle do Modo e Posição (Pt)

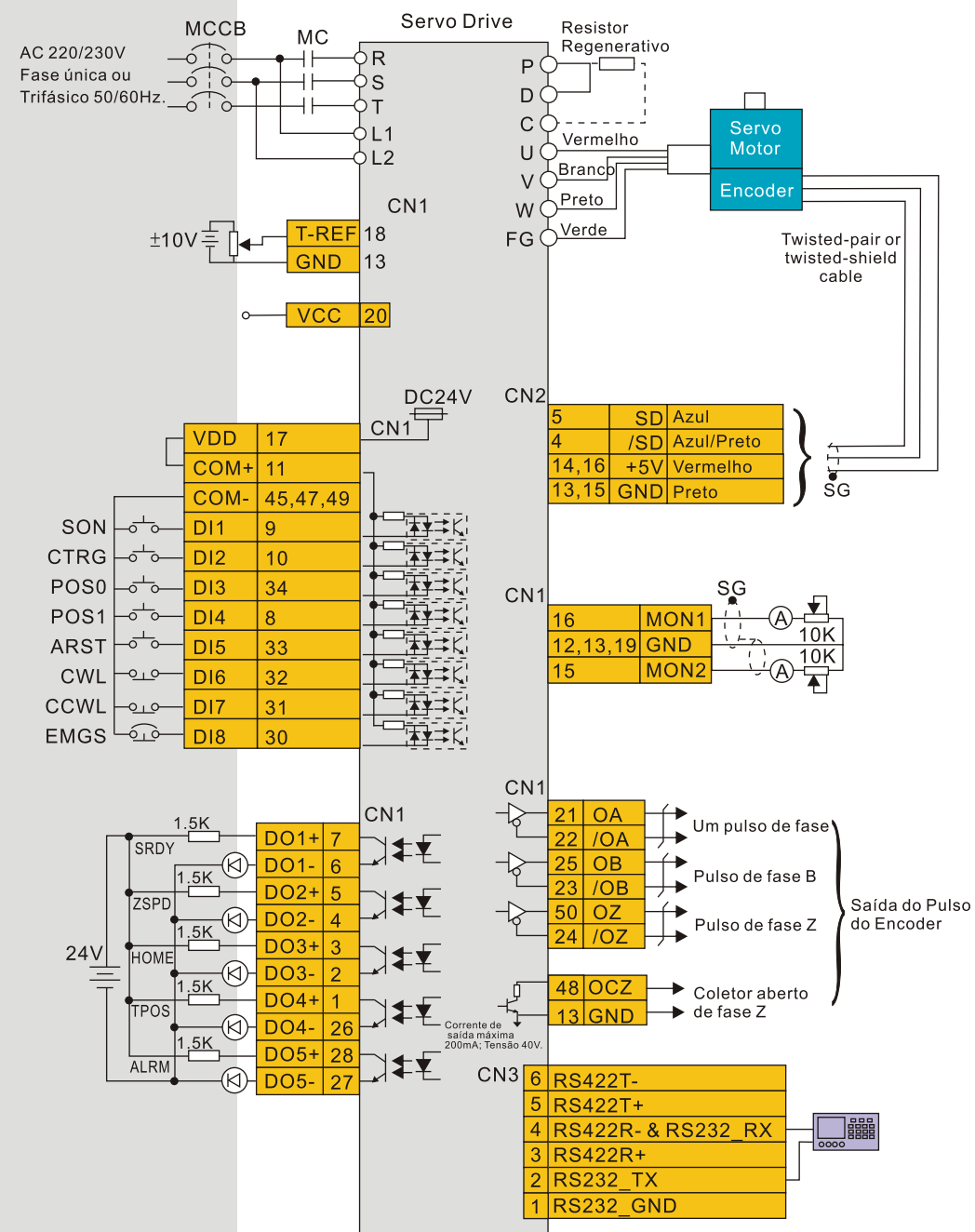


Servo Sistema AC

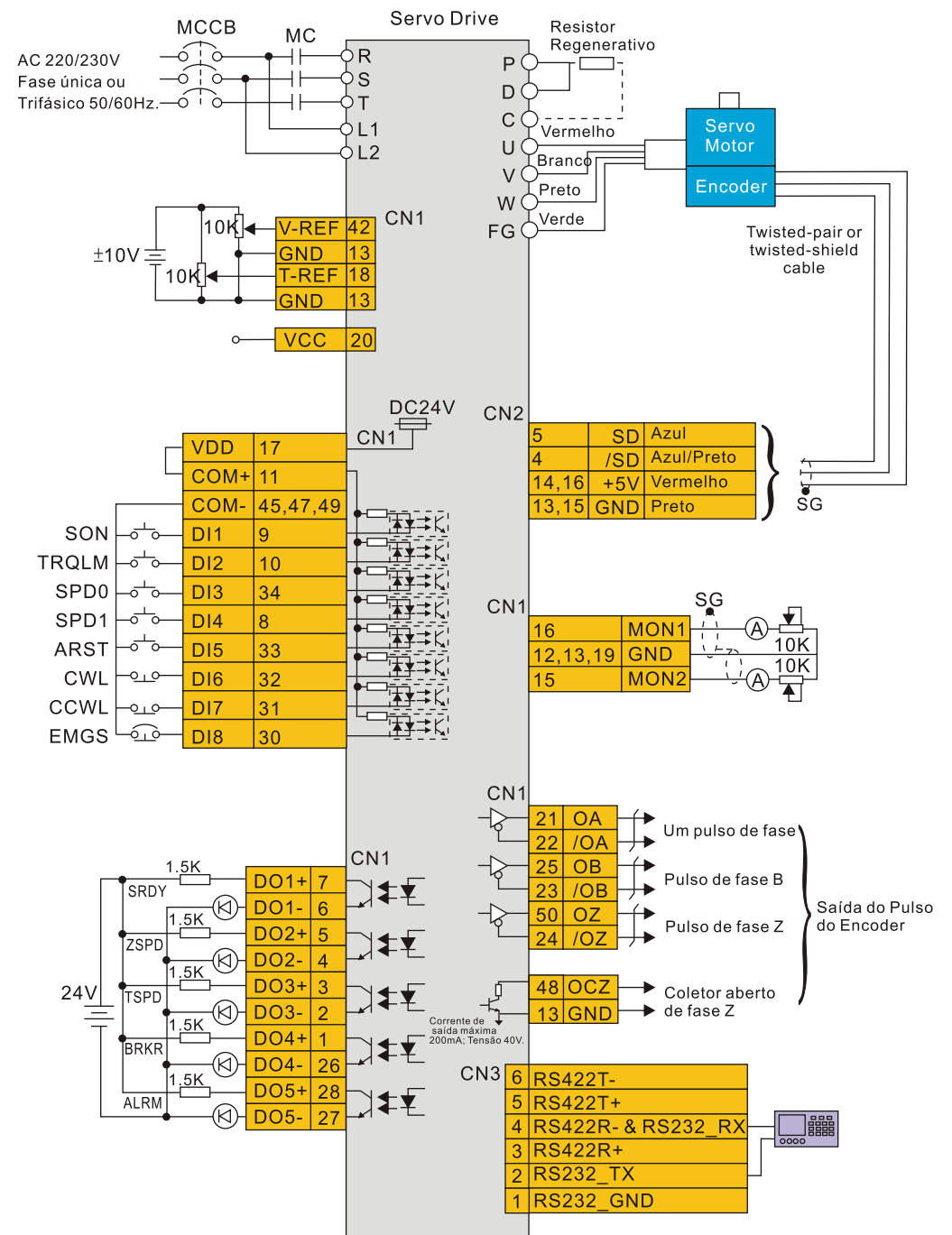
ASDA-A+

Exemplos de Conexão Padrão

Modo do Controle do Modo e Posição (Pr)



Modo do Controle de Velocidade (S)

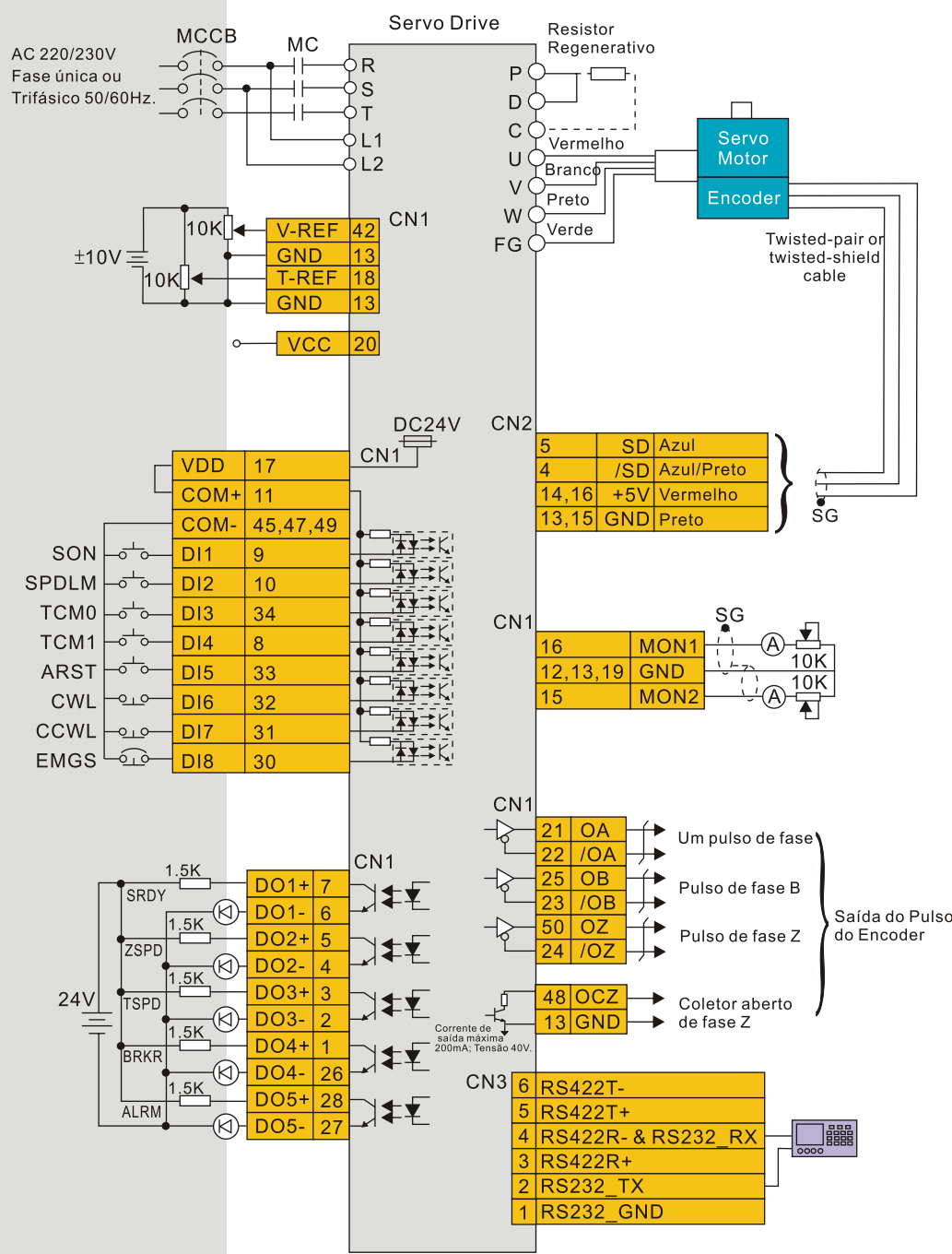


Servo Sistema AC

Exemplos de Conexão Padrão



TModo do Controle de Torque (T)



Especificações

ASDA-A-B Series			4.5kW	5.5kW	7.5kW
Alimentação de Força	Fase / Tensão		45	55	75
	Faixa de Tensão Permissível		Trifásico 220VAC		
	Faixa de Frequência Permissível		Trifásico 200~230VAC, -15%~10%		
	Sistema de Resfriamento		50 / 60Hz ±5%		
Resolução do Encoder / Resolução do Feedback			Resfriamento por Ventoinha		
Controle do Circuito Principal			20bit (1280000 p/rev)		
Modos de Sintonização			SControle SVPWM (Modulação da Amplitude do Pulso do Vetor Espacial)		
Freio Dinâmico			Automático / Manual		
Modo de Controle de Posição	Frequência de Pulso de Entrada Máxima		Integrado		
	Tipo de Pulso		Entrada de pulso de alta velocidade: 4MppsMáximo 500Kpps (Driver de linha) / Máximo 200Kpps (Coletor aberto)		
	Fonte de Comando		Pulso + Direção, Fase A + Fase B, Pulso CCW + Pulso CW		
	Estratégia de Suavização		Trem de pulso externo (modo Pt)/ Parâmetros internos (modo Pr)		
	Engrenagem Eletrônica		Filtro passa-baixa e de Curva P		
	Operação de Limite de Torque		Engrenagem Eletrônica N/M múltipla N: 1-32767, M:1:32767		
	Compensação Feed Forward		Ajustado por parâmetros		
	Gama de Tensão de Comando de		Ajustado por parâmetros		
Modo de Controle de Velocidade	Entrada Analógica		0 ~ ±10 V _{DC}		
	Resistência de Entrada		10K		
	Constante de Tempo		2.2 s		
	Faixa de Controle de Velocidade ¹		1:3000		
	Fonte de Comando		Sinal Analógico externo/ Parâmetros Internos		
	Estratégia de Suavização		Filtro passa-baixa e de Curva P		
	Operação de Limite de Torque		Ajustado por parâmetros ou via entrada Analógica		
	Característica de Resposta de Frequência		Máximo 550Hz		
TModo de Controle de Torque	Taxa de Flutuação de Velocidade *2 (Na velocidade de rotação especificada)		0,01% ou menos à flutuação de carga 0 a 100% (a velocidade especificada)		
			0,01% ou menos à flutuação de força ±10% (a velocidade especificada)		
			0,01% ou menos à flutuação da temperatura ambiente 0°C a 50°C (à velocidade especificada)		
	Comando de Entrada Analógico		0 ~ ±10 V _{DC}		
	Faixa de Tensão		10K Ω		
	Resistência de Entrada		2.2 μs		
	Constante de Tempo		Sinal Analógico externo/ parâmetros Internos		
	Fonte de Comando		Filtro passa-baixa		
Estratégia de Suavização			Ajuste de Parâmetro ou via entrada Analógica		
Operação de Limite de Velocidade			O sinal do Monitor de Saída pode ser ajustado por parâmetros (gama da tensão de saída: ±8V)		
Monitor Analógico			Servo Ligado, Reset, comutação de ganho, Liberação de pulso, GRAMPO de velocidade Zero, Limite de Velocidade/Torque Ativado, Parada de emergência, Limite de inibição Para Frente/ Reversão, Posição/Comutação de velocidade de modo, Comutação de modo de Velocidade/ Torque, Comutação de Modo de Torque/Posição, Entrada de Seleção de Etapa de Alimentação, Entrada de operação automática, Seleção de razão de engrenagem eletrônica (Numerador)		
Entrada/Saída Digital			Saída de sinal de encoder (Driver de Linha A, B, Z e Coletor Aberto Z)		
			Servo pronto, Servo Ligado, À velocidade Zero, à velocidade atingida, Ao posicionamento completado, ao Limite de Torques, Alarme servo (falha de servo) ativado, controle de freio eletromagnético, Homing concluído, aviso de sobrecarga de saída, alerta servo ativado, comando de posição interna completado		
Funções Protetoras			Sobrecorrente, Sobretensão, Subtensão, Motor superaquecido, Erro de regeneração, Sobrecarga, Sobrevelocidade, comando de controle de pulso anormal, Desvio excessivo, Pausa de execução de vigia, erro de encoder, Erro de ajuste, Parada de Emergência ativada, erro da chave de limite Reverso/ Adiante, Erro de memória, erro de comunicação DSP, Erro de comunicação serial, perda de fase de força de entrada, Pausa de comunicação serial, erro de escrita de comando. Proteção de curto-circuito de U, V, W e CN1, CN2, CN3.		
Interface de Comunicação			RS-232 / RS-485 / RS-422		
Ambiente	Local da Instalação		Localização Interna (livre de luz solar direta), nenhum líquido corrosivo e gás (distante de névoa de óleo, gás inflamável, poeira)		
	Altitude		Altitude 1000 m ou menos acima do nível do mar		
	Pressão Atmosférica		86kPa to 106kPa		
	Temperatura Operacional		0°C - 55°C (Se a temperatura operacional estiver acima de 45°C, resfriamento forçado será necessário).		
	Temperatura de Armazenagem		- 20°C a 65°C (-4°F a 149°F).		
	Umidade		0 a 90% (sem condensação)		
	Vibração		9,80665m/s ² (1G) menos do que 20Hz, 5,88m/s ² (0,6G) 20 a 50 Hz.		
	Classificação		IP20		
	Sistema de Força		Sistema TN ³		
Aprovações			IEC / EN 61800-5-1		
			CE		
			UL		
			C-UL		

*1. Velocidade de rotação especificada: Quando carga completa, a razão da velocidade é definida como a velocidade mínima (o motor não pausará).
*2. Quando o comando é velocidade de rotação especificada, a taxa de flutuação de velocidade é definida como: (velocidade de rotação de carga vazia - velocidade de rotação de carga plena / Velocidade de rotação especificada).
*3. Sistema TN. Um sistema de distribuição de força que tem um ponto diretamente aterrado, as partes condutivas expostas da instalação sendo conectadas a esses pontos por condutor de terra protetivo.

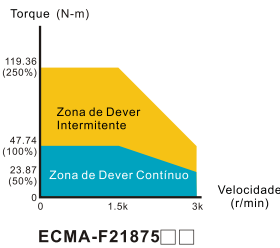
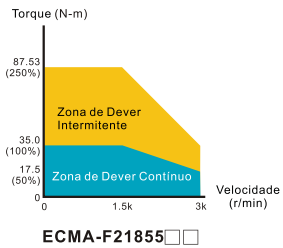
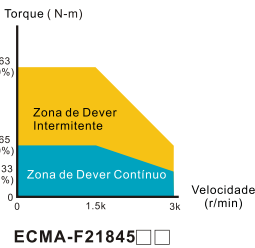
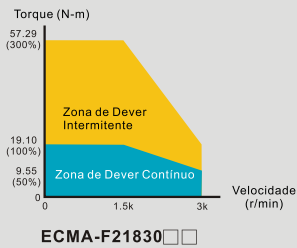
Servo Sistema AC

Exemplos de Conexão Padrão

Especificações do Servo Motor

Model: ECMA Series	F218			
	30	45	55	75
Força de saída especificada (Kw)	3.0	4.5	5.5	7.5
Torque especificado (N-m)	19.10	28.65	35.01	47.74
Torque máximo (N-m)	57.29	71.62	87.53	119.36
Velocidade especificada (r/min)	1500			
Velocidade máxima (r/min)	3000			
Corrente especificada (A)	19.4	32.5	40.0	47.5
Corrente máxima (A)	58.2	81.3	100.0	118.8
Regime de força (kW/s)	66.4	105.5	122.9	159.7
Momento de inércia do rotor (Kg.m ²)(sem freio)	54.95E-4	77.75E-4	99.78 E-4	142.7 E-4
Constante de tempo mecânica (ms)	1.28	0.92	0.96	0.63
Constante de torque-KT (N-m/A)	0.98	0.88	0.88	1.01
Tensão constante-KE (Mv/r/min))	35.0	32.0	31.0	35.5
Resistência de induzido (Ohm)	0.077	0.032	0.025	0.015
Indutância de induzido (mH)	1.27	0.89	0.60	0.40
Constante de tempo elétrica (ms)	16.5	27.8	24.0	26.7
Classe de isolamento	Classe B (CE)			
Resistência a isolamento	100MΩ , DC 500V			
Força de isolamento	AC 1500 V, 50 Hz, 60 segundos			
Peso (kg) (sem freio)	18.5	23.5	30.5	37.0
Peso (kg) (com freio)	22.5	29	36	43
Carga de eixo radial máxima (N)	1470	1470	1764	1764
Carga de eixo de empuxo máxima (N)	490	490	588	588
Regime de força (kW/s) (com freio)	63.9	101.8	119.4	156.6
Momento de inércia do rotor (Kg.m ²)(com freio)	57.06E-4	80.65E-4	102.70E-4	145.55E-4
Constante de tempo mecânica (ms) (com freio)	1.33	0.96	0.99	0.64
Torque de detenção do freio [Nt-m (min)]	25			
Consumo de força do freio (a 20°C) [W]	20.4			
Tempo de liberação do freio [ms (Max.)]	10			
Tempo de tração do freio [ms (Max)]	70			
Grau de vibração (mm)	15			
Temperatura de operação(°C)	0~40			
Temperatura de armazenagem(°C)	-10~80			
Umidade de operação	20% a 90% UR (sem condensação)			
Umidade de armazenagem	20% a 90% UR (sem condensação)			
Capacidade de vibração	2.5G			
Classificação IP	IP65 (quando se usa conectores à prova d'água, ou quando um lacre de óleo é usado para ser adaptado no eixo de rotação (um modelo de lacre de óleo é usado).			
Aprovações	IEC60034-1  			

Velocidade do Servo Motor de Média e Alta Inércia - Curvas do Torque



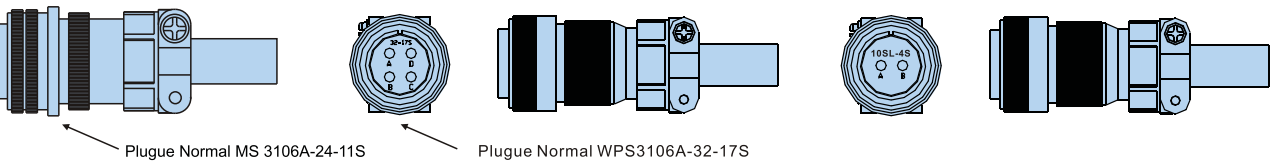
Acessórios

Conector de Força

ASD-CAPW2000
(para modelos de 4,5kW e abaixo)
CLAMP : MS3057-16A

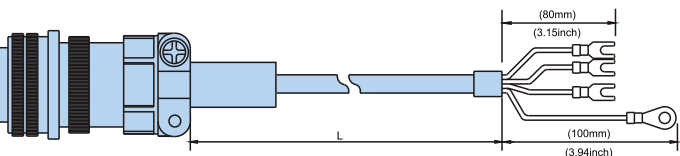
ASD-CAPW4000
(para modelos de 5,5kW e abaixo)
CLAMP : WPS3057-20A

ASD-CNBR1000
(para modelos de 5,5kW e abaixo)
CLAMP : WPS3106A-4S-R



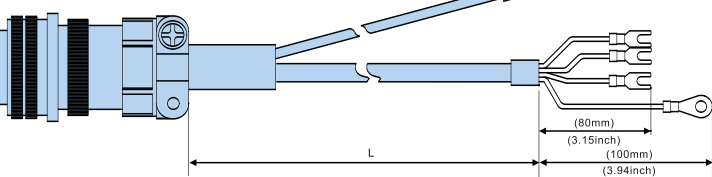
Cabo de Força

ASD-CAPW2203 / 2205(para servo motor de 3kW)



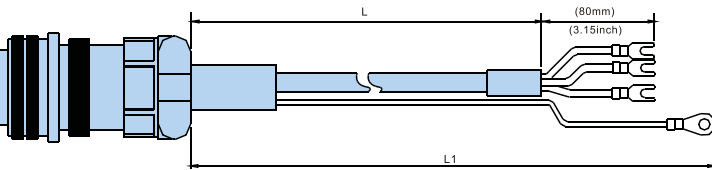
Item	Peça N°	Direto	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW2203	MS 3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW2205	MS 3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW2303 / 2305(cabo para motores com freio)
(para modelos de 3kW e abaixo)



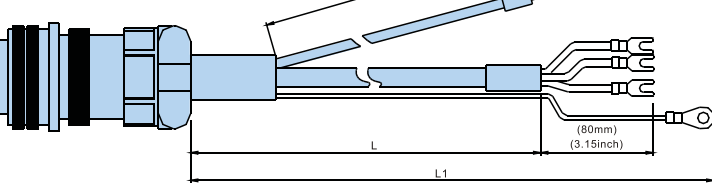
Item	Peça N°	Direto	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW2303	MS 3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW2305	MS 3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

ASD-CAPW3203/3205(para modelo de 4,5kW)



Item	Peça N°	Direto	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW3203	MS 3106-24-11S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAPW3205	MS 3106-24-11S	5000 ± 100	197 ± 4

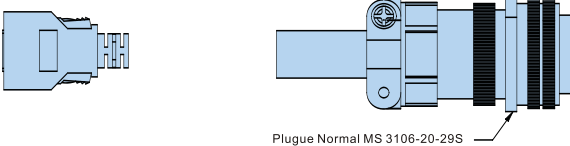
ASD-CAPW3303 / 3305(cabo para motores com freio) (para modelo de 4,5kW)



Item	Peça N°	Direto	L		L1	
			mm	inc	mm	inc
1	ASD-CAPW3303	MS 3106A-24-11S	3000 ± 100	118 ± 0.4	3100 ± 100	122 ± 0.4
2	ASD-CAPW3305	MS 3106A-24-11S	5000 ± 100	197 ± 0.4	5100 ± 100	201 ± 0.4

Conector do Encoder

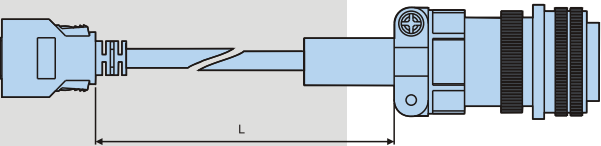
ASD-CAEN1000



Acessórios

Cabo Encoder

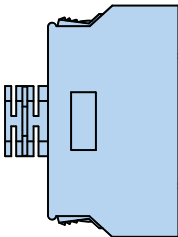
ASD-CAEN1003 / 1005



Item	Peça N°	Direto	mm	inc
1	ASD-CAEN1003	MS 3106-20-29S	3000 ± 100	118 ± 4
2	ASD-CAEN1005	MS 3106-20-29S	5000 ± 100	197 ± 4

Conector de Sinal de E/S

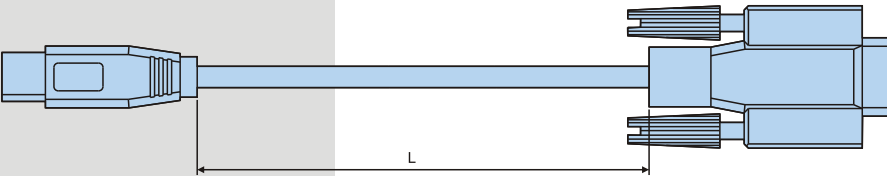
ASD-CN5C0050



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

Cabo de Comunicação (para PC)

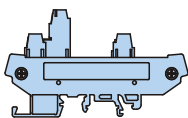
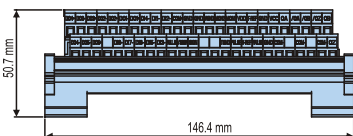
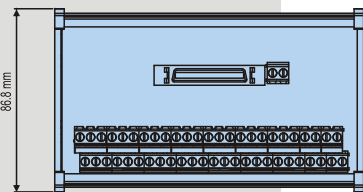
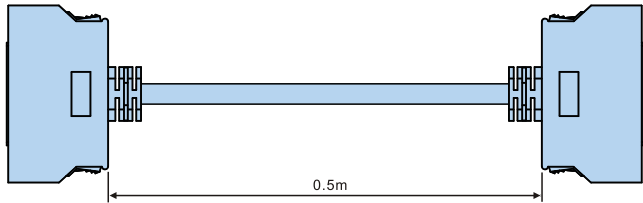
ASD-CARS0003



Item	Peça N°	mm	inc
1	ASD-CARS0003	3000 ± 100	118 ± 4

Bloco de Terminal

ASD-BM-50A



Servo Drive de 4,5kW e Servo Motor de Inércia Média e Alta de 3kW

Servo Drive	ASD-A4523-B			
Servo Motor	ECMA-F21830□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW2203	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW2205	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW2303	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW2305
	Cabo do Encoder ASD-CAEN1003	Cabo do Encoder ASD-CAEN1005	Cabo do Encoder ASD-CAEN1003	Cabo do Encoder ASD-CAEN1005
Conector	Conector de Força ASD-CAPW2000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 4,5kW e Servo Motor de Inércia Média e Alta de 4,5kW

Servo Drive	ASD-A4523-B			
Servo Motor	ECMA-F21845□S			
Cabo	Sem freio		Com freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW3203	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW3205	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW3303	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW3305
	Cabo do Encoder ASD-CAEN1003	Cabo do Encoder ASD-CAEN1005	Cabo do Encoder ASD-CAEN1003	Cabo do Encoder ASD-CAEN1005
Conector	Conector de Força ASD-CAPW2000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 5,5kW e Servo Motor de Inércia Média e Alta de 5,5kW

Servo Drive	ASD-A5523-B	
Servo Motor	ECMA-F21855□3	
Cabo	Cabo do Encoder ASD-CAEN1003	Cabo do Encoder ASD-CAEN1005
Conector	Conector de Força ASD-CAPW4000	
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000	
	Freio Connector ASD-CNBR1000	

Servo Drive de 7,5kW e Servo Motor de Inércia Média e Alta de 7,5kW

Servo Drive	ASD-A7523-B	
Servo Motor	ECMA-F21875□3	
Cabo	Cabo do Encoder ASD-CAEN1003	Cabo do Encoder ASD-CAEN1005
Conector	Conector de Força ASD-CAPW4000	
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000	
	Freio Connector ASD-CNBR1000	

Especificações do Resistor Regenerativo

Servo Drive (kW)	Especificações Recomendadas para Resistor Regenerativo Integrado		Especificações Recomendadas para Resistor Regenerativo Externo	Resistência Permissível Mínima (Ohm)
	Resistência (parâmetro P1-52)	Capacidade (parâmetro P1-53)		
4.5kW	20 Ω	100W	12 Ω 4.5KW	10 Ω
5.5kW	-	-	8 Ω 5.5KW	8 Ω
7.5kW	-	-	8 Ω 7.5KW	8 Ω

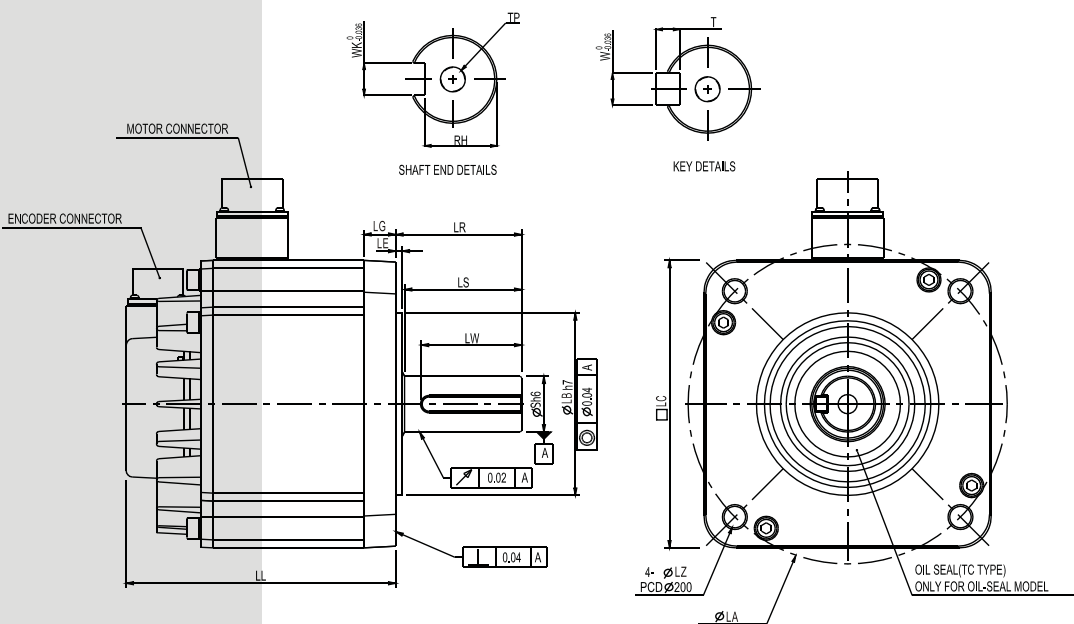
Nota : 1. Quando ocorre a falha ALE05 (Erro Regenerativo), por gentileza aumente a capacidade do resistor regenerativo.
2. Ao combinar múltiplos resistores regenerativos de pequena capacidade em paralelo para aumentar a capacidade do resistor regenerativo, certifique-se de que o valor da resistência total dos resistores regenerativos deve ser inferior do que a resistência permissível mínima relacionada na tabela acima.

Servo Sistema AC

ASDA-A+

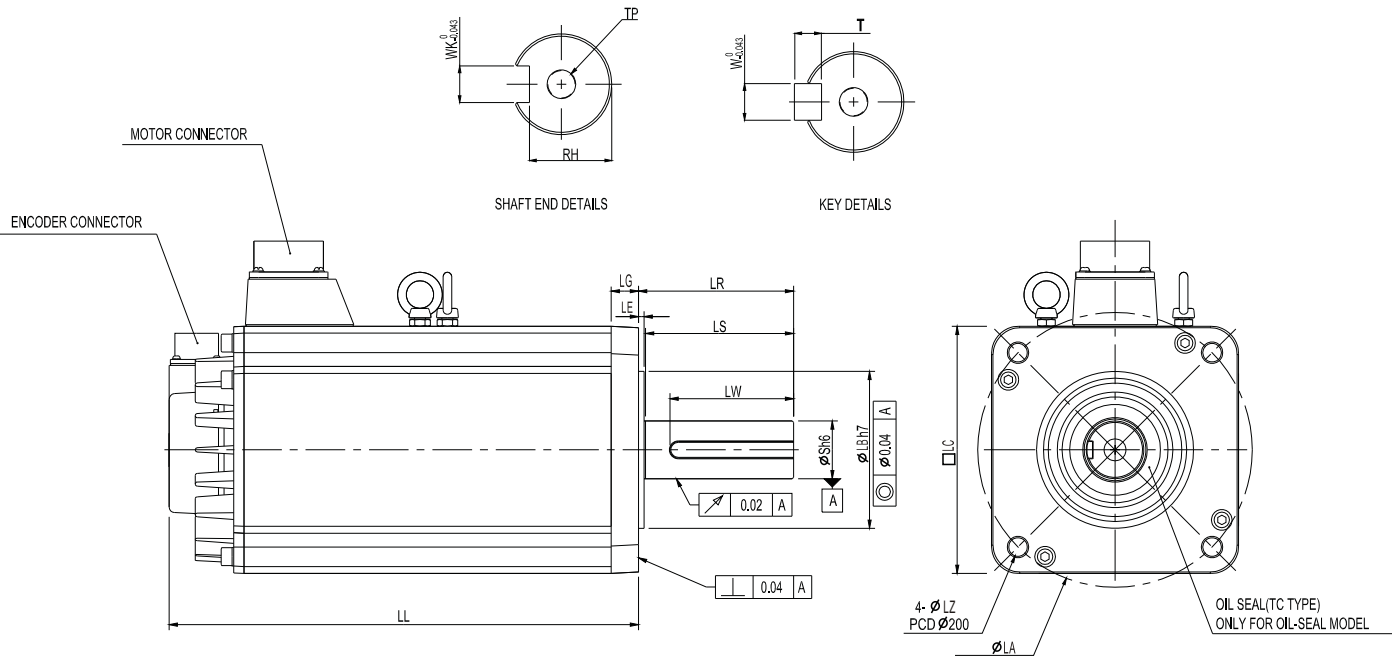
Dimensões

Dimensões do Servo Motor de Inércia Média (Série ECMA)



	ECMA-F21830□S	ECMA-F21845□S
LC	180	180
LZ	13.5	13.5
LA	200	200
S	35	35
LB	114.3	114.3
LL	202.1	235.3
LR	79	79
LE	4	4
LG	20	20
LS	73	73
LW	63	63
RH	30	30
WK	10	10
W	10	10
T	8	8
TP	M12, Profundidade 25	M12, Profundidade 25

Dimensões do Servo Motor de Inércia Média e Alta (Série ECMA)



	ECMA-F21855□S	ECMA-F21875□S
LC	180	180
LZ	13.5	13.5
LA	200	200
S	42	42
LB	114.3	114.3
LL	279.7	342.0
LR	113	113
LE	4	4
LG	20	20
LS	108.5	108.5
LW	90	90
RH	37	37
WK	12	12
W	12	12
T	8	8
TP	M16, Profundidade 32	M16, Profundidade 32

1) As dimensões estão citadas em milímetros (polegadas); os Pesos estão citados em kilogramas (kg) e em libras-peso (lbs)).
2) As dimensões e os pesos dos motores auxiliares podem ser revisadas sem notificação prévia.
3) Os quadrinhos (□) nos nomes do modelo são para configurações opcionais (freios, tipo de eixo e lacre de óleo).

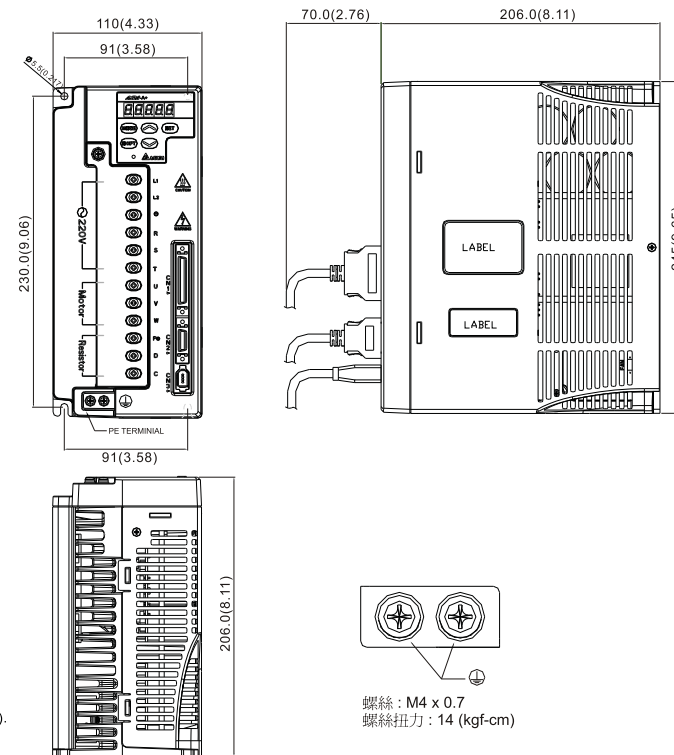
1) As dimensões estão citadas em milímetros (polegadas); os Pesos estão citados em kilogramas (kg) e em libras-peso (lbs)).
2) As dimensões e os pesos dos motores auxiliares podem ser revisadas sem notificação prévia.
3) Os quadrinhos (□) nos nomes do modelo são para configurações opcionais (freios, tipo de eixo e lacre de óleo).

Servo Sistema AC

Dimensões

ASDA-A+

Dimensões do Servo Drive (Série ASDA-A+) ASD-A4523-B (4.5kW)



Peso

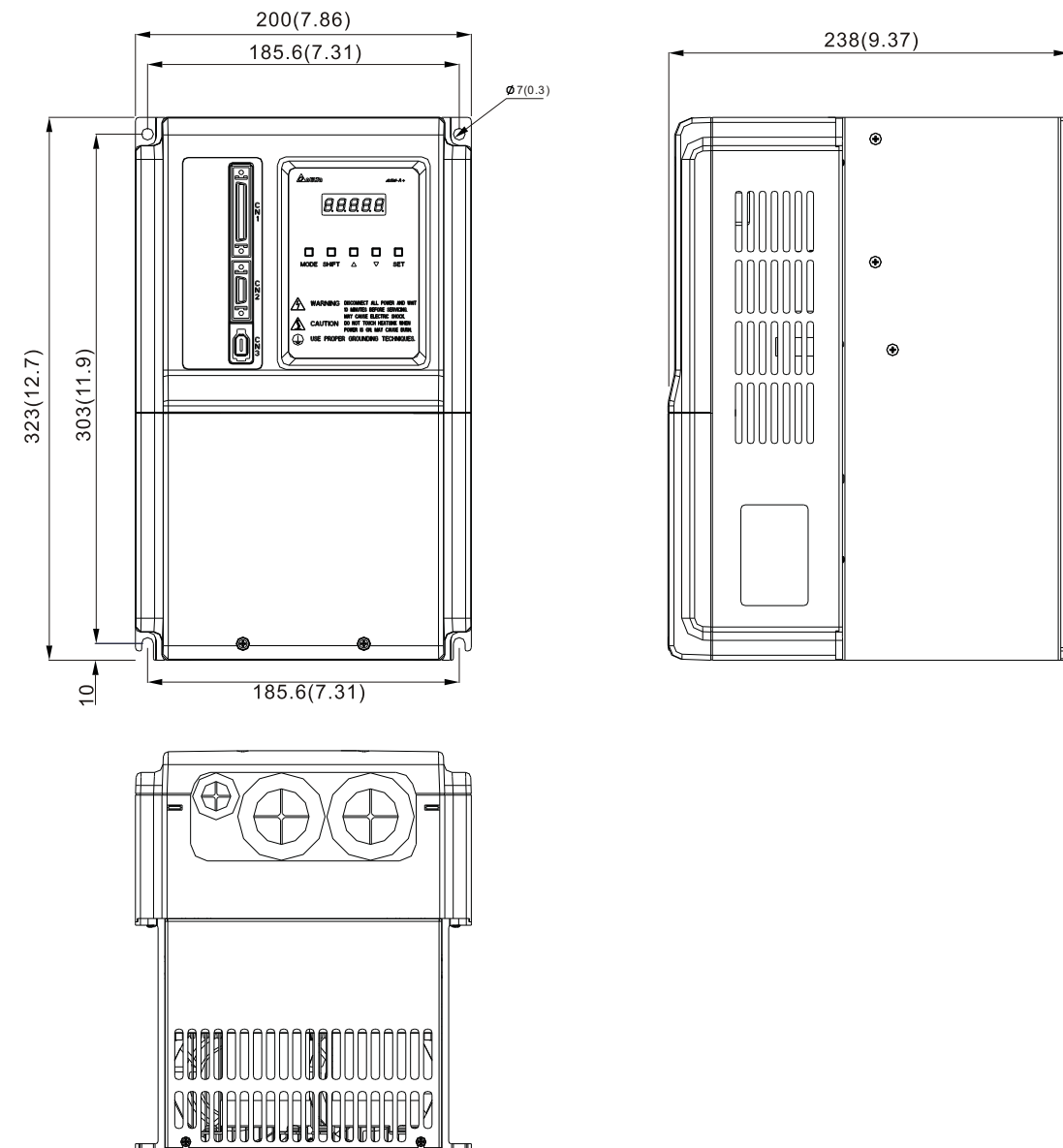
3.0 (6.6)



NOTA

- 1) As dimensões estão em milímetros (polegadas); Os pesos estão em quilogramas (kg) e libras-peso (lbs)).
- 2) As dimensões e os pesos dos drives auxiliares podem ser revisada sem notificação prévia.

Dimensões do Servo Drive (Série ASDA-A+) ASD-A7523-B (7.5kW)



Peso

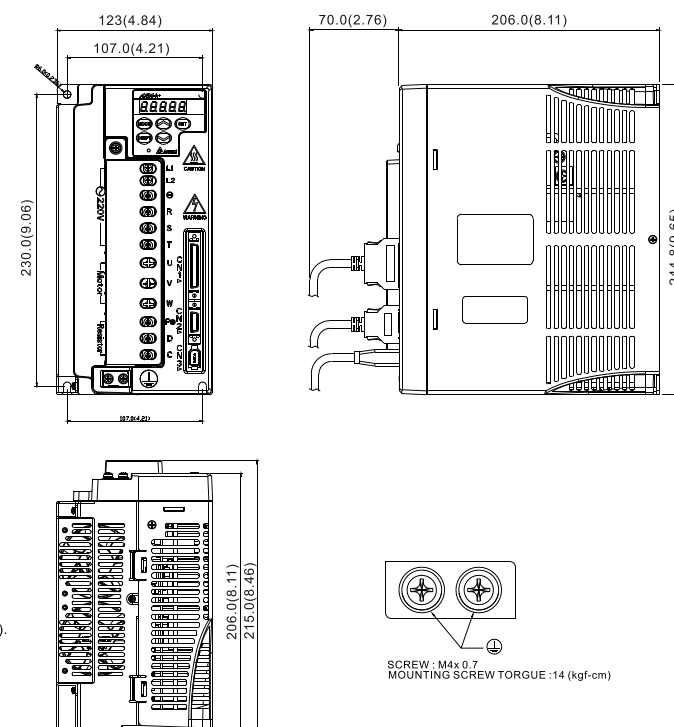
8 (17.6)



NOTA

- 1) As dimensões estão em milímetros (polegadas); Os pesos estão em quilogramas (kg) e libras-peso (lbs)).
- 2) As dimensões e os pesos dos drives auxiliares podem ser revisada sem notificação prévia.

Dimensões do Servo Drive (Série ASDA-A+) ASD-A5523-B (5.5kW)



Peso

5.5 (12)



NOTA

- 1) As dimensões estão em milímetros (polegadas); Os pesos estão em quilogramas (kg) e libras-peso (lbs)).
- 2) As dimensões e os pesos dos drives auxiliares podem ser revisada sem notificação prévia.