

MIGRAÇÃO



Família MICROMASTER



Família SINAMICS



A quarta geração dos conversores de frequência MICROMASTER foi especialmente desenvolvida focando em qualidade técnica, robustez e flexibilidade de funções: desde o eficiente MM420 até o inteligente MM440. Após mais de 15 anos no mercado, o MICROMASTER será substituído pela família SINAMICS.

Os conversores de frequência da família SINAMICS oferecem inúmeras vantagens em relação à performance, funcionalidade e tendências que não são possíveis no MICROMASTER 4, como, por exemplo: funções de segurança integradas, comunicação PROFINET, integração total com a automação com o TIA Portal, cartão de memória para cópia de parâmetros, terminais destacáveis, controle de posição, regeneração de energia, fixação via flange, e muitas outras vantagens.

A família SINAMICS oferece um drive ideal para todas as aplicações, e todos os drives podem ser configurados, parametrizados, comissionados e operados de maneira similar.

Conheça todo o portfólio de drives Siemens em: siemens.com.br/drives

SINAMICS G120

Unidades de Controle

Unidade de Controle	Código	Comunicação	Função Safety integrada*
CU240B-2	6SL3244-0BB00-1BA1	USS, Modbus RTU	Não
CU240B-2 DP	6SL3244-0BB00-1PA1	PROFIBUS DP	Não
CU230P-2 HVAC	6SL3243-0BB30-1HA3	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP	Não
CU230P-2 DP	6SL3243-0BB30-1PA3	PROFIBUS DP	Não
CU230P-2 PN	6SL3243-0BB30-1FA0	PROFINET/EtherNet IP	Não
CU240E-2	6SL3244-0BB12-1BA1	USS, Modbus RTU	STO (Safe Torque Off)
CU240E-2 DP	6SL3244-0BB12-1PA1	PROFIBUS DP	STO (Safe Torque Off)
CU240E-2 PN	6SL3244-0BB12-1FA0	PROFINET/EtherNet IP	STO (Safe Torque Off)
CU240E-2 F	6SL3244-0BB13-1BA1	USS, Modbus RTU	STO (Safe Torque Off), SS1 (Safe Stop 1), SLS (Safely Limited Speed), SSM (Safe Speed Monitor), SDI (Safe Direction)
CU240E-2 DP-F	6SL3244-0BB13-1PA1	PROFIBUS DP	STO (Safe Torque Off), SS1 (Safe Stop 1), SLS (Safely Limited Speed), SSM (Safe Speed Monitor), SDI (Safe Direction)
CU240E-2 PN-F	6SL3244-0BB13-1FA0	PROFINET/EtherNet IP	STO (Safe Torque Off), SS1 (Safe Stop 1), SLS (Safely Limited Speed), SSM (Safe Speed Monitor), SDI (Safe Direction)
CU250S-2	6SL3246-0BA22-1BA0	USS, Modbus RTU	STO (Safe Torque Off), SS1 (Safe Stop 1), SBC (Safe Brake Control), SLS (Safely Limited Speed), SSM (Safe Speed Monitor), SDI (Safe Direction)
CU250S-2 DP	6SL3246-0BA22-1PA0	PROFIBUS DP	STO (Safe Torque Off), SS1 (Safe Stop 1), SBC (Safe Brake Control), SLS (Safely Limited Speed), SSM (Safe Speed Monitor), SDI (Safe Direction)
CU250S-2 PN	6SL3246-0BA22-1FA0	PROFINET/EtherNet IP	STO (Safe Torque Off), SS1 (Safe Stop 1), SBC (Safe Brake Control), SLS (Safely Limited Speed), SSM (Safe Speed Monitor), SDI (Safe Direction)
CU250S-2 CAN	6SL3246-0BA22-1CA0	CANopen	STO (Safe Torque Off), SS1 (Safe Stop 1), SBC (Safe Brake Control), SLS (Safely Limited Speed), SSM (Safe Speed Monitor), SDI (Safe Direction)

*Para as funções Safety SLS, SSM e SDI é necessário o cartão de memória com licença estendida: 6SL3054-4AG00-2AA0-Z F01

SINAMICS V20

Acessórios

Descrição	Código
Gravador de parâmetros	6SL3255-0VE00-0UA1
Interface BOP (Painel de Operação Básico)	6SL3255-0VA00-2AA1
Módulo de Frenagem 1CA 230V: 8A; 3CA 400 V: 7A	6SL3201-2AD20-8VA0
BOP V20 (Painel de Operação Básico)	6SL3255-0VA00-4BA1
Cartão de Memória (512 MB)	6SL3054-4AG00-2AA0
Conector RS485 (Contém 50 peças)	6SL3255-0VC00-0HA0
Maleta de Demonstração SINAMICS V20	6AG1067-2AA00-0AB6
Kit montagem trilho DIN	FSA/FSAA/FSAB: 6SL3261-1BA00-0AA0 ¹⁰ FSB: 6SL3261-1BB00-0AA0
Kit para montagem migração do FSA para FSAA/AB	6SL3266-1ER00-0VA0

SINAMICS G120C, G120P e G120

Acessórios

Descrição	Código
Painel de Operação Inteligente (IOP) com 13 idiomas: Português, Alemão, Inglês, Francês, Italiano, Espanhol, Holandês, Sueco Russo, Tcheco, Polonês, Turco, Finlandês.	6SL3255-0AA00-4JA2
Painel de Operação Remoto para IOP (grau de proteção IP54)	6SL3255-0AA00-4HA0
Painel de Operação Básico BOP-2	6SL3255-0AA00-4CA1
Kit de montagem em porta para BOP-2/IOP	6SL3256-0AP00-0JA0
Cartão de Memória SINAMICS (SD-Card)	6SL3054-4AG00-2AA0
Kit de conexão para PC (para CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2)	6SL3255-0AA00-2ACO
Relé de freio (ativação do freio do motor diretamente pela CU)	6SL3252-0BB00-0AA0
Relé de freio de segurança (versão Safety)	6SL3252-0BB01-0AA0
Conector de encaixe rápido SINAMICS G120/G120C	6SL3200-0ST05-0AA0
Ventilador sobressalente para SINAMICS G120/G120C	6SL3200-0SF12-0AA0
Suporte para montagem sobre flange Para Módulo de Potência PM240-2	
- Tamanho FSA	6SL3260-6AA00-0DA0
- Tamanho FSB	6SL3260-6AB00-0DA0
- Tamanho FSC	6SL3260-6AC00-0DA0

Siemens Industry Sector
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.

SIEMENS

Engenhosidade para a vida



MICROMASTER para SINAMICS

Preparado para evoluir

siemens.com.br/drives

MICROMASTER 420

Alimentação mono/trifásica 200 a 240 Vca ± 10%

Baixa sobrecarga			Alta Sobrecarga			MM420	
Potência kW	I saída cv	A	Potência kW	I saída cv	A	Código	Dimensão (LxAxP)
							mm
0,12	0,16	1	0,12	0,16	0,9	6SE6420-2C11-2AA1	73x147x149
0,25	0,33	1,9	0,25	0,33	1,7	6SE6420-2C12-5AA1	73x147x149
0,37	0,5	2,4	0,37	0,5	2,3	6SE6420-2C13-7AA1	73x147x149
0,55	0,75	3,3	0,55	0,75	3	6SE6420-2C15-5AA1	73x147x149
0,75	1	4,3	0,75	1	3,9	6SE6420-2C17-5AA1	73x147x149
1,1	1,5	6	1,1	1,5	5,5	6SE6420-2C21-1BA1	149x202x172
1,5	2	8,1	1,5	2	7,4	6SE6420-2C21-5BA1	149x202x172
2,2	3	11,4	2,2	3	10,4	6SE6420-2C22-2BA1	149x202x172
3	4	14,9	3	4	13,6	6SE6420-2C23-0CA1	185x245x195
4	6	19,2	4	6	17,5	6SE6420-2C24-0CA1	185x245x195
5,5	7,5	24,1	5,5	7,5	22	6SE6420-2C25-5CA1	185x245x195

SINAMICS V20 (Opção 1)		
Código	Dimensão (LxAxP)	
	mm	
6SL3210-5BB11-2V1	68x142x107,8	
6SL3210-5BB12-5V1	68x142x107,8	
6SL3210-5BB13-7V1	68x142x107,8	
6SL3210-5BB15-5V1	68x142x127,8	
6SL3210-5BB17-5V1	68x142x127,8	
6SL3210-5BB21-1V0	140x160x164,5	
6SL3210-5BB21-5V0	140x160x164,5	
6SL3210-5BB22-2V0	170x182x169	
6SL3210-5BB23-0V0	170x182x169	
-	-	-
-	-	-

SINAMICS G120 (Opção 2)		
PM240-2 Código	Dimensão (LxAxP)	
	mm	
6SL3210-1PB13-0L0	73x196x165	
6SL3210-1PB13-0L0	73x196x165	
6SL3210-1PB13-0L0	73x196x165	
6SL3210-1PB13-8L0	73x196x165	
6SL3210-1PB15-5L0	100x292x165	
6SL3210-1PB17-4L0	100x292x165	
6SL3210-1PB21-0L0	100x292x165	
6SL3210-1PB21-4L0	140x355x165	
6SL3210-1PB21-8L0	140x355x165	
6SL3210-1PC22-2L0	140x355x165	
6SL3210-1PC22-8L0	140x355x165	

O G120 completo deve conter obrigatoriamente um módulo de potência (ex. PM240-2) + unidade de controle (ex. CU240E-2. Verifique a tabela de unidade de controle) + IHM (ex. BOP)

MICROMASTER 430

Alimentação trifásica 380 a 480 Vca ± 10%

Baixa sobrecarga			Alta Sobrecarga			MM430	
Potência kW	I saída cv	A	Potência kW	I saída cv	A	Código	Dimensão (LxAxP)
							mm
7,5	10	19	6SE6430-2D27-5CA0	185x245x195			
11	15	26	6SE6430-2D31-1CA0	185x245x195			
15	20	32	6SE6430-2D31-5CA0	185x245x195			
18,5	25	38	6SE6430-2D31-8DA0	275x520x245			
22	30	45	6SE6430-2D32-2DA0	275x520x245			
30	40	62	6SE6430-2D33-0DA0	275x520x245			
37	50	75	6SE6430-2D33-7EA0	275x650x245			
45	60	90	6SE6430-2D34-5EA0	275x650x245			
55	75	110	6SE6430-2D35-5FA0	350x850x320			
75	100	145	6SE6430-2D37-5FA0	350x850x320			
90	125	178	6SE6430-2D38-8FA0	350x850x320			
110	150	205	6SE6430-2UD41-1FA0	326x1400x356			
132	175	250	6SE6430-2UD41-3FA0	326x1400x356			
160	200	302	6SE6430-2UD41-6GA0	326x1533x545			
200	250	370	6SE6430-2UD42-0GA0	326x1533x545			
250	300	477	6SE6430-2UD42-5GA0	326x1533x545			

SINAMICS G120P		
PM230 Código	Dimensão (LxAxP)	
	mm	
6SL3210-1NE21-8G1	100x292x235	
6SL3210-1NE22-6G1	140x355x235	
6SL3210-1NE23-2G1	140x355x235	
6SL3210-1NE23-8G1	140x355x235	
6SL3210-1NE24-5L0	275x419x265	
6SL3210-1NE26-0L0	275x419x265	
6SL3210-1NE27-5L0	275x499x265	
6SL3210-1NE28-8L0	275x499x265	
6SL3210-1NE31-1L0	350x634x386	
6SL3210-1NE31-5L0	350x634x386	
6SL3210-1PE31-8L0	357x708x440	
6SL3210-1PE32-1L0	357x708x440	
6SL3310-1PE33-0AA0	452x1447x328	
6SL3310-1PE33-7AA0	452x1447x328	
6SL3310-1PE34-6AA0	452x1447x328	

O G120P completo deve conter obrigatoriamente o módulo de potência PM230 + unidade de controle CU230P (Verifique a tabela de unidade de controle com comunicações disponíveis) + IHM (ex. BOP)

MICROMASTER 440

Alimentação trifásica 380 a 480 Vca ± 10%

Baixa sobrecarga			Alta Sobrecarga			MM440	
Potência kW	I saída cv	A	Potência kW	I saída cv	A	Código	Dimensão (LxAxP)
							mm
0,37	0,75	1,4	0,37	0,5	1,3	6SE6440-2UD13-7AA1	73x147x149
0,55	1	1,9	0,55	0,75	1,7	6SE6440-2UD15-5AA1	73x147x149
0,75	1,5	2,4	0,75	1	2,2	6SE6440-2UD17-5AA1	73x147x149
1,1	2	3,4	1,1	1,5	3,1	6SE6440-2UD21-1AA1	73x147x149
1,5	3	4,5	1,5	2	4,1	6SE6440-2UD21-5AA1	73x147x149
2,2	4	6,5	2,2	3	5,9	6SE6440-2D22-2BA1	149x202x172
3	5	8,4	3	5	7,7	6SE6440-2D23-0BA1	149x202x172
4	7,5	11,2	4	6	10,2	6SE6440-2D24-0BA1	149x202x172
7,5	10	19	5,5	10	13,2	6SE6440-2D25-5CA1	185x245x195
11	15	26	7,5	12,5	19	6SE6440-2D27-5CA1	185x245x195
15	20	32	11	20	26	6SE6440-2D31-1CA1	185x245x195
18,5	25	38	15	25	32	6SE6440-2D31-5DA1	275x520x245
22	30	45	18,5	30	38	6SE6440-2D31-8DA1	275x520x245
30	40	62	22	40	45	6SE6440-2D32-2DA1	275x520x245
37	60	75	30	50	62	6SE6440-2D33-0EA1	275x650x245
45	75	90	37	60	75	6SE6440-2D33-7EA1	275x650x245
55	75	110	45	75	90	6SE6440-2D34-5FA1	350x850x320
75	100	145	55	100	110	6SE6440-2D35-5FA1	350x850x320
90	150	178	75	125	145	6SE6440-2D37-5FA1	350x850x320
110	175	205	90	150	178	6SE6440-2UD38-8FA1	326x1400x356
132	200	250	110	175	205	6SE6440-2UD41-1FA1	326x1400x356
160	250	302	132	200	250	6SE6440-2UD41-3GA1	326x1533x545
200	300	370	160	250	302	6SE6440-2UD41-6GA1	326x1533x545
250	350	477	200	300	370	6SE6440-2UD42-0GA1	326x1533x545

SINAMICS G120C (Opção 1)		
Código	Dimensão (LxAxP)	
	mm	
6SL3210-1KE11-8G2	73x175x155	
6SL3210-1KE12-3G2	73x175x155	
6SL3210-1KE13-2G2	73x175x155	
6SL3210-1KE14-3G2	73x175x155	
6SL3210-1KE15-8G2	73x175x155	
6SL3210-1KE17-5G1	73x196x203	
6SL3210-1KE18-8G1	73x196x203	
6SL3210-1KE21-3G1	100x196x203	
6SL3210-1KE21-7G1	100x196x203	
6SL3210-1KE22-6G1	140x295x203	
6SL3210-1KE23-2G1	140x295x203	
6SL3210-1KE23-8G1	140x295x203	
6SL3210-1KE24-4F1	200x472x237	
6SL3210-1KE26-0F1	200x472x237	
6SL3210-1KE27-0F1	200x472x237	
6SL3210-1KE28-4F1	200x472x237	
6SL3210-1KE31-1F1	275x551x237	
6SL3210-1KE31-4F1	305x709x357	
6SL3210-1KE31-7F1	305x709x357	
6SL3210-1KE32-1F1	305x709x357	
6SL3210-1KE32-4F1	305x709x357	

SINAMICS G120 (Opção 2)		
PM240-2 Código	Dimensão (LxAxP)	
	mm	
6SL3210-1PE11-8L1	73x196x165	
6SL3210-1PE11-8L1	73x196x165	
6SL3210-1PE12-3L1	73x196x165	
6SL3210-1PE12-3L1	73x196x165	
6SL3210-1PE14-3L1	73x196x165	
6SL3210-1PE14-3L1	73x196x165	
6SL3210-1PE16-1L1	73x196x165	
6SL3210-1PE18-0L1	100x292x165	
6SL3210-1PE21-1L1	100x292x165	
6SL3210-1PE21-7L1	100x292x165	
6SL3210-1PE22-7L1	140x355x165	
6SL3210-1PE23-3L1	140x355x165	
6SL3210-1PE23-8L1	200x472x237	
6SL3210-1PE24-5L1	200x472x237	
6SL3210-1PE26-0L1	200x472x237	
6SL3210-1PE27-5L1	200x472x237	
6SL3210-1PE28-8L1	275x551x237	
6SL3210-1PE31-1L1	275x551x237	
6SL3210-1PE31-5L1	305x709x357	
6SL3210-1PE31-8L1	305x709x357	
6SL3210-1PE32-1L1	305x709x357	
6SL3210-1PE32-5L1	305x709x357	
6SL3224-0XE41-3UA0	326x1533x547	
6SL3224-0XE41-6UA0	326x1533x547	
6SL3224-0XE42-0JA1	326x1533x547	

O G120C não contém IHM integrado, e deve ser adquirido separadamente:
- BOP-2: 6SL3255-0AA00-4CA1
- IOP: 6SL3255-0AA00-4JA1

O G120 completo deve conter obrigatoriamente um módulo de potência (ex. PM240-2) + unidade de controle (ex. CU240E-2. Verifique a tabela de unidade de controle) + IHM (ex. BOP)

MICROMASTER 420

Alimentação trifásica 380 a 480 Vca ± 10%

Baixa sobrecarga			Alta Sobrecarga			MM420	
Potência kW	I saída cv	A	Potência kW	I saída cv	A	Código	Dimensão (LxAxP)
							mm
0,37	0,5	1,4A	0,37	0,5	1,2A	6SE6420-2UD13-7AA1	73x147x149
0,55	0,75	1,9A	0,55	0,75	1,6A	6SE6420-2UD15-5AA1	73x147x149
0,75	1	2,4A	0,75	1	2,1A	6SE6420-2UD17-5AA1	73x147x149
1,1	1,5	3,4A	1,1	1,5	3A	6SE6420-2UD21-1AA1	73x147x149
1,5	2	4,5A	1,5	2	4A	6SE6420-2UD21-5AA1	73x147x149
2,2	3	6,5A	2,2	3	5,9A	6SE6420-2D22-2BA1	149x202x172
3	4	8,4A	3	4	7,7A	6SE6420-2D23-0BA1	149x202x172
4	5,5	11,2A	4	5,5	10,2A	6SE6420-2D24-0BA1	149x202x172
5,5	7,5	14,5A	5,5	7,5	13,2A	6SE6420-2D25-5CA1	185x245x195
7,5	10	20,8A	7,5	10	19A	6SE6420-2D27-5CA1	185x245x195
11	15	28,5A	11	15	26A	6SE6420-2D31-1CA1	185x245x195

SINAMICS V20 (Opção 1)		
Código	Dimensão (LxAxP)	
	mm	
6SL3210-5BE13-7V0	90x166x145,5	
6SL3210-5BE15-5V0	90x166x145,5	
6SL3210-5BE17-5V0	90x166x145,5	
6SL3210-5BE21-1V0	90x166x145,5	
6SL3210-5BE21-5V0	90x166x145,5	
6SL3210-5BE22-2V0	90x166x145,5	
6SL3210-5BE23-0V0	140x160x164,5	
6SL3210-5BE24-0V0	140x160x164,5	
6SL3210-5BE25-5V0	184x182x169	
6SL3210-5BE27-5V0	240x206,5x172,5	
6SL3210-5BE31-1V0	240x206,5x172,5	

SINAMICS G120C (Opção 2)		
Código	Dimensão (LxAxP)	
	mm	
6SL3210-1KE11-8G2	73x175x155	
6SL3210-1KE12-3G2	73x175x155	
6SL3210-1KE13-2G2	73x175x155	
6SL3210-1KE14-3G2	73x175x155	
6SL3210-1KE15-8G2	73x175x155	
6SL3210-1KE17-5G1	73x196x203	
6SL3210-1KE18-8G1	73x196x203	
6SL3210-1KE21-3G1	100x196x203	
6SL3210-1KE21-7G1	100x196x203	
6SL3210-1KE22-6G1	140x295x203	
6SL3210-1KE		