



Dados para pedidos

6SL3210-1KE31-7UF1

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)	156,00 A
Corrente estipulada (HO)	144,00 A

Saída

Número de fases	3 CA
Tensão estipulada	400 V
Capacidade de medição IEC 400V (LO)	90,00 kW
Capacidade de medição NEC 480V (LO)	100,00 cv
Capacidade de medição IEC 400V (HO)	75,00 kW
Capacidade de medição NEC 480V (HO)	75,00 cv
Corrente estipulada (IN)	164,00 A
Corrente estipulada (LO)	164,00 A
Corrente estipulada (HO)	136,00 A
Corrente de saída, máx.	272,00 A
Frequência de impulso	2 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 da carga de base IL para 3 s, de seguida 110 % de corrente da carga de base IL para 57 s num tempo de ciclo de 300 s

Sobrecarga alta (HO)

200% de corrente de carga de base IH para 3 s, de seguida 150 % de corrente de carga de base IH para 57 s num tempo de ciclo de 300 s

Dados técnicos gerais

Factor de potência λ	0,90 ... 0,95
Ângulo de deslocamento $\cos \varphi$	0,99
Eficiência η	0,99
Nível de pressão sonora LpA (1m)	68 dB
Potência de perda	1,55 kW
Classe de filtro (integrada)	Não filtrado

Condições ambientais

Refrigeração	Arrefecimento a ar por ventoinha integrada
Ar de refrigeração necessário	0,153 m ³ /s (5,403 ft ³ /s)
Altura de montagem	1000 m (3280,84 ft)

Temperatura ambiente

Operação	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Armazenamento	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Humidade relativa do ar

Operação, máx.	95 % RH, condensação não permitida
----------------	------------------------------------

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



Ilustração semelhante

Dados para pedidos

6SL3210-1KE31-7UF1

Dados mecânicos

Grau de protecção	IP20 / UL open type
Tamanho	FSF
Peso líquido	57,50 kg (126,77 lb)
Largura	305 mm (12,01 in)
Altura	708 mm (27,87 in)
Profundidade	357 mm (14,06 in)

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)	DC 30 V, 0,5 A
Número como transistor	1
Saída (carga ôhmica)	DC 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 referente ao potencial)
--------	----------------------------------

Interface CPT / KTY

1 entrada do sensor de temperatura do motor, sensores conectáveis PTC, KTY e Thermo-Click, precisão de ±5 °C

Comunicação

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

Ligações

Cabo de sinal

Secção transversal de ligação	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
-------------------------------	---

Do lado da rede

Versão	borne de ligação por parafusos
--------	--------------------------------

Secção transversal de ligação	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)
-------------------------------	---

Do lado do motor

Versão	Bornes de ligação por parafusos
--------	---------------------------------

Secção transversal de ligação	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)
-------------------------------	---

Circuito intermédio (para resistência de travagem)

Versão	Bornes de ligação por parafusos
--------	---------------------------------

Secção transversal de ligação	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)
-------------------------------	---

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

Ligação PE	Borne de ligação por parafusos
------------	--------------------------------

Comprimento do cabo do motor, máx.

Blindado	300 m (984,25 ft)
----------	-------------------

Sem blindagem	450 m (1476,38 ft)
---------------	--------------------

Normas

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

Identificação CE	Directivas CEM 2004/108/CE, directivas de baixa tensão 2006/95/CE
------------------	---



Ilustração semelhante

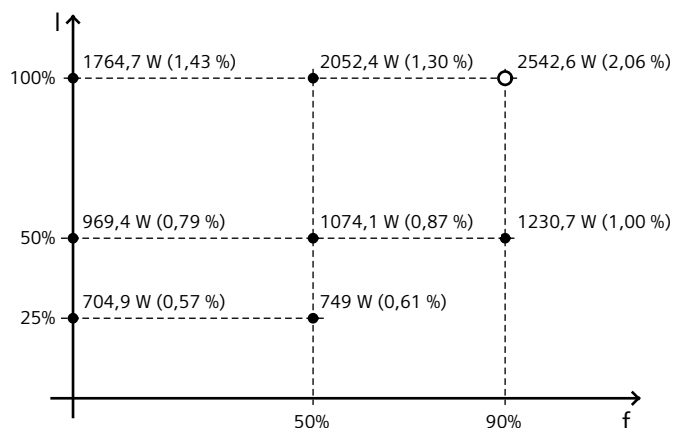
Dados para pedidos

6SL3210-1KE31-7UF1

Perdas conversor conforme a EN 50598-2*

Classe de rendimento IE2

Comparação com o conversor de referência (90% / 100%) -0,50 %



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 EN 50598) 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