



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 6SL3230-3YC12-0UF0

N.º pedido do cliente :  
N.º encomenda :  
N.º oferta :  
Nota :

N.º item :  
N.º com. :  
Projeto :

### Dados nominais

#### Entrada

|                          |                           |                 |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|
| Número de fases          | 3 CA                      |                 |
| Tensão de rede           | 200 ... 240 V +10 % -20 % |                 |
| Frequência de rede       | 47 ... 63 Hz              |                 |
| <b>Tensão estipulada</b> | <b>200V IEC</b>           | <b>240V NEC</b> |
| Corrente estipulada (LO) | 5,40 A                    | 5,40 A          |
| Corrente estipulada (HO) | 3,80 A                    | 3,80 A          |

#### Saída

|                          |                 |                               |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Número de fases          | 3 CA            |                               |
| <b>Tensão estipulada</b> | <b>200V IEC</b> | <b>240V NEC <sup>1)</sup></b> |
| Potência estipulada (LO) | 1,10 kW         | 1,50 cv                       |
| Potência estipulada (HO) | 0,75 kW         | 1,00 cv                       |
| Corrente estipulada (LO) | 6,00 A          | 6,00 A                        |
| Corrente estipulada (HO) | 4,20 A          | 4,20 A                        |
| Corrente estipulada (IN) | 6,10 A          |                               |
| Corrente de saída, máx.  | 8,10 A          |                               |

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Frequência de impulso                         | 4 kHz        |  |
| Frequência de saída no controle de vetores    | 0 ... 200 Hz |  |
| Frequência de saída para o controle U/f (V/f) | 0 ... 550 Hz |  |

#### Capacidade de sobrecarga

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Sobrecarga baixa (LO) | 110% de corrente de carga básica IL por 60 s em um tempo de ciclo de 300 s       |  |
| Sobrecarga alta (HO)  | 150% x corrente de carga básica IH por 60 s dentro de um tempo de ciclo de 600 s |  |

### Dados técnicos gerais

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Factor de potência $\lambda$          | 0,70 ... 0,85   |
| Ângulo de deslocamento $\cos \varphi$ | 0,96  |
| Eficiência $\eta$                     | 0,95  |
| Nível de pressão sonora LpA (1m)      | 55 dB   |
| Potência de perda <sup>3)</sup>       | 0,084 kW  |
| Classe de filtro (integrada)          | não filtrado  |
| Categoria CEM (com acessórios)        | sem   |
| Função de segurança "Safe Torque Off" | sem dispositivo SIRIUS (por exemplo, através de S7-1500F) |

### Comunicação

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Comunicação | PROFINET, EtherNet/IP |
|-------------|-----------------------|

### Entradas / saídas

#### Padrão de entradas digitais

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Número                     | 6     |
| Nível de ligação: 0 → 1    | 11 V  |
| Nível de ligação: 1 → 0    | 5 V   |
| Corrente de ativação, máx. | 15 mA |

#### Entradas digitais à prova de falhas

|        |   |
|--------|---|
| Número | 1 |
|--------|---|

#### Saídas digitais

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Número como inversor de relé | 2              |
| Saída (carga ôhmica)         | CC 30 V, 5,0 A |
| Número como transistor       | 0              |

#### Entradas analógicas / digitais

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Número    | 2 (entrada diferencial) |
| Resolução | 10 bit                  |

#### Limite mínimo de comutação como entrada digital

|       |       |
|-------|-------|
| 0 → 1 | 4 V   |
| 1 → 0 | 1,6 V |

#### Saídas analógicas

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Número | 1 (saída com potencial) |
|--------|-------------------------|

#### Interface CPT / KTY

1 sensor de temperatura do motor, sensores conectáveis coeficiente positivo de temperatura, KTY e Thermo Click, precisão de  $\pm 5$  °C

### Processo de regulação

|  |    |
|--|----|
| U/f linear / quadrado / parametrizável       | Si |
| U/f com regulação da corrente de fluxo (FCC) | Si |
| U/f ECO linear / quadrado                    | Si |
| Regulação vectorial, sem transmissor         | Si |
| Regulação vectorial, com transmissor         | No |
| Regulação de binário, sem transmissor        | No |
| Regulação de binário, com transmissor        | No |

## Ficha técnica para SINAMICS G120X

Artigo n.º : 6SL3230-3YC12-0UF0

### Condições ambientais

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Padrão para pintura            | Classe 3C3, de acordo com IEC 60721-3-3: 2002                      |
| Refrigeração                   | refrigeração a ar através do ventilador integrado                  |
| Ar de refrigeração necessário  | 0,009 m³/s (0,325 ft³/s)   |
| Altura de montagem             | 1.000 m (3.280,84 ft)  |
| <b>Temperatura ambiente</b>    |  |
| Operação                       | -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)                                      |
| Transporte                     | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                     |
| Armazenamento                  | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)                                     |
| <b>Humidade relativa do ar</b> |  |
| Operação, máx.                 | 95 % com 40 °C (104 °F), condensação e congelamento não permitidos |

### Ligações

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Cabo de sinal</b>                                      |                                       |
| Secção transversal de ligação                             | 0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16) |
| <b>Do lado da rede</b>                                    |                                       |
| Versão  | bornes-parafuso                       |
| Secção transversal de ligação                             | 1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14) |
| <b>Do lado do motor</b>                                   |                                       |
| Versão  | bornes-parafuso                       |
| Secção transversal de ligação                             | 1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14) |
| <b>Circuito intermédio (para resistência de travagem)</b> |                                       |
| Ligação PE  | na carcaça, com parafuso M4           |
| <b>Comprimento do cabo do motor, máx.</b>                 |                                       |
| Blindado  | 150 m (492,13 ft)                     |
| Sem blindagem   | 300 m (984,25 ft)                     |

### Dados mecânicos

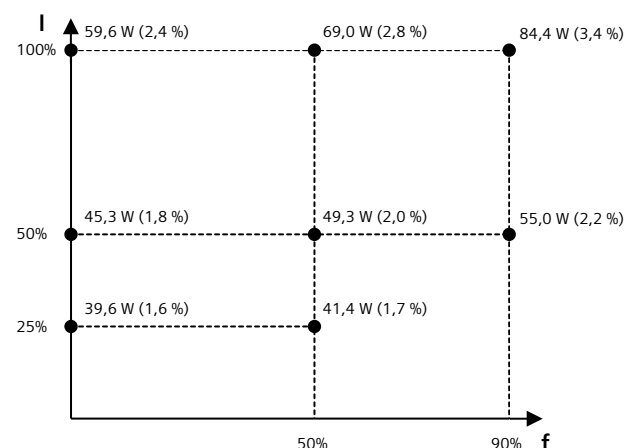
|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Grau de protecção | IP20 / UL open type |
| Tamanho           | FSA                 |
| Peso líquido      | 3,3 kg (7,28 lb)    |
| <b>Medidas</b>    |                     |
| Largura           | 73 mm (2,87 in)     |
| Altura            | 232 mm (9,13 in)    |
| Profundidade      | 218 mm (8,58 in)    |

### Normas

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Conformidade com as normas | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH          |
| Identificação CE           | diretiva EMV 2004/108/CE, diretiva de baixa tensão 2006/95/CE |

### Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2\*

|   |        |
|---|--------|
| Classe de rendimento                                  | IE2    |
| Comparação com o conversor de referência (90% / 100%) | 46,9 % |



Os valores percentuais indicam as perdas em relação à potência aparente nominal do conversor.

O diagrama mostra as perdas para os pontos (conforme a norma IEC61800-9-2) da corrente relativa que gera o torque (I) em relação à frequência relativa do estator do motor (f). Os valores são válidos para a versão básica do conversor sem opções/componentes.

\*valores calculados

<sup>1)</sup> A corrente de saída e as indicações de potência são válidas para a gama de tensão de 220 V a 240 V

<sup>3)</sup> Valor típico. Encontrará informações adicionais no grupo de elementos "Perdas do conversor conforme IEC 61800-9-2" nesta ficha técnica.

## Ficha técnica para SINAMICS G120X

Artigo n.º : 6SL3230-3YC12-0UF0

### Unidade de comando: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

#### Ecrã

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Modelo do display | cor LCD         |
| Resolução do ecrã | 320 x 240 Pixel |

#### Dados mecânicos

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Grau de protecção | IP55 / UL Type 12  |
| Peso líquido      | 0,134 kg (0,30 lb) |

#### Medidas

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Largura      | 70,00 mm (2,76 in)  |
| Altura       | 106,85 mm (4,21 in) |
| Profundidade | 19,65 mm (0,77 in)  |

#### Condições ambientais

##### Temperatura ambiente

|          |  |
|----------|--|
| Operação | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)<br>55 °C somente com jogo de montagem em porta |
|----------|--|

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Armazenamento | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
|---------------|--------------------------------|

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Transporte | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
|------------|--------------------------------|

##### Umidade relativa do ar a 25 °C durante

|                |      |
|----------------|------|
| Operação, máx. | 95 % |
|----------------|------|

#### Aprovações

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Certificado de aptidão | CE, cULus, EAC, KCC, RCM |
|------------------------|--------------------------|