

SIEMENS

Engenhosidade para a vida



SINAMICS G120X

O conversor ideal para Saneamento
e HVAC

siemens.com.br/drives

Desenvolvido para setores específicos

Os novos conversores de frequência SINAMICS G120X oferecem as soluções ideais para automação predial e indústrias de processo, focadas especialmente em aplicações para bombas, ventiladores e compressores.

Com uma faixa de potência de 0,75 a 630 kW, os conversores SINAMICS G120X podem ser operados com qualquer motor. O SINAMICS G120X é configurado para uma operação otimizada para custos e economia de recursos em todas as redes de tensão, e seu design compacto e característico economiza espaço no painel.

SINAMICS G120X é simples, confiável e eficiente.



Classe de Proteção IP20

Classe de Proteção IP21 com kit de teto

Água
Tratamento de água, transporte de água, sistemas de irrigação, sistemas de aquecimento e refrigeração

Esgoto
Estação de bombeamento e tratamento de esgoto.

Ar
Equipamentos para Aquecimento, Ventilação e ar condicionado (HVAC), injeção e circulação de ar para sistema de túneis, sistemas de extração de fumaça.



Informações Técnicas

Tensão/ range de potência/ frequência	· 3AC 380V–480V, -20%/+10%, 0,75–560kW/1–700 hp · 3AC 500V–690V, -20%/+10%, 3–630kW/4–700hp · 47/63Hz +/-5%
Capacidade de sobrecarga	110%/60s (+ incremento de energia); HO ¹ : 150%/60s
Grau de proteção	IP20, IP21 (com kit de teto)
Temperatura ambiente	-20 °C até 45 °C (60 °C com derating ²)
Refrigeração	Ventilador
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	EN 61800-3 Categoria C2/C3 (com filtro EMC integrado), C1 opcional ³
Efeito harmônico	Reator integrado no link CC, FSA-G, IEC 61000-3-12
Comprimento do cabo do motor	EMC C2 (FSA-G): 150 m; C3 (FSH-J): 100 m; Modelo sem filtro: acima de 300/450 m
Entradas/ Saídas	6DI, 2DO (relés), 2AI [0 – 10V; 0/4 – 20mA], 1AO [0–10V, 0/4–20mA], 1 entrada para sensores PTC/KTY/Pt1000
Módulo de extensão de I/O ³	2DI, 2AO, 4DO (relés), 1 x Pt1000, 1 x Ni1000
Tipos de controle	V/f (linear, quadrático, FCC, ECO) e controle vetorial sem encoder (SLVC)
Funções de Eficiência	Modo ECO, modo hibernação, bypass e cálculo de fluxo de energia
Funções	Setpoint de velocidade fixa, Controle PID, função especializada P&F (modo desvio, preenchimento de tubo, ...)
Funções de segurança	STO SIL 3 HW via terminal
Frenagem	Pode ser acoplado unidade de freio
Comunicação	PROFINET, PROFIBUS ³ , EtherNet/IP, Modbus RTU ³ , USS ³ , BACnet MS/TP ³ , Wi-Fi via Módulo Smart Access SINAMICS G120
Normas e certificações	CE, UL, cUL, EAC, KC ⁴ , C-Tick

¹ HO (High Overload): ciclo de funcionamento de alta sobrecarga
² A temperatura máxima é 55 °C para drives na versão PN (PROFINET)

³ Disponível a partir de 2019
⁴ Possível somente na versão de 400 V

Dimensões

Tamanho (FS)	Potência kw	Largura mm	Altura mm		Profundidade com CU mm
			sem placa de blindagem	com placa de blindagem	
	380–480 V				
FSA	0,75–3	73	238	316,5	209
FSB	4–7,5	100	292	382,5	209
FSC	11–15	140	312	408	209
FSD	18,5–37	200	472	707,5	237
FSE	45–55	275	551	850	237
FSF	75–132	305	709	966	357
FSG	160–250	305	1000	1257	357
FSH	315–400	548	1695	–	393
FSJ	450–560	801	1621	–	393

FS A–G	A montagem lado a lado é possível sem qualquer espaço intermediário
FS H, J	Deverá haver um espaçamento de 30 mm entre os drives

Profundidade adicional
BOP-2/IOP-2: 9 mm ;
SAM: 7 mm

Atrativo em todas as perspectivas

A linha SINAMICS G120X oferece os recursos necessários para aplicações na infraestrutura. Você obtém tudo o que precisa para aproveitar o poder da natureza - para o benefício de todos.

SINAMICS G120X – Simples



- **Seleção Simples:** somente um código para o drive completo
- **Manuseio Simples** e pronto para usar
- **Integração Simples** na aplicação necessária
- **Conectividade Simples** com Modbus RTU¹, USS¹, PROFIBUS¹, EtherNet/IP, PROFIBUS¹
- **Comissionamento Simples** utilizando o Módulo Smart Access ou o Painel de Operação IOP-2
- **Conexão Simples para a nuvem** com SINAMICS CONNECT 300
- **Manutenção simples**

SINAMICS G120X – Confiável e robusto



- **Estável em todas as condições de rede** graças ao reator integrado no link CC
- Em conformidade com EMC categoria C2 e C1 (opcional)
- Faixa de temperatura operacional de -20°C até 60°C
- É **resistente** e possui grau de proteção IP 20. Além disso possui IP21 como opcional para proteção contra gotejamento
- Inclui **placa de circuito revestido padrão 3C2**, e também possui como opcional 3C3 - resistente à poluentes químicos

Todos os drives dessa série possuem unidade de controle, módulo de potência, painel de operação integrados como padrão. O design compacto economiza espaço no painel elétrico. Os conversores de frequência SINAMICS G120X permitem comprimentos de cabo de até 150 m (com filtro C2) sem a necessidade de um reator de saída adicional. A função de segurança STO integrada é certificada de acordo com SIL 3.

O SINAMICS G120X também está pronto para digitalização: Permitindo conexão com a nuvem usando o SINAMICS CONNECT 300 para visualizar e analisar conversor de frequência e o estado do motor. Com o aplicativo MindSphere, Analyze MyDrives, também é possível obter dados valiosos para otimizar seus processos, bem como sua estratégia de manutenção. A configuração é muito simples usando o Módulo Smart Access via WI-FI ou o painel de operação IOP-2, para aplicações otimizadas.

SINAMICS G120X – Eficiente



Funções específicas de acordo com a aplicação

- **Modo desvio (Deragging)** permite a limpeza de depósitos ou obstruções no impulsor da bomba
- **Modo enchimento tubos (pipe filling)** preenche suavemente os tubos no início do processo de controle, para evitar o efeito martelo antes de entrar em operação controlada por PID
- **Detecção de Cavitação** protege bombas e reduz custos de manutenção
- **Função keep running** maximiza o tempo de operação e disponibilidade sem intervenção manual
- **Modo multi bombas** permite o controle de várias bombas usando apenas um drive

• **Modo economia de energia** desliga e liga automaticamente o motor para economizar energia e reduzir desgaste

• **Flexibilidade ao selecionar um motor:** motores de alta eficiência podem ser selecionados para alcançar ainda mais eficiência energética

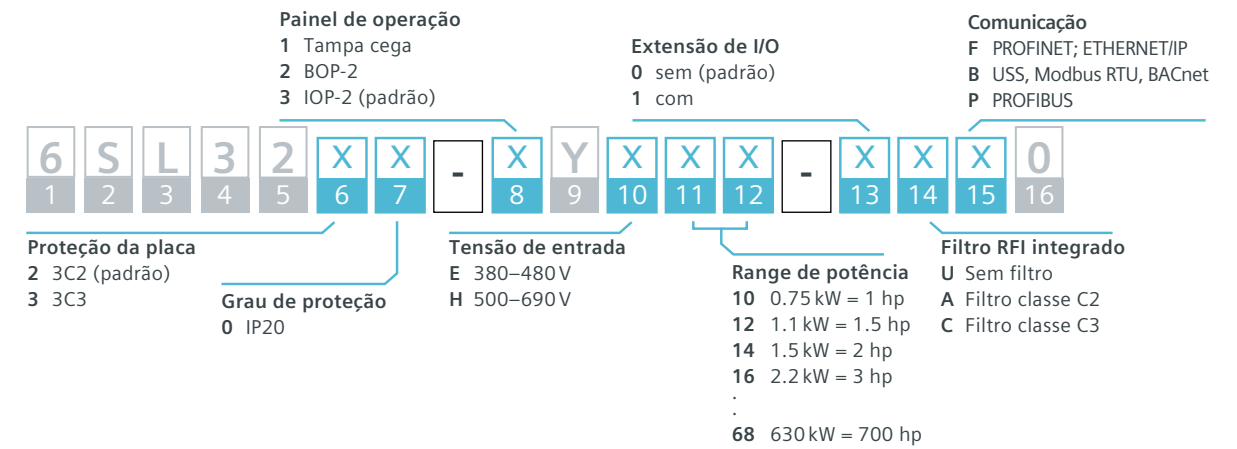
Eficiência energética

- Possui eficiência >98%
- **Modo ECO** garante o melhor desempenho possível e menores perdas com cargas dinâmicas baixas e otimiza a potência de saída
- **Função desvio (bypass)** alterna o motor entre conversor de frequência e linha de operação para reduzir o consumo de energia



Seleção simplificada

Com apenas um código você seleciona o drive completo, com o módulo de potência, unidade de controle (com os tipos de comunicação necessários), painel de operação e os principais opcionais como Reator e Filtro RFI.



Alimentação trifásica 380-480V -20%/+10%

Baixa sobrecarga			Tamanho	Código		Código							
Potência (kW)	Potência (cv)	Corrente de saída (A)		Converter de Frequência	Filtro RFI externo categoria C2	Reator de entrada	Reator de saída	Fusível IEC	Filtro dv/dt	Garantia estendida de 3 anos	Garantia estendida de 5 anos		
0,75	1	2,2	FSA	6SL3220-	YE10-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3803	-	6FC8505-3EX02-0AA0	6FC8505-5EX02-0AA0
1,1	1,5	3,1	FSA	6SL3220-	YE12-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3805	-	6FC8505-3EX02-0AA0	6FC8505-5EX02-0AA0
1,5	2	4,1	FSA	6SL3220-	YE14-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3805	-	6FC8505-3EX02-0AA0	6FC8505-5EX02-0AA0
2,2	3	5,9	FSA	6SL3220-	YE16-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3805	-	6FC8505-3EX02-0AA0	6FC8505-5EX02-0AA0
3	4	7,7	FSA	6SL3220-	YE18-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3805	-	6FC8505-3EX02-0AA0	6FC8505-5EX02-0AA0
4	5	10,2	FSB	6SL3220-	YE20-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3812	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
5,5	7,5	13,2	FSB	6SL3220-	YE22-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3812	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
7,5	10	18	FSB	6SL3220-	YE24-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3812	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
11	15	26	FSC	6SL3220-	YE26-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3820	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
15	20	32	FSC	6SL3220-	YE28-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3820	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
18	25	38	FSD	6SL3220-	YE30-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3822	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
22	30	45	FSD	6SL3220-	YE32-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3824	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
30	40	60	FSD	6SL3220-	YE34-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3830	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
37	50	75	FSD	6SL3220-	YE36-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3830	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
45	60	90	FSE	6SL3220-	YE38-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3832	-	6FC8505-3EX04-0AA0	6FC8505-5EX04-0AA0
55	75	110	FSE	6SL3220-	YE40-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3836	-	6FC8505-3EX04-0AA0	6FC8505-5EX04-0AA0
75	100	145	FSF	6SL3220-	YE42-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3140	-	6FC8505-3EX04-0AA0	6FC8505-5EX04-0AA0
90	125	178	FSF	6SL3220-	YE44-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3142	-	6FC8505-3EX04-0AA0	6FC8505-5EX04-0AA0
110	150	205	FSF	6SL3220-	YE46-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3250	-	6FC8505-3EX05-0AA0	6FC8505-5EX05-0AA0
132	200	250	FSF	6SL3220-	YE48-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3252	-	6FC8505-3EX05-0AA0	6FC8505-5EX05-0AA0
160	250	302	FSG	6SL3220-	YE50-0	A F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3254	-	6FC8505-3EX05-0AA0	6FC8505-5EX05-0AA0
200	300	370	FSG	6SL3220-	YE52-0	A F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3260	-	6FC8505-3EX06-0AA0	6FC8505-5EX06-0AA0
250	400	477	FSG	6SL3220-	YE54-0	A F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3372	-	6FC8505-3EX06-0AA0	6FC8505-5EX06-0AA0
315	400	570	FSH	6SL3220-	YE56-0	C F0	6SL3760-0MR00-0AA0	6SL3000-OCE36-3AA0	6SL3000-2AE36-1AA0	3NE1437-2	6SL3000-2DE38-4AA0	6FC8505-3EX07-0AA0	6FC8505-5EX07-0AA0
355	450	640	FSH	6SL3220-	YE58-0	C F0	6SL3760-0MR00-0AA0	6SL3000-OCE37-7AA0	6SL3000-2AE38-4AA0	3NE1438-2	6SL3000-2DE38-4AA0	6FC8505-3EX07-0AA0	6FC8505-5EX07-0AA0
400	500	720	FSH	6SL3220-	YE60-0	C F0	6SL3760-0MR00-0AA0	6SL3000-OCE37-7AA0	6SL3000-2AE38-4AA0	3NE1448-2	6SL3000-2DE38-4AA0	6FC8505-3EX07-0AA0	6FC8505-5EX07-0AA0
450	500	820	FSJ	6SL3220-	YE62-0	C F0	6SL3760-0MR00-0AA0	6SL3000-OCE38-7AA0	6SL3000-2AE41-0AA0	3NB3350-1KK26	6SL3000-2DE41-4AA0	6FC8505-3EX07-0AA0	6FC8505-5EX07-0AA0
500	600	890	FSJ	6SL3220-	YE64-0	C F0	6SL3760-0MR00-0AA0	6SL3000-OCE41-0AA0	6SL3000-2AE41-0AA0	3NB3351-1KK26	6SL3000-2DE41-4AA0	6FC8505-3EX08-0AA0	6FC8505-5EX08-0AA0
560	700	1000	FSJ	6SL3220-	YE66-0	C F0	6SL3760-0MR00-0AA0	6SL3000-OCE41-0AA0	6SL3000-2AE41-4AA0	3NB3352-1KK26	6SL3000-2DE41-4AA0	6FC8505-3EX08-0AA0	6FC8505-5EX08-0AA0

Painel de Operação:

Sem painel de operação (tampa cega)	1
Painel de Operação Básico (BOP-2)	2
Painel de Operação Inteligente (IOP-2) *	3

Filtro RFI

U	Sem Filtro RFI integrado
A	Com Filtro RFI integrado (categoria C2) *

Alimentação trifásica 500-690V -20%/+10%

Baixa sobrecarga			Tamanho	Código			Código						
Potência (kW)	Potência (cv)	Corrente de saída (A)		Conversor de Frequência			Filtro RFI externo categoria C2	Reator de entrada	Reator de saída	Fusível IEC	Filtro dv/dt	Garantia estendida de 3 anos	Garantia estendida de 5 anos
3	4	5	FSD	6SL3220-	YH18-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3807-6	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
4	5	6,3	FSD	6SL3220-	YH20-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3807-6	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
5,5	7,5	9	FSD	6SL3220-	YH22-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3807-6	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
7,5	10	11	FSD	6SL3220-	YH24-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3807-6	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
11	10	14	FSD	6SL3220-	YH26-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3807-6	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
15	15	19	FSD	6SL3220-	YH28-0	F0	Integrado	Integrado	Integrado	3NA3810-6	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
18,5	20	23	FSD	6SL3220-	YH30-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3812-6	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
22	25	27	FSD	6SL3220-	YH32-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3817-6KJ	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
30	30	35	FSD	6SL3220-	YH34-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3820-6KJ	-	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
37	40	42	FSD	6SL3220-	YH36-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3822-6	-	6FC8505-3EX04-0AA0	6FC8505-5EX04-0AA0
45	50	52	FSE	6SL3220-	YH38-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3824-6	-	6FC8505-3EX04-0AA0	6FC8505-5EX04-0AA0
55	60	62	FSE	6SL3220-	YH40-0	F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3824-6	-	6FC8505-3EX04-0AA0	6FC8505-5EX04-0AA0
75	75	80	FSF	6SL3220-	YH42-0	C F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3830-6	-	6FC8505-3EX05-0AA0	6FC8505-3EX05-0AA0
90	100	100	FSF	6SL3220-	YH44-0	C F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3132-6	-	6FC8505-3EX05-0AA0	6FC8505-3EX05-0AA0
110	125	125	FSF	6SL3220-	YH46-0	C F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3136-6	-	6FC8505-3EX05-0AA0	6FC8505-3EX05-0AA0
132	150	144	FSF	6SL3220-	YH48-0	C F0	Integrado	Integrado	em breve	3NA3140-6	-	6FC8505-3EX05-0AA0	6FC8505-3EX05-0AA0
160	150	171	FSG	6SL3220-	YH50-0	C F0	Integrado	Integrado	em breve	3NE1227-0	-	6FC8505-3EX05-0AA0	6FC8505-5EX05-0AA0
200	200	208	FSG	6SL3220-	YH52-0	C F0	Integrado	Integrado	em breve	3NE1230-0	-	6FC8505-3EX06-0AA0	6FC8505-5EX06-0AA0
250	250	250	FSG	6SL3220-	YH54-0	C F0	Integrado	Integrado	em breve	3NE1331-0	-	6FC8505-3EX06-0AA0	6FC8505-5EX06-0AA0
315	350	330	FSH	6SL3220-	YH56-0	C F0	6SL3760-0MS00-0AA0	6SL3000-0CH34-8AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	3NE1333-2	6SL3000-2DH35-8AA0	6FC8505-3EX07-0AA0	6FC8505-5EX07-0AA0
355	400	385	FSH	6SL3220-	YH58-0	C F0	6SL3760-0MS00-0AA0	6SL3000-0CH34-8AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	3NE1334-2	6SL3000-2DH35-8AA0	6FC8505-3EX07-0AA0	6FC8505-5EX07-0AA0
400	450	420	FSH	6SL3220-	YH60-0	C F0	6SL3760-0MS00-0AA0	6SL3000-0CH34-8AA0	6SL3000-2AH35-8AA0	3NE1435-2	6SL3000-2DH35-8AA0	6FC8505-3EX07-0AA0	6FC8505-5EX07-0AA0
450	500	470	FSH	6SL3220-	YH62-0	C F0	6SL3760-0MS00-0AA0	6SL3000-0CH36-0AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	3NE1436-2	6SL3000-2DH38-1AA0	6FC8505-3EX08-0AA0	6FC8505-5EX08-0AA0
500	500	520	FSJ	6SL3220-	YH64-0	C F0	6SL3760-0MS00-0AA0	6SL3000-0CH36-0AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	3NE1437-2	6SL3000-2DH38-1AA0	6FC8505-3EX08-0AA0	6FC8505-5EX08-0AA0
560	600	580	FSJ	6SL3220-	YH66-0	C F0	6SL3760-0MS00-0AA0	6SL3000-0CH38-4AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	3NE1438-2	6SL3000-2DH38-1AA0	6FC8505-3EX08-0AA0	6FC8505-5EX08-0AA0
630	700	650	FSJ	6SL3220-	YH68-0	C F0	6SL3760-0MS00-0AA0	6SL3000-0CH38-4AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	3NE1448-2	6SL3000-2DH38-1AA0	6FC8505-3EX08-0AA0	6FC8505-5EX08-0AA0

Painel de Operação:

Sem painel de operação (tampa cega)	1
Painel de Operação Básico (BOP-2)	2
Painel de Operação Inteligente (IOP-2) *	3

Filtro RFI

Sem Filtro RFI integrado	A
Com Filtro RFI integrado (categoria C2) *	U

Acessórios

Descrição	Código
BOP-2 Painel de Operação Básico	6SL3255-0AA00-4CA1
IOP-2 Painel de Operação Inteligente	6SL3255-0AA00-4JA2
Painel de Operação Remoto para IOP-2	6SL3255-0AA00-4HA1
Kit de montagem em porta para BOP-2/IOP-2	6SL3256-0AP00-0JA0
Módulo Smart Access para acesso sem fio	6SL3255-0AA00-5AA0
Cartão de memória SINAMICS (SD-Card)	6SL3054-4AG00-2AA0
Módulo de Extensão de I/O	6SL3255-0BE00-0AA0
Cobertura para proteção IP21	
Para tamanho FSA	6SL3266-1PA00-0BA0
Para tamanho FSB	6SL3266-1PB00-0BA0
Para tamanho FSC e D	6SL3266-1PD00-0BA0
Para tamanho FSE	6SL3266-1PE00-0BA0
Para tamanho FSF e G	6SL3266-1PF00-0BA0

Serviços Industriais

Com a garantia estendida dos conversores SINAMICS, você receberá uma troca ou reparo de produto no caso do serviço estar dentro do período de contrato.

Principais objetivos

- Reduzir custos
- Otimizar a gestão de ativos

Benefícios do cliente?

- Suporte contínuo por especialistas em serviços Siemens durante todo o ciclo de vida do produto
- Oportunidade de proteger seu conversor SINAMICS por até 7 anos

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

Passo a passo

Pode ser adquirido através dos canais de vendas da email: serviceshop.vendas.br@siemens.com Siemens, até 12 meses após a emissão da nota fiscal Siemens.

Disponível para os seguintes produtos: SINAMICS V20, SINAMICS GI 20C, SINAMICS GI 20 (PM240-2), SINAMICS G120X e (MM4)

Registro fácil através do website (também disponível na versão mobile): www.sitrain.com/drive-registration

Registre e ganhe de forma gratuita os primeiros 6 meses

Certificado de garantia concluído



Outros serviços industriais



Serviços de reparo:

Com uma ampla infraestrutura, levamos aos nossos clientes em todo território nacional, a solução correta aos serviços solicitados. Todo produto é devolvido devidamente revisado assegurando a garantia por meio de uma equipe treinada em padrões mundiais com a qualidade Siemens. Adicionalmente a esses serviços também oferecemos o „Buy Back*“ que consiste na aplicação de um desconto adicional vinculado ao retorno da peça defeituosa.

serviceshop.reparo.br@siemens.com



Peças sobressalentes:

A estrutura de uma empresa globalizada como a Siemens, com sistemas conectados, garante os recursos necessários para rastrear peças nos diversos estoques que temos no mundo, trazendo ao cliente o compromisso do menor prazo em situações adversas. Nossos serviços incluem: venda de peças sobressalentes; contrato de fornecimento de peças sobressalentes; contrato de garantia estendida; análise do ciclo de vida da base instalada.

serviceshop.vendas.br@siemens.com



SITRAIN (Centro de Treinamento para a Indústria):

O Centro de Treinamento para a Indústria — SITRAIN — é reconhecido mundialmente e conta com instrutores certificados em padrões mundiais e com ampla vivência de campo. Oferecemos programas de formação avançados com foco em diagnóstico e solução de falhas para inversores de MICROMASTER frequência, automação, comandos numéricos — CNC — e instalações elétricas. Nossos treinamentos são oferecidos de forma presencial ou online, em todo território nacional.

www.sitrain.com.br/sitrain
centrotreinamento.br@siemens.com.br



Serviços de campo:

Contamos com uma equipe de técnicos altamente preparados para atender os serviços de comissionamento, start-up e assistência técnica em todo território nacional para o Sinamics GI 20.

atencao.cliente.ac.br@siemens.com



Retrofit:

Os serviços de Retrofit oferecem uma solução econômica para prolongar o ciclo de vida da sua máquina ou planta. 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:

A habilidade de analisar rapidamente as mensagens e erros do sistema e tomar medidas adequadas são fatores-chave para assegurar que máquinas e plantas operem de forma segura e eficiente. Perguntas podem surgir a qualquer momento e em qualquer segmento industrial. Garantimos eficiente suporte técnico via telefone, e-mail ou acesso remoto.

www.siemens.com.br/hotline



Serviços digitais:

A transformação digital é um grande desafio das empresas e nós como parceiros em serviços para a sua indústria, queremos transformar esse desafio em oportunidade. Dessa forma, oferecemos novas possibilidades para você ganhar competitividade no seu mercado, maximizando eficiência na manutenção de seus produtos Siemens, e garantindo que eles tenham alta disponibilidade em todo o seu ciclo de vida.

Siemens Ltda.
Av. Mutinga, 3800
05110-902 – Pirituba
São Paulo – SP

www.siemens.com.br