



SISTEMA DE SERVOACIONAMENTO INOVANCE

Soluções avançadas para
automação industrial com rapidez,
precisão e eficiência.



SUMÁRIO

- O que é um Sistema Servo? 02
- Servo Drive: O "Cérebro" do Sistema..... 03
- Servo Motor: O "Músculo" de Alta Dinâmica 04
- Principais Benefícios dos Servo Drives 05
- SV660 – Servo Drive 06
- Lista de Produtos..... 08
- Definição da Porta do Servo Acionador..... 12
- Definição de Fiação e Portas..... 13
- Dimensões de Instalação..... 14
- MS1H – Servo Motor 16
- Dimensões Servo Motores MS1H1/MS1H4 18
- Dimensões Servo Motores MS1H2 18
- Dimensões Servo Motores MS1H3 18
- Curva de Torque x Velocidade..... 21
- Cabos de Potência e Encoder 21
- Código de Pedido – Cabos do Encoder 22
- Cabos para Motores MS1H1/4..... 23
- Cabos para Motores MS1H2/3 – Encoder 24
- Cabos para Motores MS1H2/3 – Potência (MS1H2 ≤3kW e MS1H3 ≤1,8kW) 24
- Cabos para Motores MS1H2/3 – Potência (MS1H3 2,9kW)..... 24
- Cabos para Motores MS1H2 (4kW/5kW) 25
- Cabos para Motores MS1H3 (4,4/5,5/7,5kW) 25
- Encerramento 26

O QUE É UM SISTEMA SERVO?

Um sistema servo é uma solução de automação avançada composta por dois componentes essenciais que trabalham em harmonia:



- | SERVO DRIVE
- | SERVO MOTOR

Juntos, eles permitem que máquinas executem movimentos com extrema rapidez, força e precisão milimétrica.

SERVO DRIVE: O "CÉREBRO" DO SISTEMA

O servo drive (como o SV660) é o núcleo de controle inteligente. Sua função é receber os comandos de um controlador mestre (como um CLP) e gerenciar a energia enviada ao motor para controlar com precisão a sua posição, velocidade e torque.

ALTA PERFORMANCE

A família SV660 processa informações em altíssima velocidade (banda de resposta de 3 kHz), garantindo que o motor siga os comandos quase instantaneamente.

SEGURANÇA INTEGRADA

Além de controlar o movimento, ele protege a operação com funções de segurança como o Safe Torque Off (STO), que interrompe o torque do motor de forma segura em emergências.

SERVO MOTOR: O "MÚSCULO" DE ALTA DINÂMICA

O servo motor (como a série MS1) é o atuador que converte sinais elétricos em movimento mecânico. Diferente de motores convencionais, ele é projetado para acelerações e desacelerações rápidas, mantendo a estabilidade mesmo em ciclos de trabalho intensos.

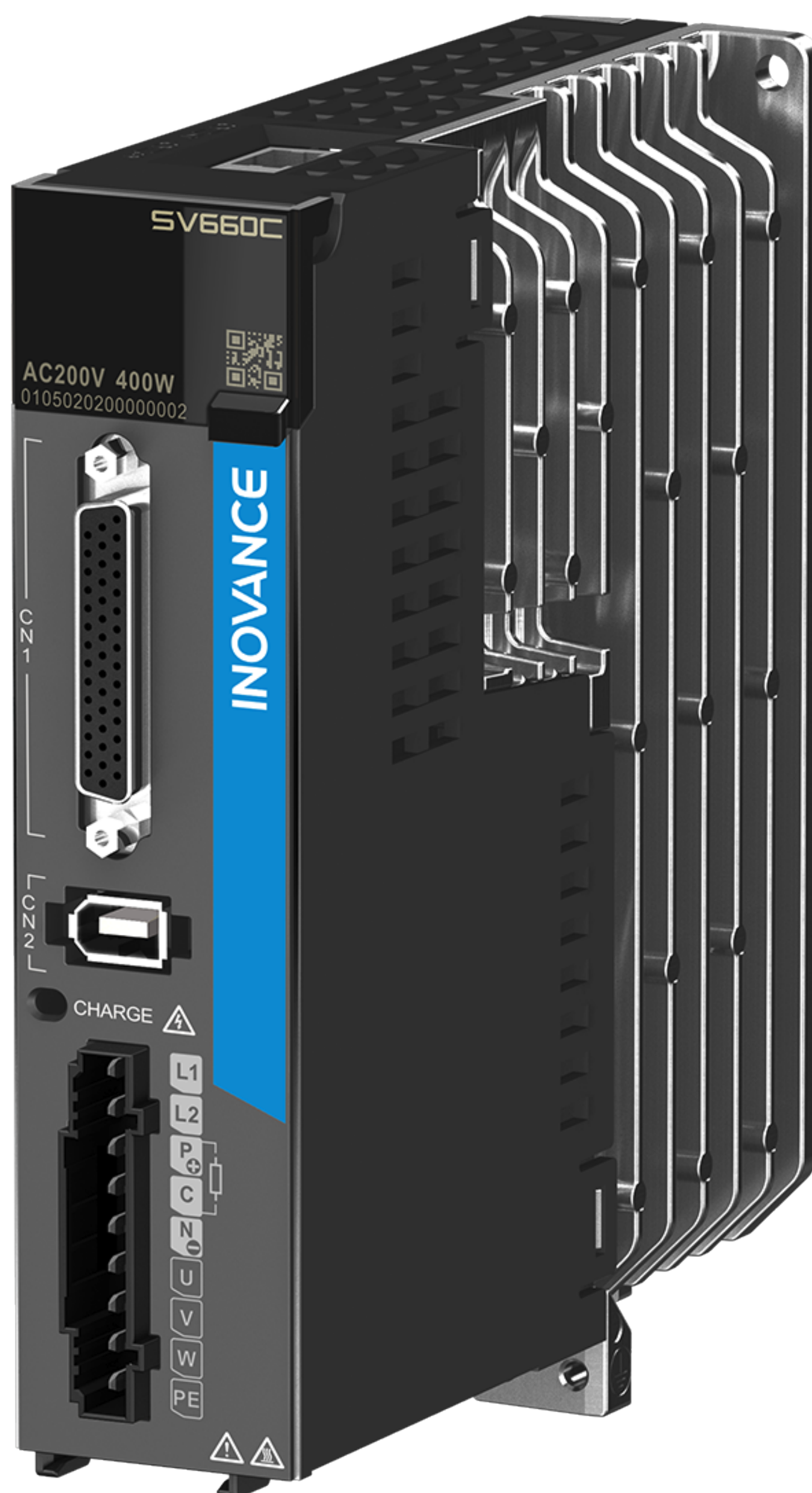
- **Design Compacto:** A tecnologia Inovance permite motores mais curtos e leves, facilitando a instalação em espaços reduzidos;
- **Robustez:** Com classificação de proteção IP67, os motores MS1 são resistentes a poeira e jatos de água, sendo ideais para ambientes industriais exigentes.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DOS SERVO DRIVES

- Precisão milimétrica de posicionamento e repetibilidade
- Resposta ultrarrápida com banda de velocidade de 3 kHz
- Design compacto para integração em máquinas de menor porte
- Robustez IP67 para ambientes industriais exigentes
- Segurança funcional integrada com STO SIL3/PLe – sem necessidade de contatores externos
- Conectividade via Pulso, EtherCAT, CANlink, CANopen e PROFINET
- Configuração simplificada por software gratuito com interface gráfica intuitiva



SV660 SERVO DRIVE



CARACTERÍSTICAS GERAIS DO MODELO:

Resposta ultrarrápida: largura de banda de malha de velocidade de 3 kHz

Alta resolução: equipado com encoder absoluto serial de 23 bits de série

Sincronização veloz: ciclo de comunicação EtherCAT de apenas 125 µs

Ajuste automático: funções STune e ETune configuram o drive com apenas um parâmetro

Instalação rápida: terminais plugáveis que evitam erros de fiação

Software gratuito: interface gráfica amigável para comissionamento guiado

Segurança integrada: função STO SIL3 / PLe que dispensa contadores externos

FAIXA DE ALIMENTAÇÃO:

Monofásico: 220 Vac (50 W a 750 W)

Trifásico: 220 Vac (850 W a 1500 W)

Trifásico: 400 Vac (1000 W a 7500 W)

CERTIFICAÇÕES:



STO
SIL3



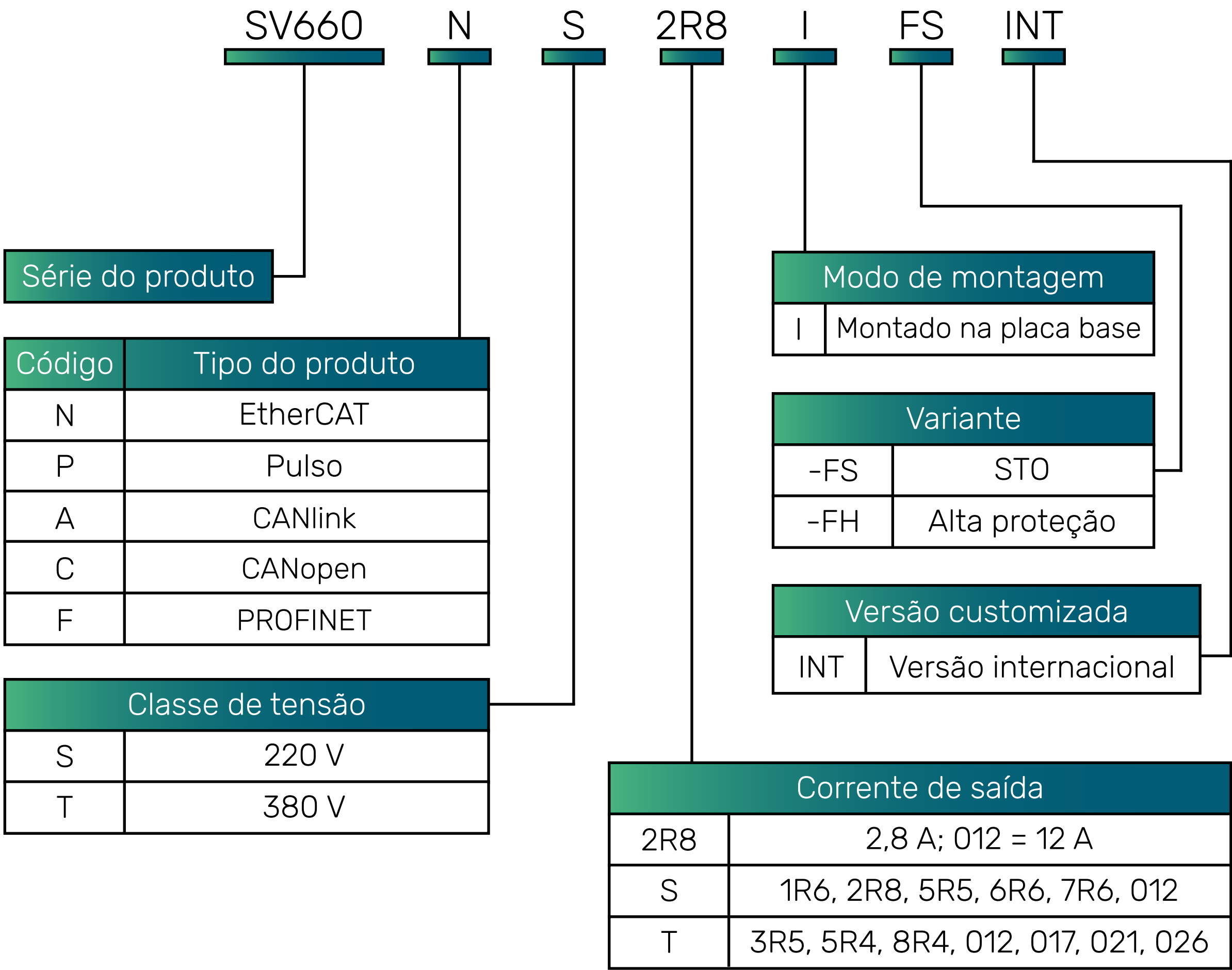
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO:



EtherCAT

CANopen

CODIFICAÇÃO DO PRODUTO



LISTA DE PRODUTOS

EtherCAT

Tensão Alimentação	Velocidade Nominal (RPM)	Velocidade Máxima (RPM)	Potência (w)	Torque Nominal (N-m)	Torque Máximo (N-m)	Flange (mm)	Momento Inércia (0.0001x kg-m2)	Código Motor	Motor MS1 SEM FREIO	Código Motor COM FREIO	Motor MS1 COM FREIO	Código Servo	SV660	SV660 Corrente Nominal (A)	SV660 Corrente Máxima (A)	Size	Connector kit
1PH 220V	3000	6000	50	0,16	0,56	40x40	0,026	1063061	MS1H1-05B30CB-A330R	NA	NA	1063083	SV660NS1R6I-FS-INT	1,6	5,8	A	KIT 1
	3000	6000	100	0,32	1,12	40x40	0,041	1062433	MS1H1-10B30CB-A330R	NA	NA						KIT 1
	3000	6000	200	0,64	2,24	60x60	0,207	1063063	MS1H1-20B30CB-A331R	1063064	MS1H1-20B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	400	1,27	4,46	60x60	0,376	1062498	MS1H1-40B30CB-A331R	1062502	MS1H1-40B30CB-A334R	1062631	SV660NS2R8I-FS-INT	2,8	10,1	A	KIT 1
	3000	6000	400	1,27	4,46	60x60	0,657	1062500	MS1H4-40B30CB-A331R	1062504	MS1H4-40B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	550	1,75	6,13	80x80	1,06	1063065	MS1H1-55B30CB-A331R	NA	NA	1062490	SV660NS5R5I-FS-INT	5,5	16,9	B	KIT 1
	3000	6000	750	2,39	8,36	80x80	1,38	1062499	MS1H1-75B30CB-A331R	1062503	MS1H1-75B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	750	2,39	8,36	80x80	2	1062501	MS1H4-75B30CB-A331R	1062604	MS1H4-75B30CB-A334R						KIT 1
1/3 PH 220V	1500	3000	850	5,39	13,5	130x130	13,3	1063042	MS1H3-85B15CB-A331R	1063043	MS1H3-85B15CB-A334R	1062633	SV660NS7R6I-FS-INT	7,6	23	C	KIT 2
	3000	6000	1000	3,18	9,12	80x80	1,75	1063066	MS1H1-10C30CB-A331R	1063067	MS1H1-10C30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	1000	3,18	11,1	80x80	1,75	1063066	MS1H1-10C30CB-A331R	1063067	MS1H1-10C30CB-A334R	1062634	SV660NS012I-FS-INT	11,6	32	D	KIT 1
	3000	6000	1000	3,18	9,54	100x100	1,87	1062505	MS1H2-10C30CB-A331R	1063013	MS1H2-10C30CB-A334R	1062633	SV660NS7R6I-FS-INT	7,6	23	C	KIT 2
	1500	3000	1300	8,34	20,85	130x130	17,8	1062506	MS1H3-13C15CB-A331R	1063044	MS1H3-13C15CB-A334R	1062634	SV660NS012I-FS-INT	11,6	32	D	KIT 2
	3000	5000	1500	4,9	14,7	100x100	2,46	1063014	MS1H2-15C30CB-A331R	1063015	MS1H2-15C30CB-A334R						KIT 2
3 PH 400V	3000	6000	1000	3,18	9,54	100x100	1,87	1062909	MS1H2-10C30CD-A331R	1063027	MS1H2-10C30CD-A334R	1062635	SV660NT5R4I-FS-INT	5,4	14	C	KIT 2
	3000	5000	1500	4,9	14,7	100x100	2,46	1063028	MS1H2-15C30CD-A331R	1063029	MS1H2-15C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	2000	6,36	19,1	100x100	3,06	1063030	MS1H2-20C30CD-A331R	1063031	MS1H2-20C30CD-A334R	1062636	SV660NT8R4I-FS-INT	8,4	20	D	KIT 2
	3000	5000	2500	7,96	19,12	100x100	3,65	1063032	MS1H2-25C30CD-A331R	1063033	MS1H2-25C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	2500	7,96	23,9	100x100	3,65	1063032	MS1H2-25C30CD-A331R	1063033	MS1H2-25C30CD-A334R	1062637	SV660NT012I-FS-INT	11,9	29,75	D	KIT 2
	3000	5000	3000	9,8	29,16	130x130	7,72	1063034	MS1H2-30C30CD-A331R	1063035	MS1H2-30C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	3000	9,8	29,4	130x130	7,72	1063034	MS1H2-30C30CD-A331R	1063035	MS1H2-30C30CD-A334R	1062803	SV660NT017I-FS-INT	16,5	41,25	E	KIT 2
	3000	5000	4000	12,6	37,8	130x130	12,1	1063038	MS1H2-40C30CD-A331R	1063039	MS1H2-40C30CD-A334R						KIT 4
	3000	5000	5000	15,8	40,91	130x130	15,4	1063040	MS1H2-50C30CD-A331R	1063041	MS1H2-50C30CD-A334R						KIT 4
	3000	5000	5000	15,8	47,6	130x130	15,4	1063040	MS1H2-50C30CD-A331R	1063041	MS1H2-50C30CD-A334R	1062878	SV660NT021I-FS-INT	20,8	52,12	E	KIT 4
	1500	3000	850	5,38	13,5	130x130	13,3	1062896	MS1H3-85B15CD-A331R	1063050	MS1H3-85B15CD-A334R	1062800	SV660NT3R5I-FS-INT	3,5	11	C	KIT 2
	1500	3000	1300	8,34	20,85	130x130	17,8	1063051	MS1H3-13C15CD-A331R	1063052	MS1H3-13C15CD-A334R	1062635	SV660NT5R4I-FS-INT	5,4	14	C	KIT 2
	1500	3000	1800	11,5	28,75	130x130	25	1063204	MS1H3-18C15CD-A331R	1063053	MS1H3-18C15CD-A334R	1062636	SV660NT8R4I-FS-INT	8,4	20	D	KIT 2
	1500	3000	2900	18,6	37,2	180x180	55	1063054	MS1H3-29C15CD-A331R	1063203	MS1H3-29C15CD-A334R	1062637	SV660NT012I-FS-INT	11,9	29,75	D	KIT 3
	1500	3000	4400	28,4	71,1	180x180	88,9	1062770	MS1H3-44C15CD-A331R	1063056	MS1H3-44C15CD-A334R	1062803	SV660NT017I-FS-INT	16,5	41,25	E	KIT 5
	1500	3000	5500	35	87,6	180x180	107	1063057	MS1H3-55C15CD-A331R	1063058	MS1H3-55C15CD-A334R	1062878	SV660NT021I-FS-INT	20,8	52,12	E	KIT 5
	1500	3000	7500	48	117,63	180x180	141	1062879	MS1H3-75C15CD-A331R	1063060	MS1H3-75C15CD-A334R	1062877	SV660NT026I-FS-INT	25,7	64,25	E	KIT 5



LISTA DE PRODUTOS

CANopen

Tensão Alimentação	Velocidade Nominal (RPM)	Velocidade Máxima (RPM)	Potência (w)	Torque Nominal (N-m)	Torque Máximo (N-m)	Flange (mm)	Momento Inércia (0.0001x kg-m2)	Código Motor	Motor MS1 SEM FREIO	Código Motor COM FREIO	Motor MS1 COM FREIO	Código Servo	SV660	SV660 Corrente Nominal (A)	SV660 Corrente Máxima (A)	Size	Connector kit
1PH 220V	3000	6000	50	0,16	0,56	40x40	0,026	1063061	MS1H1-05B30CB-A330R	NA	NA	1063107	SV660CS1R6I-INT	1,6	5,8	A	KIT 1
	3000	6000	100	0,32	1,12	40x40	0,041	1062433	MS1H1-10B30CB-A330R	NA	NA						KIT 1
	3000	6000	200	0,64	2,24	60x60	0,207	1063063	MS1H1-20B30CB-A331R	1063064	MS1H1-20B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	400	1,27	4,46	60x60	0,376	1062498	MS1H1-40B30CB-A331R	1062502	MS1H1-40B30CB-A334R	1062491	SV660CS2R8I-INT	2,8	10,1	A	KIT 1
	3000	6000	400	1,27	4,46	60x60	0,657	1062500	MS1H4-40B30CB-A331R	1062504	MS1H4-40B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	550	1,75	6,13	80x80	1,06	1063065	MS1H1-55B30CB-A331R	NA	NA	1062492	SV660CS5R5I-INT	5,5	16,9	B	KIT 1
	3000	6000	750	2,39	8,36	80x80	1,38	1062499	MS1H1-75B30CB-A331R	1062503	MS1H1-75B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	750	2,39	8,36	80x80	2	1062501	MS1H4-75B30CB-A331R	1062604	MS1H4-75B30CB-A334R						KIT 1
1/3 PH 220V	1500	3000	850	5,39	13,5	130x130	13,3	1063042	MS1H3-85B15CB-A331R	1063043	MS1H3-85B15CB-A334R	1062493	SV660CS7R6I-INT	7,6	23	C	KIT 2
	3000	6000	1000	3,18	9,12	80x80	1,75	1063066	MS1H1-10C30CB-A331R	1063067	MS1H1-10C30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	1000	3,18	11,1	80x80	1,75	1063066	MS1H1-10C30CB-A331R	1063067	MS1H1-10C30CB-A334R	1062494	SV660CS012I-INT	11,6	32	D	KIT 1
	3000	6000	1000	3,18	9,54	100x100	1,87	1062505	MS1H2-10C30CB-A331R	1063013	MS1H2-10C30CB-A334R	1062493	SV660CS7R6I-INT	7,6	23	C	KIT 2
	1500	3000	1300	8,34	20,85	130x130	17,8	1062506	MS1H3-13C15CB-A331R	1063044	MS1H3-13C15CB-A334R	1062494	SV660CS012I-INT	11,6	32	D	KIT 2
	3000	5000	1500	4,9	14,7	100x100	2,46	1063014	MS1H2-15C30CB-A331R	1063015	MS1H2-15C30CB-A334R						KIT 2
3 PH 400V	3000	6000	1000	3,18	9,54	100x100	1,87	1062909	MS1H2-10C30CD-A331R	1063027	MS1H2-10C30CD-A334R	1063109	SV660CT5R4I-INT	5,4	14	C	KIT 2
	3000	5000	1500	4,9	14,7	100x100	2,46	1063028	MS1H2-15C30CD-A331R	1063029	MS1H2-15C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	2000	6,36	19,1	100x100	3,06	1063030	MS1H2-20C30CD-A331R	1063031	MS1H2-20C30CD-A334R	1063110	SV660CT8R4I-INT	8,4	20	D	KIT 2
	3000	5000	2500	7,96	19,12	100x100	3,65	1063032	MS1H2-25C30CD-A331R	1063033	MS1H2-25C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	2500	7,96	23,9	100x100	3,65	1063032	MS1H2-25C30CD-A331R	1063033	MS1H2-25C30CD-A334R	1063111	SV660CT012I-INT	11,9	29,75	D	KIT 2
	3000	5000	3000	9,8	29,16	130x130	7,72	1063034	MS1H2-30C30CD-A331R	1063035	MS1H2-30C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	3000	9,8	29,4	130x130	7,72	1063034	MS1H2-30C30CD-A331R	1063035	MS1H2-30C30CD-A334R	1063112	SV660CT017I-INT	16,5	41,25	E	KIT 2
	3000	5000	4000	12,6	37,8	130x130	12,1	1063038	MS1H2-40C30CD-A331R	1063039	MS1H2-40C30CD-A334R						KIT 4
	3000	5000	5000	15,8	40,91	130x130	15,4	1063040	MS1H2-50C30CD-A331R	1063041	MS1H2-50C30CD-A334R						KIT 4
	3000	5000	5000	15,8	47,6	130x130	15,4	1063040	MS1H2-50C30CD-A331R	1063041	MS1H2-50C30CD-A334R	1063113	SV660CT021I-INT	20,8	52,12	E	KIT 4
	1500	3000	850	5,38	13,5	130x130	13,3	1062896	MS1H3-85B15CD-A331R	1063050	MS1H3-85B15CD-A334R	1063108	SV660CT3R5I-INT	3,5	11	C	KIT 2
	1500	3000	1300	8,34	20,85	130x130	17,8	1063051	MS1H3-13C15CD-A331R	1063052	MS1H3-13C15CD-A334R	1063109	SV660CT5R4I-INT	5,4	14	C	KIT 2
	1500	3000	1800	11,5	28,75	130x130	25	1063204	MS1H3-18C15CD-A331R	1063053	MS1H3-18C15CD-A334R	1063110	SV660CT8R4I-INT	8,4	20	D	KIT 2
	1500	3000	2900	18,6	37,2	180x180	55	1063054	MS1H3-29C15CD-A331R	1063203	MS1H3-29C15CD-A334R	1063111	SV660CT012I-INT	11,9	29,75	D	KIT 3
	1500	3000	4400	28,4	71,1	180x180	88,9	1062770	MS1H3-44C15CD-A331R	1063056	MS1H3-44C15CD-A334R	1063112	SV660CT017I-INT	16,5	41,25	E	KIT 5
	1500	3000	5500	35	87,6	180x180	107	1063057	MS1H3-55C15CD-A331R	1063058	MS1H3-55C15CD-A334R	1063113	SV660CT021I-INT	20,8	52,12	E	KIT 5
	1500	3000	7500	48	117,63	180x180	141	1062879	MS1H3-75C15CD-A331R	1063060	MS1H3-75C15CD-A334R	1063114	SV660CT026I-INT	25,7	64,25	E	KIT 5

PROFINET

Tensão Alimentação	Velocidade Nominal (RPM)	Velocidade Máxima (RPM)	Potência (w)	Torque Nominal (N-m)	Torque Máximo (N-m)	Flange (mm)	Momento Inércia (0.0001x kg-m2)	Código Motor	Motor MS1 SEM FREIO	Código Motor COM FREIO	Motor MS1 COM FREIO	Código Servo	SV660	SV660 Corrente Nominal (A)	SV660 Corrente Máxima (A)	Size	Connector kit
1PH 220V	3000	6000	50	0,16	0,56	40x40	0,026	1063061	MS1H1-05B30CB-A330R	NA	NA	1063097	SV660FS1R6I-FS-INT	1,6	5,8	A	KIT 1
	3000	6000	100	0,32	1,12	40x40	0,041	1062433	MS1H1-10B30CB-A330R	NA	NA						KIT 1
	3000	6000	200	0,64	2,24	60x60	0,207	1063063	MS1H1-20B30CB-A331R	1063064	MS1H1-20B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	400	1,27	4,46	60x60	0,376	1062498	MS1H1-40B30CB-A331R	1062502	MS1H1-40B30CB-A334R	1062797	SV660FS2R8I-FS-INT	2,8	10,1	A	KIT 1
	3000	6000	400	1,27	4,46	60x60	0,657	1062500	MS1H4-40B30CB-A331R	1062504	MS1H4-40B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	550	1,75	6,13	80x80	1,06	1063065	MS1H1-55B30CB-A331R	NA	NA	1062796	SV660FS5R5I-FS-INT	5,5	16,9	B	KIT 1
	3000	6000	750	2,39	8,36	80x80	1,38	1062499	MS1H1-75B30CB-A331R	1062503	MS1H1-75B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	750	2,39	8,36	80x80	2	1062501	MS1H4-75B30CB-A331R	1062604	MS1H4-75B30CB-A334R						KIT 1
1/3 PH 220V	1500	3000	850	5,39	13,5	130x130	13,3	1063042	MS1H3-85B15CB-A331R	1063043	MS1H3-85B15CB-A334R	1063098	SV660FS7R6I-FS-INT	7,6	23	C	KIT 2
	3000	6000	1000	3,18	9,12	80x80	1,75	1063066	MS1H1-10C30CB-A331R	1063067	MS1H1-10C30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	1000	3,18	11,1	80x80	1,75	1063066	MS1H1-10C30CB-A331R	1063067	MS1H1-10C30CB-A334R	1063099	SV660FS012I-FS-INT	11,6	32	D	KIT 1
	3000	6000	1000	3,18	9,54	100x100	1,87	1062505	MS1H2-10C30CB-A331R	1063013	MS1H2-10C30CB-A334R	1063098	SV660FS7R6I-FS-INT	7,6	23	C	KIT 2
	1500	3000	1300	8,34	20,85	130x130	17,8	1062506	MS1H3-13C15CB-A331R	1063044	MS1H3-13C15CB-A334R	1063099	SV660FS012I-FS-INT	11,6	32	D	KIT 2
	3000	5000	1500	4,9	14,7	100x100	2,46	1063014	MS1H2-15C30CB-A331R	1063015	MS1H2-15C30CB-A334R						KIT 2
3 PH 400V	3000	6000	1000	3,18	9,54	100x100	1,87	1062909	MS1H2-10C30CD-A331R	1063027	MS1H2-10C30CD-A334R	1063101	SV660FT5R4I-FS-INT	5,4	14	C	KIT 2
	3000	5000	1500	4,9	14,7	100x100	2,46	1063028	MS1H2-15C30CD-A331R	1063029	MS1H2-15C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	2000	6,36	19,1	100x100	3,06	1063030	MS1H2-20C30CD-A331R	1063031	MS1H2-20C30CD-A334R	1063102	SV660FT8R4I-FS-INT	8,4	20	D	KIT 2
	3000	5000	2500	7,96	19,12	100x100	3,65	1063032	MS1H2-25C30CD-A331R	1063033	MS1H2-25C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	2500	7,96	23,9	100x100	3,65	1063032	MS1H2-25C30CD-A331R	1063033	MS1H2-25C30CD-A334R	1063103	SV660FT012I-FS-INT	11,9	29,75	D	KIT 2
	3000	5000	3000	9,8	29,16	130x130	7,72	1063034	MS1H2-30C30CD-A331R	1063035	MS1H2-30C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	3000	9,8	29,4	130x130	7,72	1063034	MS1H2-30C30CD-A331R	1063035	MS1H2-30C30CD-A334R	1063104	SV660FT017I-FS-INT	16,5	41,25	E	KIT 2
	3000	5000	4000	12,6	37,8	130x130	12,1	1063038	MS1H2-40C30CD-A331R	1063039	MS1H2-40C30CD-A334R						KIT 4
	3000	5000	5000	15,8	40,91	130x130	15,4	1063040	MS1H2-50C30CD-A331R	1063041	MS1H2-50C30CD-A334R						KIT 4
	3000	5000	5000	15,8	47,6	130x130	15,4	1063040	MS1H2-50C30CD-A331R	1063041	MS1H2-50C30CD-A334R	1063105	SV660FT021I-FS-INT	20,8	52,12	E	KIT 4
	1500	3000	850	5,38	13,5	130x130	13,3	1062896	MS1H3-85B15CD-A331R	1063050	MS1H3-85B15CD-A334R	1063100	SV660FT3R5I-FS-INT	3,5	11	C	KIT 2
	1500	3000	1300	8,34	20,85	130x130	17,8	1063051	MS1H3-13C15CD-A331R	1063052	MS1H3-13C15CD-A334R	1063101	SV660FT5R4I-FS-INT	5,4	14	C	KIT 2
	1500	3000	1800	11,5	28,75	130x130	25	1063204	MS1H3-18C15CD-A331R	1063053	MS1H3-18C15CD-A334R	1063102	SV660FT8R4I-FS-INT	8,4	20	D	KIT 2
	1500	3000	2900	18,6	37,2	180x180	55	1063054	MS1H3-29C15CD-A331R	1063203	MS1H3-29C15CD-A334R	1063103	SV660FT012I-FS-INT	11,9	29,75	D	KIT 3
	1500	3000	4400	28,4	71,1	180x180	88,9	1062770	MS1H3-44C15CD-A331R	1063056	MS1H3-44C15CD-A334R	1063104	SV660FT017I-FS-INT	16,5	41,25	E	KIT 5
	1500	3000	5500	35	87,6	180x180	107	1063057	MS1H3-55C15CD-A331R	1063058	MS1H3-55C15CD-A334R	1063105	SV660FT021I-FS-INT	20,8	52,12	E	KIT 5
	1500	3000	7500	48	117,63	180x180	141	1062879	MS1H3-75C15CD-A331R	1063060	MS1H3-75C15CD-A334R	1063106	SV660FT026I-FS-INT	25,7	64,25	E	KIT 5

LISTA DE PRODUTOS

Pulso

Tensão Alimentação	Velocidade Nominal (RPM)	Velocidade Máxima (RPM)	Potência (w)	Torque Nominal (N-m)	Torque Máximo (N-m)	Flange (mm)	Momento Inércia (0.0001x kg-m2)	Código Motor	Motor MS1 SEM FREIO	Código Motor COM FREIO	Motor MS1 COM FREIO	Código Servo	SV660	SV660 Corrente Nominal (A)	SV660 Corrente Máxima (A)	Size	Connector kit
1PH 220V	3000	6000	50	0.16	0.56	40x40	0.026	1063061	MS1H1-05B30CB-A330R	NA	NA	1062799	SV660PS1R6I-INT	1,6	5,8	A	KIT 1
	3000	6000	100	0.32	1.12	40x40	0.041	1062433	MS1H1-10B30CB-A330R	NA	NA						KIT 1
	3000	6000	200	0.64	2.24	60x60	0.207	1063063	MS1H1-20B30CB-A331R	1063064	MS1H1-20B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	400	1.27	4.46	60x60	0.376	1062498	MS1H1-40B30CB-A331R	1062502	MS1H1-40B30CB-A334R	1062798	SV660PS2R8I-INT	2,8	10,1	A	KIT 1
	3000	6000	400	1.27	4.46	60x60	0.657	1062500	MS1H4-40B30CB-A331R	1062504	MS1H4-40B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	550	1.75	6.13	80x80	1.06	1063065	MS1H1-55B30CB-A331R	NA	NA	1062894	SV660PS5R5I-INT	5.5	16,9	B	KIT 1
	3000	6000	750	2.39	8.36	80x80	1.38	1062499	MS1H1-75B30CB-A331R	1062503	MS1H1-75B30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	750	2.39	8.36	80x80	2	1062501	MS1H4-75B30CB-A331R	1062604	MS1H4-75B30CB-A334R						KIT 1
1/3 PH 220V	1500	3000	850	5.39	13.5	130x130	13.3	1063042	MS1H3-85B15CB-A331R	1063043	MS1H3-85B15CB-A334R	1062903	SV660PS7R6I-INT	7,6	23	C	KIT 2
	3000	6000	1000	3.18	9.12	80x80	1.75	1063066	MS1H1-10C30CB-A331R	1063067	MS1H1-10C30CB-A334R						KIT 1
	3000	6000	1000	3.18	11.1	80x80	1.75	1063066	MS1H1-10C30CB-A331R	1063067	MS1H1-10C30CB-A334R	1062902	SV660PS012I-INT	11,6	32	D	KIT 1
	3000	6000	1000	3.18	9.54	100x100	1.87	1062505	MS1H2-10C30CB-A331R	1063013	MS1H2-10C30CB-A334R	1062903	SV660PS7R6I-INT	7,6	23	C	KIT 2
	1500	3000	1300	8.34	20.85	130x130	17.8	1062506	MS1H3-13C15CB-A331R	1063044	MS1H3-13C15CB-A334R	1062902	SV660PS012I-INT	11,6	32	D	KIT 2
	3000	5000	1500	4.9	14.7	100x100	2.46	1063014	MS1H2-15C30CB-A331R	1063015	MS1H2-15C30CB-A334R						KIT 2
	3000	5000	1500	4.9	14.7	100x100	2.46	1063014	MS1H2-15C30CB-A331R	1063015	MS1H2-15C30CB-A334R	1062900	SV660PT5R4I-INT	5,4	14	C	KIT 2
3 PH 400V	3000	6000	1000	3.18	9.54	100x100	1.87	1062909	MS1H2-10C30CD-A331R	1063027	MS1H2-10C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	1500	4.9	14.7	100x100	2.46	1063028	MS1H2-15C30CD-A331R	1063029	MS1H2-15C30CD-A334R	1062899	SV660PT8R4I-INT	8,4	20	D	KIT 2
	3000	5000	2000	6.36	19.1	100x100	3.06	1063030	MS1H2-20C30CD-A331R	1063031	MS1H2-20C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	2500	7.96	19.12	100x100	3.65	1063032	MS1H2-25C30CD-A331R	1063033	MS1H2-25C30CD-A334R	1062898	SV660PT012I-INT	11,9	29,75	D	KIT 2
	3000	5000	2500	7.96	23.9	100x100	3.65	1063032	MS1H2-25C30CD-A331R	1063033	MS1H2-25C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	3000	9.8	29.16	130x130	7.72	1063034	MS1H2-30C30CD-A331R	1063035	MS1H2-30C30CD-A334R	1062895	SV660PT017I-INT	16,5	41,25	E	KIT 2
	3000	5000	3000	9.8	29.4	130x130	7.72	1063034	MS1H2-30C30CD-A331R	1063035	MS1H2-30C30CD-A334R						KIT 2
	3000	5000	4000	12.6	37.8	130x130	12.1	1063038	MS1H2-40C30CD-A331R	1063039	MS1H2-40C30CD-A334R						KIT 4
	3000	5000	5000	15.8	40.91	130x130	15.4	1063040	MS1H2-50C30CD-A331R	1063041	MS1H2-50C30CD-A334R	1062897	SV660PT021I-INT	20,8	52,12	E	KIT 4
	3000	5000	5000	15.8	47.6	130x130	15.4	1063040	MS1H2-50C30CD-A331R	1063041	MS1H2-50C30CD-A334R						KIT 4
	1500	3000	850	5.38	13.5	130x130	13.3	1062896	MS1H3-85B15CD-A331R	1063050	MS1H3-85B15CD-A334R	1062901	SV660PT3R5I-INT	3,5	11	C	KIT 2
	1500	3000	1300	8.34	20.85	130x130	17.8	1063051	MS1H3-13C15CD-A331R	1063052	MS1H3-13C15CD-A334R	1062900	SV660PT5R4I-INT	5,4	14	C	KIT 2
	1500	3000	1800	11.5	28.75	130x130	25	1063204	MS1H3-18C15CD-A331R	1063053	MS1H3-18C15CD-A334R	1062899	SV660PT8R4I-INT	8,4	20	D	KIT 2
	1500	3000	2900	18.6	37.2	180x180	55	1063054	MS1H3-29C15CD-A331R	1063203	MS1H3-29C15CD-A334R	1062898	SV660PT012I-INT	11,9	29,75	D	KIT 3
	1500	3000	4400	28.4	71.1	180x180	88.9	1062770	MS1H3-44C15CD-A331R	1063056	MS1H3-44C15CD-A334R	1062895	SV660PT017I-INT	16,5	41,25	E	KIT 5
	1500	3000	5500	35	87.6	180x180	107	1063057	MS1H3-55C15CD-A331R	1063058	MS1H3-55C15CD-A334R	1062897	SV660PT021I-INT	20,8	52,12	E	KIT 5
	1500	3000	7500	48	117.63	180x180	141	1062879	MS1H3-75C15CD-A331R	1063060	MS1H3-75C15CD-A334R	1062865	SV660PT026I-INT	25,7	64,25	E	KIT 5

KIT 1 - MOTORES MS1H1 E H4

Código	Cabo Encoder	Metragem
1063071	S6-L-P124-3.0 - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO FRONTAL/3 METROS	3
1062553	S6-L-P124-5.0 - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO FRONTAL/5 METROS	5
1062795	S6-L-P124-10.0-INT - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO FRONTAL/10 METROS	10

Código	Cabo Potência	Metragem	Freio
1063070	S6-L-M107-3.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 80MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO FRONTAL/3 METROS	3	SEM FREIO
1062551	S6-L-M107-5.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 80MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO FRONTAL/5 METROS	5	SEM FREIO
1062792	S6-L-M107-10.0-INT - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 80MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO FRONTAL/10 METROS	10	SEM FREIO
1063205	S6-L-B107-3.0 - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 80MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO FRONTAL/3 METROS	3	COM FREIO
1062552	S6-L-B107-5.0 - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 80MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO FRONTAL/5 METROS	5	COM FREIO
1062790	S6-L-B107-10.0-INT - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 80MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO FRONTAL/10 METROS	10	COM FREIO



KKIT 2 - MOTORES MS1H2 DE ATÉ 3kW E MOTORES MS1H3 DE ATÉ 1,8KW

Código	Cabo Encoder	Metragem
1063225	S6-L-P121-3.0 - CABO DE ENCODER - ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/3 METROS	3
1062554	S6-L-P121-5.0 - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/5 METROS	5
1062794	S6-L-P121-10.0-INT - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/10 METROS	10

Código	Cabo Potência	Metragem	Freio
1063218	S6-L-M111-3.0 - CABO POTÊNCIA SEM FREIO - CONECTOR DE AVIAÇÃO 9VIAS/3 METROS/MOTORES MS1H2 <3KW OU MS1H3<1.8KW	3	SEM FREIO
1062555	S6-L-M111-5.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 180MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO 9VIAS/5 METROS	5	SEM FREIO
1062908	S6-L-M111-10.0(-T)-INT - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 10 METROS / MOTORES MS1H2 <3KW OU MOTORES MS1H3 <1.8KW	10	SEM FREIO
1063207	S6-L-B111-3.0 - CABO POTÊNCIA COM FREIO - CONECTOR DE AVIAÇÃO 9VIAS/3 METROS/ MOTORES MS1H2<3KW OU MS1H3<1.8KW	3	COM FREIO
1062556	S6-L-B111-5.0 - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 180MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO 9VIAS/5 METROS	5	COM FREIO
1062778	S6-L-B111-10.0(-T)-INT - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 10 METROS / MOTORES MS1H2 <3KW OU MOTORES MS1H3 <1.8KW	10	COM FREIO

KIT 3 - MOTORES MS1H3 2,9kW

Código	Cabo Encoder	Metragem
1063225	S6-L-P121-3.0 - CABO DE ENCODER - ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/3 METROS	3
1062554	S6-L-P121-5.0 - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/5 METROS	5
1062794	S6-L-P121-10.0-INT - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/10 METROS	10

Código	Cabo Potência	Metragem	Freio
1063216	S6-L-M112-3.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 180MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO 6VIAS/3 METROS / MOTORES MS1H3 2.9KW	3	SEM FREIO
1062557	S6-L-M112-5.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 180MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO 6VIAS/5 METROS	5	SEM FREIO
1063217	S6-L-M112-10.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 180MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO 6VIAS/10 METROS / MOTORES MS1H3 2.9KW	10	SEM FREIO
1063216	S6-L-M112-3.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 180MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO 6VIAS/3 METROS / MOTORES MS1H3 2.9KW	3	COM FREIO
1062558	S6-L-B112-5.0 - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 180MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO 6VIAS/5 METROS	5	COM FREIO
1063217	S6-L-M112-10.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 180MM/CONECTOR DE AVIAÇÃO 6VIAS/10 METROS / MOTORES MS1H3 2.9KW	10	COM FREIO

KIT 4 - MOTORES MSH2 DE 4kW E 5kW

Código	Cabo Encoder	Metragem
1063225	S6-L-P121-3.0 - CABO DE ENCODER - ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/3 METROS	3
1062554	S6-L-P121-5.0 - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/5 METROS	5
1062794	S6-L-P121-10.0-INT - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/10 METROS	10

Código	Cabo Potência	Metragem	Freio
1063219	S6-L-M011-3.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 3 METROS / MOTORES MS1H2 4W/5KW	3	SEM FREIO
1063220	S6-L-M011-5.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 5 METROS / MOTORES MS1H2 4W/5KW	5	SEM FREIO
1063221	S6-L-M011-10.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 10 METROS / MOTORES MS1H2 4W/5KW	10	SEM FREIO
1063210	S6-L-B011-3.0 - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 3 METROS / MOTORES MS1H2 4W/5KW	3	COM FREIO
1063211	S6-L-B011-5.0 - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 5 METROS / MOTORES MS1H2 4W/5KW	5	COM FREIO
1063212	S6-L-B011-10.0 - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 10 METROS / MOTORES MS1H2 4W/5KW	10	COM FREIO

KIT 5 - MOTORES MS1H3 DE 4,4kW, 5,5kW E 7,5kW

Código	Cabo Encoder	Metragem
1063225	S6-L-P121-3.0 - CABO DE ENCODER - ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/3 METROS	3
1062554	S6-L-P121-5.0 - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/5 METROS	5
1062794	S6-L-P121-10.0-INT - CABO DE ENCODER - USB/INCREMENTAL E ABSOLUTO/CONECTOR DE AVIÃO 9VIAS/10 METROS	10

Código	Cabo Potência	Metragem	Freio
1063222	S6-L-M022-3.0 - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 3 METROS / MOTORES MS1H3 4.4kW/5.5kW/7.5KW	3	SEM FREIO
1062782	S6-L-M022-5.0(-T)-INT - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 5 METROS / MOTORES MS1H3 >4.4KW	5	SEM FREIO
1062781	S6-L-M022-10.0(-T)-INT - CABO DE POTÊNCIA SEM FREIO - 10 METROS / MOTORES MS1H3 >4.4KW	10	SEM FREIO
1063213	S6-L-B022-3.0 - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 3 METROS / MOTORES MS1H3 4.4KW/5.5kW/7.5KW	3	COM FREIO
1062783	S6-L-B022-5.0(-T)-INT - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 5 METROS / MOTORES MS1H3 >4.4KW	5	COM FREIO
1062784	S6-L-B022-10.0(-T)-INT - CABO DE POTÊNCIA COM FREIO - 10 METROS / MOTORES MS1H3 >4.4KW	10	COM FREIO



DEFINIÇÃO DA PORTA DO SERVO ACIONADOR

Definição do terminal de controle CN1

Signal Name	Função Padrão	Nº do Pino	Função do Terminal	
Geral	DI1	P-OT	10	Interruptor de limite positivo
	DI2	N-OT	9	Interruptor de limite negativo
	DI3	HomeSwitch	8	Interruptor de referência
	DI4	TouchProbe2	7	Sonda 2
	DI5	TouchProbe1	11	Sonda 1
	+24V		15	Fonte de alimentação interna de 24V, faixa de tensão +20-28V, corrente de saída máxima de 200 mA
	COM-		14	
	COM+		13	Entrada de alimentação (12 a 24 V)
	DO1+	S-RDY+	1	Servoacionamento pronto
	DO1-	S-RDY-	6	
	DO2+	ALM+	3	Saída de falha
	DO2-	ALM-	2	
	DO3+	BK+	5	Freio
	DO3-	BK-	4	

Definição do terminal do encoder CN2

Nº do Pino	Nome do sinal	
	Tipo de barramento de 23 bits	Vaslor absoluto de 23 bits
1	+5V	+5V
2	0V	0V
3	-	-
4	-	-
5	PS+	PS+
6	PS-	PS-
Carcaça	PE	PE

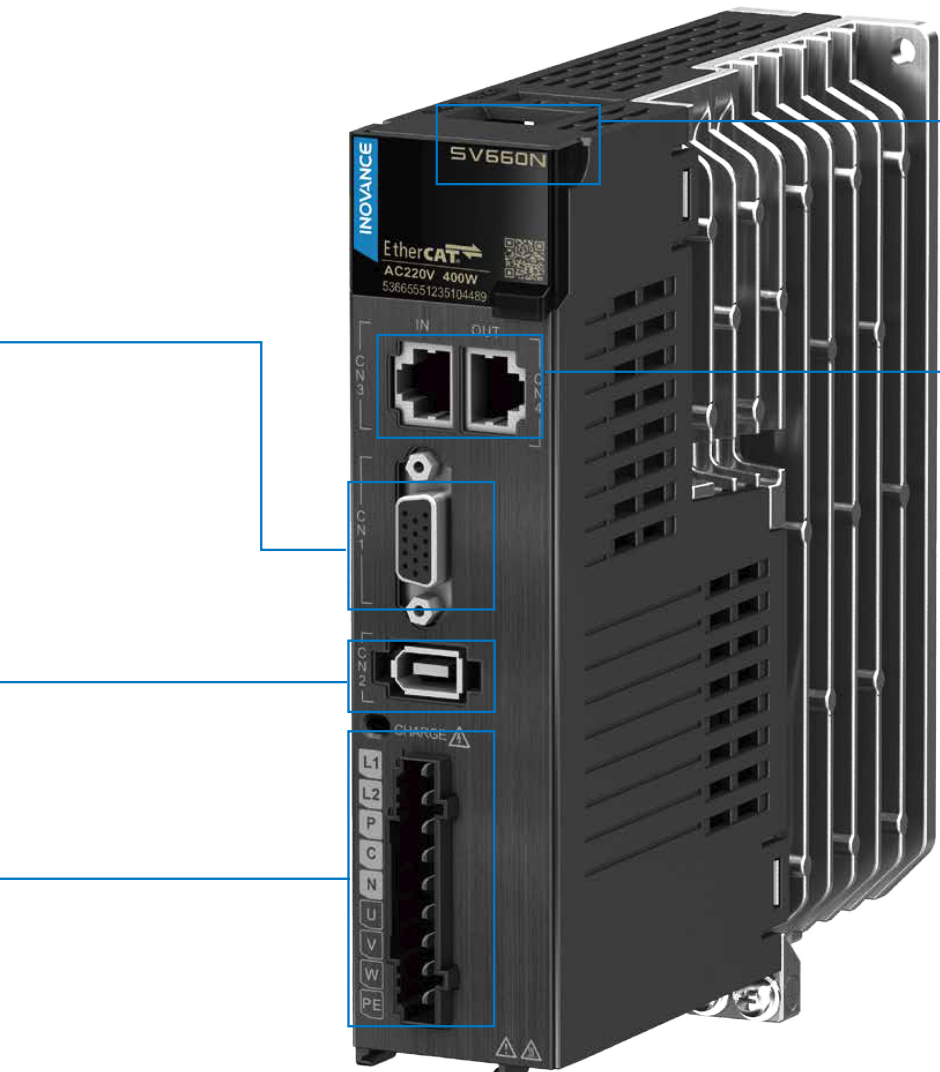
Definição da porta do circuito principal (TAMANHO A/B)

Símbolo do terminal	Nome
L1, L2 (L1, L2, L3)	Terminais de entrada de energia do circuito principal
P Não	Terminais de barramento do servoacionamento
P, C (P, D, C)	Terminais para conexão do resistor regenerativo externo
U, V, W	Terminais de conexão do servomotor
PE	Terminal de aterramento

Observação: O valor numérico entre parênteses é a definição do circuito principal do TAMANHO-B.

Definição do terminal do circuito principal (TAMANHO C/D/E)

Símbolo do Terminal	Nome
L1C, L2C	Terminais de entrada de energia do circuito de controle
R, S, T	Terminais de entrada de energia do circuito principal
P⊕、N⊖	Terminais de barramento do servoacionamento (TAMANHO-C/TAMANHO-D)
P, D, C	Terminais para conexão do resistor regenerativo externo
U, V, W	Terminais de conexão do servomotor
PE	Terminal de aterramento (TAMANO-C/TAMANHO-D)
N2, N1	Terminais de conexão do reator (TAMANHO-E)



CN3, CN4 EtherCAT terminais de comunicação

A		B	
Nº do Pino	Nome do Sinal	Nº do Pino	Nome do Sinal
1	TD+	1	TD+
2	TD-	2	TD-
3	RD+	3	RD+
4	-	4	-
5	-	5	-
6	RD-	6	RD-
7	-	7	-
8	-	8	-

CN5 Terminais de comunicação RS232

Nº do Pino	Nome do Sinal
6	RS232-TXD
7	RS232-RXD
8	GND
Carcaça	PE (camada blindada)

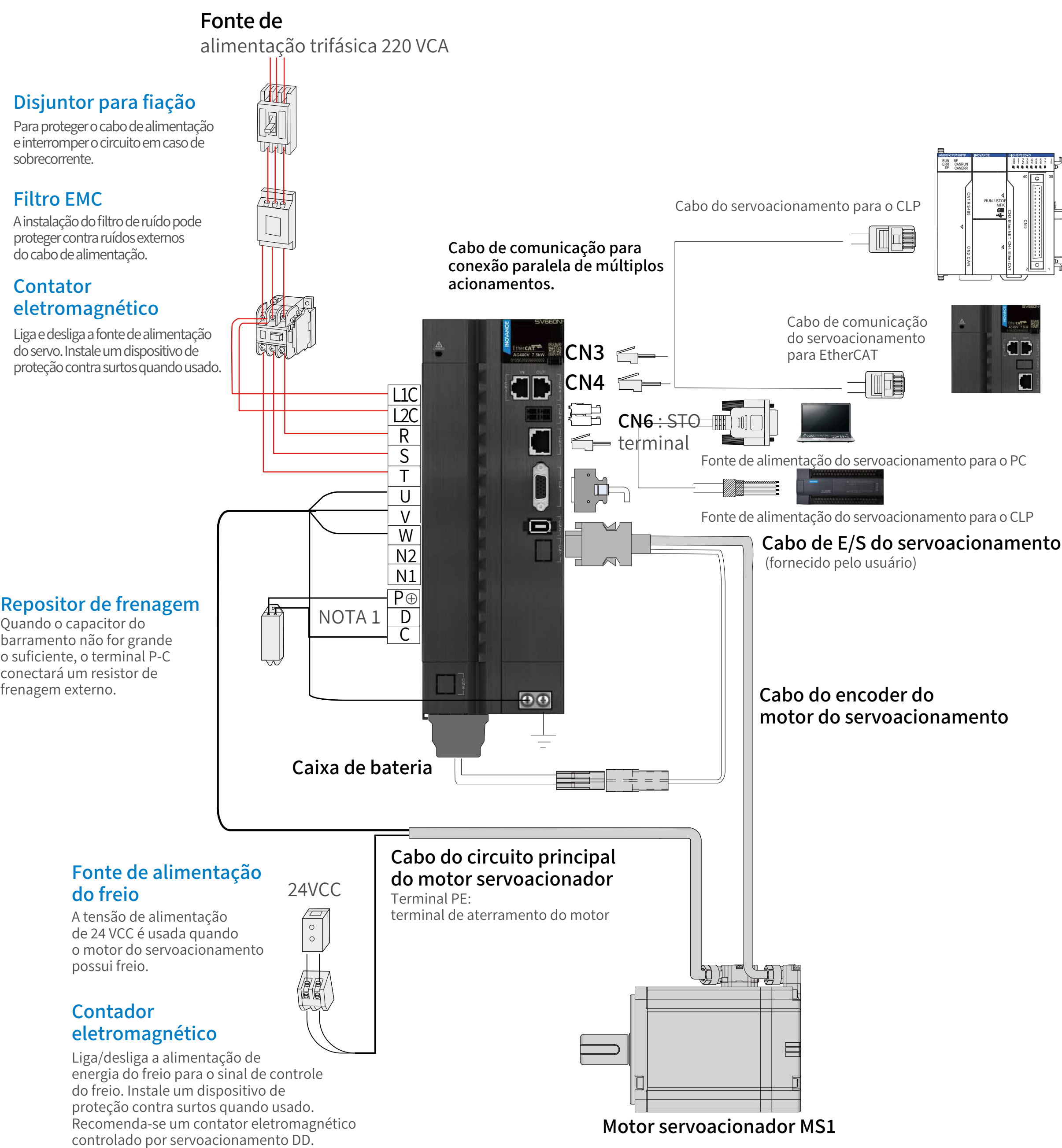
CN6 terminal STO

Nº do Pino	Nome do Sinal
1	COM
2	24V
3	STO1
4	STO2



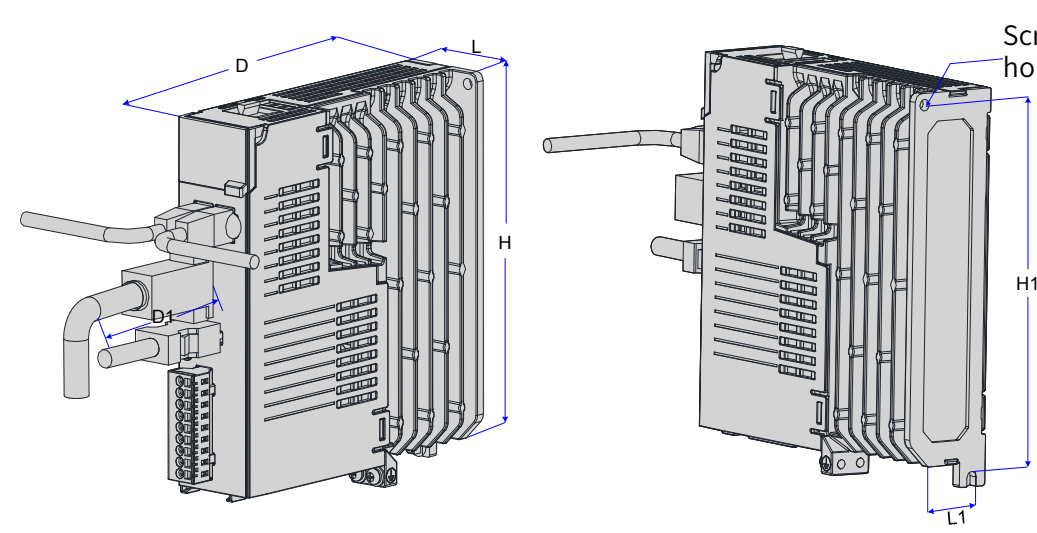
DEFINIÇÃO DE FIAÇÃO E PORTAS

Conexão entre o servoacionador SV660N e o equipamento periférico (TAMANHO-E)



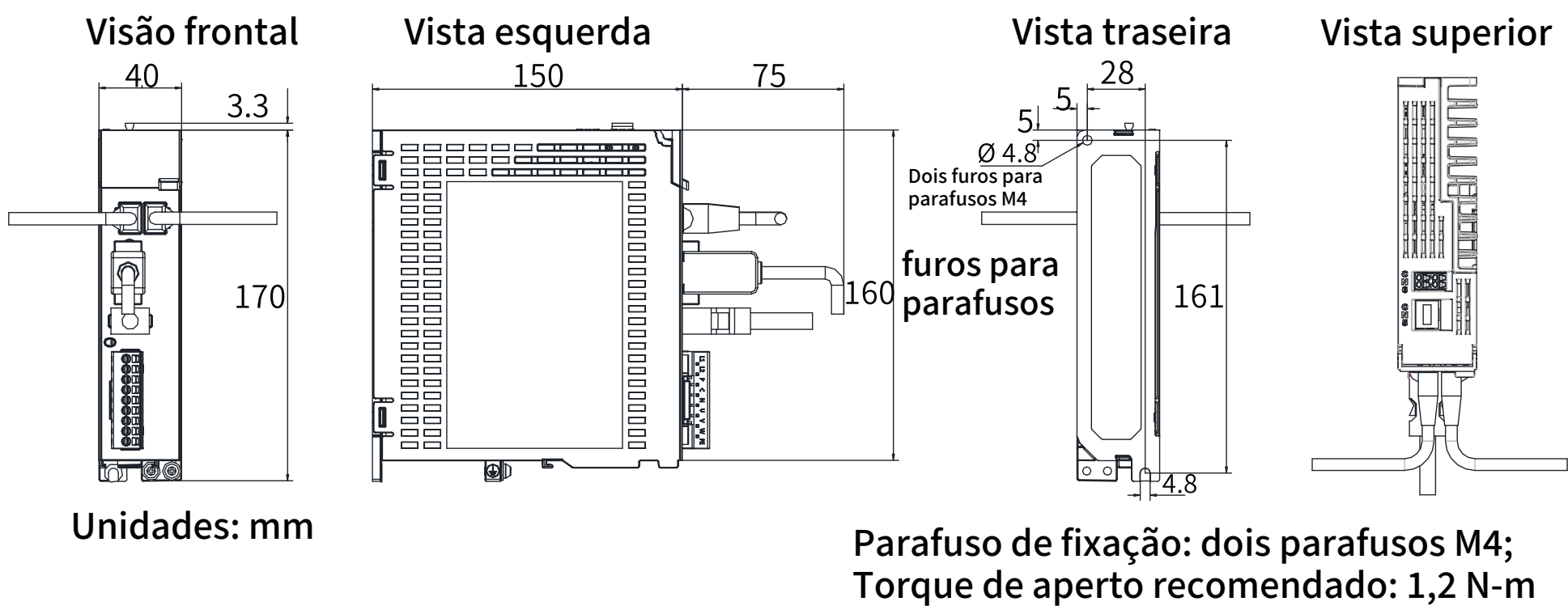
Nota 1: Remova o Jumper entre os terminais Pe e D da unidade servo antes de conectar um freio no resistor.
Nota 2: Esta figura ilustra a unidade trifásica de 380V.
Nota 3: Um reator DC externo está conectado entre N1 e N2 (N1 está em curto-circuito com N2 por padrão).

DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO

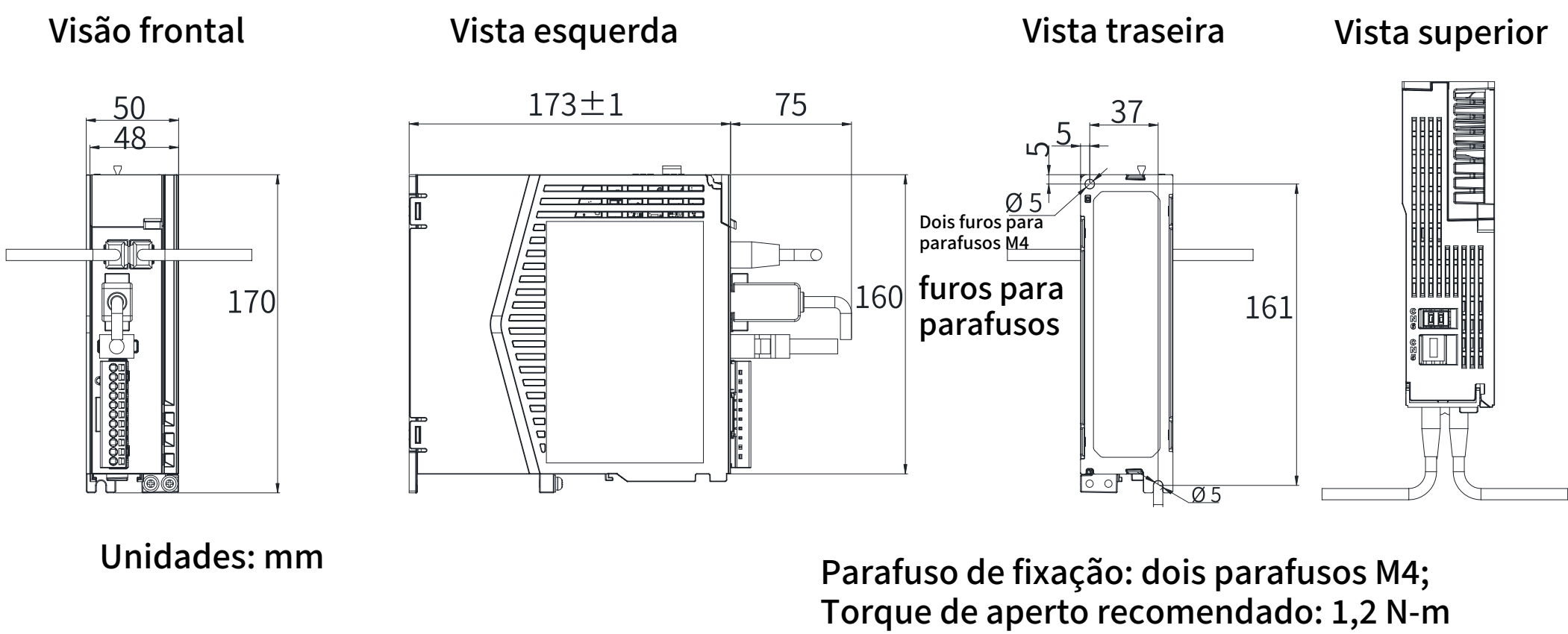


Structure	L (mm)	H (mm)	D (mm)	L1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	Screw Hole	Tightening Torque (Nm)	Weight (kg)
SIZE A	40	170	150	28	161	75	2-M4	0.6~1.2	0.8
SIZE B	50	170	173	37	161	75	2-M4	0.6~1.2	1.0
SIZE C	55±1	170	173±1	44	160	75	2-M4	0.6~1.2	1.3
SIZE D	80±1	170	183	71	160	75	3-M4	0.6~1.2	1.8
SIZE E	90	250	230	78	240.5	75	4-M4	0.6~1.2	3.6

Dimensões externas da unidade TAMANHO A

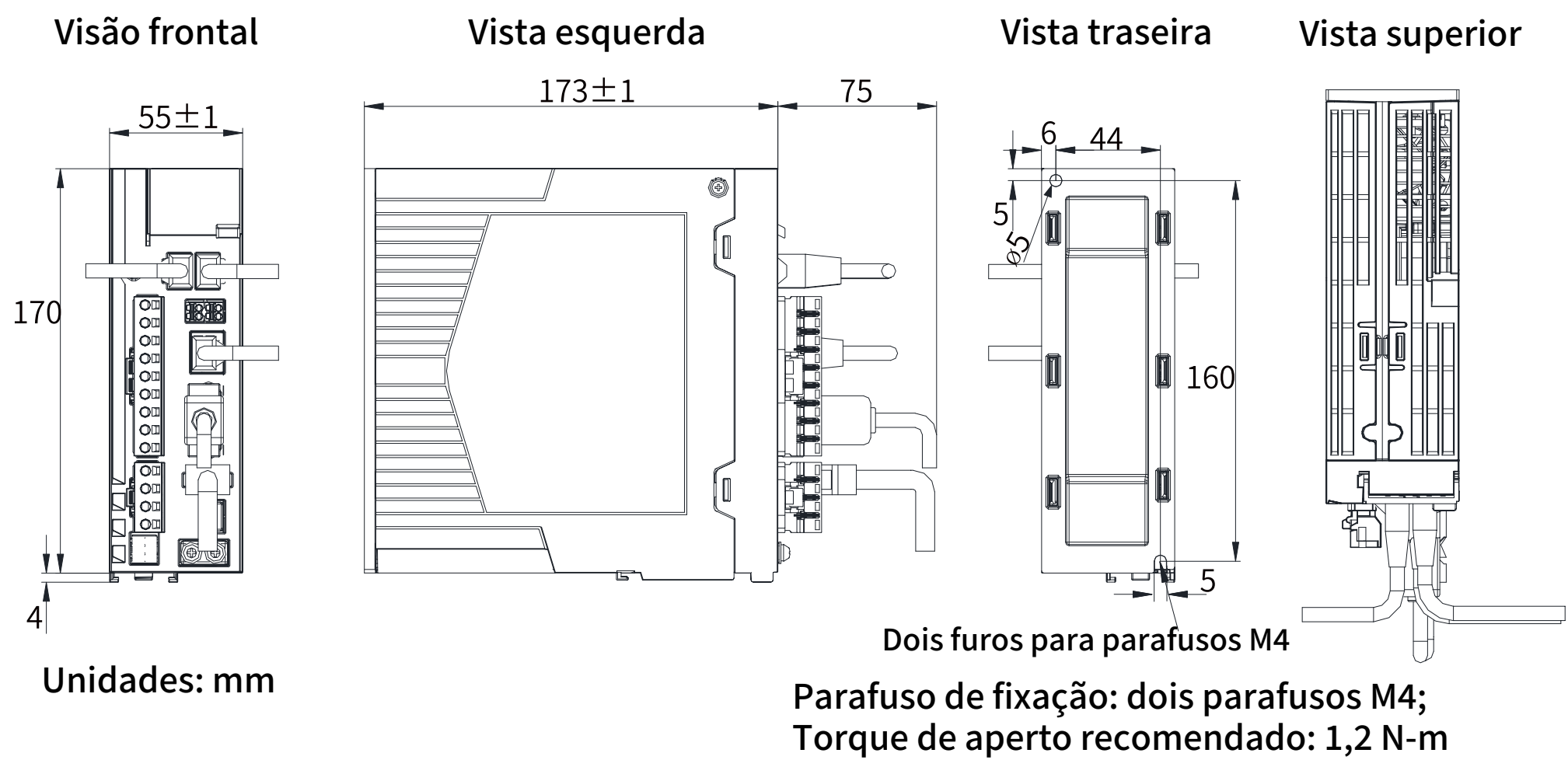


Dimensões externas da unidade TAMANHO B

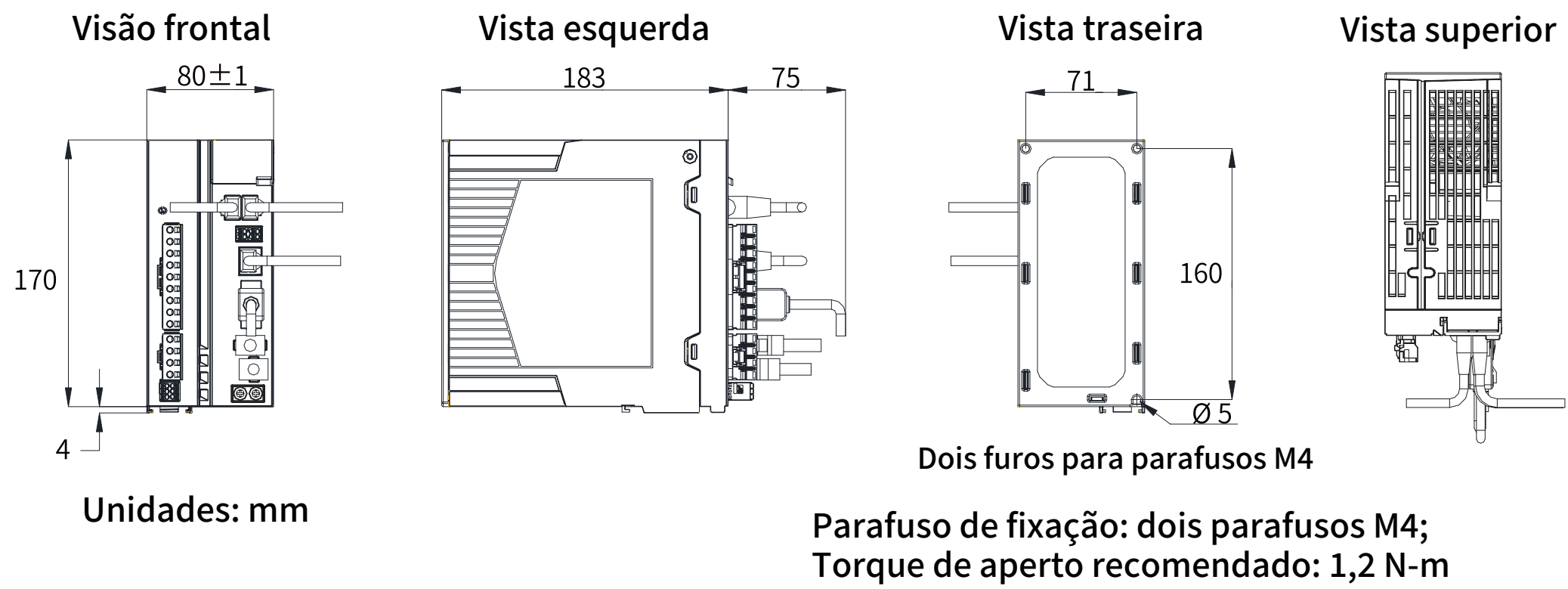


DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO

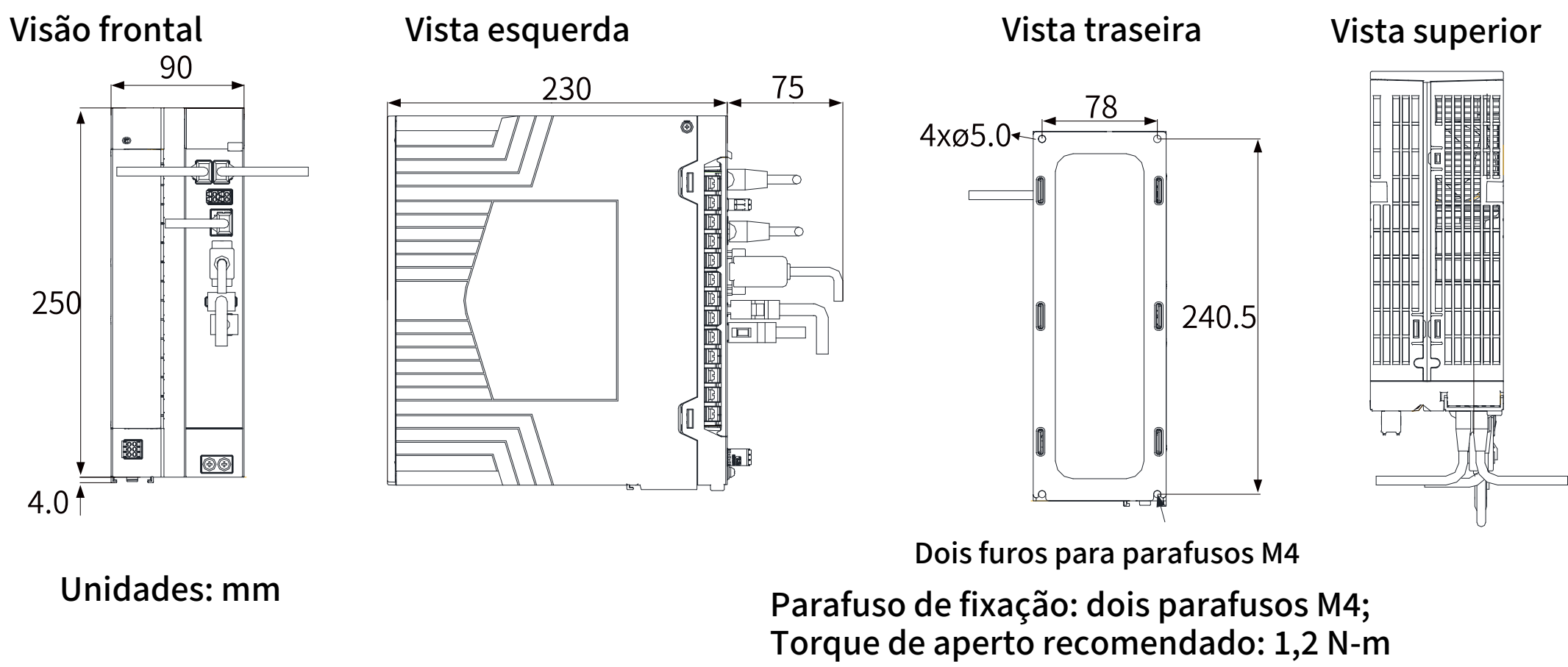
Dimenões externas da unidade TAMANHO C



Dimenões externas da unidade TAMANHO D



Dimenões externas da unidade TAMANHO E



MS1H SERVO MOTOR



CARACTERÍSTICAS GERAIS DO MODELO:

Classificação IP67
Conformidade com CE e UL
Encoders seriais Inovance: 23 bits (±15 segundos de arco, padrão) ou 26 bits (±2 segundos de arco, opcional)
Operação absoluta de volta única ou múltipla (com suporte a bateria)
Compatível com os acionadores IS810, SV660, SV670 e SV680

Série MS1H1/H4:

Torque de 0,16 a 3,2 Nm
Conectores fáceis de usar
Torque de pico máximo: 350%
Ondulação de torque inferior a 0,5%

Série MS1H2/H3:

Torque de 3,2 a 48 Nm
Conectores com especificações militares
Torque de pico máximo: 300%
Ondulação de torque inferior a 1%

O código do motor segue o padrão: MS1

MS1 H1 - 75B 30C B - A3 3 1 Z - INT									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Série: Servomotor da série MS1		4 Velocidade nominal A: x 1 B: x 10 C: x 100 D: x 1.000 E: x 10.000 Exemplo: 30C : 3.000 RPM				7 Eixo do motor 1: liso 2: com chaveta 3: com chaveta + furo roscado 5: furo roscado			
2 Inércia H1: baixa inércia, flange de 40/60/80 mm, 3.000 RPM H2: baixa inércia, flange de 100/130 mm, 3.000 RPM H3: inércia média, flange de 130/180 mm, 1.500 RPM H4: inércia média, flange de 60/80 mm, 3.000 RPM						8 Opções de freio e retentor de óleo 0: sem freio, sem retentor de óleo 1: com retentor de óleo 2: com freio 4: com freio + retentor de óleo			
3 Potência nominal A: x 1 B: x 10 C: x 100 D: x 1.000 E: x 10.000 Exemplo: 75B: 750 W: 15C: 1.500 W		5 Classe de tensão B: 220 V D: 400 V				9 Polo do estator Y: 8 pólos Z: 10 pólos			
		6 Tipo de encoder A3: Absoluto de 23 bits, simples e multivoltas A6: 26-bit							
10 INT: versão internacional									

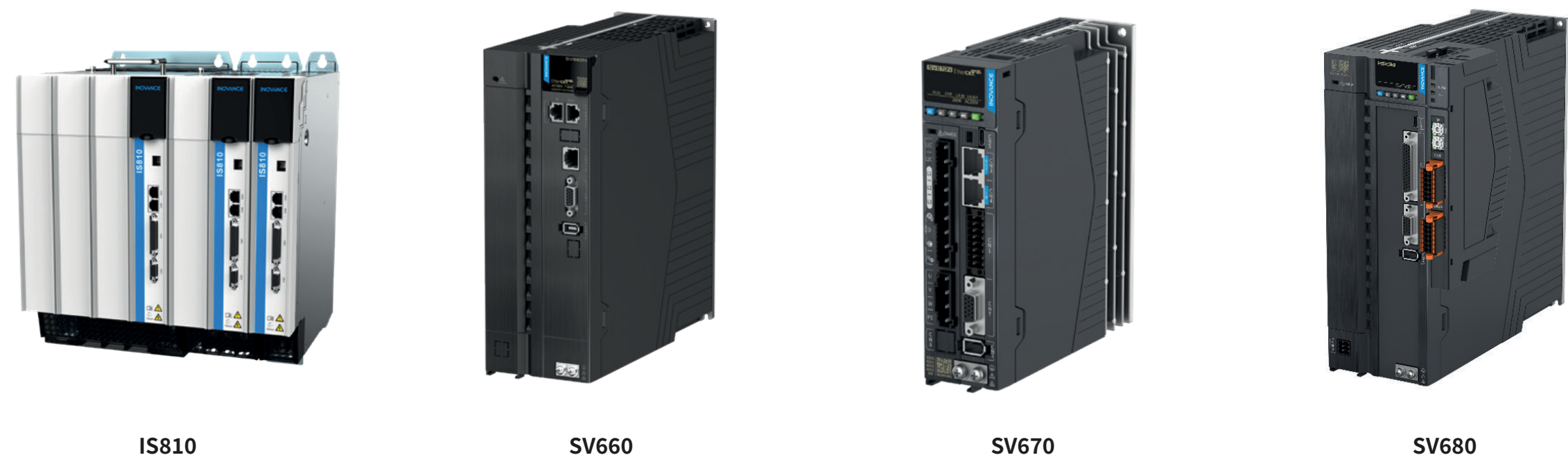
CERTIFICAÇÕES:



DIMENSÕES SERVO MOTORES

Voltage	220V					400V			
Frame	40 x 40	60 x 60	80 x 80	100 x 100	130 x 130	100 x 100	130 x 130	130 x 130	180 x 180
Aparência									
Tipo de códigos	MS1H1-05B30CB-A3XXZ MS1H1-10B30CB-A3XXZ	MS1H1-20B30CB-A3XXZ MS1H1-40B30CB-A3XXZ MS1H4-40B30CB-A3XXZ	MS1H1-55B30CB-A3XXZ MS1H1-75B30CB-A3XXZ MS1H4-75B30CB-A3XXZ MS1H1-10C30CB-A3XXZ	MS1H2-10C30CB-A3XXZ MS1H2-15C30CB-A3XXZ	MS1H3-85B15CB-A3XXZ MS1H3-13C15CB-A3XXZ	MS1H2-10C30CD-A3XXZ MS1H2-15C30CD-A3XXZ MS1H2-20C30CD-A3XXZ MS1H2-25C30CD-A3XXZ	MS1H2-30C30CD-A3XXZ MS1H2-40C30CD-A3XXZ MS1H2-50C30CD-A3XXZ	MS1H3-85B15CD-A3XXZ MS1H3-13C15CD-A3XXZ MS1H3-18C15CD-A3XXZ	MS1H3-29C15CD-A3XXZ MS1H3-44C15CD-A3XXZ MS1H3-55C15CD-A3XXZ MS1H3-75C15CD-A3XXZ
Velocidade nominal (rpm)	3000	3000	3000	3000	1500	3000	3000	1500	1500
Potência nominal (W)	50 - 100	200 - 400	550 - 1000	1000 - 1500	850 - 1300	1000 - 2500	3000 - 5000	850 - 1800	2900 - 7500
Torque nominal (N-m)	0.16 - 0.32	0.64 - 1.27	1.75 - 3.18	3.18 - 4.90	5.39 - 8.34	3.18 - 7.96	9.8 - 15.8	5.39 - 11.5	18.6 - 48.0
Acionamentos aplicáveis	IS810, SV660, SV670, SV680								

Acionamentos aplicáveis: IS810, SV660, SV670, SV680



DIMENSÕES SERVO MOTORES – MS1H1/MS1H4

Dados técnicos do servomotor MS1

Servo motor model	Rated output [kW]	Rated torque [Nm]	Peak torque [Nm]	Rated current [Arms]	Peak current [Arms]	Rated speed [RPM]	Max speed [RPM]	Torque constant [Nm/Arms]	Rotor inertia [10-4 x kg•m2]		Voltage [V]
									Without brake	With brake	
MS1H1 (Nrated = 3,000 RPM, Nmax = 6,000 RPM)											
MS1H1-05B30CB-XXXXZ-INT	0.05	0.16	0.56	1.3	4.7	3,000	6,000	0.15	0.026	0.028	220
MS1H1-10B30CB-XXXXZ-INT	0.1	0.32	1.12	1.3	4.7			0.26	0.041	0.043	
MS1H1-20B30CB-XXXXZ-INT	0.2	0.64	2.24	1.5	5.8			0.46	0.207	0.220	
MS1H1-40B30CB-XXXXZ-INT	0.4	1.27	4.46	2.8	10.1			0.53	0.376	0.390	
MS1H1-55B30CB-XXXXZ-INT	0.55	1.75	6.13	3.8	15.0			0.49	1.06	1.06	
MS1H1-75B30CB-XXXXZ-INT	0.75	2.39	8.36	4.8	16.9			0.58	1.38	1.43	
MS1H1-10C30CB-XXXXZ-INT	1.0	3.18	11.1	7.6	28			0.46	1.75	1.75	
MS1H2 (Nrated = 3,000 RPM, Nmax = 5,000/6,000 RPM)											
MS1H2-10C30CB-XXXXZ-INT	1.0	3.18	9.54	7.5	23	3,000	6,000	0.43	1.87	3.12	220
MS1H2-15C30CB-XXXXZ-INT	1.5	4.9	14.7	10.8	32		5,000	0.45	2.46	3.71	
MS1H2-10C30CD-XXXXZ-INT	1.0	3.18	9.54	3.65	11		6,000	0.87	1.87	3.12	
MS1H2-15C30CD-XXXXZ-INT	1.5	4.9	14.7	4.5	14		5,000	1.09	2.46	3.71	400
MS1H2-20C30CD-XXXXZ(-S4)-INT	2.0	6.36	19.1	5.89	20			1.08	3.06	4.31	
MS1H2-25C30CD-XXXXZ(-S4)-INT	2.5	7.96	23.9	7.56	25			1.05	3.65	4.9	
MS1H2-30C30CD-XXXXZ(-S4)-INT	3.0	9.8	29.4	10	30			0.98	7.72	7.72	
MS1H2-40C30CD-XXXXZ(-S4)-INT	4.0	12.6	37.8	13.6	40.8			0.93	12.1	14.6	
MS1H2-50C30CD-XXXXZ(-S4)-INT	5.0	15.8	47.6	16	48			1.07	15.4	17.9	
MS1H3 (Nrated = 1,500 RPM, Nmax = 3,000 RPM)											
MS1H3-85B15CB-XXXXZ-INT	0.85	5.39	13.5	6.6	16.5	1,500	3,000	0.9	13.3	14	220
MS1H3-13C15CB-XXXXZ-INT	1.3	8.34	20.85	10	25			0.9	17.8	18.5	
MS1H3-85B15CD-XXXXZ-INT	0.85	5.39	13.5	3.3	8.25			1.75	13.3	14	
MS1H3-13C15CD-XXXXZ-INT	1.3	8.34	20.85	5	12.5			1.78	17.8	18.5	400
MS1H3-18C15CD-XXXXZ-INT	1.8	11.5	28.75	6.6	16.5			1.8	25	25.7	
MS1H3-29C15CD-XXXXZ-INT	2.9	18.6	37.2	11.9	28			1.7	55	57.2	
MS1H3-44C15CD-XXXXZ-INT	4.4	28.4	71.1	16.5	40.5			1.93	88.9	90.8	
MS1H3-55C15CD-XXXXZ-INT	5.5	35	87.6	20.85	52			1.8	107	109.5	
MS1H3-75C15CD-XXXXZ-INT	7.5	48	119	25.7	65			1.92	141	143.1	
MS1H4 (Nrated = 3,000 RPM, Nmax = 6,000 RPM)											
MS1H4-40B30CB-XXXXZ-INT	0.4	1.27	4.46	2.8	10.1	3,000	6,000	0.53	0.657	0.667	220
MS1H4-75B30CB-XXXXZ-INT	0.75	2.39	8.36	4.8	16.9			0.58	2	2.012	

Notas: códigos de tipo com S4 indicam motores com freios que podem ser operados em ciclo descontinuo ou com carga RMS de 70% do torque nominal



DIMENSÕES SERVO MOTORES – MS1H1/MS1H4

Dimensão de montagem MS1H1/MS1H4 (N_{nominal} = 3.000 RPM, N ₀ máx. = 6.000 RPM)

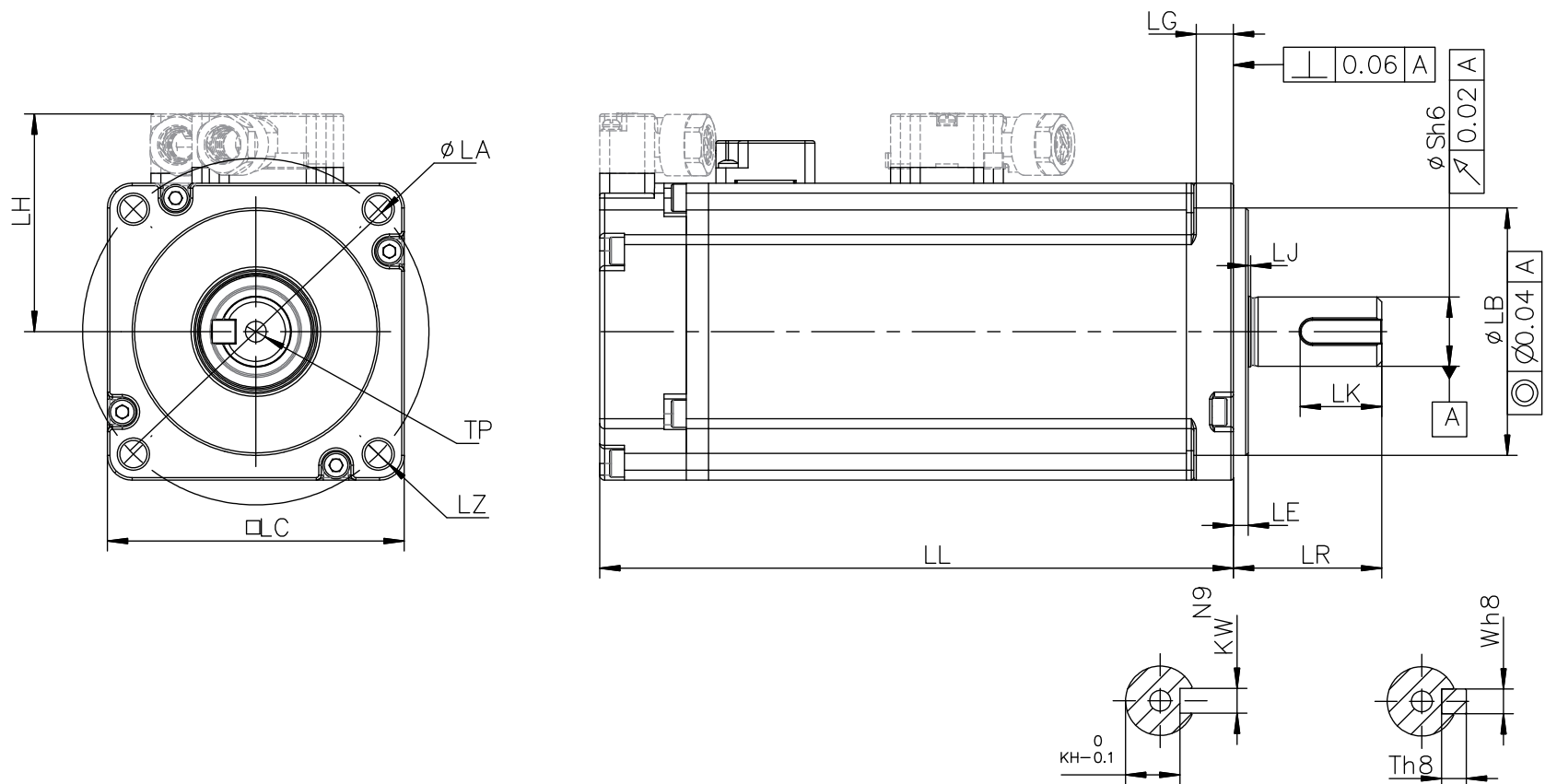


Diagrama da extremidade do eixo Extremidade do eixo com chave

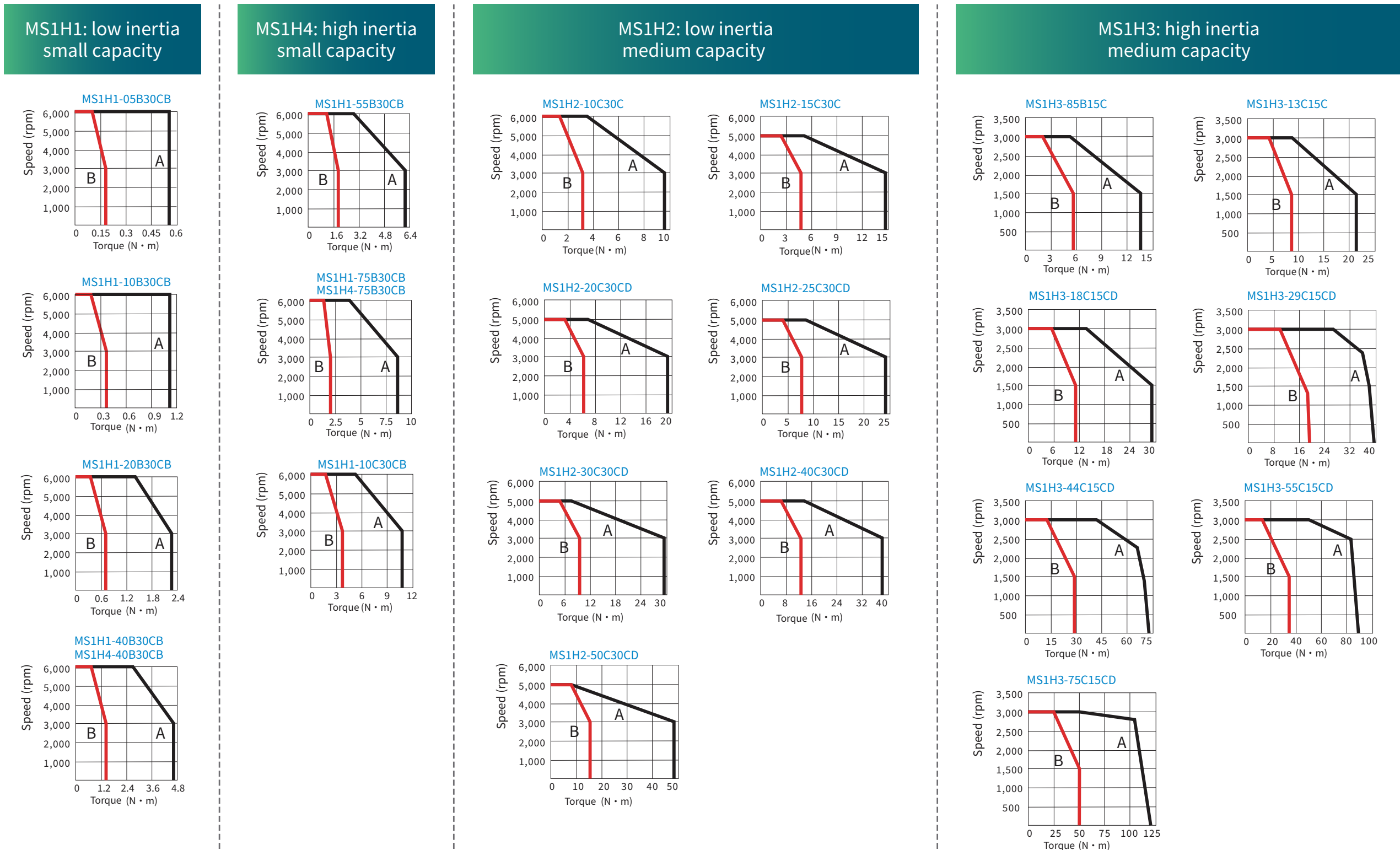
Model	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	LH (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)
MS1H1-05B30CB-XXXXZ-INT	40	65 (96)*	25±0.5	46	2-Φ4.5	34	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10B30CB-XXXXZ-INT	40	77.5 (109)*	25±0.5	46	2-Φ4.5	34	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-20B30CB-XXXXZ-INT	60	72.5 (100)*	30±0.5	70	4-Φ5.5	44	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-40B30CB-XXXXZ-INT	60	91 (119)*	30±0.5	70	4-Φ5.5	44	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-55B30CB-XX31Z-INT	80	96.2	35±0.5	90	4-Φ7	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-75B30CB-XXXXZ-INT	80	107 (140)*	35±0.5	90	4-Φ7	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10C30CB-XX31Z-INT	80	118.2	35±0.5	90	4-Φ7	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-40B30CB-XXXXZ-INT	60	105 (128)*	30±0.5	70	4-Φ5.5	44	7.5	3±0.3	0.5±0.35
MS1H4-75B30CB-XXXXZ-INT	80	117.5 (147.5)*	35±0.5	90	4-Φ7	54	7.7	3±0.3	0.5±0.35

Model	LB (mm)	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	Weight (kg)
MS1H1-05B30CB-XXXXZ-INT	30	8	M3×6	15.5	6.2	3	3	3	0.39 (0.50)*
MS1H1-10B30CB-XXXXZ-INT	30	8	M3×6	15.5	6.2	3	3	3	0.45 (0.64)*
MS1H1-20B30CB-XXXXZ-INT	50	14	M5×8	16.5	11	5	5	5	0.78 (1.16)*
MS1H1-40B30CB-XXXXZ-INT	50	14	M5×8	16.5	11	5	5	5	1.11 (1.48)*
MS1H1-55B30CB-XX31Z-INT	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	1.85
MS1H1-75B30CB-XXXXZ-INT	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	2.18 (2.82)*
MS1H1-10C30CB-XX31Z-INT	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	2.55
MS1H4-40B30CB-XXXXZ-INT	50	14	M5×8	16.5	11.0	5	5	5	1.27 (1.62)*
MS1H4-75B30CB-XXXXZ-INT	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	2.40 (3.04)*

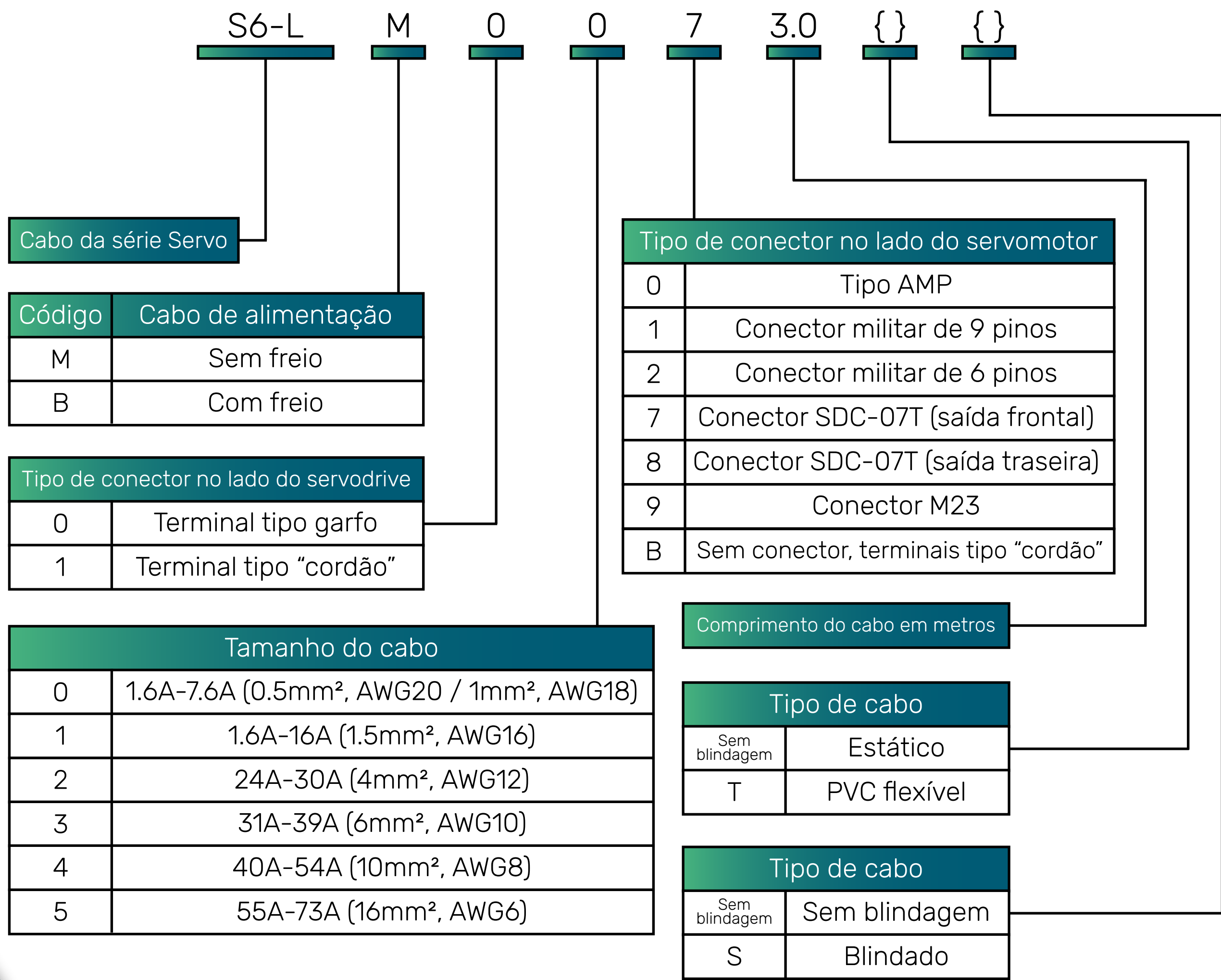
Refere-se à versão do motor com freio

CURVA DE TORQUE X VELOCIDADE

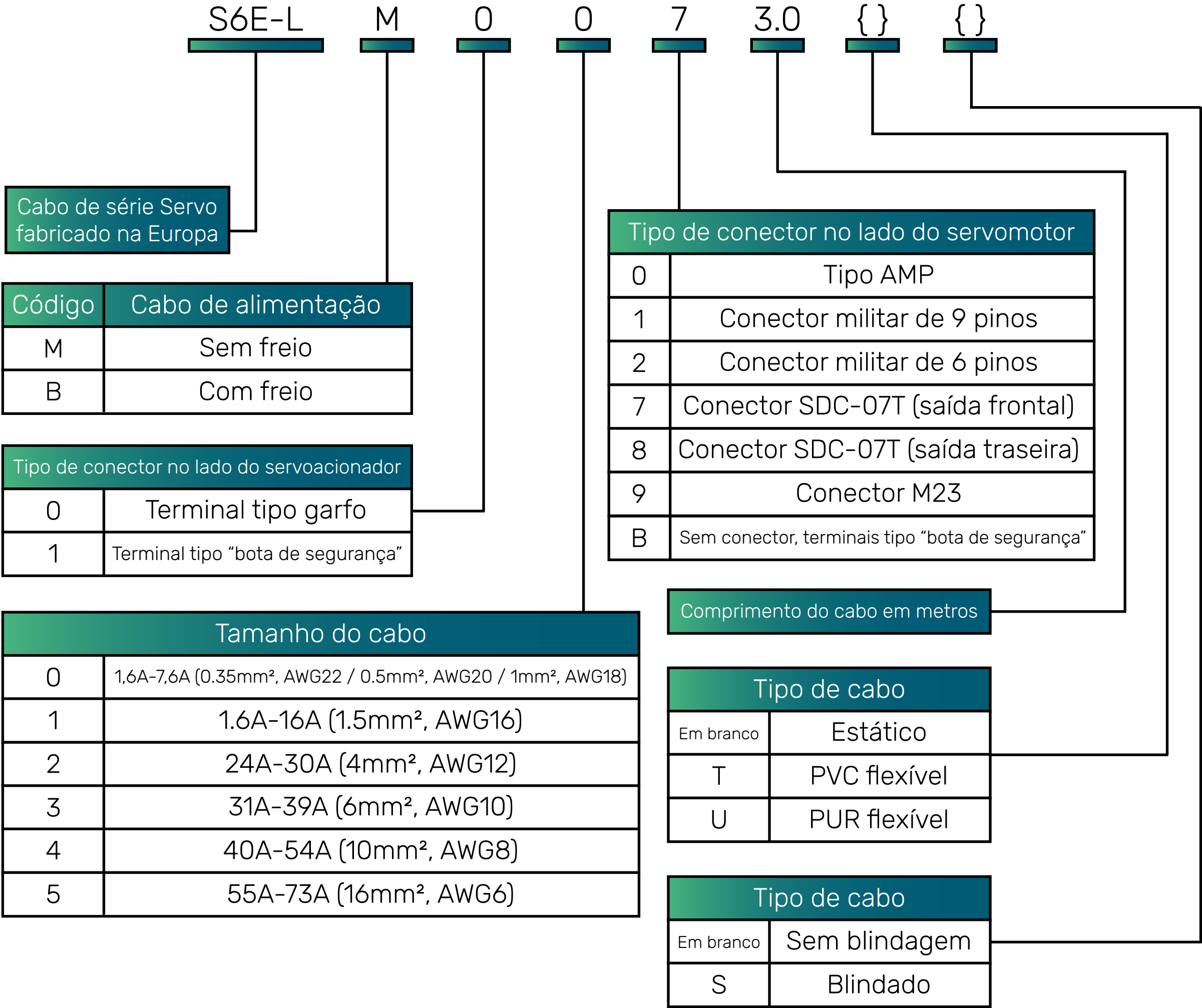
A (área de operação contínua) e B (área de operação de curta duração)



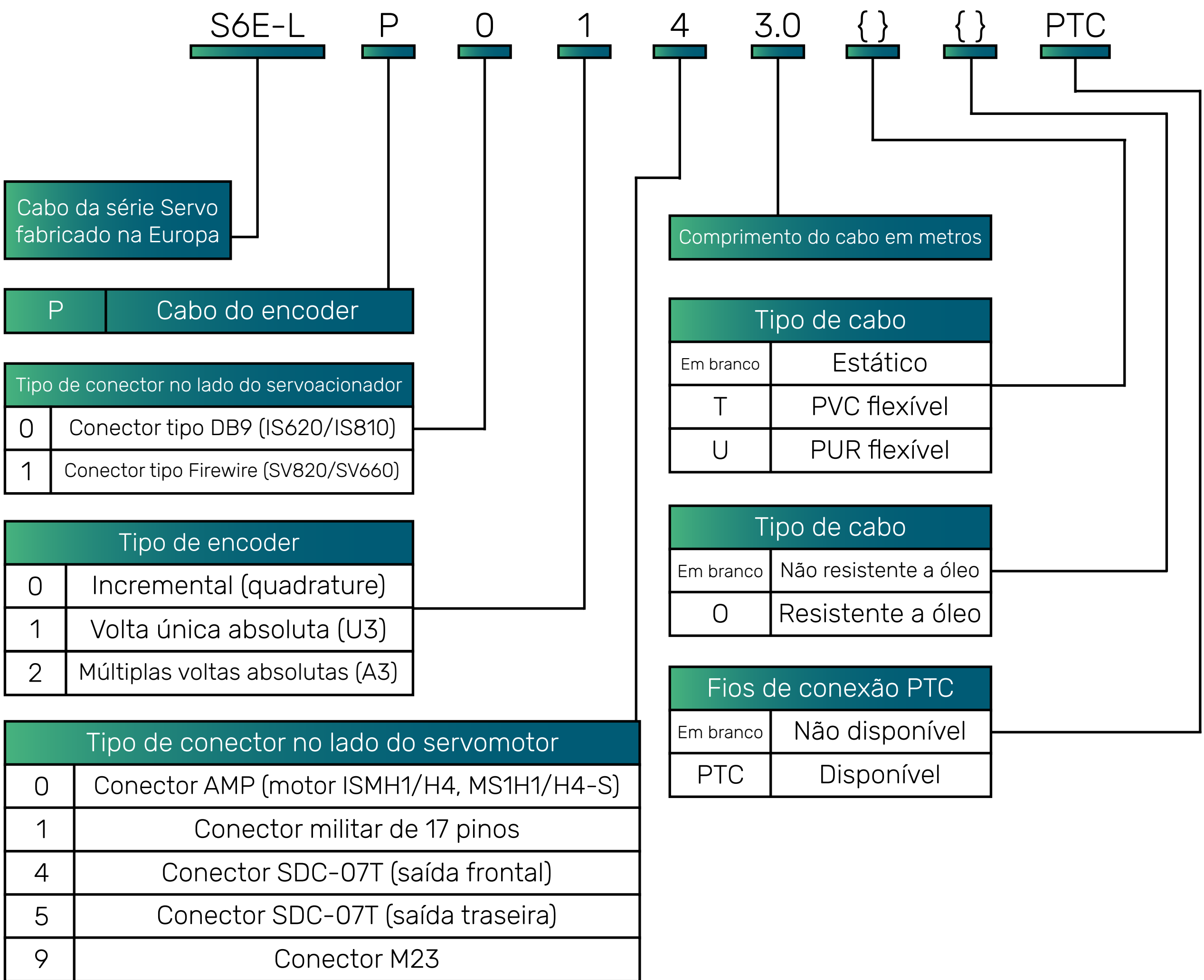
CABOS DE POTÊNCIA E ENCODER



CABOS DE POTÊNCIA E ENCODER



CÓDIGO DE PEDIDO – CABOS DO ENCODER



CABOS PARA MOTORES MS1H1/4 (SAÍDA FRONTAL)

Tipo de cabo	Modelo	Comprimento (L)	Aparência
Cabo de alimentação (sem freio)	S6-L-M107-3.0	3.0m	
	S6-L-M107-5.0	5.0m	
	S6-L-M107-10.0	10.0m	
Cabo de alimentação (com freio)	S6-L-B107-3.0	3.0m	
	S6-L-B107-5.0	5.0m	
	S6-L-B107-10.0	10.0m	
Cabo do encoder incremental -U3**Z	S6-L-P114-3.0	3.0m	
	S6-L-P114-5.0	5.0m	
	S6-L-P114-10.0	10.0m	
Cabo do encoder absoluto -A3**Z	S6-L-P124-3.0	3.0m	
	S6-L-P124-5.0	5.0m	
	S6-L-P124-10.0	10.0m	

Observações: Se for necessário um cabo de alimentação blindado flexível de PVC, adicione o sufixo “-TS” ao modelo, por exemplo, S6-L-M107-3.0-TS.
Se for necessário um cabo de encoder blindado flexível de PVC, adicione o sufixo “-T” ao modelo, por exemplo, S6-L-P114-3.0-T.

CABOS PARA MOTORES MS1H2/3 – ENCODER

Tipo de cabo	Modelo	Comprimento (L)	Aparência
Cabo de encoder incremental -U3**Z	S6-L-P111-3.0	3.0m	
	S6-L-P111-5.0	5.0m	
	S6-L-P111-10.0	10.0m	
Cabo de encoder absoluto -A3**Z	S6-L-P121-3.0	3.0m	
	S6-L-P121-5.0	5.0m	
	S6-L-P121-10.0	10.0m	

Observações: Se for necessário um cabo de encoder blindado flexível de PVC, adicione o sufixo “-T” ao modelo, por exemplo, S6-L-P121-3.0-T.

CABOS PARA MOTORES MS1H2/3 POTÊNCIA (MS1H2 ≤3KW E MS1H3 ≤1,8KW)

Faixa de potência compatível	Tipo de cabo	Modelo	Comprimento (L)	Aparência
MS1H2 (≤3kW);	Cabo de alimentação (sem freio)	S6-L-M111-3.0	3.0m	
		S6-L-M111-5.0	5.0m	
		S6-L-M111-10.0	10.0m	
MS1H3 (≤1.8kW)	Cabo de alimentação (com freio)	S6-L-B111-3.0	3.0m	
		S6-L-B111-5.0	5.0m	
		S6-L-B111-10.0	10.0m	

Observações: Se for necessário um cabo de alimentação blindado flexível de PVC, adicione o sufixo “-TS” ao modelo, por exemplo, S6-L-M111-3.0-TS.

CABOS PARA MOTORES MS1H2/3 POTÊNCIA (MS1H3 2,9KW)

Faixa de potência compatível	Tipo de cabo	Modelo	Comprimento (L)	Aparência
MS1H3 (2.9kW)	Cabo de alimentação (sem freio)	S6-L-M112-3.0	3.0m	
		S6-L-M112-5.0	5.0m	
		S6-L-M112-10.0	10.0m	
	Cabo de alimentação (com freio)	S6-L-B112-3.0	3.0m	
		S6-L-B112-5.0	5.0m	
		S6-L-B112-10.0	10.0m	

Observações: Se for necessário um cabo de alimentação blindado flexível de PVC, adicione o sufixo “-TS” ao modelo, por exemplo, S6-L-M112-3.0-TS.



CABOS PARA MOTORES MS1H2 (4KW/5KW)

Faixa de potência compatível	Tipo de cabo	Modelo	Comprimento (L)	Aparência
MS1H2 (4kW/5kW)	Cabo de alimentação (sem freio)	S6-L-M011-3.0	3.0m	
		S6-L-M011-5.0	5.0m	
		S6-L-M011-10.0	10.0m	
	Cabo de alimentação (com freio)	S6-L-B011-3.0	3.0m	
		S6-L-B011-5.0	5.0m	
		S6-L-B011-10.0	10.0m	

Observações: Se for necessário um cabo de alimentação blindado flexível de PVC, adicione o sufixo “-TS” ao modelo, por exemplo, S6-L-M011-3.0-TS.

CABOS PARA MOTORES MS1H3 (4,4/5,5/7,5KW)

Faixa de potência compatível	Tipo de cabo	Modelo	Comprimento (L)	Aparência
MS1H3 (4.4/5.5/7.5kW)	Cabo de alimentação (sem freio)	S6-L-M022-3.0	3.0m	
		S6-L-M022-5.0	5.0m	
		S6-L-M022-10.0	10.0m	
	Cabo de alimentação (com freio)	S6-L-B022-3.0	3.0m	
		S6-L-B022-5.0	5.0m	
		S6-L-B022-10.0	10.0m	

Observações: Se for necessário um cabo de alimentação blindado flexível de PVC, adicione o sufixo “-TS” ao modelo, por exemplo, S6-L-M022-3.0-TS.

SOMOS PARCEIROS

Estamos próximos do cliente, oferecendo soluções personalizadas e suporte técnico de verdade.

SOMOS INOVADORES

Buscamos constantemente novos produtos, tecnologias e parcerias para entregar as melhores soluções.

SOMOS EFICIENTES

Agilidade, equipe técnica especializada, amplo estoque e compromisso com cada entrega.



Rod. Raposo Tavares, 501 – KM 102
Parque Reserva Fazenda Imperial
(15) 3031-7400