

Artigo n.º : 6SL3210-1KE21-3AP1



Ilustração semelhante

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)	16,50 A
Corrente estipulada (HO)	12,80 A

#### Saída

Número de fases	3 CA	
<b>Tensão estipulada</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC 1)</b>
Potência estipulada (LO)	5,50 kW	7,50 cv
Potência estipulada (HO)	4,00 kW	5,00 cv
Corrente estipulada (LO)	12,50 A	
Corrente estipulada (HO)	8,80 A	
Corrente estipulada (IN)	13,00 A	
Corrente de saída, máx.	17,60 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)	63 dB
Potência de perda	173,0 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 : 6SL3210-1KE21-3AP1

### Condições ambientais

Refrigeração refrigeração a ar através do ventilador integrado

Ar de refrigeração necessário 0,009 m³/s (0,318 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 (AWG 24 ... AWG 16)

#### Do lado da rede

Versão bornes-parafuso encaixáveis

Secção transversal de ligação 4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)

#### Do lado do motor

Versão bornes-parafuso encaixáveis

Secção transversal de ligação 4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)

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

Versão bornes-parafuso encaixáveis

Secção transversal de ligação 4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)

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 FSB

Peso líquido 2,30 kg (5,07 lb)

### Medidas

Largura 100 mm (3,94 in)

Altura 196 mm (7,72 in)

Profundidade 203 mm (7,99 in)

### Normas

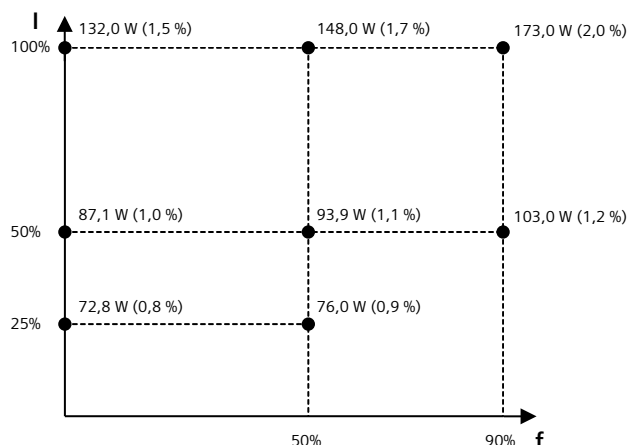
Conformidade com as normas CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)

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%) 34,2 %



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