



| SINAMICS V90





Seleção passo-a-passo do sistema de servoacionamento ideal
[siemens.com.br/drives](https://www.siemens.com.br/drives)

SIEMENS






FAMÍLIA SINAMICS

Visão geral de nossa linha de inversores




Inversores de Frequência Standard

Tensão : Potência	200-240V : 0,12-3kW 380-480V : 0,37-30kW	380-480V : 0,55-132kW	200-240V : 0,55-55kW 380-480V : 0,55-250kW 500-690V : 11-250kW	380-480V : 110-560kW 500-600V : 110-560kW 660-690V : 75-800kW
Tipo de Controle	V/f, V ² /f, FCC, V/f multi-pontos	V/f, V/f ² , FCC, ECO, controle vetorial (sem encoder)	V/f, V/f ² , FCC, ECO, controle vetorial (com/sem encoder)	V/f, controle vetorial (com/sem encoder)
Comunicação	USS, Modbus RTU	PROFINET/EtherNet/IP, PROFIBUS, USS, Modbus RTU	PROFINET/EtherNet/IP, PROFIBUS DP, BACnet MS/TP, USS, Modbus RTU, CANopen	PROFINET/EtherNet/IP, PROFIBUS DP, CANopen, USS, Web server
Funções de Safety	-	STO	STO, SS1, SLS, SSM, SDI, SBC	STO, SS1, SBC, SOS, SS2, SAM SBR, SLS, SSM, SDI, SLP, SBT, SP
Motor	Indução	Indução	Indução	Indução
Regenerativo	Não	Não	Regenerativo com a PM250	Não
	 V20	 G120C	 G120	 G130
	O inversor perfeito para aplicações simples	O inversor compacto para inúmeras aplicações	O inversor modular, composto por módulo de potência e unidade de controle para aplicações complexas	O inversor em chassi para altas faixas de potência

Servoacionamentos

Tensão : Potência	200-240V : 0,1-2kW 380-480V : 0,4-7kW	200-240V : 0,1-0,75kW 380-480V : 0,4-7kW	200-240V : 0,12-55kW 380-480V : 0,37-90 kW	380-480V : 1,6-107kW	380-480V : 110-800kW 500-690V : 75-1200kW
Tipo de Controle	Controle servo (velocidade e torque com encoder)	Controle servo (velocidade e torque com encoder)	V/f, controle vetorial (com/sem encoder) controle servo (com/sem encoder)		
Comunicação	PROFINET, Modbus RTU, USS, Trem de pulso, analog	PROFINET/EtherNet/IP, PROFIBUS	PROFINET/EtherNet/IP, PROFIBUS DP, CANopen, USS, Web server		
Funções de Safety	STO	STO, SBC, SS1, SS2, SOS, SLS, SSM, SDI, SLA, SBT	STO, SS1, SS2, SOS, SBC, SBT, SLS, SSM, SDI, SLP, SP		
Motor	Servo síncrono 1FL6	Servo síncrono 1FK2	Indução, servo síncronos, torque, lineares		
Regenerativo	Não	Não	Não	Não	Regenerativo dependendo do retificador
	 V90	 S210	 Blocksize	 Booksize S120	 Chassi
	Sistema de servoacionamento para eixo único e funcionalidades básicas	Sistema de servoacionamento ideal para aplicações com alta dinâmica e performance em eixo único	Sistema modular para aplicações sofisticadas de eixo-único ou multi-eixos		

Soluções dedicadas

Tensão : Potência	380-480V : 0,75-560kW 500-690V : 3,00-630kW	380-480V : 75-900kW 660-690V : 75-2700kW	85-950V : 6,0 - 2508kW
Tipo de Controle	V/f, V/f ² , FCC, ECO e controle vetorial (sem encoder)	V/f, V/f ² , FCC, ECO e controle vetorial (com/sem encoder)	Controle de malha fechada
Comunicação	PROFINET/EtherNet/IP, PROFIBUS DP, USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP	PROFINET/EtherNet/IP, PROFIBUS DP, BACnet MS/TP, USS, Modbus RTU e CANopen	PROFINET/EtherNet/IP, PROFIBUS DP, USS
Funções de Safety	STO	STO, SS1, SS2, SOS, SBC, SBT, SLS, SSM, SDI, SLP, SP, SAM, SBR	E-STOP
Motor	Indução	Indução	Corrente contínua
Especialidade	Focado em Água, Saneamento e HVAC	Montagem em painel com flexibilidade para o cliente: G120BR, G150BR, S120BR, S150BR	Acionamentos de corrente contínua
	 G120X	 INDUSTRY CABINET	 DCM
	O inversor ideal para Água, Saneamento e HVAC	A solução em painel para sua aplicação	Inversor de corrente contínua para aplicações básicas e exigentes

SAM: Safe Acceleration Motor • **SBC:** Safe Brake Control • **SBR:** Safe Brake Ramp • **SBT:** Safe Brake Test • **SDI:** Safe Direction • **SLA:** Safely-Limited Acceleration • **SLS:** Safely Limited Speed • **SLP:** Safely Limited Position • **SOS:** Safe Operating Stop • **SP:** Safe Position • **SS1:** Safe Stop 1 • **SS2:** Safe Stop 2 • **SSM:** Safe Speed Monitor • **STO:** Safe Torque Off



Serviços industriais



Serviços de reparo:

email: serviceshop.reparo.br@siemens.com



Peças sobressalentes:

email: serviceshop.vendas.br@siemens.com



SITRAIN (Centro de Treinamento para a Indústria):

www.sitrain.com.br/sitrain

email: centrotreinamento.br@siemens.com



Serviços de campo:

email: atencao.cliente.ac.br@siemens.com



Retrofit e Modernização:

A Siemens pode substituir uma tecnologia ultrapassada com equipamentos ou softwares de última geração, reduzindo custos de manutenção e aumentando a confiabilidade e a disponibilidade.



Suporte técnico/Hotline:

www.siemens.com.br/hotline



Serviços digitais:

A Siemens oferece soluções digitais que possibilitam uma maior competitividade no mercado.

Para mais informações: 0800 7 73 73 73 ou 0800 11 94 84

SINAMICS V90 & SIMOTICS S-1FL6 - VISÃO DO SISTEMA


Seu sistema de **servo acionamento ideal**

Com desempenho otimizado e alta usabilidade, o servoconversor SINAMICS V90 usado em conjunto com o servomotor SIMOTICS S-1FL6 formam o sistema de servoacionamento ideal para você. Cobre uma vasta gama de aplicações com foco em movimento dinâmico e processamento, como por exemplo posicionamento, transporte e bobinamento. O sistema de servoacionamento SINAMICS V90 permite que tarefas de controle de movimento sejam implementadas de maneira econômica e conveniente, podendo ser facilmente integrado via Trem de Pulso e PROFINET.

SINAMICS V90, servo conversor


Versão Trem de Pulso

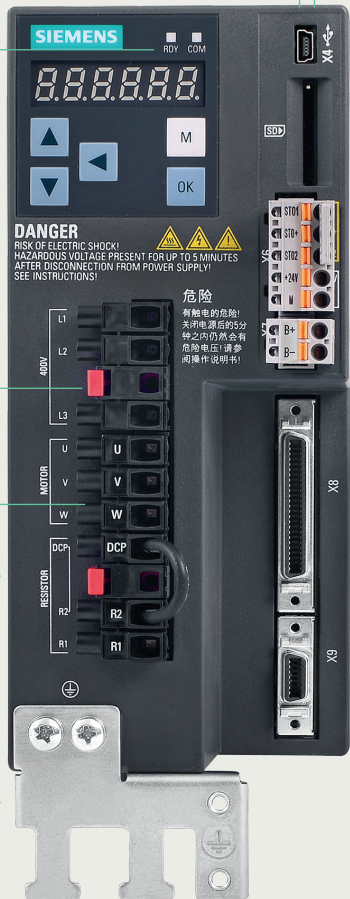
- Interface RS 485 para comunicação MODBUS RTU/ USS com o CLP



Versão PROFINET

- 2 conectores RJ45 para comunicação PROFINET com o CLP





Indicador de status

- RDY indica status ready (pronto)/alarme
- COM indica comunicação com o PC

Painel de operação integrado

- 6 dígitos, display LED de 7 segmentos
- 5 botões

Conectores de alta qualidade

- Se o resistor de frenagem integrado não for suficiente, desconecte o DCP e R2, então conecte o DCP e R1 com um resistor de frenagem externo

Placa de proteção

- Fácil conexão de blindagem dos cabos

Entrada para mini USB

- Para conectar a um PC com ferramenta de engenharia

Entrada de cartão de memória (SD)

- Para cópia de parâmetros
- Para cartão SD standard (380 V)
- Micro cartão SD (220 V)

Safe Torque Off
(função de segurança)

Freio do motor
(somente para versão 380 V)

Interface de status/controle

Versão Trem de Pulso interface setpoint

- 50 pinos
- Entrada trem de pulso
- Saída de emulador de encoder
- DI/DO, AI/AO
- Freio do motor*
(somente para versão 220 V)

Versão PROFINET interface I/O

- 20 pinos
- DI/DO
- Freio do motor*
(somente para versão 220 V)

Conector do encoder do motor

* Sinal do freio do motor (somente para versão 220 V). É necessário um relé externo para conectar o freio.

SIMOTICS S-1FL6, motor Alta Inércia

Conectores angulares

Padrão IP65 para todos motores

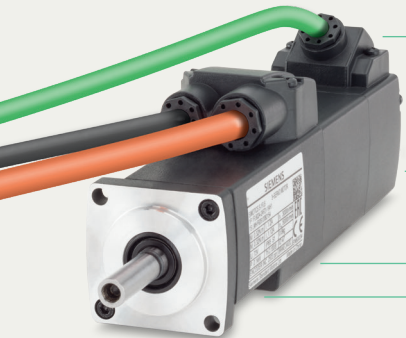
Rolamento alto padrão

Invólucro de proteção

Vedação a óleo com alta resistência



SIMOTICS S-1FL6, motor Baixa Inércia



Cabo compacto

Padrão IP65 para todos motores

Rolamento alto padrão

Vedação a óleo com alta resistência

Diagrama de conexão do sistema

Diagrama de conexão do sistema para SINAMICS V90 trem de pulso

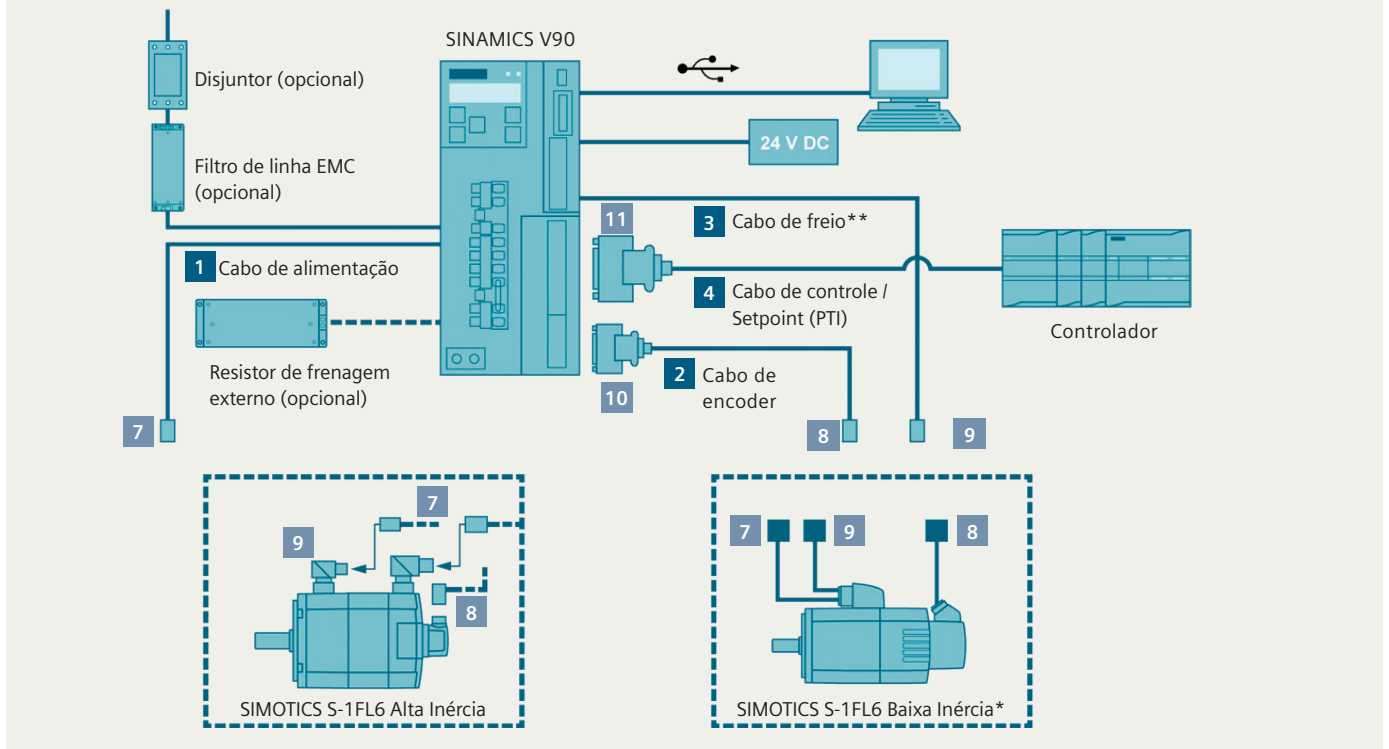
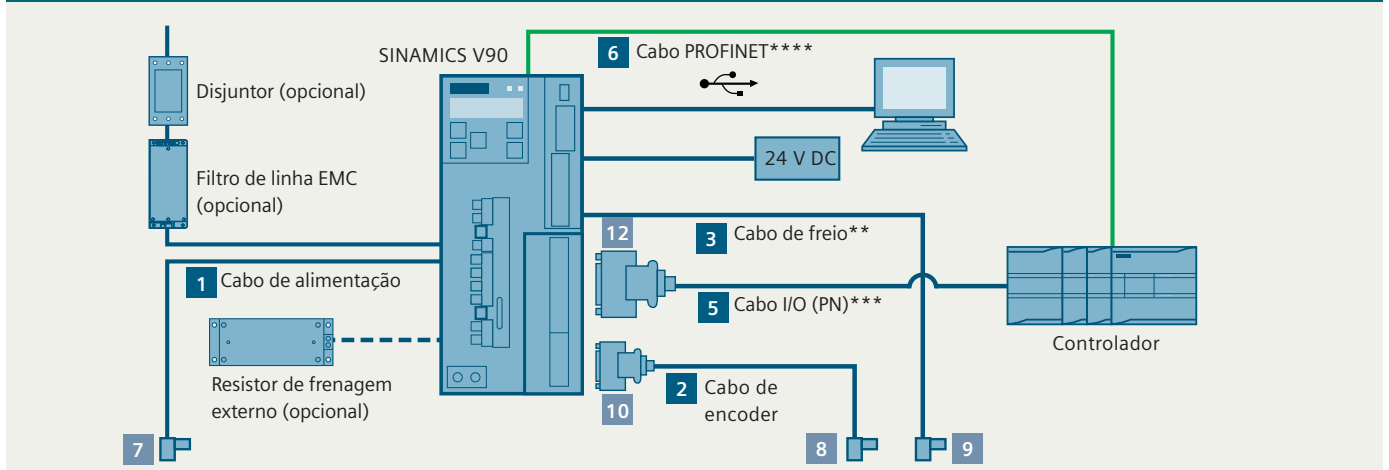


Diagrama de conexão do sistema para SINAMICS V90 PROFINET



1	Cabo de alimentação	7	Conector de alimentação (lado do motor)
2	Cabo de encoder	8	Conector de encoder (lado do motor)
3	Cabo de freio	9	Conector de freio (lado do motor)
4	Cabo de Controle/Setpoint (trem de pulso)	10	Conector de encoder (lado do drive)
5	Cabo de I/O (PROFINET)	11	Conector de Setpoint (trem de pulso)
6	Cabo PROFINET	12	Conector de I/O (PROFINET)

* Os motores de baixa inércia SH20, SH30, SH40 possuem conectores para cabos externos ao motor.

** A conexão para cabo de freio mostrada aqui é somente para 400 V. Para 200 V é necessário um relé externo para conectar o cabo de freio do motor. O relé deve ser conectado via cabo de setpoint para SINAMICS V90 trem de pulso e via cabo I/O para SINAMICS V90 PROFINET.

*** Cabo I/O é necessário para o controle de freio do SINAMICS V90 PROFINET 200 V, e para aplicações que requerem DI/DO adicionais a comunicação PROFINET.

**** Para mais informações sobre o cabo PROFINET acesse www.siemens.com/simatic-net

SINAMICS V90 & SIMOTICS S-1FL6 - SELEÇÃO

Seleção **passo-a-passo**

1 Servomotor SIMOTICS S-1FL6

	Pot. nom. (kW)	Torque nom. (Nm)	Vel. nom. (rpm)	Alt. de eixo (mm)	Código			
Alto desempenho dinâmico (Baixa inércia)	0.05	0.16	3000	20	1FL6022-2AF21-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	0.1	0.32	3000		1FL6024-2AF21-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	0.2	0.64	3000	30	1FL6032-2AF21-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	0.4	1.27	3000		1FL6034-2AF21-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	0.75	2.39	3000	40	1FL6042-2AF21-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	1	3.18	3000		1FL6044-2AF21-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	1.5	4.78	3000	50	1FL6052-2AF21-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	2	6.37	3000		1FL6054-2AF21-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
					Encoder incremental TTL 2500 ppr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
					Encoder absoluto única volta 21-bit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M
					Encoder absoluto 20-bit + 12-bit multi voltas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L
					Com chaveta, sem freio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
					Com chaveta, com freio**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
					Sem chaveta, sem freio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G
					Sem chaveta, com freio**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H

** O SIMOTICS S-1FL6 Baixa Inércia precisa de um relé externo para o freio do motor. Veja o manual Instruções de Operação.

2 Conversor SINAMICS V90

Pot. (kW)	Tensão de entrada	Tamanho	Código			
0.1	200 ... 240 V 1AC / 3AC	FSA	6SL3210-5FB10-1U	<input type="checkbox"/>	2	
0.2			6SL3210-5FB10-2U	<input type="checkbox"/>	2	
0.4		FSB	6SL3210-5FB10-4U	<input type="checkbox"/>	1	
0.75			FSC	6SL3210-5FB10-8U	<input type="checkbox"/>	0
1	200 ... 240 V 3AC	FSD	6SL3210-5FB11-0U	<input type="checkbox"/>	1	
1.5			6SL3210-5FB11-5U	<input type="checkbox"/>	0	
2		FSA	6SL3210-5FB12-0U	<input type="checkbox"/>	0	
					SINAMICS V90 trem de pulso (PTI)	A
					SINAMICS V90 PROFINET (PN)	F

1 Servomotor SIMOTICS S-1FL6

	Pot. nom. (kW)	Torque nom. (Nm)	Vel. nom. (rpm)	Alt. de eixo (mm)	Código			
Operação suave (Alta Inércia)	0.4	1.27	3000	45	1FL6042 -1AF61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	0.75	2.39	3000		1FL6044 -1AF61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	0.75	3.58	2000	65	1FL6061 -1AC61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	1	4.77	2000		1FL6062 -1AC61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	1.5	7.16	2000		1FL6064 -1AC61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	1.75	8.4	2000		1FL6066 -1AC61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	2	9.5	2000		1FL6067 -1AC61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	2.5	11.9	2000	90	1FL6090 -1AC61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	3.5	16.7	2000		1FL6092 -1AC61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	5	23.9	2000		1FL6094 -1AC61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
7	33.4	2000		1FL6096 -1AC61-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
					Encoder incremental TTL 2500 ppr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
					Encoder absoluto 20-bit + 12-bit multi voltas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L
					Com chaveta, sem freio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
					Com chaveta, com freio**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B
					Sem chaveta, sem freio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G
					Sem chaveta, com freio**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H

** O SIMOTICS S-1FL6 Baixa Inércia precisa de um relé externo para o freio do motor. Veja o manual Instruções de Operação.

2 Conversor SINAMICS V90

Pot. (kW)	Tensão de entrada	Tamanho	Código			
0.4	380 ... 480V 3AC	FSAA	6SL3210-5FE10-4U	<input type="checkbox"/>	0	
0.75		FSA	6SL3210-5FE10-8U	<input type="checkbox"/>	0	
0.75			6SL3210-5FE11-0U	<input type="checkbox"/>	0	
1		FSB	6SL3210-5FE11-5U	<input type="checkbox"/>	0	
1.5			6SL3210-5FE12-0U	<input type="checkbox"/>	0	
1.75			6SL3210-5FE13-5U	<input type="checkbox"/>	0	
2			6SL3210-5FE15-0U	<input type="checkbox"/>	0	
2.5		FSC	6SL3210-5FE17-0U	<input type="checkbox"/>	0	
3.5			6SL3210-5FE18-0U	<input type="checkbox"/>	0	
5			6SL3210-5FE19-0U	<input type="checkbox"/>	0	
7						
					SINAMICS V90 trem de pulso (PTI)	A
					SINAMICS V90 PROFINET (PN)	F

3 Cabos MOTION-CONNECT 300 entre conversor SINAMICS V90 e servomotor SIMOTICS S-1FL6

Cabo de alimentação	Cabo de encoder	Cabo de freio	Cabo de I/O com conector MDR de 20-pinos PROFINET (PN)	Cabo de I/O com conector MDR de 50-pinos TREM DE PULSO (PTI)
Código	Código	Código		
6FX3002-5CK01-1	6FX3002-2 20-1	6FX3002-5BK02-1	6SL3260-4MA00-1VB0	6SL3260-4NA00-1VB0
6FX3002-5CK32-1	6FX3002-2 12-1	6FX3002-5BL03-1		
5 metros		5 metros		
10 metros		10 metros		
	Para encoder incremental			
	Para encoder absoluto			
	5 metros			
	10 metros			

*Para mais comprimentos de cabos (3, 7 ou 20 metros) consultar catálogo completo.


3 Cabos MOTION-CONNECT 300 entre conversor SINAMICS V90 e servomotor SIMOTICS S-1FL6

Cabo de alimentação	Cabo de encoder	Cabo de freio
Código	Código	Código
6FX3002-5CL02-1	6FX3002-2 -1	6FX3002-5BL03-1
6FX3002-5CL12-1		
5 metros		5 metros
10 metros		10 metros
	Para encoder incremental	
	Para encoder absoluto	
	5 metros	
	10 metros	

*Para mais comprimentos de cabos (3, 7 ou 20 metros) consultar catálogo completo.

Acessórios e opcionais

Componentes de entrada recomendados									
SINAMICS V90		Filtro de entrada recomendado ¹⁾		Fusível/disjuntor recomendado – aprovação IEC				Fusível/disjuntor recomendado	
Tensão de entrada	Código 6SL3210-5F...	I nom.	Código	Fusível		Disjuntor		Fusível	
				I nom.	Código	I nom., tensão	Código	I nom., tensão	Classe
200 ... 240 V 1AC	B10-1□□□	18 A	6SL3203-0BB21-8VA1	6 A	3NA3 801	2,8–4 A, 230/240 V	3RV 2011-1EA10	6 A	Listed JDDZ
	B10-2□□□			6 A	3NA3 801	2,8–4 A, 230/240 V	3RV 2011-1EA10	6 A	Listed JDDZ
	B10-4□□□			10 A	3NA3 803	5,5–8 A, 230/240 V	3RV 2011-1HA10	10 A	Listed JDDZ
	B10-8□□□			16 A	3NA3 805	9–12,5 A, 230/240 V	3RV 2011-1KA10	20 A	Listed JDDZ
200 ... 240 V 3AC	B10-1□□□	5 A	6SL3203-0BE15-0VA0	6 A	3NA3 801	2,8–4 A, 230/240 V	3RV 2011-1EA10	6 A	Listed JDDZ
	B10-2□□□			6 A	3NA3 801	2,8–4 A, 230/240 V	3RV 2011-1EA10	6 A	Listed JDDZ
	B10-4□□□			10 A	3NA3 803	2,8–4 A, 230/240 V	3RV 2011-1HA10	10 A	Listed JDDZ
	B10-8□□□			16 A	3NA3 805	5,5–8 A, 230/240 V	3RV 2011-1HA10	20 A	Listed JDDZ
	B11-0□□□	12 A	6SL3203-0BE21-2VA0	16 A	3NA3 805	7–10 A, 230/240 V	3RV 2011-1JA10	20 A	Listed JDDZ
	B11-5□□□			25 A	3NA3 810	10–16 A, 230/240 V	3RV 2011-4AA10	25 A	Listed JDDZ
	B12-0□□□			25 A	3NA3 810	10–16 A, 230/240 V	3RV 2011-4AA10	25 A	Listed JDDZ
380 ... 480 V 3AC	E10-4□□□	5 A	6SL3203-0BE15-0VA0	6 A	3NA3801-6	3,2 A, 690 V AC	3RV 2021-1DA10	10 A	Listed JDDZ
	E10-8□□□			6 A	3NA3801-6	4 A, 690 V AC	3RV 2021-1EA10	10 A	Listed JDDZ
	E11-0□□□			10 A	3NA3803-6	5 A, 690 V AC	3RV 2021-1FA10	10 A	Listed JDDZ
	E11-5□□□	12 A	6SL3203-0BE21-2VA0	10 A	3NA3803-6	10 A, 690 V AC	3RV 2021-1HA10	15 A	Listed JDDZ
	E12-0□□□			16 A	3NA3805-6	16 A, 690 V AC	3RV 2021-4AA10	15 A	Listed JDDZ
	E13-5□□□	20 A	6SL3203-0BE22-0VA0	20 A	3NA3807-6	20 A, 690 V AC	3RV 2021-4BA10	25 A	Listed JDDZ
	E15-0□□□			20 A	3NA3807-6	20 A, 690 V AC	3RV 2021-4BA10	25 A	Listed JDDZ
	E17-0□□□			25 A	3NA3810-6	25 A, 690 V AC	3RV 2021-4DA10	25 A	Listed JDDZ

Conectores para S-1FL6 baixa inércia				
Descrição	Conexão de potência	Encoder incremental	Encoder Absoluto	Freio
MLFB	6FX2003-0LL12	6FX2003-0SL12	6FX2003-0DB12	6FX2003-0LL52
Altura de eixo do motor	20, 30, 40	20, 30, 40	20, 30, 40	20, 30, 40
Imagens				
Quantidades	5	5	5	5

Conectores para S-1FL6 baixa inércia				
Descrição	Conexão de potência	Encoder incremental	Encoder Absoluto	Freio
MLFB	6FX2003-0LL13	6FX2003-0SL13	6FX2003-0DB13	6FX2003-0LL53
Altura de eixo do motor	50	50	50	50
Imagens				
Quantidades	5	5	5	5

Disjuntor	
I nom., tensão	Código
2,8–4 A, 230/240 V	3RV 2011-1EA10
2,8–4 A, 230/240 V	3RV 2011-1EA10
5,5–8 A, 230/240 V	3RV 2011-1HA10
9–12,5 A, 230/240 V	3RV 2011-1KA10
2,8–4 A, 230/240 V	3RV 2011-1EA10
2,8–4 A, 230/240 V	3RV 2011-1EA10
2,8–4 A, 230/240 V	3RV 2011-1EA10
5,5–8 A, 230/240 V	3RV 2011-1HA10
7–10 A, 230/240 V	3RV 2011-1JA10
10–16 A, 230/240 V	3RV 2011-4AA10
10–16 A, 230/240 V	3RV 2011-4AA10
3,2 A, 600 V AC	3RV 2021-1DA10
4 A, 690 V AC	3RV 2021-1EA10
5 A, 690 V AC	3RV 2021-1FA10
10 A, 690 V AC	3RV 2021-1HA10
16 A, 690 V AC	3RV 2021-4AA10
20 A, 690 V AC	3RV 2021-4BA10
20 A, 690 V AC	3RV 2021-4BA10
25 A, 690 V AC	3RV 2021-4DA10

Especificação para resistor de frenagem externo					
Resistor de frenagem externo ²⁾					
Tensão de entrada	Tamanho	Resistência (Ω)	Pot. máx (kW)	Pot. nom. (W)	Energia máx (kJ)
200 ... 240 V 1AC/3AC	FSA	150	1,09	20	0,8
	FSB	100	1,64	21	1,23
	FSC	50	3,28	62	2,46
	FSD, 1 kW	50	3,28	62	2,46
	FSD, 1,5 a 2 kW	25	6,56	123	4,92
380 ... 480 V 3AC	FSAA	533	1,2	30	2,4
	FSA	160	4	100	8
	FSB	70	9,1	229	18,3
	FSC	27	23,7	1185	189,6

¹⁾ Com o filtro de entrada recomendado, EN 61008-3 categoria C2 pode ser atingida com o SINAMICS V90, mais informações no manual SINAMICS V90 Instruções de operação - instruções EMC

²⁾ Quando o resistor de frenagem interno não for suficiente, selecione um resistor de frenagem de acordo com a tabela.

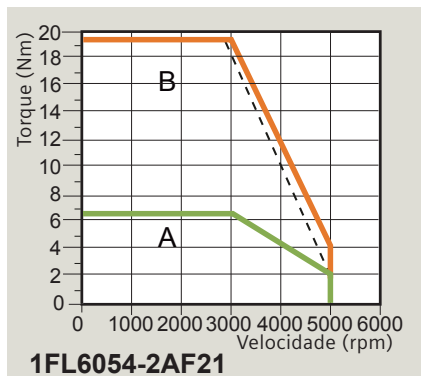
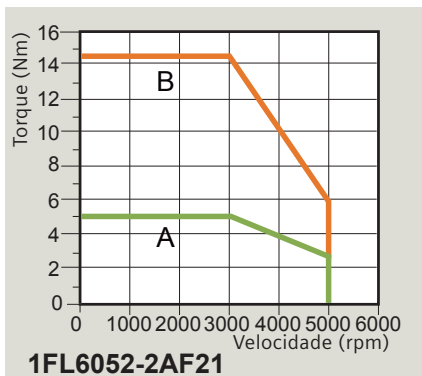
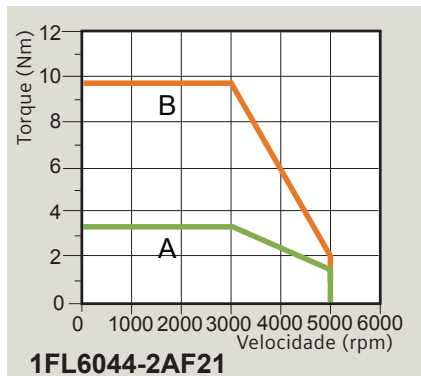
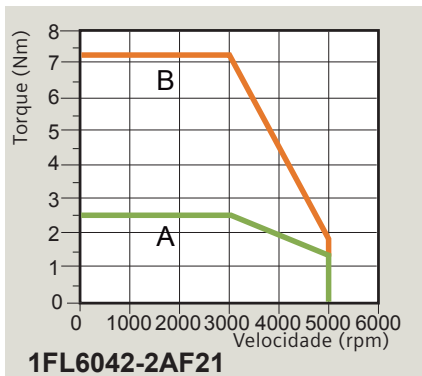
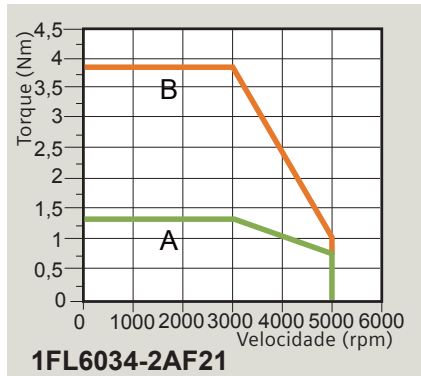
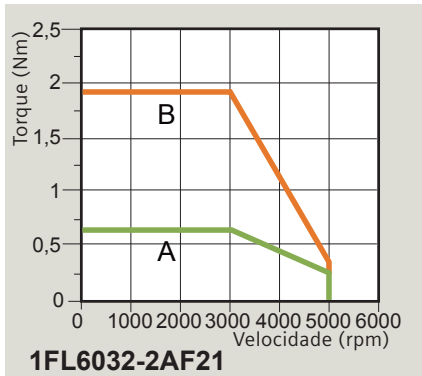
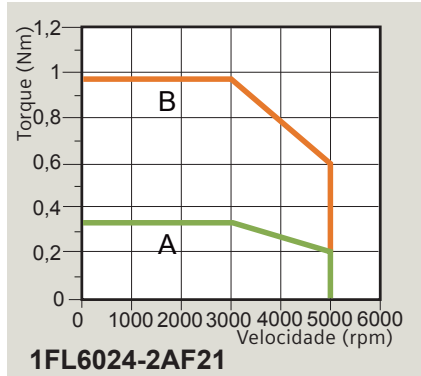
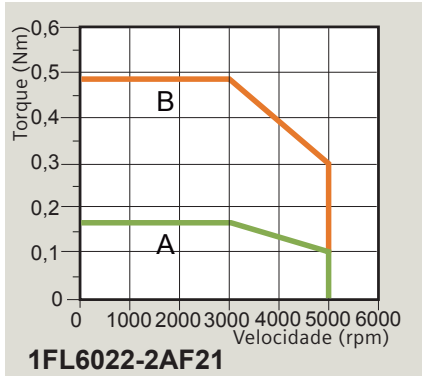
Conectores para S-1FL6 alta inércia				
Descrição	Conexão de potência	Encoder incremental	Encoder Absoluto	Freio
MLFB	6FX2003-0LL13	6FX2003-0SL13	6FX2003-0DB11	6FX2003-0LL53
Altura de eixo do motor	45, 65, 90	45, 65, 90	45, 65, 90	45, 65, 90
Imagens				
Quantidades	5	5	30	5

Conectores para o drive				
Descrição	Conexão de potência	Encoder incremental	Encoder Absoluto	Freio
MLFB		6FX2003-0SB14	6FX2003-0SB14	
Tamanho		FSA, FSB, FSC, FSD		
Imagens				
Quantidades		30		

SIMOTICS S-1FL6 - CARACTERÍSTICA TORQUE-VELOCIDADE

SIMOTICS S-1FL6 Baixa Inércia

Características de torque-velocidade utilizando o SINAMICS V90



Notas:

Tensão de entrada 220V

— A: Operação contínua

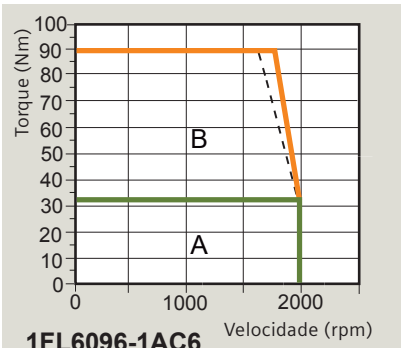
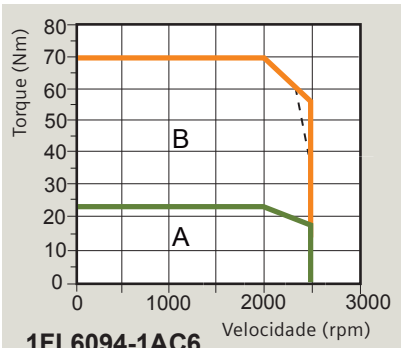
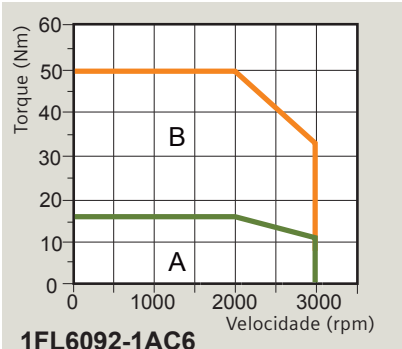
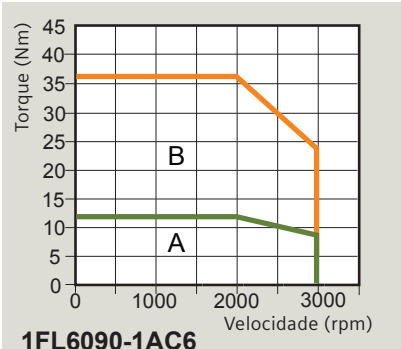
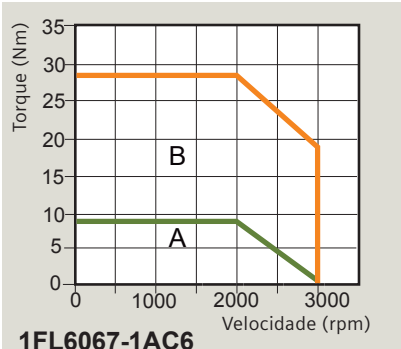
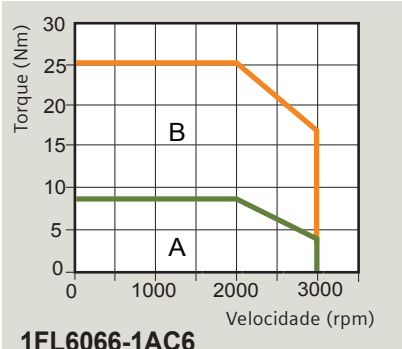
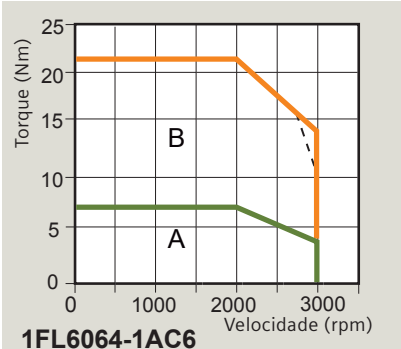
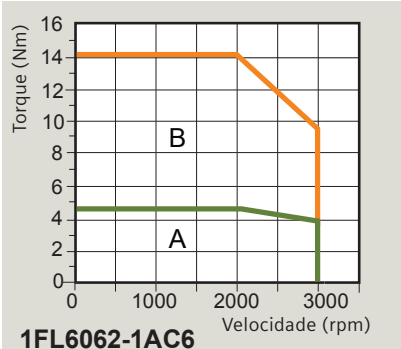
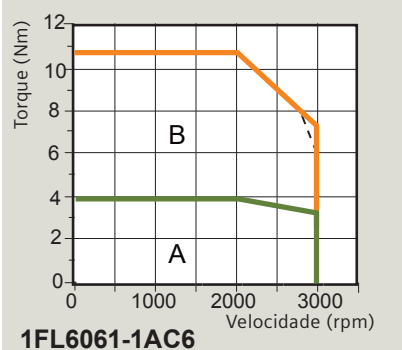
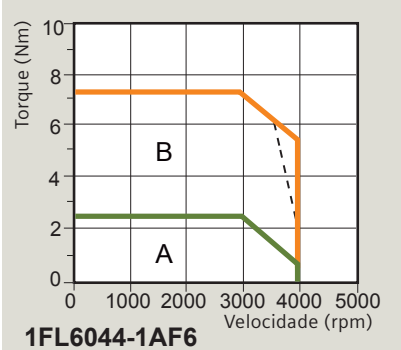
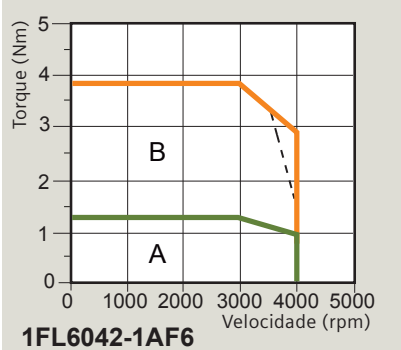
— B: Operação curta

- - - - Tensão de entrada 198 V

SIMOTICS S-1FL6 - CARACTERÍSTICA TORQUE-VELOCIDADE

SIMOTICS S-1FL6 Alta Inércia

Características de torque-velocidade utilizando o SINAMICS V90



Notas:

Tensão de entrada 400V

— A: Operação contínua

— B: Operação curta

- - - Tensão de entrada 380 V

Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.

Digital Industries
Av. Mutinga, 3800
05110-902 São Paulo
Brasil

Impresso no Brasil

Sujeito à alterações sem aviso prévio.

As informações contidas nesse catálogo como descrições de desempenho e características de produto podem ser alteradas devido ao desenvolvimento do mesmo. Uma obrigação de respeitar as características descritas só é possível se existir um acordo devidamente expresso em termos de contrato. A disponibilidade e as especificações técnicas podem ser alteradas sem aviso prévio.

Para a operação segura dos produtos e soluções da Siemens é necessário tomar medidas de proteção e integrar os componentes em um conceito de segurança industrial com tecnologia de última geração. Ao fazê-lo, recomendamos que produtos de outros fabricantes também devam ser levados em conta. Para mais informações acesse:

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>