

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-AB

Sistema Servo AC Delta **ASDA-AB**



ASDA-AB

Sistema Servo AC

ASDA-AB

Características

Funcionalidade Completa

Apropriado para grande variedade de aplicações

- ◆ Modos de Posição/Velocidade/Torque integrados.
- ◆ Modos de controle duplos.
- ◆ Operação de Limite de Velocidade/ Torque
- ◆ Grupos múltiplos de razão de engrenagem eletrônica
- ◆ Função JOG externa.
- ◆ Entradas e saídas digitais definidas pelo usuário.

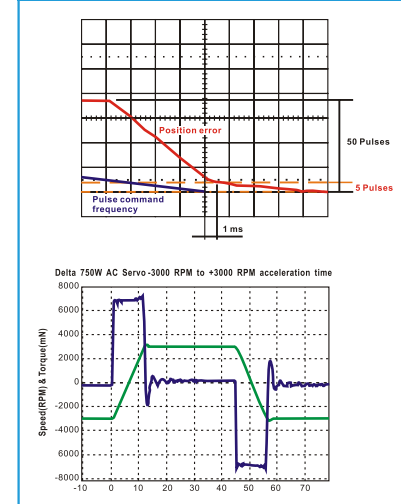
Excelente Desempenho.

- ◆ Tempo de fixação do motor abaixo de 1mseg
- ◆ Característica de responsividade de velocidade: 450 Hz
- ◆ Grande estabilidade e desempenho a baixa velocidade: menos de 0,5% de erro a 1r/min por rotação, 10 ms de tempo de aceleração de -3000 r/min a 3000 r/min quando operando sem carga.

Comunicação Modbus

- ◆ Interfaces de comunicação RS-485/RS-422/RS-232 integradas.
- ◆ Qualificado para estabelecer posição e velocidade da meta através de comunicação.
- ◆ Capaz de conexões de múltiplos eixos usando RS-485/RS-422.

DSP de alta velocidade! Desempenho rápido alcançado!



Software Servo/Auxiliar ASDA-Soft

A nova versão do software servo ASDA-A-Soft tem uma melhor interface e é integrado com mais funções, melhorando em muito a praticidade do software e reduzindo consideravelmente o tempo para os usuários se acostumarem com o ASDA-Soft.

Selecionar Drive Auxiliar

- ◆ Detectar automaticamente parâmetros de comunicação
- ◆ Ajuste rápido do protocolo de comunicação
- ◆ Seleção de diversos idiomas

Parâmetros de Leitura e Escrita

- ◆ Suportar versão diferente do drive auxiliar
- ◆ Fornecer explicação de parâmetro on-line
- ◆ Função de conversão de versão integrada

Selecionar Modo de Controle

- ◆ Seleção rápida de modo de controle
- ◆ Colocação de parâmetros rápida e fácil
- ◆ Reduzir o tempo de aprendizagem do produto

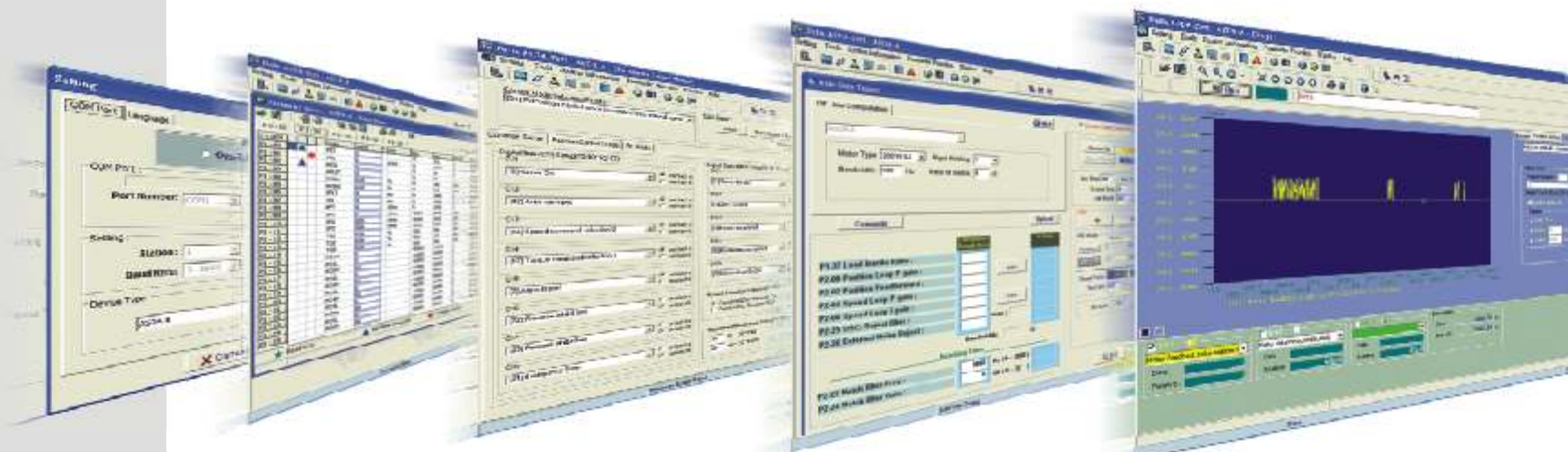
Ajustar Colocações de Ganho

- ◆ Sintonização automática de ganho para ajuste de ganho conveniente
- ◆ Sintonização manual de ganho para calcular responsividade e inércia
- ◆ Função FFT do monitor para suprimir ressonância mecânica

Monitorar Operação

- ◆ Recurso de osciloscópio digital, capaz de monitorar três canais de sinais.
- ◆ Função osciloscópio contínuo e função de trigger de monitoramento de osciloscópio

Sintonização Completa



Potente Função de Controle de Posição integrada.

Capaz de eliminar controlador externo.

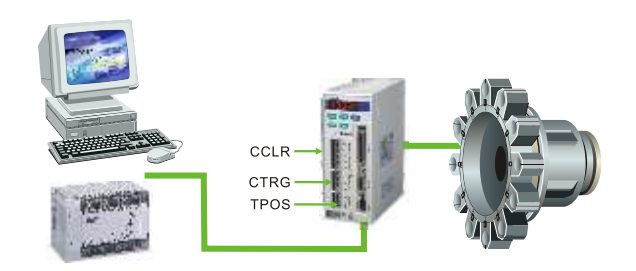
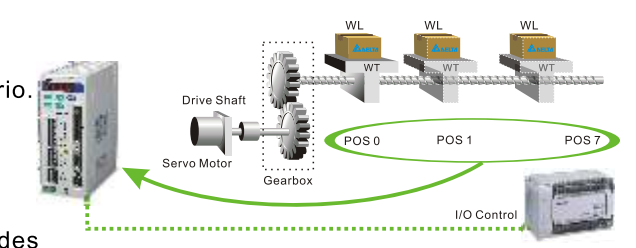
- ◆ Encoder absoluto e incremental seleccionável.
- ◆ Curva de aceleração e desaceleração definida pelo usuário.
- ◆ Função de homing integrada
- ◆ Recurso de modo JOG e de ensino de posição.

Controle de posição de eixo único

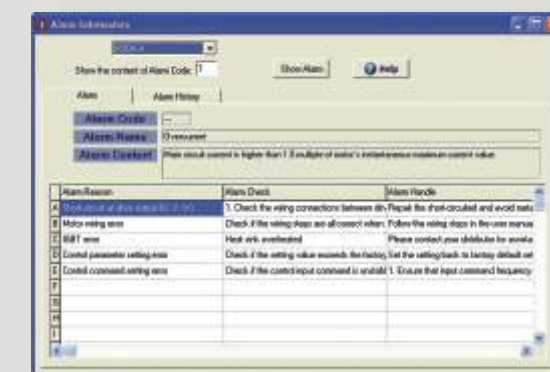
- ◆ 8 ajustes internos de posições memorizadas e 8 velocidades de movimentação correspondentes, capazes de planejar 8 posições livremente.
- ◆ Ao executarem a função de controle de posição via comunicação, os usuários podem mudar os comandos de posição internos e movimentar velocidades on-line e controlar um número ilimitado de posições.

Controle de etapa de alimentação.

- ◆ O controlador baseado no PC e o PLC podem realizar as funções de controle de ritmo de alimentação, redução automática de torque, e liberação de erro de posição via comunicação ou sinais de entrada/saída digitais.
- ◆ A função de auto-zerar é capaz de reduzir em muito o consumo de energia e melhorar o problema de superaquecimento do motor causado pelo erro de engate mecânico durante o posicionamento.
- ◆ Aplicações principais: Controle de Corte do Centro de Usinagem, Máquina de Indexação Rotativa, Máquina de Alimentação.



Outra Função :



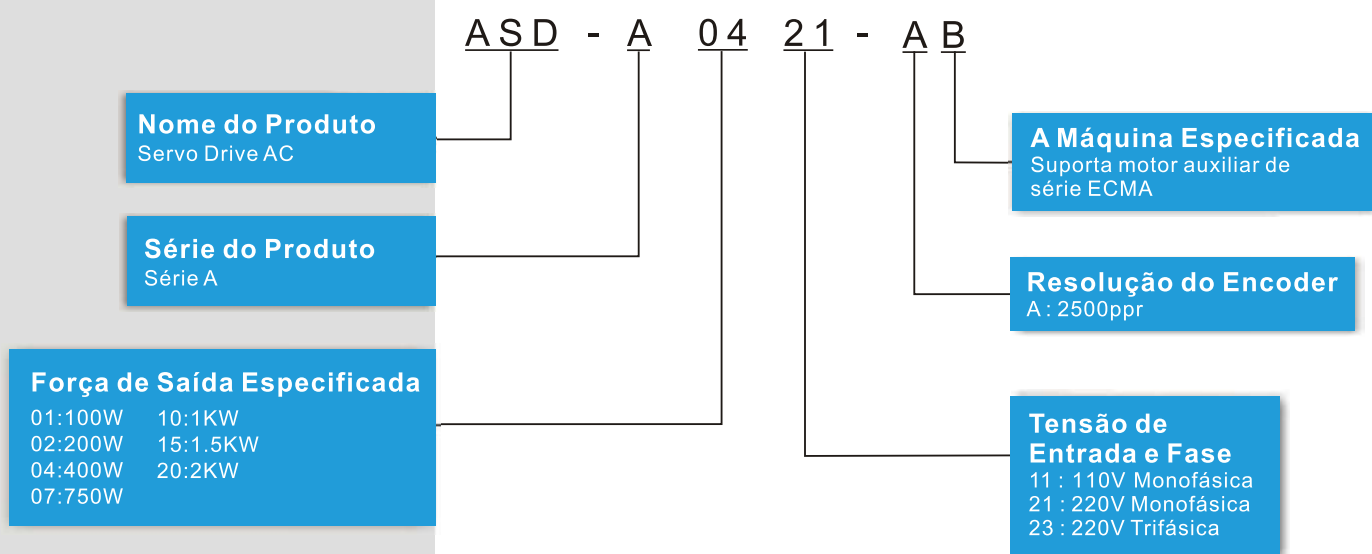
- ◆ Apresentação de informações de alarme em tempo real

Sistema Servo AC

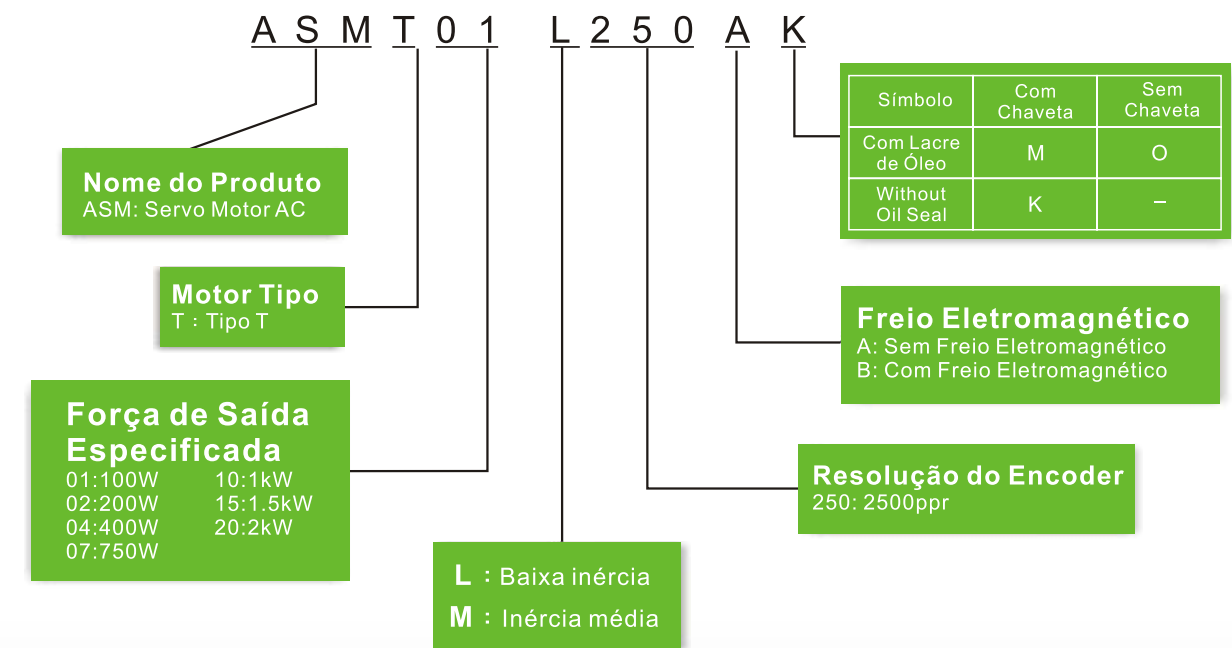


Explicação do Modelo

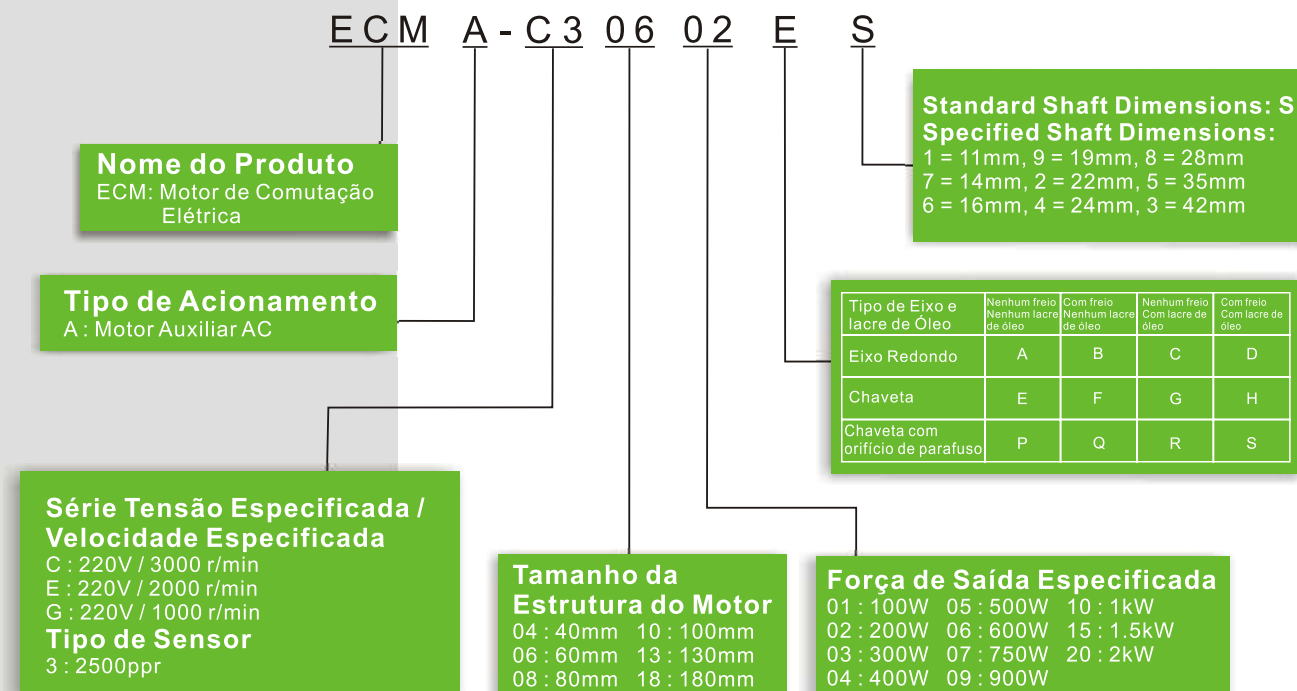
Servo Drive da Série ASDA-AB



Servo Motor de série ASMT



Servo Motor de série ECMA



Sistema Servo AC

ASDA-AB

Combinações de Servo Drive e Motor

Força	Servo Drive	Servo Motor (Série ECMA)	Servo Motor (Série ASMT)
100W	ASD-A0121-AB ASD-A0111-AB	ECMA-C30401□S(S=8mm)	ASMT01L250□□
200W	ASD-A0221-AB ASD-A0211-AB	ECMA-C30602□S(S=14mm)	ASMT02L250□□
400W	ASD-A0421-AB ASD-A0411-AB	ECMA-C30604□S(S=14mm) ECMA-C30804□7(S=14mm) ECMA-E31305□S(S=22mm) ECMA-G31303□S(S=22mm)	ASMT04L250□□
750W	ASD-A0721-AB	ECMA-C30807□S(S=19mm) ECMA-G31306□S(S=22mm)	ASMT07L250□□
1000W	ASD-A1021-AB	ECMA-C31010□S(S=22mm) ECMA-E31310□S(S=22mm) ECMA-G31309□S(S=22mm)	ASMT10L250□□ ASMT10M250□□
1500W	ASD-A1521-AB	ECMA-E31315□S(S=22mm)	ASMT15M250□□
2000W	ASD-A2023-AB	ECMA-C31020□S(S=22mm) ECMA-E31320□S(S=22mm) ECMA-E31820□S(S=35mm)	ASMT20L250□□ ASMT20M250□□

Nota: Os quadrinhos (□) nos nomes do modelo do motor auxiliar são para configurações opcionais (chaveta, freio e lacre de óleo).

Sistema Servo AC

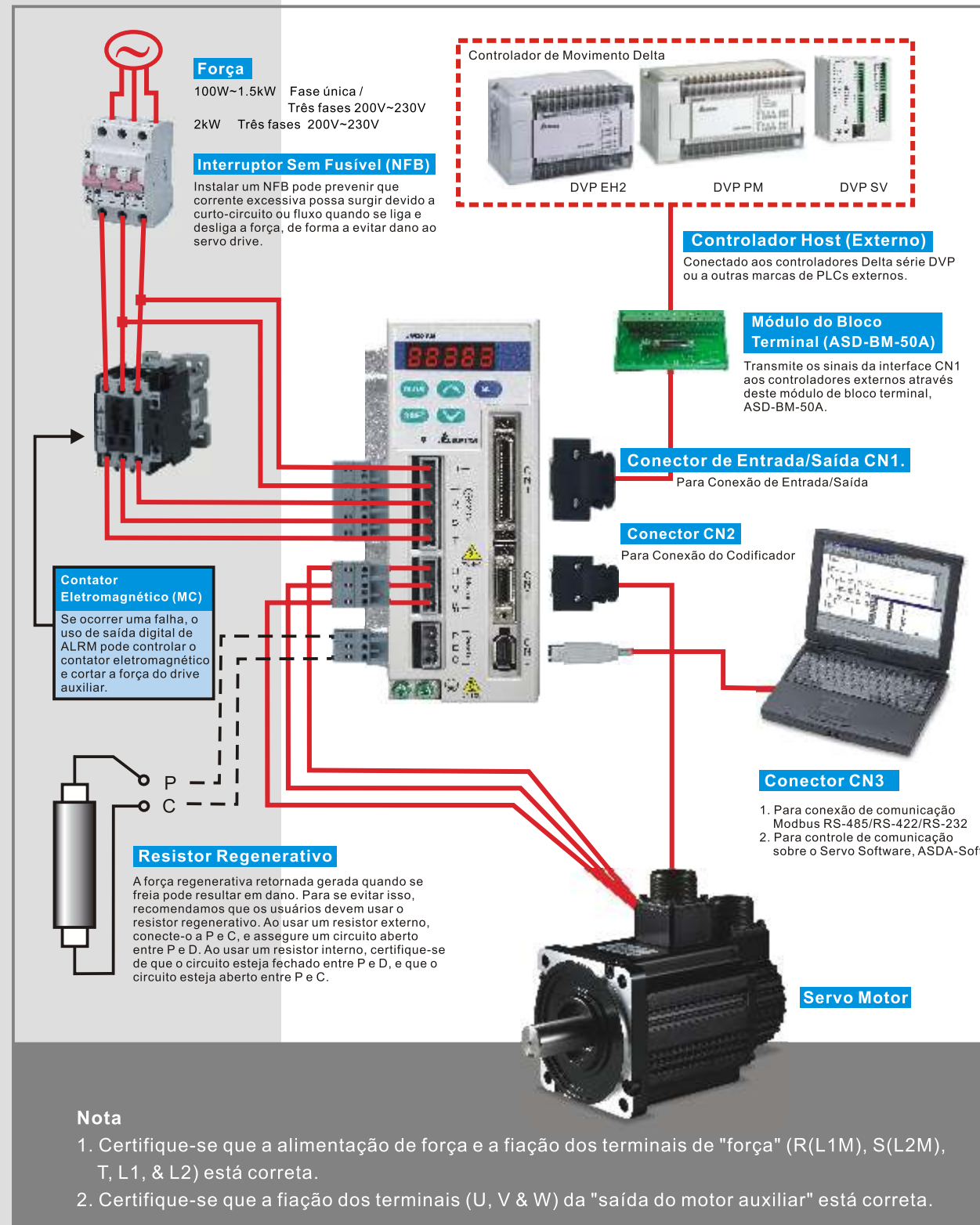


Configuração

Especificações

ASDA-AB Series		100W	200W	400W	100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	2kW
		01	02	04	01	02	04	07	10	15	20
Alimentação	Fase / Tensão	Monofásica 110VAC			Trifásica or Monofásica 220VAC				Trifásica 220VAC		
	Faixa de Tensão Permissível	Monofásica 100~115VAC, -10%~10%			Trifásica / Monofásica 200~230 VAC, -15%~10%				Trifásica 200~230VAC, -15%~10%		
	Faixa de Frequência Permissível	50 / 60 Hz ± 5%									
Sistema de Resfriamento		Circulação de Ar Natural					Resfriamento da Ventoinha				
Resolução do Encoder/ Resolução do Feedback		2500ppr / 10000ppr									
Controle do Circuito Principal		Controle da SVPWM (Modulação da Amplitude do Pulso do Vetor Espacial)									
Tuning Modes		Fácil/Automático/ Manual									
Freio Dinâmico		Integrado									
Modo de Controle de Posição	Frequência de Pulso de Entrada Máxima	Máximo 500Kpps (Driver de linha) / Máximo 200Kpps (Driver de linha)									
	Tipo de Pulso	Pulso + Direção, Fase A + Fase B, Pulso CCW + Pulso CW									
	Fonte de Comando	Trem de pulso externo (modo Pt)/ Parâmetros internos (modo Pr)									
	Estratégia de Suavização	Filtro passa-baixa e de Curva-P									
Modo de Controle de Velocidade	Electronic Gear	Engrenagem Eletrônica N/M múltiplo N: 1 - 32767, M: 1:32767									
	Operação de Limite de Torque	Ajustado por parâmetros									
	Feed Forward Compensation	Ajustado por parâmetros									
	Faixa de Tensão de Comando de Entrada Analógica	Voltage Range		0~±10 V _{cc}							
	Gama de Controle de Velocidade*1	Resistência de Entrada	10K Ω								
		Constante de Tempo	2.2 μs								
	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 450Hz									
Modo de Controle de Torque	Precisão de Velocidade *2 (Na velocidade de rotação especificada)	0,01% ou menos na flutuação de carga 0 a 100% (a velocidade especificada)									
		0,01% ou menos na flutuação de força ± 10% (a velocidade especificada)									
	Comando de Entrada Analógica	Faixa de Tensão	0~±10 V _{cc}								
			Resistência de Entrada	10K Ω							
Funções Protetoras	Constante de Tempo	2.2 μs									
		Fonte de Comando	Sinal analógico externo/ Parâmetros internos								
	Estratégia de Suavização	Filtro passa-baixos									
	Operação de Limite de Velocidade	Ajuste de Parâmetro ou via entrada Analógica									
Monitor Analógico		O sinal do Monitor de saída pode ser ajustado por parâmetro (gama de tensão de saída: ±8V)									
Entrada/Saída Digital	Entrada	Servo Ligado, Restabelecer, comutação de Ganho, Liberar pulso, GRAMPO velocidade zero, Limite de velocidade/torque ativado, Parada de Emergência, limite de inibição Para Frente/Reverso, comutação de modo Posição/Velocidade, comutação de modo Torque/Velocidade, comutação de modo Torque/Posição, entrada de seleção de etapa de alimentação, entrada de modo de etapa da alimentação, entrada operação automática, seleção de razão de engrenagem eletrônica (Numerador).									
	Saída	Saída de sinal de encoder (Driver de Linha A, B, Z e Coletor Aberto Z) Servo pronto, Servo ligado, A velocidade zero, A velocidade atingida, A posicionamento completado, A limite de torques, Alarme servo ativado (falha de servo), controle de freio eletromagnético, Homing completado, Aviso de sobrecarga de saída, Aviso de servo ativado, comando de posição interna completado.									
Interface de comunicação		RS-232 / RS-485 / RS-422									
Ambiente	Local de Instalação	Local abrigado (livre da luz solar direta), nenhum líquido corrosivo e gás (distante de névoa de óleo, gás inflamável e poeira).									
	Altitude	Altitude 1000 m ou menos acima do nível do mar									
	Pressão Atmosférica	86kPa~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% (não condensante)									
	Vibração	9,80665m/s ² (1G) menos do que 20Hz, 5,88m/s ² (0,6G) 20 a 50Hz									
Classificação/Regime IP	IP20										
Sistema de Força	Sistema TN*3										
Aprovações											

Configuração do Sistema



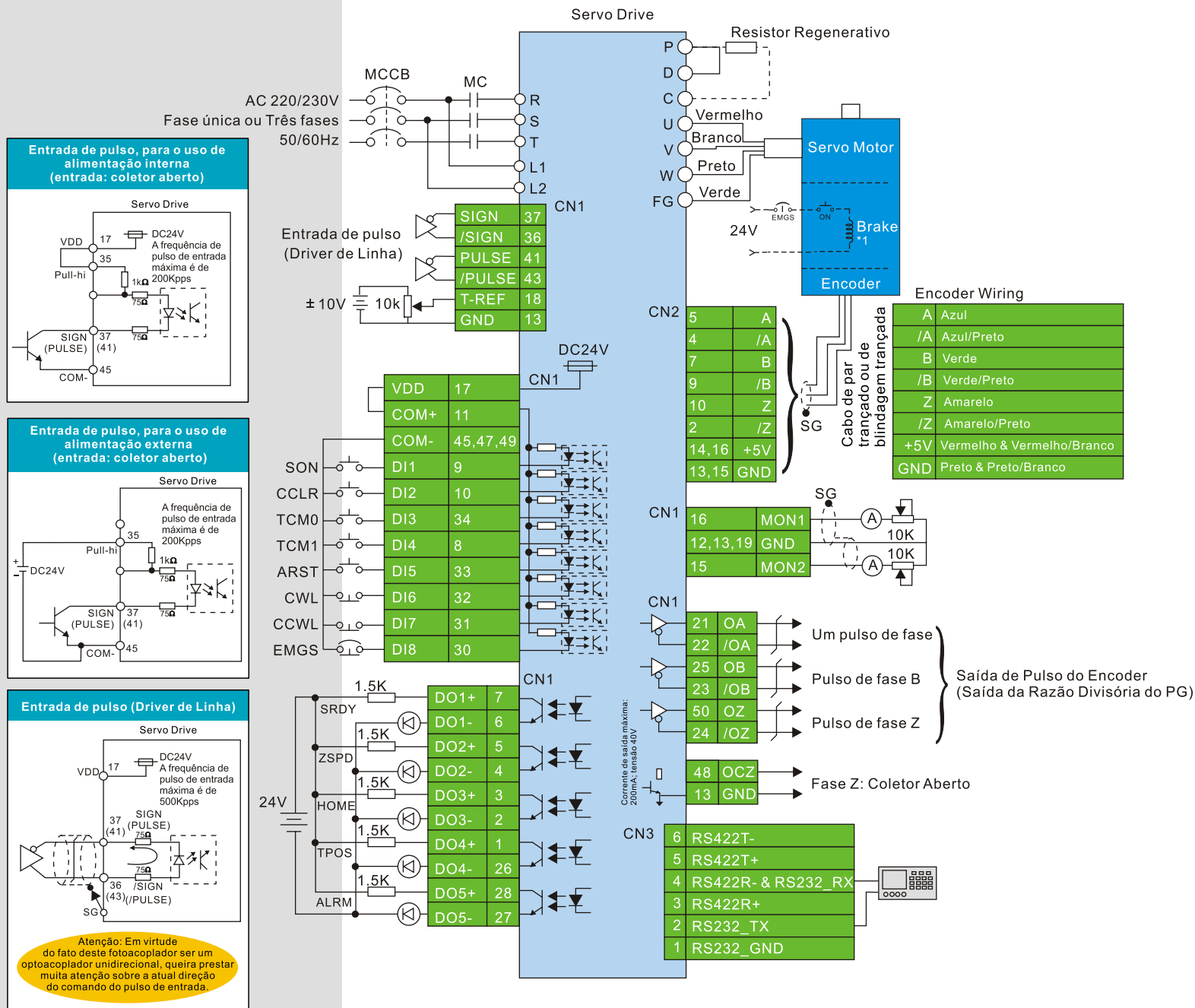
Nota de pé de página:
*1 Velocidade de rotação especificada: Quando carga completa, a razão da velocidade é definida como a velocidade mínima (o motor não fará pausa).
*2 Quando o comando é velocidade de rotação especificada, a taxa de flutuação de velocidade é definida como: (Velocidade de rotação de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

Sistema Servo AC



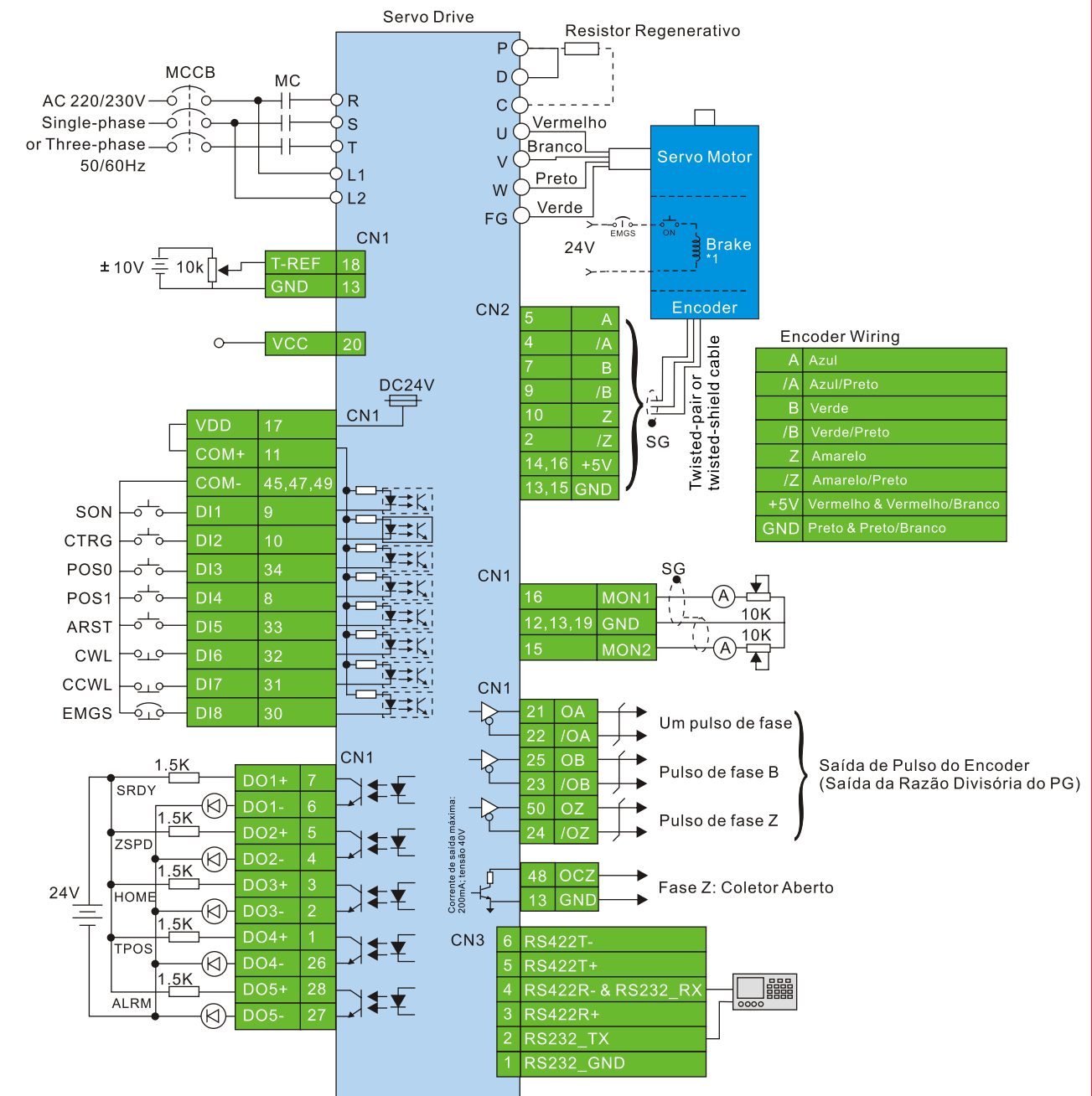
Standard Connections

Modo de Controle de Posição (Pt)



Favor observar:
*1 A bobina do freio não tem polaridade.

Modo de Controle de Posição (Pt)



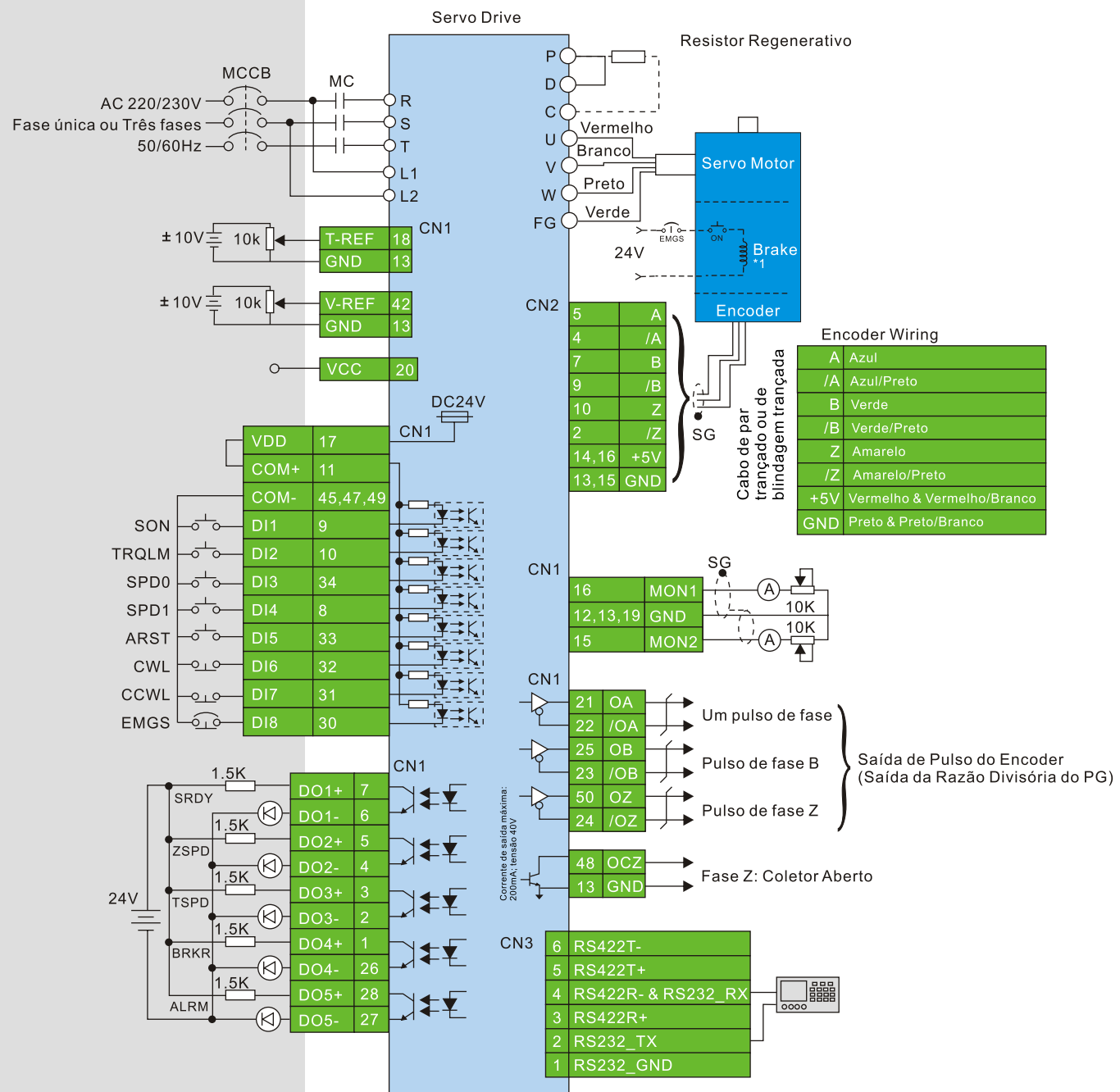
Favor observar:
*1 A bobina do freio não tem polaridade.

Sistema Servo AC

Standard Connections

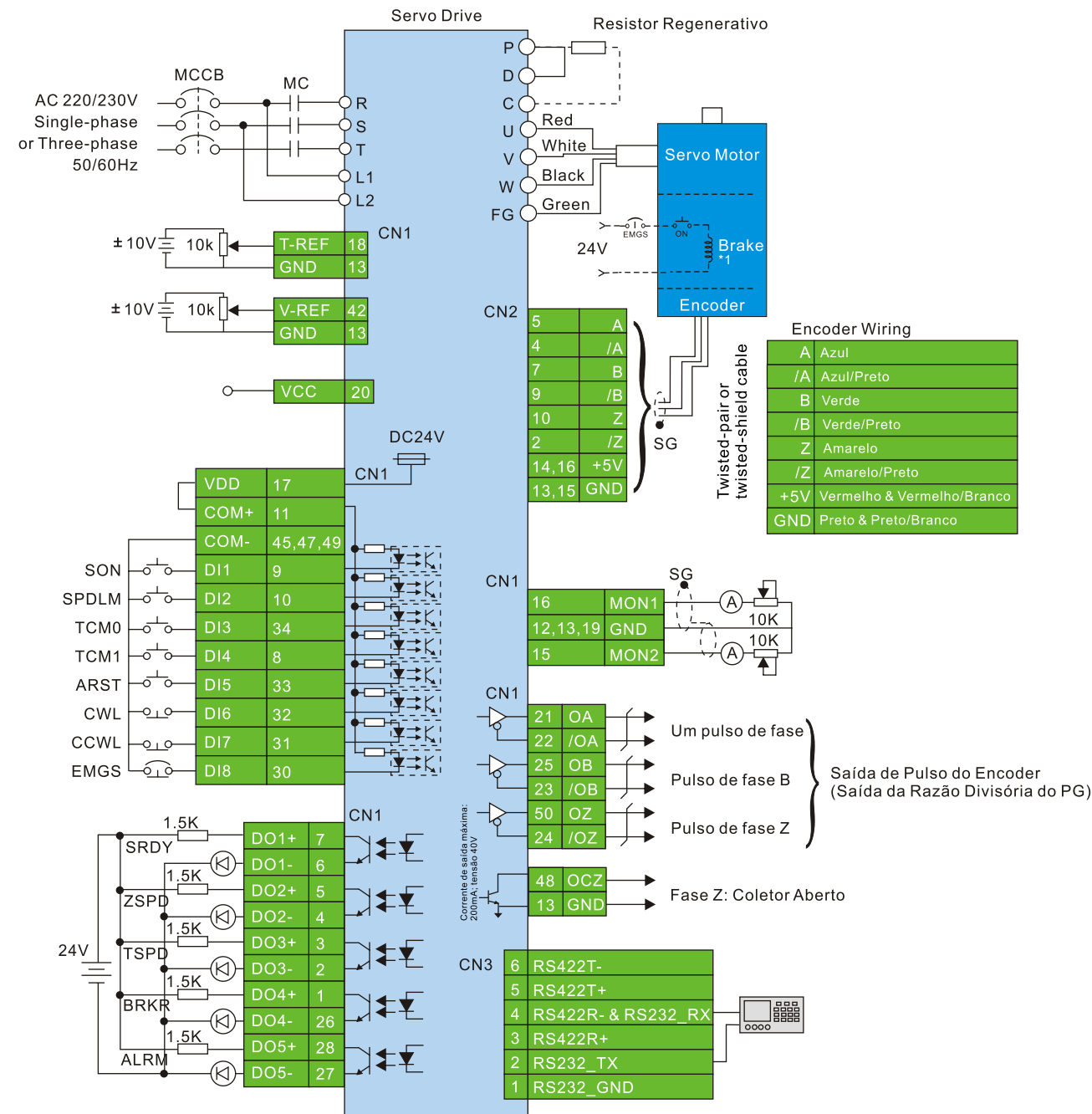


Modo de Controle de Velocidade (Pt)



Favor observar:
*1 A bobina do freio não tem polaridade.

Modo de Controle de Torque (T)




Favor observar:
*1 A bobina do freio não tem polaridade.

Sistema Servo AC


Specifications of Servo Motor

ASDA-AB

(ECMA) Especificações do Servo Motor de Baixa Inércia

Modelo: Série ECMA	C304		C306		C308		C310	
	01	02	04	04	07	10	20	
Força de saída especificada (Kw)	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	1.0	2.0	
Torque especificado (N-m)	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39	3.18	6.37	
Torque médio (N-m)	0.96	1.92	3.82	3.82	7.16	9.54	19.11	
Velocidade especificada (r/min)	3000							
Velocidade máxima (r/min)	5000							
Corrente especificada (A)	0.9	1.55	2.6	2.6	5.1	7.3	12.05	
Corrente máxima (A)	2.7	4.60	7.8	7.8	15.3	21.9	36.15	
Regime de força (kW/s) (without brake)	27.7	22.4	57.6	24.0	50.4	38.1	90.6	
Momento de inércia do rotor (Kg.m ²)(sem freio)	0.037E-4	0.177E-4	0.277E-4	0.68E-4	1.13E-4	2.65E-4	4.45E-4	
Constante de tempo mecânica (ms)	0.75	0.80	0.53	0.74	0.63	0.74	0.61	
Constante de torque-KT (N-m/A)	0.36	0.41	0.49	0.49	0.47	0.44	0.53	
Constante de tensão-KE (Mv/(r/min))	13.6	16	17.4	18.5	17.2	16.8	19.2	
Resistência do induzido (Ohm)	9.3	2.79	1.55	0.93	0.42	0.20	0.13	
Indutância do induzido (mH)	24	12.07	6.71	7.39	3.53	1.81	1.50	
Constante de tempo elétrica (ms)	2.58	4.3	4.3	7.96	8.37	9.3	11.4	
Classe de isolamento	Classe A (UL), Classe B (CE)							
Resistência de isolamento	100MΩ, DC 500V							
Força de isolamento	1500V AC, 60 segundos							
Peso (kg) (sem freio)	0.5	1.2	1.6	2.1	3.0	4.3	6.2	
Peso (kg) (sem freio)	-	1.5	2.0	2.9	3.8	4.7	7.2	
Carga do eixo radial máxima (N)	78.4	196	196	245	245	490	490	
Carga do eixo de empuxo máxima (N)	39.2	68	68	98	98	98	98	
Regime de força (kW/s) (com freio)	-	21.3	53.8	22.1	48.4	30.4	82	
Momento de inércia do rotor (Kg.m ²)(com freio)	-	0.192E-4	0.30E-4	0.73E-4	1.18E-4	3.33E-4	4.953E-4	
Constante de tempo mecânica (ms) (com freio)	-	0.85	0.57	0.78	0.65	0.93	0.66	
Torque de retenção do freio (Nt-m (min))	-	1.3	1.3	2.5	2.5	12	12	
Consumo de força do freio (a 20°C)[W]	-	7.2	7.2	8.5	8.5	19.4	19.4	
Tempo de liberação do freio [ms (Máx.)]	-	10	10	10	10	10	10	
Tempo de retenção do freio [ms (Máx.)]	-	70	70	70	70	70	70	
Grau de vibração (mm)	15							
Temperatura de operação	0°C to 40°C (32°F to 104°F)							
Temperatura de armazenagem	-10°C to 80°C (-14°F to 176°F)							
Umidade de operação	20% a 90% de Umidade Relativa (sem condensação)							
Umidade de armazenagem	20% a 90% de Umidade Relativa (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 ao eixo de rotação (um modelo de lacre de óleo é usado))							
Aprovações								

(ECMA) Medium / High Inertia Servo Motor Specifications

Modelo: Série ECMA	E313				E318	G313		
	05	10	15	20	20	03	06	09
Força de saída especificada (Kw)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0	0.3	0.6	0.9
Torque especificado (N-m)	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	2.86	5.73	8.59
Torque médio (N-m)	7.16	14.3	21.48	28.65	28.65	8.59	17.19	21.48
Velocidade especificada (r/min)	2000				1000			
Velocidade máxima (r/min)	3000				2000			
Corrente especificada (A)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	2.5	4.8	7.5
Corrente máxima (A)	8.7	16.8	24.9	33.03	33.66	7.5	14.4	22.5
Regime de força (kW/s) (without brake)	7.0	27.1	45.9	62.5	26.3	10.0	39.0	66.0
Momento de inércia do rotor (Kg.m ²)(sem freio)	8.17E-4	8.41E-4	11.18E-4	14.59E-4	34.68E-4	8.17E-4	8.41E-4	11.18E-4
Constante de tempo mecânica (ms)	1.91	1.51	1.10	0.96	1.62	1.84	1.40	1.06
Constante de torque-KT (N-m/A)	0.83	0.85	0.87	0.87	0.85	1.15	1.19	1.15
Constante de tensão-KE (Mv/(r/min))	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	42.5	43.8	41.6
Resistência do induzido (Ohm)	0.57	0.47	0.26	0.174	0.119	1.06	0.82	0.43
Indutância do induzido (mH)	7.39	5.99	4.01	2.76	2.84	14.29	11.12	6.97
Constante de tempo elétrica (ms)	12.96	12.88	15.31	15.86	23.87	13.55	13.50	16.06
Classe de isolamento	Classe A (UL), Classe B (CE)							
Resistência de isolamento	100MΩ, DC 500V							
Força de isolamento	1500V AC, 60 segundos							
Peso (kg) (sem freio)	6.8	7	7.5	7.8	13.5	6.8	7	7.5
Peso (kg) (sem freio)	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	8.2	8.4	8.9
Carga do eixo radial máxima (N)	490	490	490	490	1176	490	490	490
Carga do eixo de empuxo máxima (N)	98	98	98	98	490	98	98	98
Regime de força (kW/s) (com freio)	6.4	24.9	43.1	59.7	24.1	9.2	35.9	62.1
Momento de inércia do rotor (Kg.m ²)(com freio)	8.94E-4	9.14E-4	11.90E-4	15.88E-4	37.86E-4	8.94E-4	9.14E-4	11.9E-4
Constante de tempo mecânica (ms) (com freio)	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	2.0	1.51	1.13
Torque de retenção do freio (Nt-m (min))	16.5	16.5	16.5	16.5	25	16.5	16.5	16.5
Consumo de força do freio (a 20°C)[W]	21.0	21.0	21.0	21.0	31.1	21.0	21.0	21.0
Tempo de liberação do freio [ms (Máx.)]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Tempo de retenção do freio [ms (Máx.)]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Grau de vibração (mm)	15							
Temperatura de operação	0°C to 40°C (32°F to 104°F)							
Temperatura de armazenagem	-10°C to 80°C (-14°F to 176°F)							
Umidade de operação	20% a 90% de Umidade Relativa (sem condensação)							
Umidade de armazenagem	20% a 90% de Umidade Relativa (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 ao eixo de rotação (um modelo de lacre de óleo é usado))							
Aprovações								

Sistema Servo AC



Specifications of Servo Motor

ASDA-AB

(ASMT□L) Especificações do Servo Motor de Baixa Inércia

Model: ASMT□□L250□□	100W	200W	400W	750W	1kW	2kW
	01	02	04	07	10	20
Força de saída especificada (Kw)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	2.0
Torque especificado (N-m)	0.318	0.64	1.27	2.39	3.3	6.8
Torque médio (N-m)	0.95	1.91	3.82	7.16	9.9	19.2
Velocidade especificada (r/min)	3000					
Velocidade máxima (r/min)	5000					4500
Corrente especificada (A)	1.1	1.7	3.3	5.0	6.8	13.4
Corrente máxima (A)	3.0	4.9	9.3	14.1	18.7	38.4
Regime de força (kW/s)	34.5	23.0	48.7	51.3	42	98
Momento de inércia do rotor (Kg.m ²)(sem freio)	0.03E-4	0.18E-4	0.34E-4	1.08E-4	2.6E-4	4.7E-4
Constante de tempo mecânica (ms)	0.6	0.9	0.7	0.6	1.7	1.2
	Torque parado (N-m)					
Constante de torque-KT (N-m/A)	0.32	0.39	0.4	0.5	0.56	0.54
Constante de tensão-KE (Mv/(r/min))	33.7E-3	41.0E-3	41.6E-3	52.2E-3	58.4E-3	57.0E-3
Resistência do induzido (Ohm)	20.3	7.5	3.1	1.3	2.052	0.765
Indutância do induzido (mH)	32	24	11	6.3	8.4	3.45
Constante de tempo elétrica (ms)	1.6	3.2	3.2	4.8	4.1	4.5
Classe de isolamento	Classe F					
Resistência de isolamento	DC 500V , 100M Ω					
Força de isolamento	AC 1500 V, 50 Hz, 60 segundos					
Carga do eixo radial máxima (N)	78.4	196	196	343	490	490
Carga do eixo de empuxo máxima (N)	39.2	68.6	68.6	98	98	98
Grau de vibração (mm)	15					
Força de freio CC (V)	2410%					
Momento de inércia do rotor (Kg.m ²)(com freio)	0.06E-4	0.28E-4	0.44E-4	1.32E-4	3.1E-4	5.2E-4
Torque de retenção do freio (Nt-m (min))	0.32	1.27	1.27	2.55	9.3	9.3
Consumo de força do freio (a 20°C)[W]	5	9	9	9.5	17.9	17.9
Tempo de liberação do freio [ms (Máx.)]	20	20	20	50	20	20
Tempo de retenção do freio [ms (Máx.)]	40	50	50	80	90	90
Ambiente	Temperatura de operação	0°C to 40°C (32°F to 104°F)				
	Temperatura de armazenagem	-20°C to 70 °C (-4°F to 158°F)				
	Umidade de operação	20% a 90% de Umidade Relativa (sem condensação)				
	Umidade de armazenagem	20% a 90% de Umidade Relativa (sem condensação)				
	Capacidade de vibração	2.5G				
	Aprovações	IP65 (quando se usa conectores à prova d'água, ou quando um lacre de óleo é usado para ser adaptado ao eixo de rotação (um modelo de lacre de óleo é usado))				
Approvals	IEC60034-1, UI1004  					

(ASMT□M) Especificações do Servo Motor de Média / Alta Inércia

Model: ASMT□□M250□□	1kW	1.5kW	2kW
	10	15	20
Força de saída especificada (Kw)	1.0	1.5	2.0
Torque especificado (N-m)	4.8	7.16	9.4
Torque médio (N-m)	15.7	21.5	23.5
Velocidade especificada (r/min)	2000		
Velocidade máxima (r/min)	3000		
Corrente especificada (A)	5.6	10.6	13.1
Corrente máxima (A)	17.6	30.3	31.4
Regime de força (kW/s)	38.4	58.3	55.6
Momento de inércia do rotor (Kg.m ²)(sem freio)	5.98E-4	8.79E-4	15.8E-4
Constante de tempo mecânica (ms)	1.4	1.3	1.6
	Torque parado (N-m)		
Constante de torque-KT (N-m/A)	0.91	0.73	0.77
Constante de tensão-KE (Mv/(r/min))	95.71E-3	76.0E-3	81.1E-3
Resistência do induzido (Ohm)	1.98	0.828	0.6
Indutância do induzido (mH)	13.2	5.5	6.1
Constante de tempo elétrica (ms)	6.7	6.6	10.1
Classe de isolamento	Classe F		
Resistência de isolamento	DC 500V , 100M Ω		
Força de isolamento	AC 1500 V, 50 Hz, 60 segundos		
Carga do eixo radial máxima (N)	490	490	784
Carga do eixo de empuxo máxima (N)	98	98	396
Grau de vibração (mm)	15		
Força de freio CC (V)	2410%		
Momento de inércia do rotor (Kg.m ²)(com freio)	8.77E-4	11.57E-4	27.8E-4
Torque de retenção do freio (Nt-m (min))	7.5	10.5	32
Consumo de força do freio (a 20°C)[W]	20	30	34.7
Tempo de liberação do freio [ms (Máx.)]	20	20	50
Tempo de retenção do freio [ms (Máx.)]	90	90	170
Ambiente	Temperatura de operação	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	
	Temperatura de armazenagem	-20°C to 70 °C (-4°F to 158°F)	
	Umidade de operação	20% a 90% de Umidade Relativa (sem condensação)	
	Umidade de armazenagem	20% a 90% de Umidade Relativa (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 ao eixo de rotação (um modelo de lacre de óleo é usado))	
Aprovações	IEC60034-1, UI1004  		

Sistema Servo AC

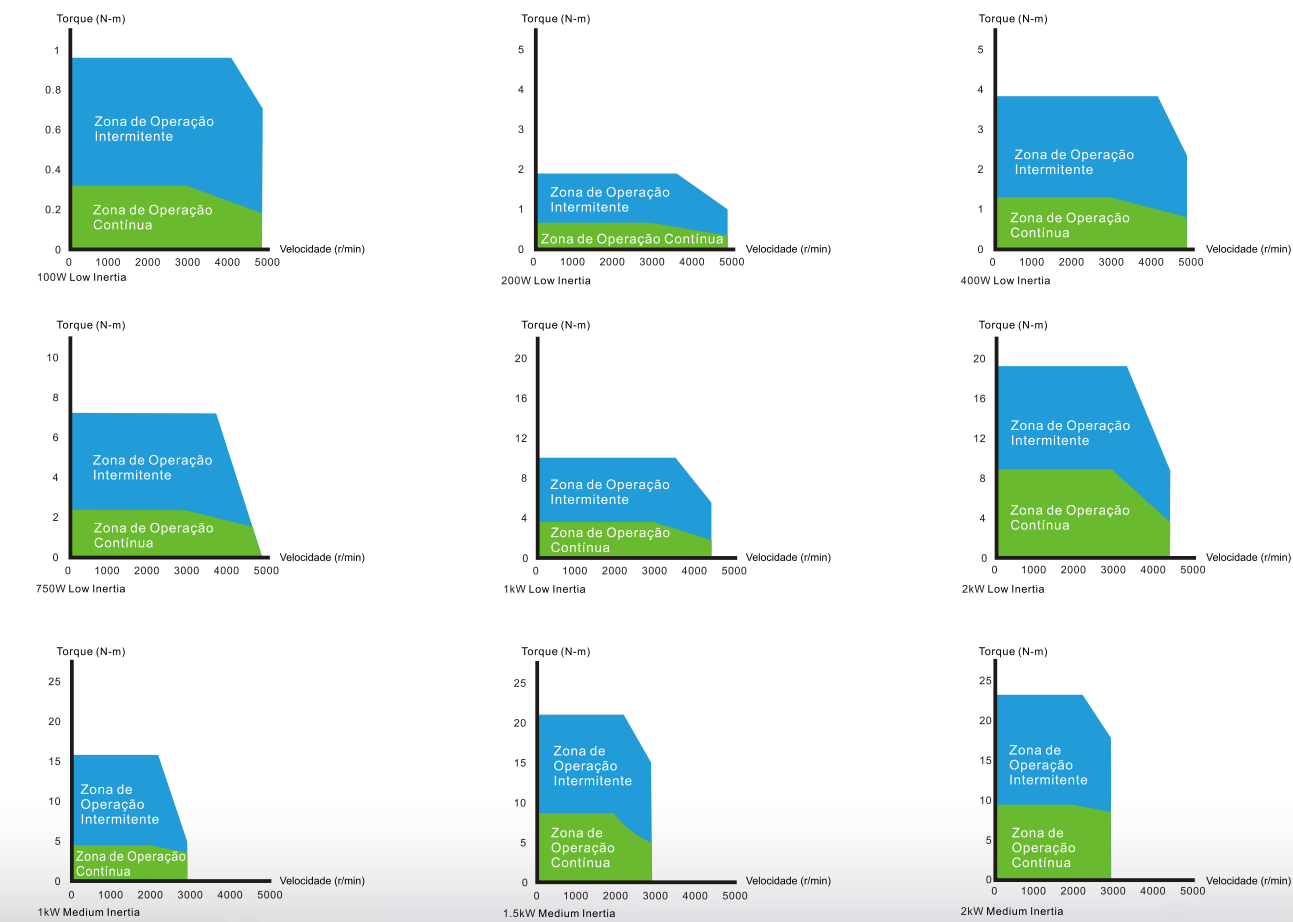
ASDA-AB

Curvas de Velocidade-Torque

Série ECMA



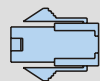
Série ASTM



Acessórios

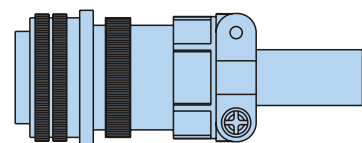
(Série ECMA) Conector de Força

ASDBCAPW0000



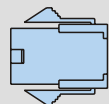
Título	Peça N°	Fabricante
Alojamento	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

ASD-CAPW1000



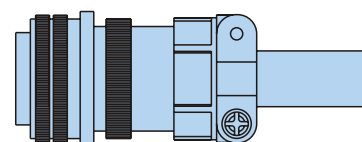
MS 3106A-20-18S

ASDBCAPW0100



Título	Peça N°	Fabricante
Alojamento	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

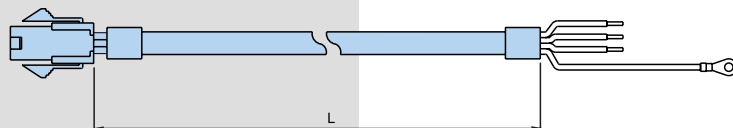
ASD-CAPW2000



MS 3106A-24-11S

(Série ECMA) Cabo de Força

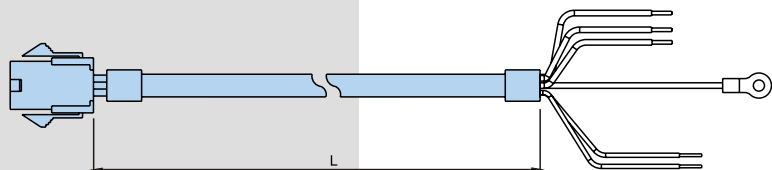
ASD-ABPW0003/0005



Título	Peça N°	Fabricante
Alojamento	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

Item	Peça N°	L	
		mm	inc
1	ASD-ABPW0003	3000	118 4
2	ASD-ABPW0005	5000	197 4

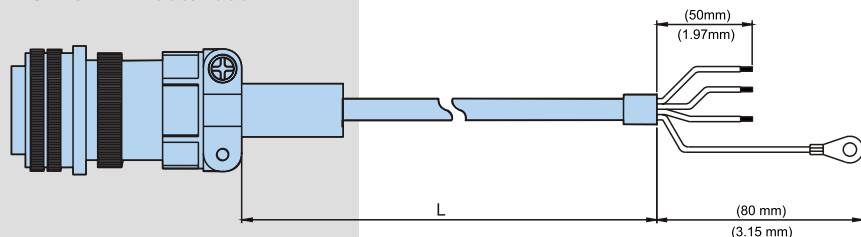
ASD-ABPW0103/0105



Título	Peça N°	Fabricante
Alojamento	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Terminal	C4201TOP-2	JOWLE

Item	Peça N°	L	
		mm	inc
1	ASD-ABPW0103	3000	118 4
2	ASD-ABPW0105	5000	197 4

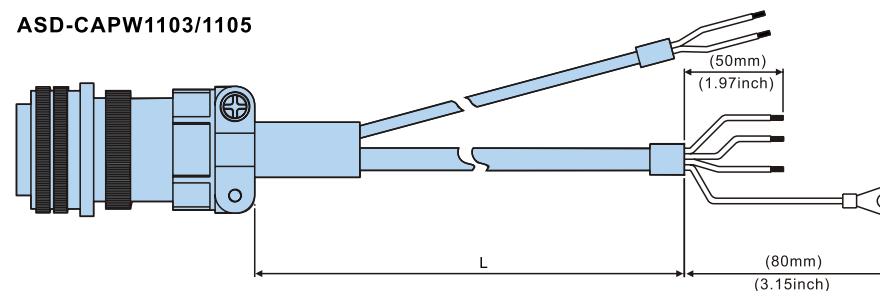
ASD-CAPW1003/1005



Item	Peça N°	Normal	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1003	3106A-20-18S	3000	118 4
2	ASD-CAPW1005	3106A-20-18S	5000	197 4

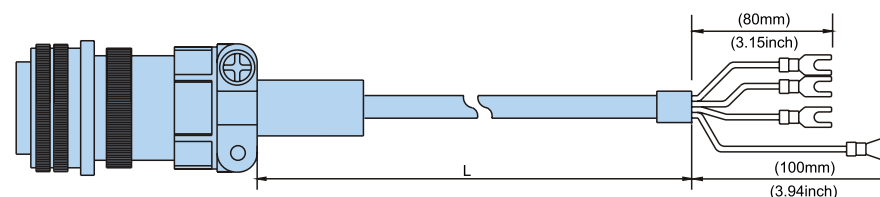
(Série ECMA) Cabo de Força

ASD-CAPW1103/1105



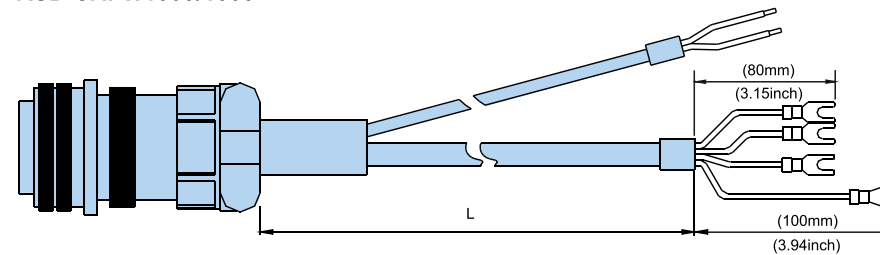
Item	Peça N°	Normal	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1103	3106A-20-18S	3000	118 4
2	ASD-CAPW1105	3106A-20-18S	5000	197 4

ASD-CAPW1203/1205



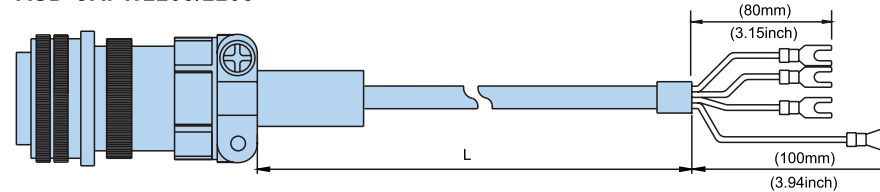
Item	Peça N°	Normal	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1203	3106A-20-18S	3000	118 4
2	ASD-CAPW1205	3106A-20-18S	5000	197 4

ASD-CAPW1303/1305



Item	Peça N°	Normal	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW1303	3106A-20-18S	3000	118 4
2	ASD-CAPW1305	3106A-20-18S	5000	197 4

ASD-CAPW2203/2205



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

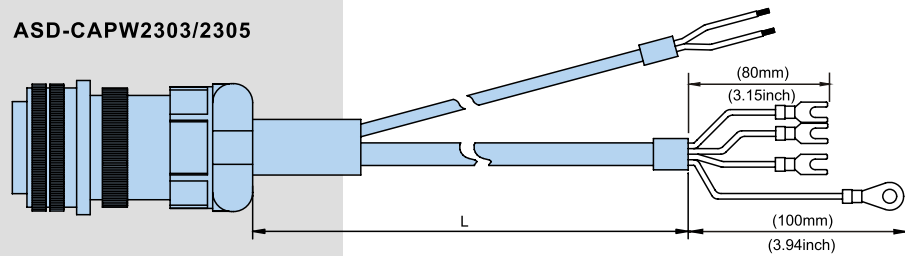
Sistema Servo AC

ASDA-AB

Accessories

(Série ECMA) Cabo de Força

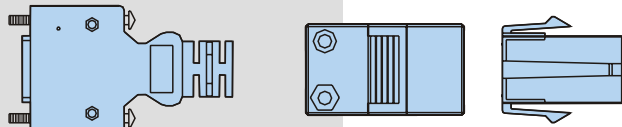
ASD-CAPW2303/2305



Item	Peça Nº	Normal	L	
			mm	inc
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000	100 118 4
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000	100 197 4

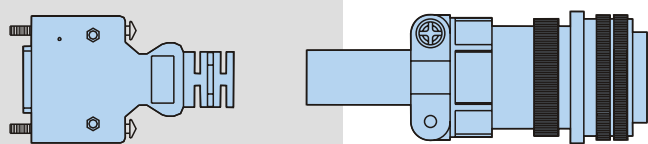
(Série ECMA) Conector do Encoder

ASD-ABEN0000



Título		Peça Nº	Fabricante
LADO DO MOTOR	Alojamento	AMP(1-172161-9)	AMP
	Terminal	AMP(170359-3)	AMP
	GRAMPO	DELTA(34703237XX)	DELTA
LADO DE CONDUÇÃO	TRAÇÃO	3M 10120-3000PE	3M
	INVÓLUCRO	3M 10320-52A0-008	3M

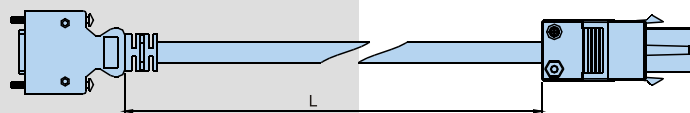
ASD-CAEN1000



Título		Peça Nº	Fabricante
LADO DO MOTOR		3106A-20-29S	----
LADO DE CONDUÇÃO	TRAÇÃO	3M 10120-3000PE	3M
	INVÓLUCRO	3M 10320-52A0-008	3M

(Série ECMA) Cabo do Encoder

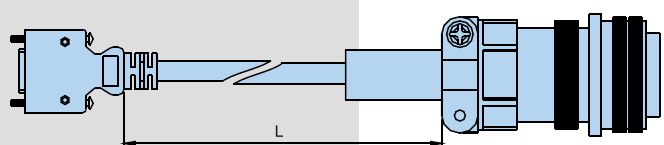
ASD-ABEN0003/0005



Título		Peça Nº	Fabricante
MOTOR SIDE	Alojamento	AMP(1-172161-9)	AMP
	Terminal	AMP(170359-3)	AMP
	GRAMPO	DELTA(34703237XX)	DELTA
DRIVE SIDE	TRAÇÃO	3M 10120-3000PE	3M
	INVÓLUCRO	3M 10320-52A0-008	3M

Item	Peça Nº	L	
		mm	inc
1	ASD-ABEN0003	3000	100 118 4
2	ASD-ABEN0005	5000	100 197 4

ASD-CAEN1003/1005

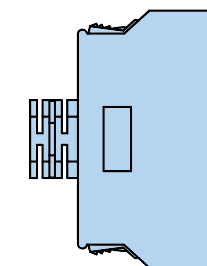


Título		Part No.	Manufacturer
LADO DO MOTOR		3106A-20-29S	----
LADO DE CONDUÇÃO	TRAÇÃO	3M 10120-3000PE	3M
	INVÓLUCRO	3M 10320-52A0-008	3M

Item	Peça Nº	Straight	L	
			mm	inc
1	ASD-CAEN1003	3106A-20-29S	3000	100 118 4
2	ASD-CAEN1005	3106A-20-29S	5000	100 197 4

(Série ECMA) Conector do Sinal de Entrada/Saída

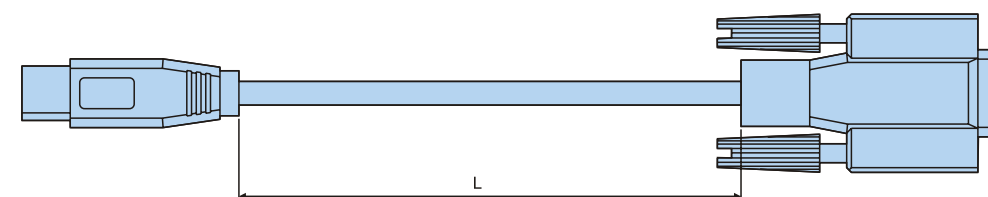
ASD-CNSC0050



Vendor Name	Vendor P/N
3M TAIWAN LTD	10150-3000PE
3M TAIWAN LTD	10350-52A0-008

(Série ECMA) Cabo de Comunicação (para PC)

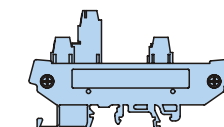
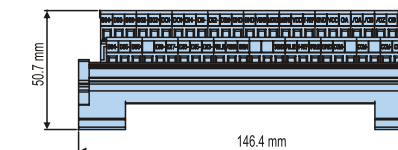
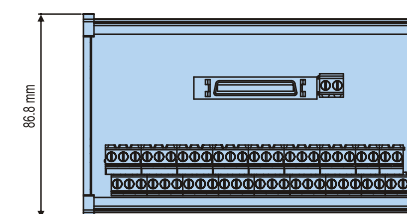
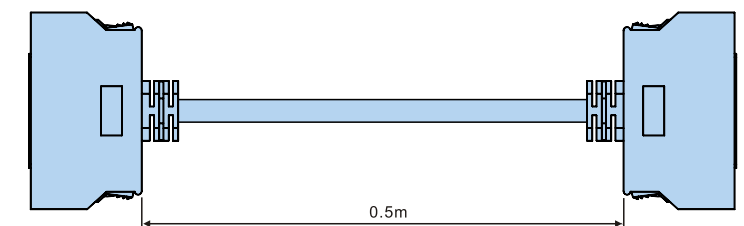
ASD-CARS0003



Item	Peça Nº	L	
		mm	inc
1	ASD-CARS0003	3000	100 118 4

(Série ECMA) Bloco do Terminal

ASD-BM-50A



Sistema Servo AC

ASDA-AB

Acessórios

(Série ASMT) Conector de Força (para motores de 100W - 750W)

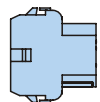
ASD-CAPW0000
AMP:350780-1



Item	Peça N°	Quantidade	UNIDADE
Alojamento	AMP 350780-1	1	PCE
Terminal	AMP 350537-3	4	PCE

(Série ASMT) Conector de Força (para motores de 100W - 750W) com freio

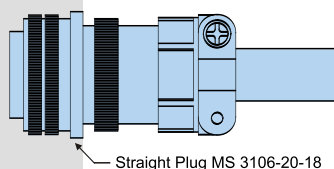
ASD-CAPW0100
AMP:350781-1



Item	Peça N°	Quantidade	UNIDADE
Alojamento	AMP 350781-1	1	PCE
Terminal UVW	AMP 350537-3	4	PCE
Terminal do Freio	AMP 350570-3	2	PCE

(Série ASMT) Conector de Força (para motores de 1kW-2kW de baixa inércia e de 1kW-1,5kW de média inércia)

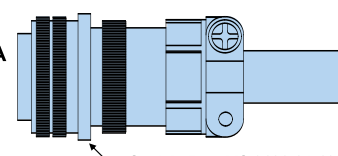
ASD-CAPW1000
CLAMP:MS3057-12A



Straight Plug MS 3106-20-18

(Série ASMT) Conector de Força (para motores de 2kW de média inércia)

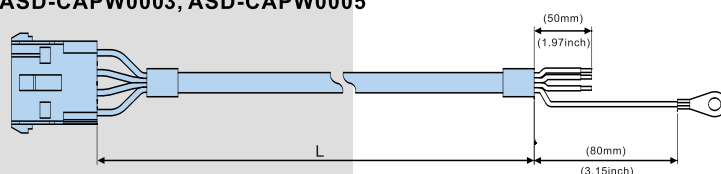
ASD-CAPW2000
CLAMP:MS3057-16A



Straight Plug MS 3106-24-11S

(Série ASMT) Cabo de Força (para motores de 100W - 750W)

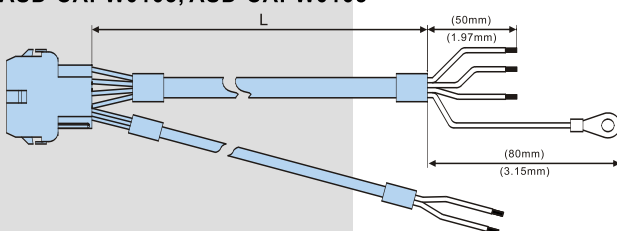
ASD-CAPW0003, ASD-CAPW0005



Item	Peça N°	mm	L	inc
1	ASD-CAPW0003	3000	100	118 4
2	ASD-CAPW0005	5000	100	197 4

(Série ASMT) Cabo de Força (para motores de 100W - 750W) com freio

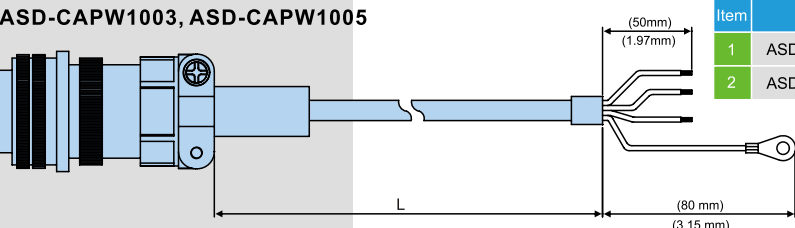
ASD-CAPW0103, ASD-CAPW0105



Item	Peça N°	mm	L	inc
1	ASD-CAPW0103	3000	100	118 4
2	ASD-CAPW0105	5000	100	197 4

(Série ASMT) Cabo de Força (para motores de 1kW - 1,5kW)

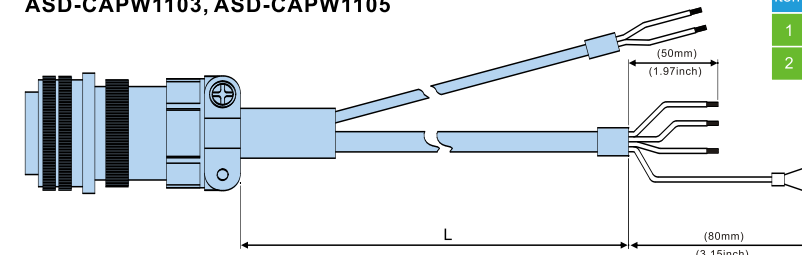
ASD-CAPW1003, ASD-CAPW1005



Item	Peça N°	Plugue Normal	mm	L	inc
1	ASD-CAPW1003	MS 3106-20-18S	3000	100	118 4
2	ASD-CAPW1005	MS 3106-20-18S	5000	100	197 4

(Série ASMT) Cabo de Força (para motores de 1kW - 1,5kW)

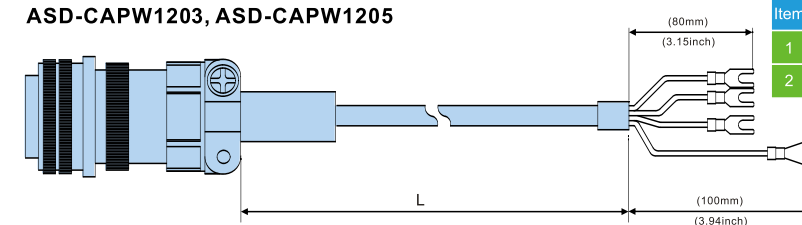
ASD-CAPW1103, ASD-CAPW1105



Item	Peça N°	Plugue Normal	mm	L	inc
1	ASD-CAPW1103	MS 3106-20-18S	3000	100	118 4
2	ASD-CAPW1105	MS 3106-20-18S	5000	100	197 4

(Série ASMT) Cabo de Força (para motores de 2kW de baixa inércia)

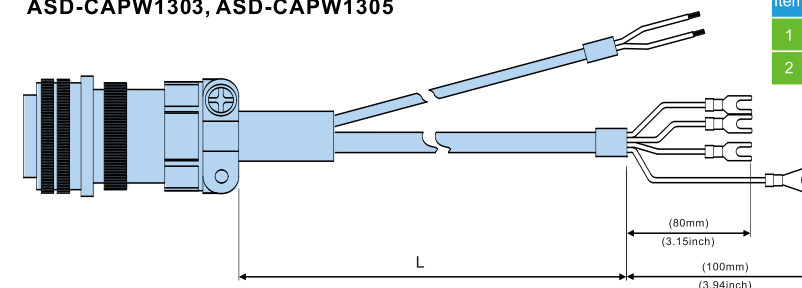
ASD-CAPW1203, ASD-CAPW1205



Item	Peça N°	Plugue Normal	mm	L	inc
1	ASD-CAPW1203	MS 3106-20-18S	3000	100	118 4
2	ASD-CAPW1205	MS 3106-20-18S	5000	100	197 4

(Série ASMT) Cabo de Força (para motores de 2kW de baixa inércia com freio)

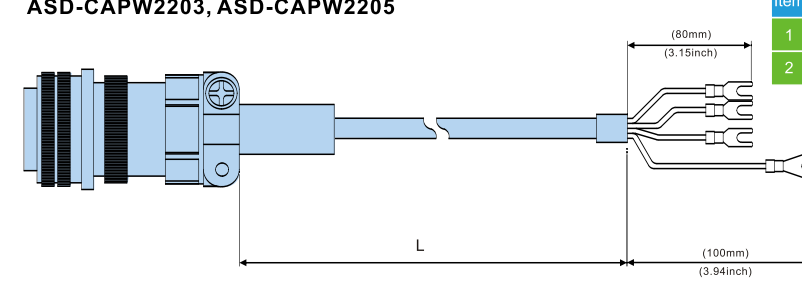
ASD-CAPW1303, ASD-CAPW1305



Item	Peça N°	Plugue Normal	mm	L	inc
1	ASD-CAPW1303	MS 3106-20-18S	3000	100	118 4
2	ASD-CAPW1305	MS 3106-20-18S	5000	100	197 4

(Série ASMT) Cabo de Força (para motores de 2kW de média inércia)

ASD-CAPW2203, ASD-CAPW2205



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

Acessórios

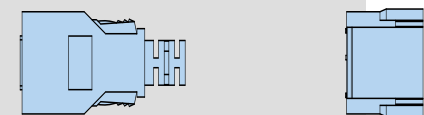
(Série ASMT) Cabo de Força (para motores de 2kW de média inércia com freio)

ASD-CAPW2303, ASD-CAPW2305

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

(Série ASMT) Conector do Encoder (para motores de 100W - 750W)

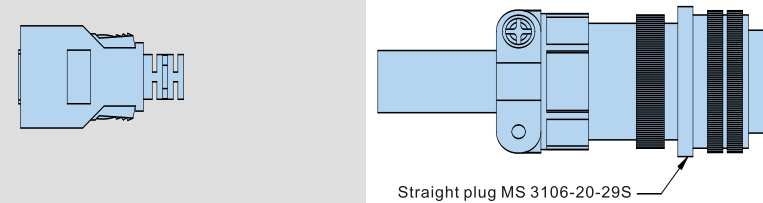
ASD-CAEN0000



Nome do Fornecedor	P/N do Fornecedor
3M TAIWAN LTD	10120-3000VE
3M TAIWAN LTD	10320-52A0-008

(Série ASMT) Conector do Encoder (para motores de 1kW e acima de 1kW)

ASD-CAEN1000



(Série ASMT) Cabo do Encoder (para motores de 100W - 750W)

ASD-CAEN0003, ASD-CAEN0005

Item	Peça N°	L			
		mm	inc		
1	ASD-CAEN0003	3000	100	118	4
2	ASD-CAEN0005	5000	100	197	4

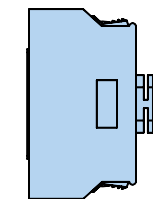
(Série ASMT) Cabo do Encoder (for 1kW and 1kW above motors)

ASD-CAEN1003, ASD-CAEN1005

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

(Série ASMT) Conector de Sinal de Entrada/Saída

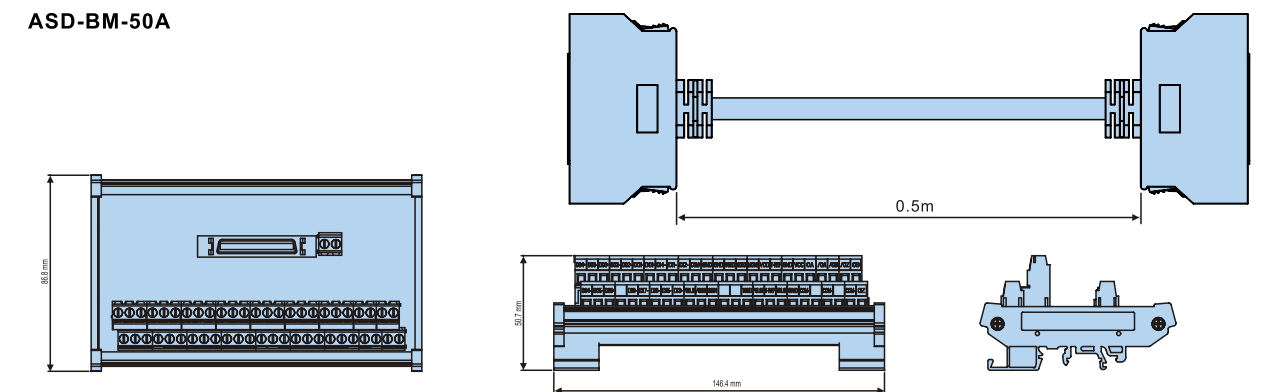
ASD-CNSC0050



Nome do Fornecedor	P/N do Fornecedor
3M TAIWAN LTD	1015-3000VE
3M TAIWAN LTD	10350-52A0-008

(Série ASMT) Bloco do Terminal

ASD-BM-50A



(Série ASMT) Conector de Sinal de Entrada/Saída

ASD-CARS0003

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

Sistema Servo AC

Referência Cruzada dos Acessórios

ASDA-AB

Especificações do Resistor Regenerativo

Servo Drive (kW)	Especificações Recomendadas para o Resistor Regenerativo Integrado		Especificações Recomendadas para o Resistor Regenerativo Externo	Resistência Permissível Mínima (Ohm)
	Resistência (Ohm) (parâmetro P1-52)	Capacidade (Watt) (parâmetro P1-53)		
0.1	40 Ω	60 W	60 Ω 100 W	40 Ω
0.2	40 Ω	60 W	60 Ω 200 W	40 Ω
0.4	40 Ω	60 W	30 Ω 400 W	20 Ω
0.75	40 Ω	60 W	30 Ω 750 W	20 Ω
1.0	40 Ω	60 W	30 Ω 1K W	20 Ω
1.5	40 Ω	60 W	30 Ω 1K W	20 Ω
2.0	20 Ω	120 W	15 Ω 1 KW	10 Ω

Nota:

- Quando a falha ALE05 (Erro de Regeneração) ocorrer, queira aumentar a capacidade (Watt) do resistor regenerativo ou diminuir a resistência do resistor regenerativo (Ohm) do resistor regenerativo integrado (as especificações do resistor regenerativo não devem ser inferiores à resistência mínima permissível listada na tabela acima). Se a falha não puder ser sanada após o ajuste das especificações do resistor regenerativo integrado, queira usar resistores regenerativos externos.
- 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 não seja inferior à resistência mínima permissível listada na tabela acima.



Servo Drive de 100 W e Servo Motor de Baixa Inércia de 100W (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A0121-AB			
Servo Motor de Baixa Inércia	ECMA-C30401□S			
Cabo	Sem Freio			
	3M		5M	
	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0003		Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0005	
Conector	Cabo do Encoder ASD-ABEN0003		Cabo do Encoder ASD-ABEN0005	
	Conector de Força ASDBCAPW0000 Conector do Encoder ASD-ABEN0000			

Servo Drive de 200 W e Servo Motor de Baixa Inércia (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A0221-AB			
Low Inertia Servo Motor	ECMA-C30602□S			
Cable	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0003	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0005	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0103	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0105
	Cabo do Encoder ASD-ABEN0003	Cabo do Encoder ASD-ABEN0005	Cabo do Encoder ASD-ABEN0003	Cabo do Encoder ASD-ABEN0005
Connector	Conector de Força ASDBCAPW0000		Conector de Força ASDBCAPW0100 Conector do Encoder ASD-ABEN0000	

Servo Drive de 400 W e Servo Motor de Baixa Inércia (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A0421-AB			
Low Inertia Servo Motor	ECMA-C30604□S ECMA-C30804□7			
Cable	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0003	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0005	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0103	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0105
	Cabo do Encoder ASD-ABEN0003	Cabo do Encoder ASD-ABEN0005	Cabo do Encoder ASD-ABEN0003	Cabo do Encoder ASD-ABEN0005
Connector	Conector de Força ASDBCAPW0000		Conector de Força ASDBCAPW0100 Conector do Encoder ASD-ABEN0000	

Sistema Servo AC

Referência Cruzada dos Acessórios

ASDA-AB

Servo Drive de 400 W e Servo Motor de Média Inércia de 500W (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A0421-AB			
Servo Motor de Média Inércia	ECMA-E31305□S			
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1105
	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-CAPW1000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 400 W e Servo Motor de Média Inércia de 500W (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A0421-AB			
Servo Motor de Alta Inércia	ECMA-G31303□S			
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1105
	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-CAPW1000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 750 W e Servo Motor de Baixa Inércia de 750W (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A0721-AB			
Servo Motor de Baixa Inércia	ECMA-C30807□S			
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0003	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0005	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0103	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0105
	Cabo do Encoder ASD-ABEN0003	Cabo do Encoder ASD-ABEN0005	Cabo do Encoder ASD-ABEN0003	Cabo do Encoder ASD-ABEN0005
Conector	Conector de Força ASDBCAPW0000		Conector de Força ASDBCAPW0100	
	Conector do Encoder ASD-ABEN0000			

Servo Drive de 750 W e Servo Motor de Alta Inércia de 600W (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A0721-AB			
Servo Motor de Alta Inércia	ECMA-G31306□S			
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1105
	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-CAPW1000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 1kW e Servo Motor de Baixa Inércia de 1kW (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A1021-AB			
Servo Motor de Baixa Inércia	ECMA-C31010□S			
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1105
	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-CAPW1000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 1kW e Servo Motor de Média Inércia de 1kW (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A1021-AB			
Servo Motor de Média Inércia	ECMA-E31310□S			
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1105
	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-CAPW1000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Sistema Servo AC

ASDA-AB

Referência Cruzada dos Acessórios

Servo Drive de 1kW e Servo Motor de Alta Inércia de 900W (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A1021-AB			
Servo Motor de Alta Inércia	ECMA-G31309□S			
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1105
	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-CAPW1000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 1,5kW e Servo Motor de Média Inércia de 1,5kW (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A1521-AB			
Servo Motor de Média Inércia	ECMA-E31315□S			
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1105
	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-CAPW1000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 2kW e Servo Motor de Baixa Inércia de 2kW (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A2023-AB			
Servo Motor de Baixa Inércia	ECMA-C31020□S			
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1203	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1205	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1303	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1305
	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-CAPW1000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 2kW e Servo Motor de Média Inércia de 2kW (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A2023-AB			
Servo Motor de Média Inércia	ECMA-E31320□S			
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1203	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1205	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1303	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1305
	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-CAPW1000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 2kW e Servo Motor de Média Inércia de 2kW (Série ECMA)

Servo Drive	ASD-A2023-AB			
Servo Motor de Média Inércia	ECMA-E31820□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			

Outros Acessórios (para a série ASDA-AB todos os modelos)	
Descrição	Part Number Delta
Conector de Sinal de Entrada/Saída de 50 Pinos	ASD-CN500050
Cabo de Comunicação (para PC), conectando um Servo Drive de série ASDA-AB com um PC.	ASD-CARS0003
Bloco do Terminal	ASD-BM-50A

Sistema Servo AC



Referência Cruzada dos Acessórios

Servo Drive de 100W e Servo Motor de Baixa Inércia de 100W (Série ASMT)

Servo Drive	ASD-A0121-AB			
Servo Motor de Baixa Inércia	ASMT-01L250A□		ASMT-01L250B□	
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0105
	Cabo do Encoder ASD-CAEN0003	Cabo do Encoder ASD-CAEN0005	Cabo do Encoder ASD-CAEN0003	Cabo do Encoder ASD-CAEN0005
Conector	Conector de Força ASD-CAPW0000		Conector de Força ASD-CAPW0100	
	Conector do Encoder ASD-CAEN0000			

Servo Drive de 100W e Servo Motor de Baixa Inércia de 100W (Série ASMT)

Servo Drive	ASD-A0221-AB			
Servo Motor de Baixa Inércia	ASMT-02L250A□		ASMT-02L250B□	
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0105
	Cabo do Encoder ASD-CAEN0003	Cabo do Encoder ASD-CAEN0005	Cabo do Encoder ASD-CAEN0003	Cabo do Encoder ASD-CAEN0005
Conector	Conector de Força ASD-CAPW0000		Conector de Força ASD-CAPW0100	
	Conector do Encoder ASD-CAEN0000			

Servo Drive de 400W e Servo Motor de Baixa Inércia de 400W (Série ASMT)

Servo Drive	ASD-A0421-AB			
Servo Motor de Baixa Inércia	ASMT-04L250A□		ASMT-04L250B□	
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0005	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0103	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW0105
	Cabo do Encoder ASD-CAEN0003	Cabo do Encoder ASD-CAEN0005	Cabo do Encoder ASD-ABEN0003	Cabo do Encoder ASD-ABEN0005
Conector	Conector de Força ASD-CAPW0000		Conector de Força ASD-CAPW0100	
	Conector do Encoder ASD-CAEN0000			

Servo Drive de 750W e Servo Motor de Baixa Inércia de 750W (Série ASMT)

Servo Drive	ASD-A0721-AB			
Servo Motor de Baixa Inércia	ASMT-07L250A□		ASMT-07L250B□	
Cable	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW0105
	Cabo do Encoder ASD-CAEN0003	Cabo do Encoder ASD-CAEN0005	Cabo do Encoder ASD-CAEN0003	Cabo do Encoder ASD-CAEN0005
Conector	Conector de Força ASD-CAPW0000		Conector de Força ASD-CAPW0100	
	Conector do Encoder ASD-CAEN0000			

Servo Drive de 1kW e Servo Motor de Baixa Inércia de 1kW (Série ASMT)

Servo Drive	ASD-A1021-AB			
Servo Motor de Baixa Inércia	ASMT-10L250A□		ASMT-10L250B□	
Cable	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1105
	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-CAPW1000		Conector de Força ASD-CAPW1100	
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 1kW e Servo Motor de Média Inércia de 1kW (Série ASMT)

Servo Drive	ASD-A1021-AB			
Servo Motor de Média Inércia	ASMT-10M250A□		ASMT-10M250B□	
Cable	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1105
	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-CAPW1000		Conector de Força ASD-CAPW1100	
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Sistema Servo AC



Referência Cruzada dos Acessórios

Dimensões do Servo Motor (Série ECMA)

Servo Drive de 1,5kW e Servo Motor de Média Inércia de 1,5kW (Série ASMT)

Servo Drive	ASD-A1521-AB			
Servo Motor de Média Inércia	ASMT-15M250A□		ASMT-15M250B□	
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1003	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1005	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1103	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1105
	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-CAPW1000		Conector de Força ASD-CAPW1100	
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

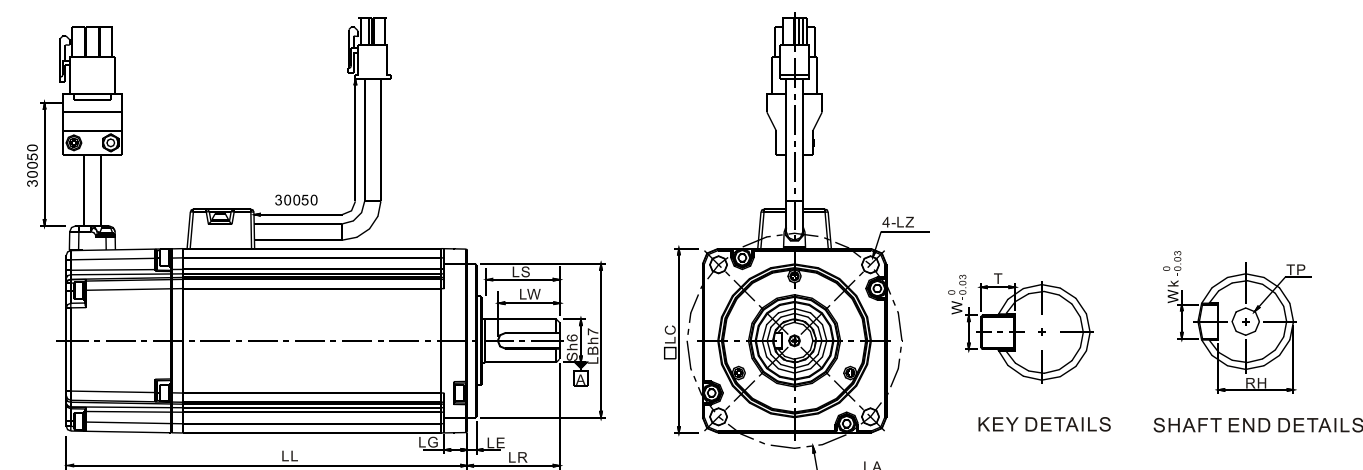
Servo Drive de 2kW e Servo Motor de Baixa Inércia de 2kW (Série ASMT)

Servo Drive	ASD-A2023-AB			
Servo Motor de Baixa Inércia	ASMT-20L250A□		ASMT-20L250B□	
Cabo	Sem Freio		Com Freio	
	3M	5M	3M	5M
	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1203	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1205	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1303	Cabo de Força do Motor ASD-CAPW1305
	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-CAPW1000		Conector de Força ASD-CAPW1100	
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Servo Drive de 2kW e Servo Motor de Média Inércia de 2kW (Série ASMT)

Servo Drive	ASD-A2023-AB			
Servo Motor de Média Inércia	ASMT-20M250A□		ASMT-20M250B□	
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-ABPW2303	Cabo de Força do Motor ASD-ABPW2305
	Cabo do Encoder ASD-CAEN1003	Cabo do Encoder ASD-CAEN1005	Cabo do Encoder ASD-ABEN1003	Cabo do Encoder ASD-ABEN1005
Conector	Conector de Força ASD-CAPW2000			
	Conector do Encoder ASD-CAEN1000			

Tamanho da Estrutura do Motor: 80 mm e Modelos abaixo (Unidades: mm)



Modelo	C30401□S	C30602□S	C30604□S	C30804□7	C30807□S
LC	40	60	60	80	80
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6
LA	46	70	70	90	90
S	8	14	14	14	19
LB	30	50	50	70	70
LL (sem freio)	100.6	105.5	130.7	112.3	138.3
LL (com freio)	136.6	141.6	166.8	152.8	178
LS (sem lacre de óleo)	20	27	27	27	32
LS (com lacre de óleo)	20	24	24	24.5	29.5
LR	25	30	30	30	35
LE	3	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	8	8
LW	16	20	20	20	25
RH	6.2	11	11	11	15.5
WK	3	5	5	5	6
W	3	5	5	5	6
T	3	5	5	5	6
TP	M3xP0.5 Profundidade: 8mm	M4xP0.7 Profundidade: 15mm	M4xP0.7 Profundidade: 15mm	M4xP0.7 Profundidade: 15mm	M6xP1 Profundidade: 20mm

Nota:
 1. Os quadradinhos (□) nos nomes do modelo são para configurações opcionais (freio, tipo de eixo e lacre de óleo).
 2. As dimensões de "TP" são as especificações especiais. Se necessário, queira entrar em contato com seu distribuidor.

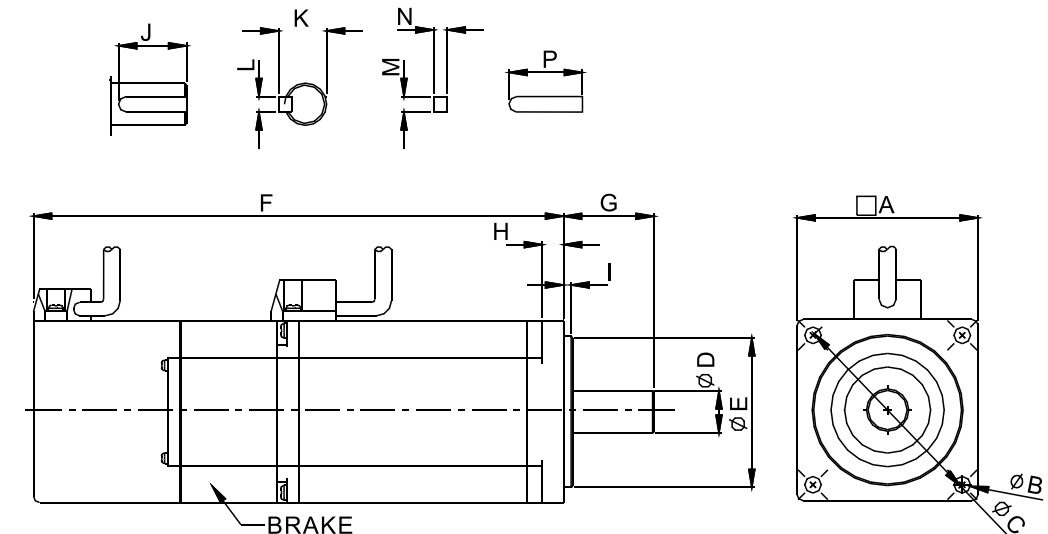
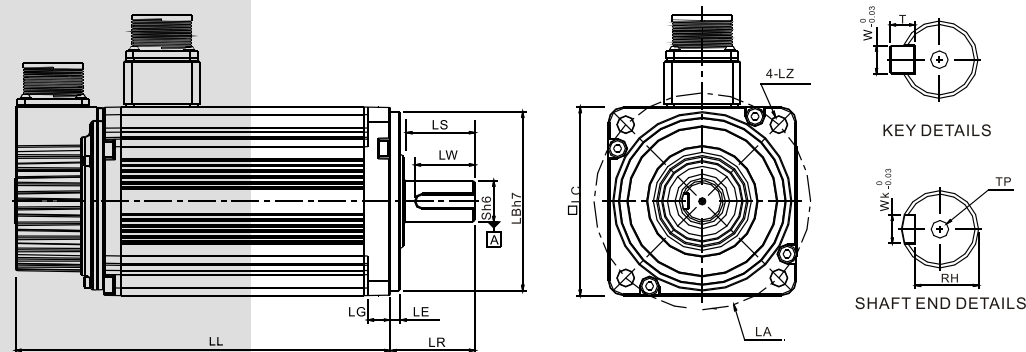
Sistema Servo AC

Dimensões do Servo Motor (Série ECMA)

Dimensões do Servo Motor (Série ASMT)

Tamanho da Estrutura do Motor: 100mm e Modelos Acima (Unidades: mm)

Servo Motores de Baixa Inércia de 100W a 750W (UNIDADES: mm)



Modelo	G31303□S	E31305□S	G31306□S	G31309□S	C31010□S
LC	130	130	130	130	100
LZ	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	115
S	22	22	22	22	22
LB	110	110	110	110	95
LL (sem freio)	147.5	147.5	147.5	163.5	153.25
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	M3xP0.5 Profundidade: 8mm	M4xP0.7 Profundidade: 15mm	M4xP0.7 Profundidade: 15mm	M4xP0.7 Profundidade: 15mm	M6xP1 Profundidade: 20mm

Modelo	E31310□S	E31315□S	C31020□S	E31320□S	E31820□S
LC	130	130	100	130	180
LZ	9	9	9	9	13.5
LA	145	145	115	145	200
S	22	22	22	22	35
LB	110	110	95	110	114.3
LL (sem freio)	147.5	167.5	199	187.5	169
LL (com freio)	183.5	202	226	216	203.1
LS	47	47	37	47	73
LR	55	55	45	55	79
LE	6	6	5	6	4
LG	11.5	11.5	12	11.5	20
LW	36	36	32	36	63
RH	18	18	18	18	30
WK	8	8	8	8	10
W	8	8	8	8	10
T	7	7	7	7	8
TP	M3xP0.5 Profundidade: 8mm	M4xP0.7 Profundidade: 15mm	M4xP0.7 Profundidade: 15mm	M4xP0.7 Profundidade: 15mm	M6xP1 Profundidade: 20mm

Modelo	ASMT01L250□□	ASMT02L250□□	ASMT04L250□□	ASMT07L250□□
Força (W)	100	200	400	750
A	40	60	60	80
B	4.5	5.5	5.5	6.6
C	46	70	70	90
D	8h6 +0.0 -0.009	14h6 +0.0 -0.011	14h6 +0.0 -0.011	19h6 +0.0 -0.013
E	30h7 +0.0 -0.021	50h7 +0.0 -0.025	50h7 +0.0 -0.025	70h7 +0.0 -0.030
F (sem freio)	100.1	102.4	124.4	135
F (com freio)	135.7	137	159	171.6
G	25	30	30	35
H	5	6	6	8
I	2.5	3	3	3
J	16	20	20	25
K	9.2 +0.0 -0.2	16 +0.0 -0.2	16 +0.0 -0.2	21.5 +0.0 -0.2
L	3h9 -0.006 -0.031	5h9 -0.012 -0.042	5h9 -0.012 -0.042	6h9 -0.012 -0.042
M	3 +0.0 -0.025	5 +0.0 -0.030	5 +0.0 -0.030	6 +0.0 -0.030
N	3 +0.0 -0.025	5 +0.0 -0.030	5 +0.0 -0.030	6 +0.0 -0.030
P	16 +0.0 -0.18	20 +0.0 -0.21	20 +0.0 -0.21	25 +0.0 -0.21
Peso (sem freio)	0.5(1.1)	0.9(1.98)	1.3(2.87)	2.5(5.5)
Peso (com freio)	0.7(1.54)	1.4(3.09)	1.8(3.97)	3.4(7.5)

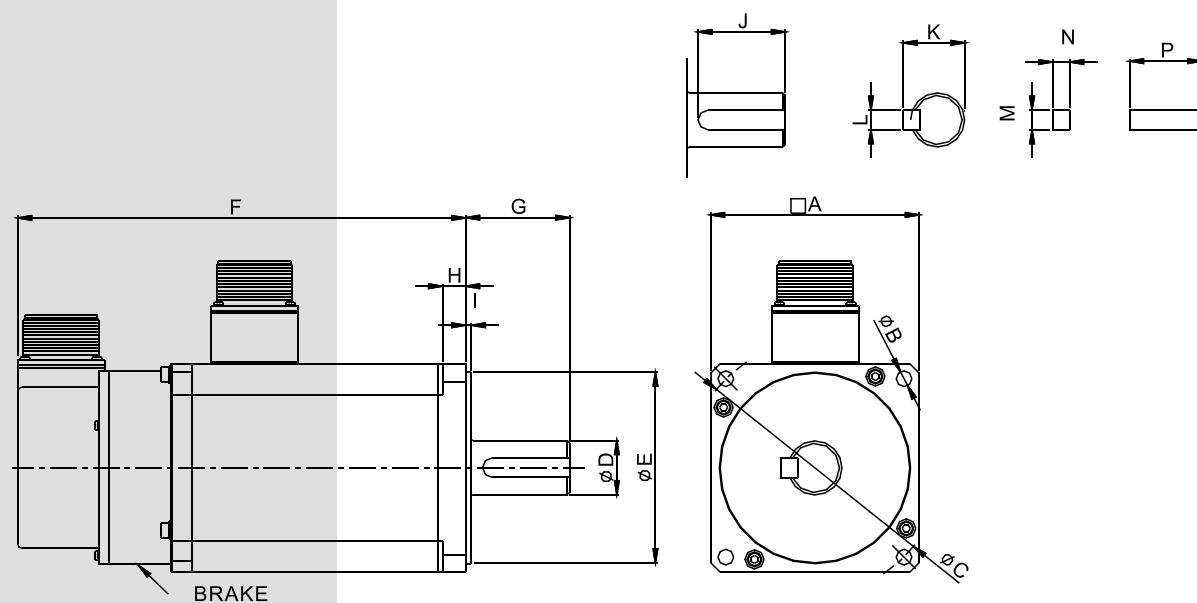
Nota:
 1. Os quadradinhos (□) nos nomes do modelo são para configurações opcionais (freio, tipo de eixo e lacre de óleo).
 2. As dimensões e o peso do drive motor podem ser revisadas sem notificação prévia.

Sistema Servo AC

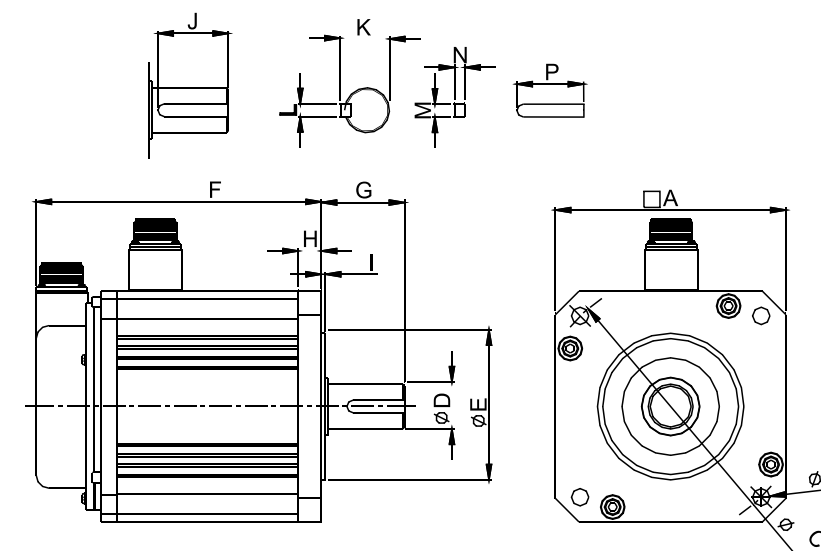
Dimensões do Servo Motor (Série ASMT)

ASDA-AB

Servo Motores de Baixa Inércia de 1kW a 2W (UNIDADES: mm)



Servo Motores de Média Inércia de 1kW a 2kW (UNIDADES: mm)



Modelo	ASMT10L250□□	ASMT20L250□□
Força (W)	1000	2000
A	100	100
B	9	9
C	115 +0.2 -0.2	115 +0.2 -0.2
D	22h6 +0.0 -0.013	22h6 +0.0 -0.013
E	95h7 +0.0 -0.035	95h7 +0 -0.035
F (sem freio)	158	194
F (com freio)	190	226
G	45	55
H	17	17
I	7	7
J	34	44
K	25 +0.0 -0.2	25 +0.0 -0.2
L	8h9 +0.0 -0.036	8h9 -0.0 -0.036
M	8	8
N	7	7
P	30	40
Peso (sem freio)	4.7(10.36)	6.7(12.57)
Peso (com freio)	6.3(13.89)	8.3(16.09)

Nota:
 1. Os quadrinhos (□) nos nomes do modelo são para configurações opcionais (freio, tipo de eixo e lacre de óleo).
 2. As dimensões e o peso do drive motor podem ser revisadas sem notificação prévia.

Modelo	ASMT10M250□□	ASMT15M250□□	ASMT20M250□□
Força (W)	1000	1500	2000
A	130	130	180
B	9	9	13.5
C	145 +0.2 -0.2	145 +0.2 -0.2	200 +0.2 -0.2
D	22h6 +0.0 -0.013	22h6 +0.0 -0.013	35h6 +0.0 -0.016
E	110h7 +0.0 -0.035	110h7 +0.0 -0.035	114.3h7 +0 -0.035
F (sem freio)	143	158	164
F (com freio)	181	196	213
G	55	55	75
H	15	15	20
I	4	4	4
J	44	44	65
K	25 +0.0 -0.1	25 +0.0 -0.1	38 +0.0 -0.2
L	8h9 -0.0 -0.036	8h9 -0.0 -0.036	10h9 -0.0 -0.036
M	8	8	10
N	7	7	8
P	40	40	60
Peso (sem freio)	4.8(10.58)	7.0(15.43)	12.0(26.46)
Peso (com freio)	7.5(16.53)	9.7(21.38)	19.0(41.89)

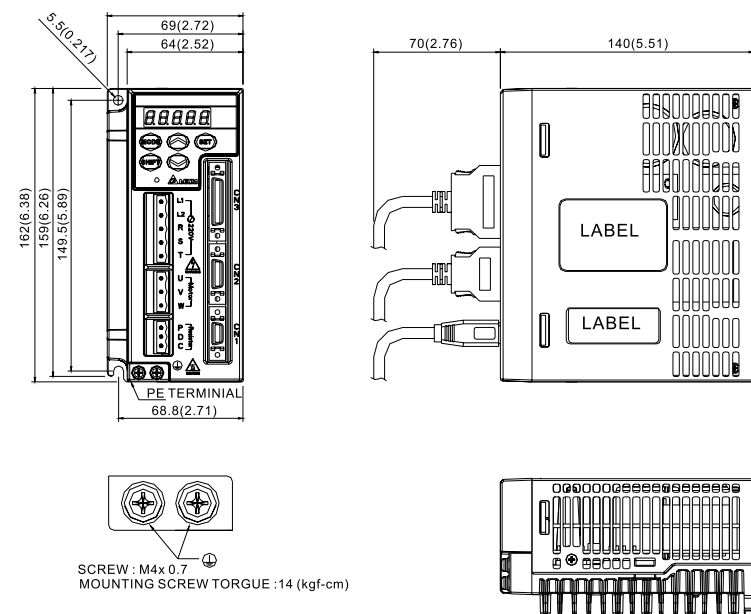
Nota:
 1. Os quadrinhos (□) nos nomes do modelo são para configurações opcionais (freio, tipo de eixo e lacre de óleo).
 2. As dimensões e o peso do drive motor podem ser revisadas sem notificação prévia.

Sistema Servo AC

ASDA-AB

Dimensões do Servo Drive

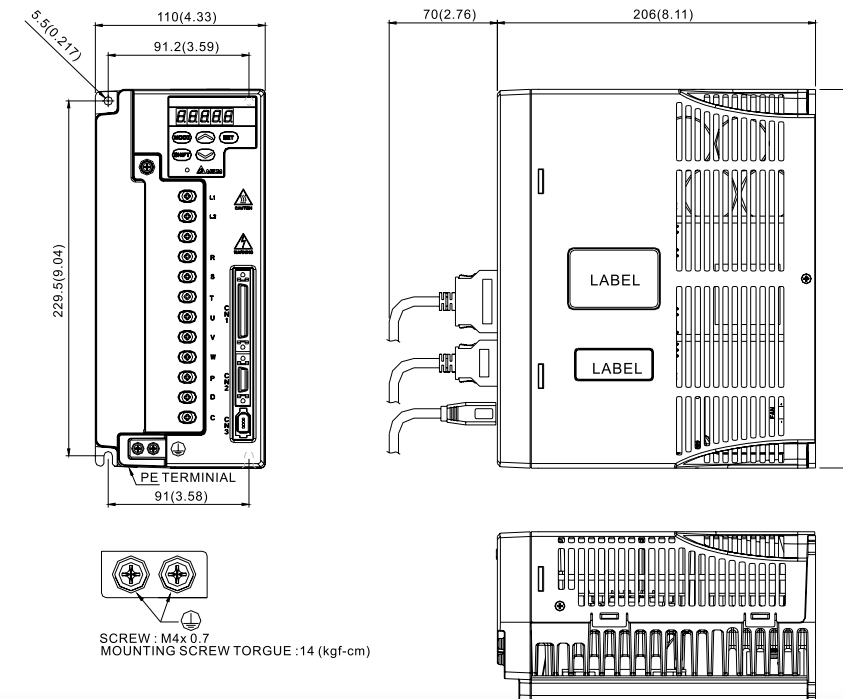
ASD-A0121-AB ASD-A0221-AB ASD-A0421-AB(100W~400W)



Peso
1.5(3.3)

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

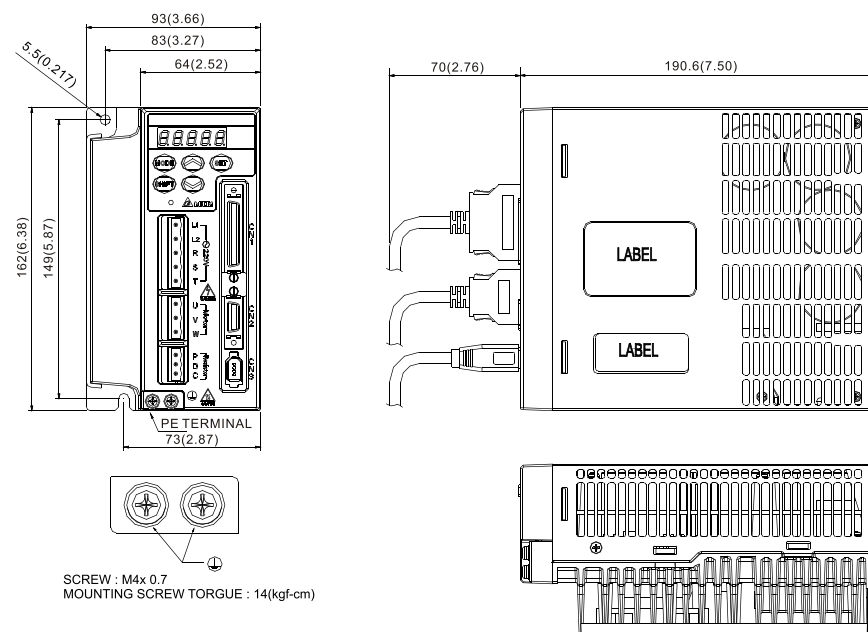
ASD-A2023 -AB (2kW)



Peso
3.0(6.6)

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

ASD-A0721-AB ASD-A1021-AB ASD-A1521-AB(750W~1.5kW)



Peso
2.0(4.4)

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

