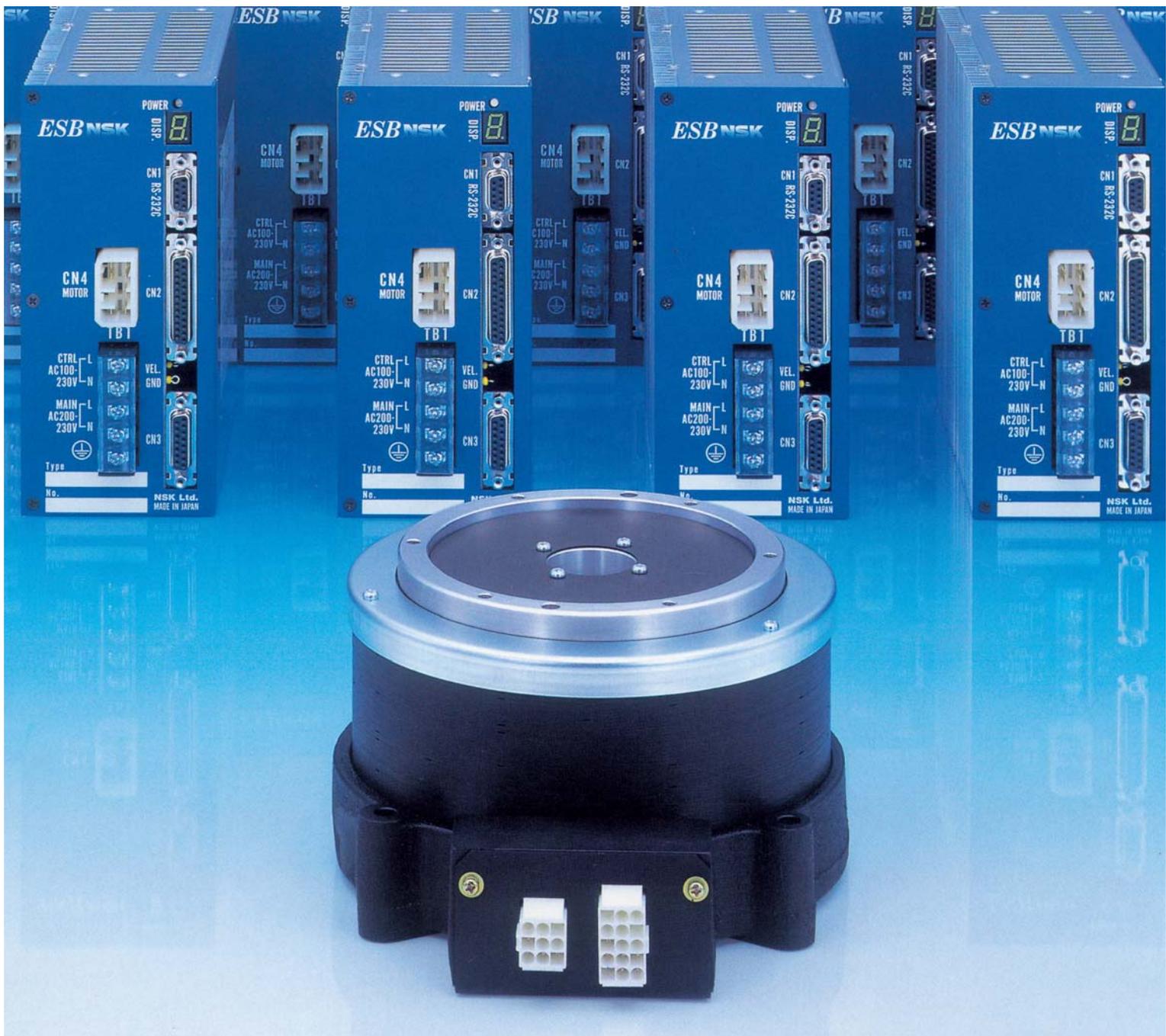


## Motor Megatorque Série YSB

Ganho significativo de funcionalidade a um baixo custo, sensor absoluto como item de série, sem necessidade de utilização de redutor mecânico.



# 1. Motor Megatorque

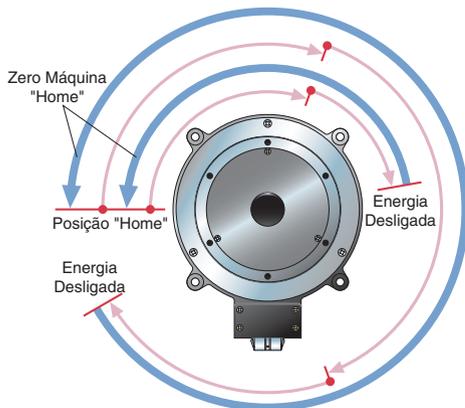
YSB 2020

YSB 3040



## 1.1 Características do Servo Motor Megatorque Série YSB

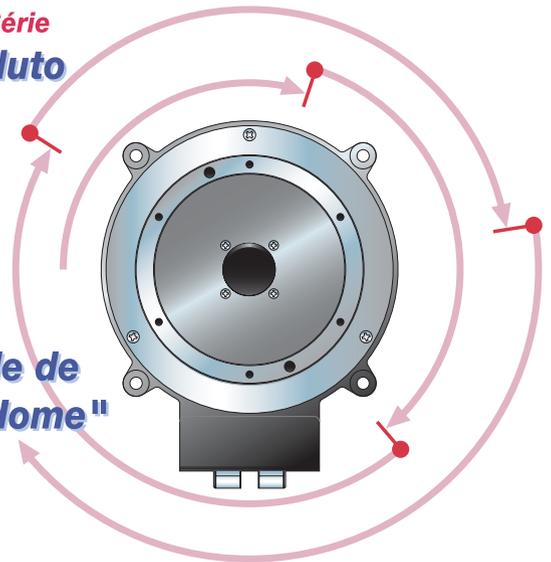
### Série Convencional



### Série YSB

**Novo // Ítem de Série**  
**Sensor Absoluto**

**Sem Necessidade de Zero Máquina "Home"**



## 1.2 Número de Referência para Configuração do Motor

Exemplo: **M-YSB 2 020 K N 001**

Motor Megatorque série YSB

Código do tamanho do motor

Torque máximo de saída (N.m)

K: Padrão  
(Incorpora sensor absoluto de posição)

J: Opcional  
(Incorpora sensor de posição incremental)

N: Sem freio

Número de desenho

## 1.3 Especificações do Motor Megatorque Série YSB

ITENS	M-YSB2020KN001	M-YSB3040KN001	M-YSB4080KN001	M-YSB5120KN001
Torque máximo (N.m)	20	40	80	120
Corrente máxima / fase (A)	6			
Carga axial máxima (N)	3700	4500	9500	19600
Momento de carga máximo (N.m)	60	80	160	400
Momento de rigidez (rad/N.m)	3,5X10 <sup>6</sup>	2,5X10 <sup>6</sup>	1,5X10 <sup>6</sup>	3,0X10 <sup>7</sup>
Torque máximo de escorregamento (N.m)	15	35	70	105
Momento de inércia do rotor (kg.m <sup>2</sup> )	0,007	0,020	0,065	0,212
Massa (kg)	10	16	29	55
Condições de operação	Temperatura: 0~40°C; Umidade: 20~80%; Uso interno em local livre de contaminação.			
Velocidade máxima (rps)	3			
Resolução do resolver (p/revolução)	819.200			
Precisão do resolver (s)	150			
Repetibilidade do resolver (s)	± 2,1			
Driver's compatíveis	M-ESB-YSB2020AB300	M-ESB-YSB3040AB300	M-ESB-Y4080AB300	M-ESB-Y5120AB300

## 2. Unidades de Driver ESB

### 2.1 Número de Referência de Configuração do Driver

**Exemplo:** M-ESB - YSB2020 A B 3 00

Unidade de Driver ESB

Código do tamanho do motor

Alimentação de energia  
A: 200-230 VCA - monofásico  
C: 100-110 VCA - monofásico

Número de série

Funções  
3: Padrão 16 canais  
5: 64 canais de programação

Especificação do sensor de posição  
2: Incorpora sensor incremental  
B: Incorpora sensor absoluto



### 2.2 Comunicação Field Bus (Opcional)

Compatibilidade com Field Bus, para comunicação de produção em rede.



## 3. Jogo de Cabos

### 3.1 Número de Referências para Configuração

**Exemplo:** M-C 004 SB 03

Jogo de cabos

Comprimento (m)

SB: Driver ESB

Tipo:  
01: Sensor incremental (uso fixo)  
03: Sensor absoluto (uso fixo)  
11: Sensor incremental (uso móvel, flexível)  
13: Sensor absoluto (uso móvel, flexível)



## 4. Terminal de Entrada de Dados

Terminal de entrada M-FHT11 é um terminal de comunicação RS-232C para programação da unidade de Driver.

Características:

- Tela de cristal líquido
- Não necessita de fonte externa
- Cabo de comunicação de 3m

### 4.1 Número de Referência

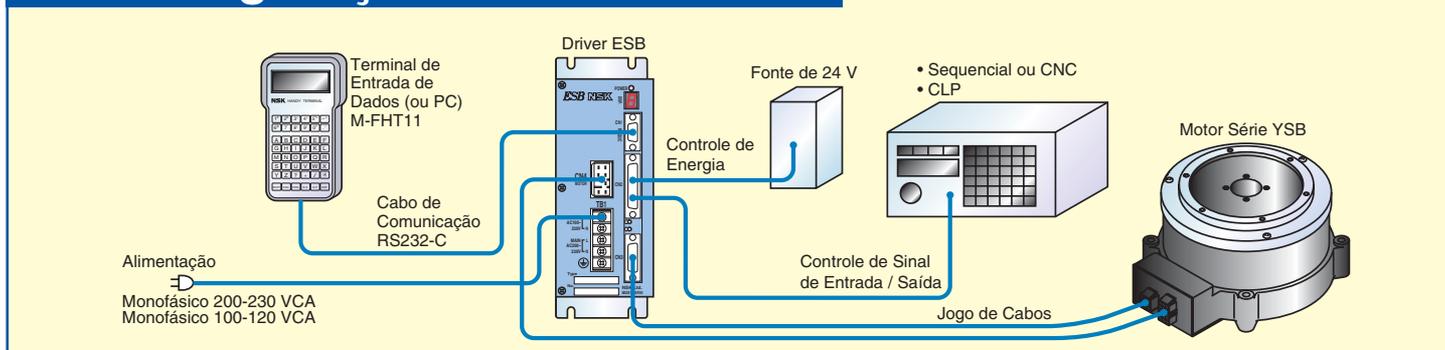
**Exemplo:** M-FHT 11

Terminal de entrada de dados

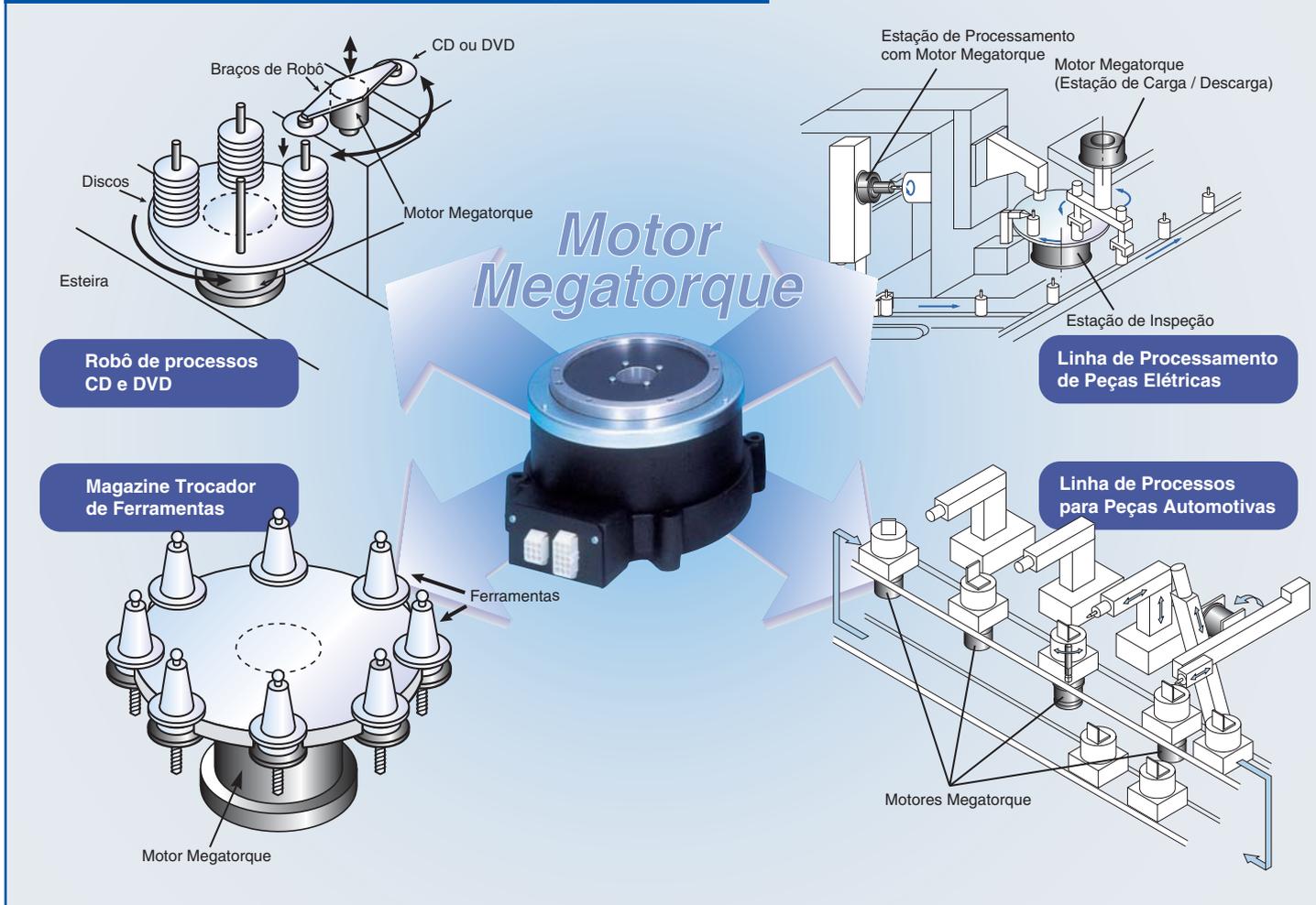
Número de série



## 5. Configuração do Sistema



## 6. Exemplos de Aplicação



Para maiores informações entre em contato com um dos nossos escritórios.

### NSK BRASIL LTDA.

#### • São Paulo – SP - Escritório Central

Rua Treze de Maio, 1633 - 14º andar - Bela Vista  
 São Paulo - SP - CEP 01327-905  
 Fax: (0xx11) 3269-4715/ 3269-4720  
 Home Page: <http://www.br.nsk.com>

#### Unidade OEM

e-mail: [bsnk-vendarol@nsk.com](mailto:bsnk-vendarol@nsk.com)

Automotivo: Comercial: (0xx11) 3269-4730  
 Engenharia: (0xx11) 3269-4747

Indústria: Comercial: (0xx11) 3269-4757  
 Engenharia: (0xx11) 3269-4766

#### Unidade Aftermarket:

e-mail: [bsnk-engapl@nsk.com](mailto:bsnk-engapl@nsk.com)

Distribuição: Comercial: (0xx11) 3269-4751  
 Engenharia: (0xx11) 3269-4769

Indústria Pesada: (0xx11) 3269-4761

Guias, Fusos e Mecatrônicos: Comercial: (0xx11) 4741-4076  
 Engenharia: (0xx11) 3269-4771

#### • Suzano – SP - Fábrica

Av. Vereador João Batista Fitipaldi, 66 - Vila Maluf  
 Suzano - SP - CEP 08685-000  
 Tel: (0xx11) 4741-4000  
 Fax: (0xx11) 4748-2355

#### • Belo Horizonte – MG - Filial

Rua Ceará, 1431 - 4º andar - sala 405 - Funcionários  
 Belo Horizonte - MG - CEP 30150-311  
 e-mail: [bsnk-bhz@nsk.com](mailto:bsnk-bhz@nsk.com)  
 Tel: (0xx31) 3274-2477/ 3274-2591  
 Fax: (0xx31) 3273-4408

#### • Joinville – SC - Filial

Rua Blumenau, 178 – sala 910 - Centro  
 Joinville - SC - CEP 89204-250  
 e-mail: [bsnk-joi@nsk.com](mailto:bsnk-joi@nsk.com)  
 Tel: (0xx47) 422-5445/ 422-2239/ 433-3627  
 Fax: (0xx47) 422-2817

#### • Porto Alegre – RS - Filial

Av. Cristovão Colombo, 1694 – sala 202 - Floresta  
 Porto Alegre - RS - CEP 90560-001  
 e-mail: [bsnk-poa@nsk.com](mailto:bsnk-poa@nsk.com)  
 Tel: (0xx51) 3222-1324/ 3346-7851  
 Fax: (0xx51) 3222-2599

#### • Recife – PE - Filial

Av. Conselheiro Aguiar, 2738 – 6º andar – conj. 604 - Boa Viagem  
 Recife - PE - CEP 51020-020  
 e-mail: [bsnk-rec@nsk.com](mailto:bsnk-rec@nsk.com)  
 Tel: (0xx81) 3326-3781  
 Fax: (0xx81) 3326-5047

#### • Buenos Aires – Argentina

NSK Argentina  
 San Lorenzo, 4292 – 1605 Munro  
 Buenos Aires - Argentina  
 e-mail: [nsk\\_rhp@mol.com.ar](mailto:nsk_rhp@mol.com.ar)  
 Tel: (54) 11 4762-6556  
 Fax: (54) 11 4762-6466