



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 6SL3210-1KE31-1AF1

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)	96,00 A
Corrente estipulada (HO)	85,00 A

#### Saída

Número de fases	3 CA
<b>Tensão estipulada</b>	<b>400V IEC</b> <b>480V NEC 1)</b>
Potência estipulada (LO)	55,00 kW      60,00 cv
Potência estipulada (HO)	45,00 kW      50,00 cv
Corrente estipulada (LO)	103,00 A
Corrente estipulada (HO)	83,00 A
Corrente estipulada (IN)	103,00 A
Corrente de saída, máx.	165,00 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 $\lambda$	0,90 ... 0,95
Ângulo de deslocamento $\cos \varphi$	0,99
Eficiência $\eta$	0,98
Nível de pressão sonora LpA (1m)	71 dB
Potência de perda	1.580,0 W
Classe de filtro (integrada)	classe A

### 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	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 : 6SL3210-1KE31-1AF1

### Condições ambientais

Refrigeração refrigeração a ar através do ventilador integrado

Ar de refrigeração necessário 0,083 m³/s (2,931 ft³/s)

Altura de montagem 1.000 m (3.280,84 ft)

### Temperatura ambiente

Operação -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)

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

Armazenamento -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

### Humidade relativa do ar

Operação, máx. 95 % umidade relativa do ar, condensação não permitida

### Ligações

#### Cabo de sinal

Secção transversal de ligação 0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)

#### Do lado da rede

Versão bornes-parafuso

Secção transversal de ligação 25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)

#### Do lado do motor

Versão bornes-parafuso

Secção transversal de ligação 25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)

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

Versão bornes-parafuso

Secção transversal de ligação 25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1)

Comprimento da tubulação, máx. 10 m (32,81 ft)

Ligação PE bornes-parafuso

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

Blindado 200 m (656,17 ft)

Sem blindagem 300 m (984,25 ft)

### Dados mecânicos

Grau de protecção IP20 / UL open type

Tamanho FSE

Peso líquido 28,50 kg (62,83 lb)

### Medidas

Largura 275 mm (10,83 in)

Altura 551 mm (21,69 in)

Profundidade 237 mm (9,33 in)

### Normas

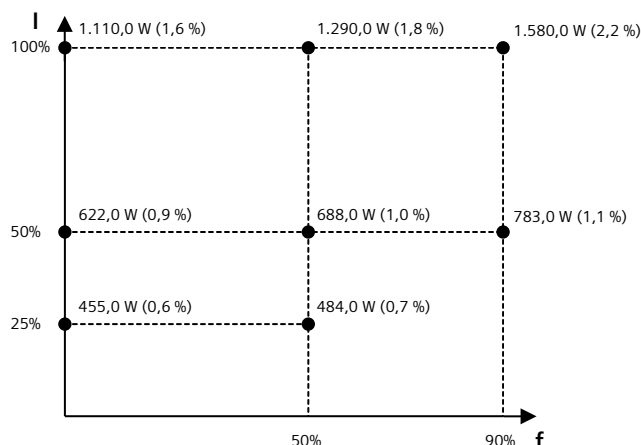
Conformidade com as normas CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)

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%) 47,3 %



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