



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 6SL3210-1KE12-3AP2

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           | 380 ... 480 V +10 % -20 % |
| Frequência de rede       | 47 ... 63 Hz              |
| Corrente estipulada (LO) | 2,90 A                    |
| Corrente estipulada (HO) | 2,50 A                    |

#### Saída

|   |                 |                    |
|---|-----------------|--------------------|
| Número de fases                               | 3 CA            |                    |
| <b>Tensão estipulada</b>                      | <b>400V IEC</b> | <b>480V NEC 1)</b> |
| Potência estipulada (LO)                      | 0,75 kW         | 1,00 cv            |
| Potência estipulada (HO)                      | 0,55 kW         | 0,75 cv            |
| Corrente estipulada (LO)                      | 2,20 A          |                    |
| Corrente estipulada (HO)                      | 1,70 A          |                    |
| Corrente estipulada (IN)                      | 2,30 A          |                    |
| Corrente de saída, máx.                       | 3,40 A          |                    |
| Frequência de impulso                         | 4 kHz           |                    |
| Frequência de saída no controle de vetores    | 0 ... 240 Hz    |                    |
| Frequência de saída para o controle U/f (V/f) | 0 ... 550 Hz    |                    |

#### Capacidade de sobrecarga

##### Sobrecarga baixa (LO)

150% de corrente de carga básica IL por 3 s, subsequentemente 110% de corrente de carga básica IL por 57 s em um tempo de ciclo de 300 s

##### Sobrecarga alta (HO)

200% de corrente de carga básica IH para 3 s, em seguida, 150% de corrente de carga básica IH para 57 s em um tempo de ciclo de 300 s

### Dados técnicos gerais

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Factor de potência $\lambda$          | 0,70 ... 0,85 |
| Ângulo de deslocamento $\cos \varphi$ | 0,95          |
| Eficiência $\eta$                     | 0,97          |
| Nível de pressão sonora LpA (1m)      | 49 dB         |
| Potência de perda                     | 39,0 W        |
| Classe de filtro (integrada)          | classe A      |

### Comunicação

|             |             |
|-------------|-------------|
| Comunicação | PROFIBUS DP |
|-------------|-------------|

### 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 | 1              |
| Saída (carga ôhmica)         | CC 30 V, 0,5 A |
| Número como transistor       | 1              |
| Saída (carga ôhmica)         | CC 30 V, 0,5 A |

#### Entradas analógicas / digitais

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Número    | 1 (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 G120C

Artigo n.º : 6SL3210-1KE12-3AP2

### Condições ambientais

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Refrigeração                  | refrigeração a ar através do ventilador integrado |
| Ar de refrigeração necessário | 0,005 m³/s (0,177 ft³/s)                          |
| Altura de montagem            | 1.000 m (3.280,84 ft)                             |

### Temperatura ambiente

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Operação      | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)  |
| Transporte    | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Armazenamento | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |

### Humidade relativa do ar

|                |  |
|----------------|--|
| Operação, máx. | 95 % com 40 °C (104 °F), condensação e congelamento não permitidos |
|----------------|--|

### Ligações

#### Cabo de sinal

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Secção transversal de ligação | 0,15 ... 1,50 mm²<br>(AWG 24 ... AWG 16) |
|-------------------------------|--|

#### Do lado da rede

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Versão                        | bornes-parafuso encaixáveis              |
| Secção transversal de ligação | 1,00 ... 2,50 mm²<br>(AWG 18 ... AWG 14) |

#### Do lado do motor

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Versão                        | bornes-parafuso encaixáveis              |
| Secção transversal de ligação | 1,00 ... 2,50 mm²<br>(AWG 18 ... AWG 14) |

#### Circuito intermédio (para resistência de travagem)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Versão                         | bornes-parafuso encaixáveis              |
| Secção transversal de ligação  | 1,00 ... 2,50 mm²<br>(AWG 18 ... AWG 14) |
| Comprimento da tubulação, máx. | 15 m (49,21 ft)                          |
| Ligação PE                     | na carcaça, com parafuso M4              |

#### Comprimento do cabo do motor, máx.

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Blindado      | 50 m (164,04 ft)  |
| Sem blindagem | 100 m (328,08 ft) |

### Dados mecânicos

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Grau de protecção | IP20 / UL open type |
| Tamanho           | FSAA                |
| Peso líquido      | 1,40 kg (3,09 lb)   |

### Medidas

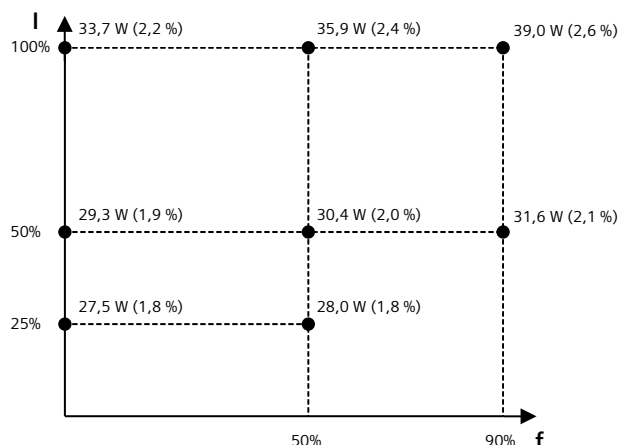
|              |                  |
|--------------|------------------|
| Largura      | 73 mm (2,87 in)  |
| Altura       | 173 mm (6,81 in) |
| Profundidade | 155 mm (6,10 in) |

### Normas

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Conformidade com as normas | CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)                            |
| 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%) | 26,9 % |



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 440 V a 480 V