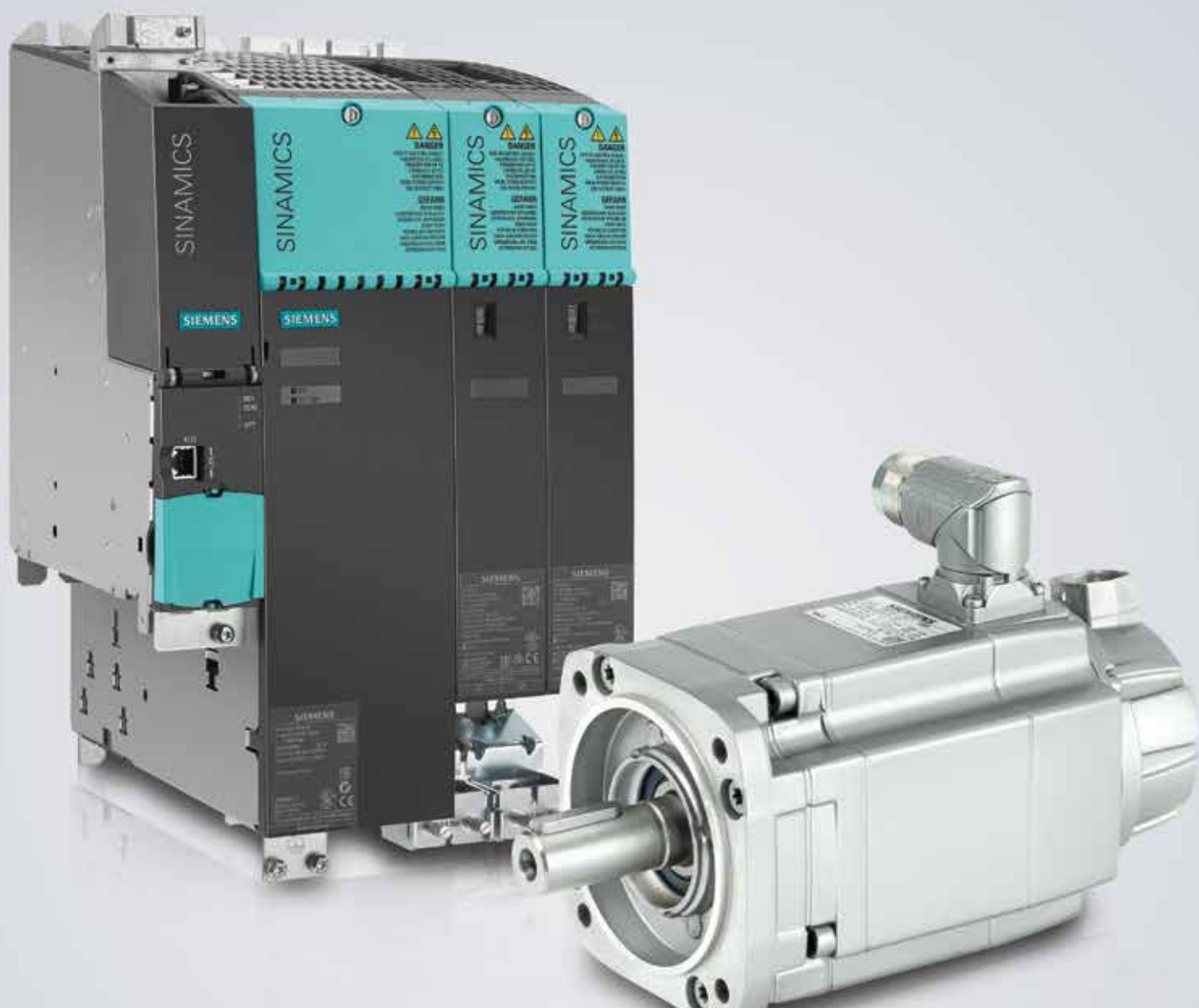


**SIEMENS**

*Engenhosidade para a vida*



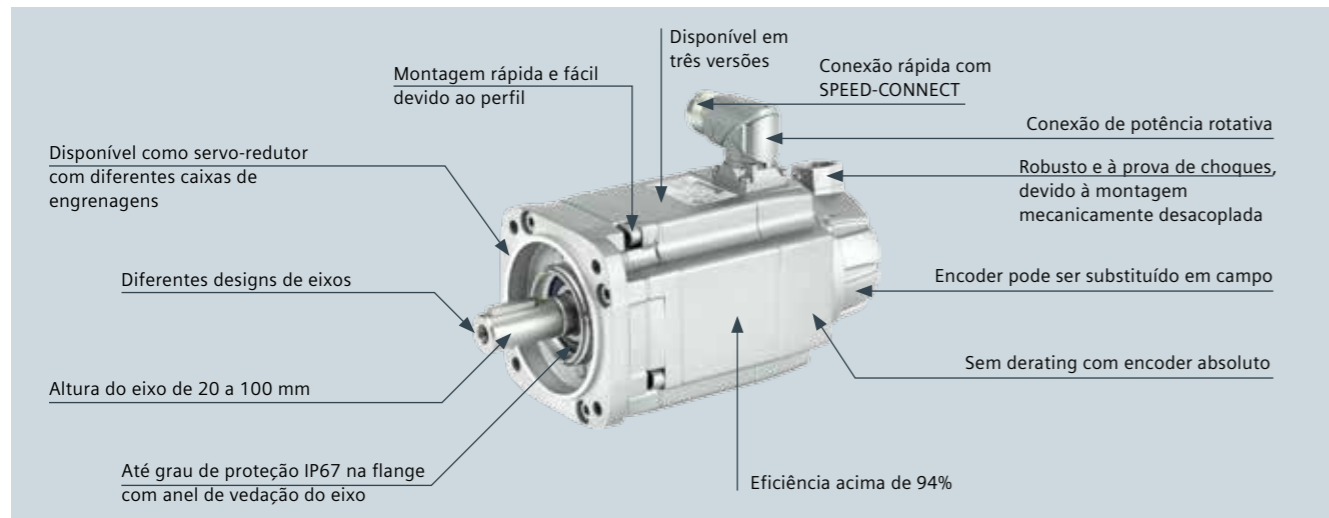
# SINAMICS S120 & SIMOTICS S-1FK7

Sistema de servoacionamento flexível  
e eficiente para controle de movimento

[siemens.com.br/drives](http://siemens.com.br/drives)

# SIMOTICS S-1FK7

Servomotor referência em controle de movimento



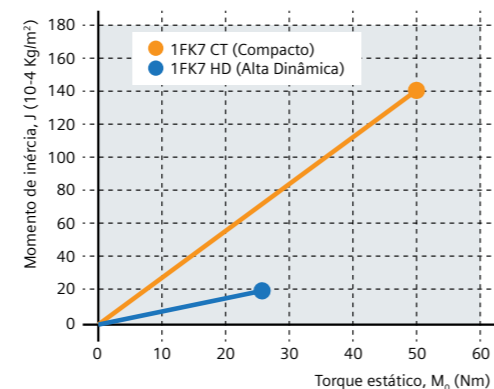
## 1FK7 CT (Compacto)

Possui alta densidade de potência e é excelente para locais pequenos. Este servomotor conta com estrutura simplificada e boa dinâmica, permitindo precisão nas aplicações. Tem ampla gama de torque e é apropriado para aplicações como máquinas de embalagens e plásticos, sistemas de reposição e impressoras.

## 1FK7 HD (High Dynamic – Alta Dinâmica)

Muito requisitado em aplicações de alto desempenho e projetado para trabalhos complexos, este servomotor oferece excelentes resultados também em baixas velocidades. São usados principalmente em: máquinas-ferramenta, máquinas de montagem e máquinas de produção com alta demanda de peças dinâmicas e precisas.

Diagrama esquemático



## 1. Seleção o Servomotor SIMOTICS S-1FK7

Código	Torque Nominal (Nm)	Torque Estático Mo (Nm)	Potência (kW)	Altura de eixo (mm)	Corrente (A)	Momento de Inércia (J)	Grau de Proteção
1FK7042-2AF71-1Q	2,6	3	0,82	48	2	2,9	IP64
1FK7060-2AF71-1Q	4,7	6	1,5	63	3,7	7,7	
1FK7062-2AF71-1Q	6	8,5	1,9	63	4	11,2	
1FK7081-2AF71-1Q	8,7	12	2,7	80	6,8	20	
1FK7083-2AF71-1Q	10,5	16	3,3	80	7,2	26	
1FK7084-2AF71-1Q	10	20	3,1	80	6,5	32,5	
1FK7101-2AF71-1Q	15,5	27	4,9	100	11,6	79	
1FK7103-2AF71-1Q	14	36	4,4	100	11,5	104	

Sem freio A  
Com freio B

Cabo de Sinal	5m	6FX5002-2DC10-1AF0
	10m	6FX5002-2DC10-1BA0

Este catálogo apresenta apenas algumas combinações possíveis dessa linha de produtos, para mais informações consulte o catálogo completo no site [www.siemens.com.br/drives](http://www.siemens.com.br/drives).

# SINAMICS S120

Servoconversor para controle de movimento de alto desempenho



- **Compactos** – com seu novo design, ocupam menos espaço
- **Fáceis de usar** – tem montagem intuitiva, comissionamento simples e com substituição simples do ventilador
- **Robusto** – maior vida útil, devido a blindagem confiável, placa de montagem sólida, fixação dos cabos de alimentação e baixa emissão de harmônicos.

Com o SINAMICS S120, a Siemens oferece um servoconversor que atende até as mais sofisticadas e exigentes aplicações de controle de movimento. Devido à modularidade, é possível montar o sistema que mais se adapta a sua necessidade, com engenharia eficiente, comissionamento rápido e aumento da produtividade.

## Modularidade que a sua aplicação precisa

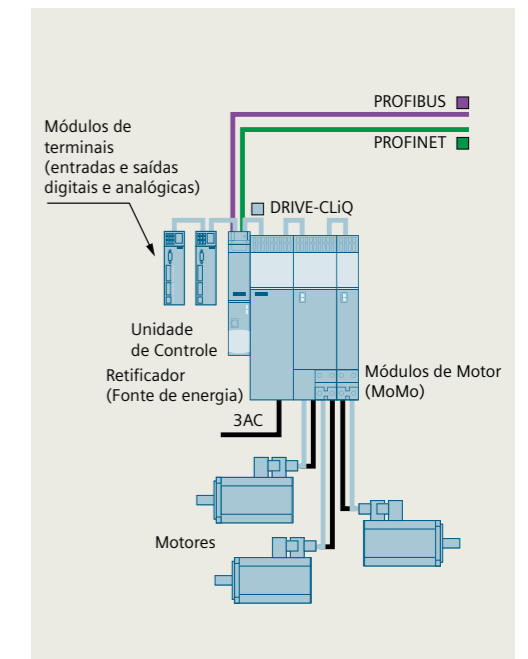
O formato booksize do conversor permite a montagem do conjunto ideal. Escolha o módulo de motor, o retificador, a unidade de controle e os acessórios ou módulos adicionais de acordo com a sua necessidade.

## Escolha o conversor de frequência de acordo com a carga da sua aplicação

A inovação mais recente do SINAMICS S120 Booksize são os novos Módulos de Motor.

Com dois tipos para atender diferentes cargas, são compatíveis com os módulos de motor anteriores e oferecem aos usuários um real valor agregado.

- **Tipo C:** para movimento Contínuo com sobrecarga de até 200% da corrente nominal
- **Tipo D:** para movimento Descontínuo com sobre carga de até 300% da corrente nominal



## 2. Seleção o Módulo de Motor (MoMo)

Código	Corrente MoMo (A)	Potência MoMo (kW)	Cabo de Potência para S120
6SL3120-1TE13-0A	3	1,6	6FX5002-5 □ N06-1 □ □ 0
6SL3120-1TE15-0A	5	2,7	
6SL3120-1TE21-0A	9	4,8	
6SL3120-1TE21-8A	18	9,7	6FX5002-5 □ N26-1 □ □ 0
6SL3120-1TE23-0A	30	16	

Sobrecarga de 200% C  
Sobrecarga de 300% D

Para motores sem freio C  
Para motores com freio D

Comprimento = 5m AF  
Comprimento = 10m BA

### 3. Selecione a Unidade de Controle

Unidade de Controle	Código
CU320-2 DP com comunicação PROFIBUS DP	6SL3040-1MA00-0AA0
CU320-2 PN com comunicação PROFINET	6SL3040-1MA01-0AA0

Acessórios para Unidade de Controle	
Cartão de memória CF Card V4.08*	6SL3054-0EJ0 <input type="checkbox"/> 1BA0
	sem extensão de performance 1
	com extensão de performance 0
Licença Safety para 1 eixo	6SL3074-0AA10-0AA0

\* Opções com Licença Safety integrada disponíveis

### 4. Selecione o Retificador

#### Basic Line Module

O retificador do tipo Basic Line Module é utilizado em aplicações que não tem necessidade de regenerar energia para a rede de alimentação. Se uma grande quantidade de energia é gerada será necessário um chopper de frenagem.

Potência Nominal (kW)	Retificador	Reator de entrada
20	6SL3130-1TE22-0AA0	6SL3000-0CE22-0AA0
40	6SL3130-1TE24-0AA0	6SL3000-0CE24-0AA0
100	6SL3130-1TE31-0AA0	6SL3000-0CE31-0AA0

#### Smart Line Module

Escolha o tipo Smart Line Module caso necessite, além de extrair energia da rede de alimentação, regenerar energia para a rede. Utilizando um chopper de frenagem adicional com resistor, pode-se controlar a parada mesmo com falhas de energia. É obrigatório o uso de um reator de entrada ao utilizar esse tipo de retificador.

Potência Nominal (kW)	Retificador	Reator de entrada
10	6SL3130-6AE21-0AB1	6SL3000-0CE21-0AA0
16	6SL3130-6TE21-6AA4	6SL3000-0CE21-6AA0
36	6SL3130-6TE23-6AA3	6SL3000-0CE23-6AA0

#### Active Line Module

O retificador Active Line Module pode ser usado para compensação de energia reativa, além de regular a tensão DC que permanece constante mesmo com variações da rede, também é possível usar chopper de frenagem assim como o Smart Line Module. É obrigatório o uso de um Active Interface Module ao utilizar esse tipo de retificador.

Potência Nominal (kW)	Retificador	Active Interface Module
16	6SL3130-7TE21-6AA3	6SL3100-0BE21-6AB0
36	6SL3130-7TE23-6AA3	6SL3100-0BE23-6AB0
55	6SL3130-7TE25-5AA3	6SL3100-0BE25-5AB0
80	6SL3130-7TE28-0AA3	6SL3100-0BE28-0AB0
120	6SL3130-7TE31-2AA3	6SL3100-0BE31-2AB0

Este catálogo apresenta apenas algumas combinações possíveis dessa linha de produtos, para mais informações consulte o catálogo completo no site [www.siemens.com.br/drives](http://www.siemens.com.br/drives).

#### Siemens Industry

Av. Mutinga, 3800  
05110-902 São Paulo  
Brasil

Sujeito à alterações sem aviso prévio

Impresso no Brasil

© Siemens BR 2017

As informações fornecidas nesse catálogo contêm somente descrições gerais ou características de desempenho que em caso de uso real, nem sempre se aplicam conforme a descrição ou podem mudar em consequência de desenvolvimentos posteriores dos produtos. Uma obrigação de fornecer as respectivas características somente existirá se expressamente acordado em termos de contrato. Todas as designações de produtos podem ser marcas ou nomes de produtos da Siemens AG ou de outras empresas fornecedoras, cujo o uso por terceiros para seus próprios propósitos violaria os direitos dos proprietários.