



Figura similar

Datos de pedido

6SL3210-1KE21-7AF1

Número de pedido del cliente :

Nº. de pedido Siemens :

Número de oferta :

Nota :

Nº. de ítem :

Número de envío :

Proyecto :

Datos asignados

Entrada

Número de fases	3 AC
Tensión de red	380 ... 480 V +10 % -20 %
Frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Intensidad asignada (LO)	21,50 A
Intensidad asignada (HO)	18,20 A

Salida

Número de fases	3 AC
Tensión asignada	400 V
Potencia asignada IEC 400V (LO)	7,50 kW
Potencia asignada NEC 480V (LO)	10,00 hp
Potencia asignada IEC 400V (HO)	5,50 kW
Potencia asignada NEC 480V (HO)	7,50 hp
Intensidad asignada (IN)	17,00 A
Intensidad asignada (LO)	16,50 A
Intensidad asignada (HO)	12,50 A
Intensidad de salida, máx.	25,00 A
Frecuencia de pulsación	4 kHz
Frec. de salida con regul. vectorial	0 ... 240 Hz
Frec. de salida con regulación por U/f	0 ... 550 Hz

Capacidad de sobrecarga

Low Overload (LO)

150 % de corriente de carga base IL durante 3 s, seguida por 110 % de corriente de carga base IL durante 57 s durante un tiempo de ciclo de 300 s

High Overload (HO)

200 % de corriente de carga base IH durante 3 s, seguida por 150 % de corriente de carga base IH durante 57 s durante un tiempo de ciclo de 300 s

Datos técnicos generales

Factor de potencia λ	0,70 ... 0,85
Factor de decalaje $\cos \phi$	0,95
Rendimiento η	0,97
Nivel de presión acústica LpA (1m)	63 dB
Pérdidas	0,24 kW
Clase de filtro (integrado)	Clase A

Condiciones ambientales

Refrigeración	Refrigeración por aires usando ventilador integrado
Demanda de aire de refrigeración	0,009 m ³ /s (0,318 ft ³ /s)
Altura de instalación	1000 m (3280,84 ft)

Temperatura ambiente

Funcionamiento	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Humedad relativa

Funcionamiento máx.	95 % con 40 °C (104 °F), condensación y heladas no admisibles
---------------------	---

Método de regulación

U/f lineal / cuadrático / parametrizable	Sí
U/f con regulación de flujo (FCC)	Sí
U/f ECO lineal / cuadrático	Sí
Regulación vectorial, sin encóder	Sí
Regulación vectorial, con encóder	No
Regulación de par, sin encóder	No
Regulación de par, con encóder	No



Figura similar

Datos de pedido

6SL3210-1KE21-7AF1

Datos mecánicos

Grado de protección	IP20 / UL open type
Tamaño	FSB
Peso neto	2,30 kg (5,07 lb)
Anchura	100 mm (3,94 in)
Altura	196 mm (7,72 in)
Profundidad	208 mm (8,19 in)

Entradas / salidas

Entradas digitales estándar

Número	6
Nivel de conmutación: 0→1	11 V
Nivel de conmutación: 1→0	5 V
Intensidad de arranque, máx.	15 mA

Entradas digitales de seguridad

Número	1
--------	---

Salidas digitales

Número como conmutados de relé	1
Salida (carga resistiva)	DC 30 V, 0,5 A
Número como transistor	1
Salida (carga resistiva)	DC 30 V, 0,5 A

Entradas analógicas / digitales

Número	1 (Entrada diferencial)
Resolución	10 bit

Umbral de conmutación como entrada digital

0→1	4 V
1→0	1,6 V

Salidas analógicas

Número	1 (Salida no aislada)
--------	-----------------------

Interfaz PTC/ KTY

1 entrada de sensor de temperatura del motor, sensores conectables: PTC, KTY y Thermo-Click, precisión ± 5 °C

Comunicación

Comunicación	PROFINET, EtherNet/IP
--------------	-----------------------

Conexiones

Cable de señales

Sección de conector	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
---------------------	---

Lado de la red

Tipo	Bornes de tornillo enchufables
Sección de conector	4,00 ... 6,00 mm ² (AWG 12 ... AWG 10)

Lado del motor

Tipo	Bornes de tornillo enchufables
Sección de conector	4,00 ... 6,00 mm ² (AWG 12 ... AWG 10)

Circ. interm. (para resist. freno)

Tipo	Bornes de tornillo enchufables
Sección de conector	4,00 ... 6,00 mm ² (AWG 12 ... AWG 10)
Longitud de cable, máx.	15 m (49,21 ft)
Conexión PE	En la carcasa con tornillo M4

Longitud de cable a motor, máx.

Apantallado	50 m (164,04 ft)
No apantallado	150 m (492,13 ft)

Normas

Conformidad con normas	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Marcado CE	Directiva de CEM 2004/108/CE, Directiva de baja tensión 2006/95/CE



Figura similar

Datos de pedido

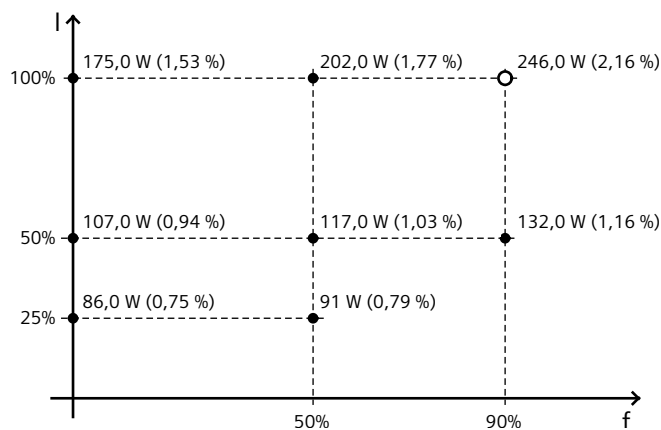
6SL3210-1KE21-7AF1

Pérdidas en convertidor según EN 50598-2*

Clase de eficiencia

IE2

Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) -63,01 %



Los valores en porcentaje indican las pérdidas referidas a la potencia asignada del convertidor.

El diagrama muestra las pérdidas para los puntos (según norma EN50598) de la corriente formadora de par relativa (I) en función de la frecuencia estática relativa del motor (f). Los valores con válidos para la versión básica del convertidor sin opciones/componentes.

*valores calculados