

Servo Motor INVT



Alta performance para todas as aplicações industriais.

Com múltiplos tamanhos de carcaça (de 40 mm a 263 mm), diversos tipos de flange, e opções de encoder com até 23 bits de resolução, a linha IMS20 é ideal para atender tanto máquinas compactas de montagem rápida, quanto sistemas industriais complexos, como CNC, robôs e linhas automatizadas.

DIFERENCIAIS TÉCNICOS:

- Encoder 17 bits ou 23 bits multi-turn para posições absolutas.
- Cabos Blindados e opção de cabos Flexíveis.
- Velocidades nominais de até 3000 rpm, com torque constante em toda a faixa útil e máxima de até 7000 RPM.
- Isolamento classe F e grau de proteção de IP54, IP55, IP65 e IP67, garantindo robustez em ambientes industriais agressivos.
- O auto tuning mais simples do mercado: Identificação automática de inércia e ajuste de filtro antirressonância para reduzir ajustes manuais. (Possibilidade de 2 tabelas de ganho comutável por I/Os.*)
- Freio Dinâmico integrado: recurso que capacita parada rápida em caso de paradas de emergência.
- Resistor de frenagem integrado: sem a necessidade de resistor externo** reduzindo custo de instalação e espaço no painel.
- Frequência de Resposta de Loop de velocidade e posição: 2,5Khz que equivale uma correção em apenas 0,4ms.

*Recursos exclusivos do DA200A

** Disponível para potências de até 2Kw

Compatibilidade mecânica:

Possuem flanges padronizadas Norma JIS. Isso significa que, se você já utiliza uma linha de servos motores marcas asiáticas é possível migrar para os servos motores INVT com total compatibilidade mecânica.

Vantagens

Encoder magnético: na prática isso significa mais robustez com precisão de 131.072 PPR (17 Bits).

128 posições programáveis (Recurso PR). Em projetos de posicionamento simples, elimina o uso de CLP.

Função STO* (Safe Torque Off) conforme normas internacionais, eliminando a necessidade de componentes externos adicionais para segurança funcional.

Filtros notch automáticos, anti-ressonância, controle de vibração de baixa frequência, compensação de atrito e perturbações: para um resultado de maior precisão e robustez.

Recursos E-Cam para faca voadora e came eletrônico.

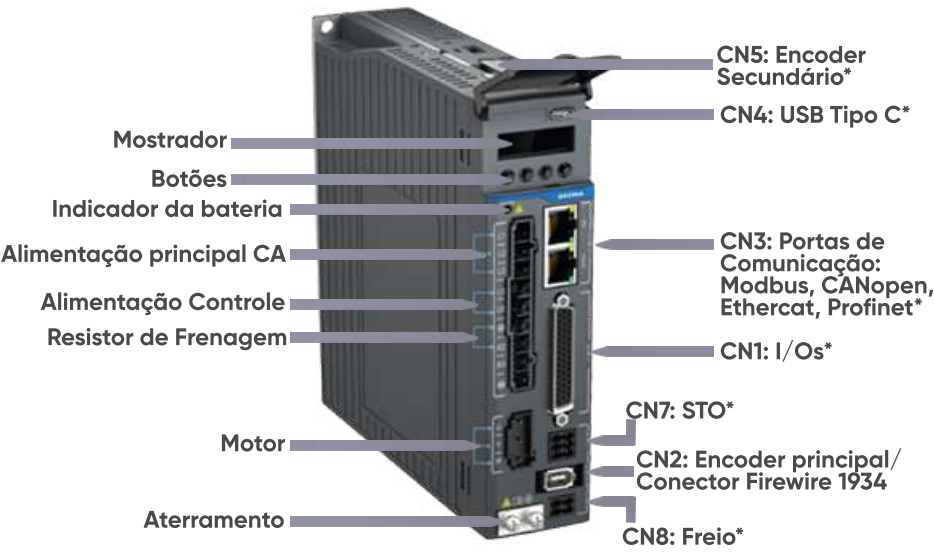


Protocolos de comunicação:

Suportam uma variedade de protocolos de comunicação, incluindo **Modbus**, **CANOpen**, **Ethercat** e **ProfiNET**. Facilidade de integração desses servos motores em diferentes redes industriais, proporcionando maior flexibilidade e eficiência.

CARACTERÍSTICAS DO SERVO DRIVER DA180A e DA200A

- **Modo de Controle:** Posição, Torque, Velocidade, combinações com chaveamento, Modbus e Canopen ou Ethercat ou ProFinet.
- **Máxima Frequência de Entrada:** até 4MHz (line-driver)* e 500kHz (diferencial).
- **Alimentação:** Monofásico 220VAC de 0.1 a 1kW; trifásico 220VAC de 1,5 a 4,4KW e 380VAC de 1,0KW à 64KW.
- **Entrada Segundo Encoder:** ABZ, Máxima frequência 12Mbps (encoder externo, régua digital ou motor linear).
- **Saída simuladora de encoder:** Open Colector (12-30V) e diferencial (5V).
- 10 Entradas (NPN ou PNP) e 6 saídas digitais (NPN) programáveis.
- 02 entradas analógicas +/-10V (12 Bits) para modo Torque e velocidade e 2 saídas analógicas para monitoramento.*
- **Função Came eletrônico:** 3600 Pontos .*



*Recursos exclusivos do DA200A

Seleção do modelo do produto

Faça sua inscrição para o treinamento de Servo Motor

Aplicações

- Automotivo:** aplicadores de silicone, cola, linhas robotizadas, dispositivos de posicionamento, estações de alimentação, elevadores, esteiras.
- Máquinas de conversão:** máquinas para madeira, corte, centros de furacão, prensas, dobradoras.
- Impressoras:** etiquetadoras, Flexo gráficas, sistema de impressão continua.
- Embalagem:** linhas de dobragem, máquinas de embalagem, flowpacks, laminadoras, máquinas para formatação de caixas.
- Envasadoras:** envasadoras continuas, bombas, mesas indexadoras.
- Manipulação:** pick and place, manipuladores, eixos cartesianos, elevação.

Modelo	Potência (kW)	Torque Nominal (Pico) Nm	Velocidade Nominal (Máxima) RPM	Driver DA180A	Driver DA200/DA200A
IMS20B-04M10B	0.1	0.32 (0.64)	3.000 (5.000)	DA180A-2R8	DA200A-2R8
IMS20B-06M20B	0.2	0.64 (2,24)	3.000 (7.000)		
IMS20B-06M40B	0.4	1.27 (4.45)	3.000 (7.000)		
IMS20B-08M75B	0.75	2.39 (8,36)	3.000 (7.000)	DA180A-6R0	DA200A-6R0
IMS20B-08M10C	1,0	3,18 (11,14)	3.000 (7.000)		
IMS20B-13M10C	1.0	4.78 (14.3)	2.000 (3.000)		
IMS20B-13M15C	1.5	7.20 (21.5)	2.000 (4.500)	—	DA200A-8R0
IMS20B-13M20C	2.0	9.6 (28.7)	2.000 (4.500)	—	DA200A-010
IMS20B-13M30C	3.0	14.3 (43,0)	2.000 (3.000)	—	DA200A-013
IMS20B-18M44C	4.4	28.0 (68.0)	1.500 (4.500)*	—	DA200A-016
IMS20B-18M55C	5.5	35.0 (70.0)	1.500 (2.000)	—	
IMS20B-18M75C	7.5	48 (96.0)	1.500 (2.000)	—	DA200A-021
IMS20A-20M11D	11	70 (175)	1.500 (1.800)	—	DA200-011
IMS20A-20M16D	16	77 (231)	2000 (2.500)	—	DA200-015
IMS20A-20M18D	18	95 (285)	1800 (2.000)	—	
IMS20A-20M25D	25	133 (399)	1800 (2.000)	—	DA200-022
IMS20A-26M41D	41	195 (585)	2000 (2500)	—	DA200-037
IMS20A-26M48D	48	230 (690)	2000 (2.500)	—	DA200-045
IMS20A-26M56D	56	270 (810)	2000 (2500)	—	DA200-055
IMS20A-26M64D	64	306 (918)	2000 (2500)	—	

