

Referencia : 6SL3220-3YE42-0AF0

Número de pedido del cliente :
Nº. de pedido :
Número de oferta :
Nota :

Nº. de ítem :
Número de envío :
Proyecto :



Figura similar

Datos asignados

Entrada		
Número de fases	3 AC	
Tensión de red	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Frecuencia de red	47 ... 63 Hz	
Tensión asignada	400V IEC	480V NEC
Intensidad asignada (LO)	140,00 A	120,00 A
Intensidad asignada (HO)	117,00 A	102,00 A

Salida		
Número de fases	3 AC	
Tensión asignada	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Potencia asignada (LO)	75,00 kW	100,00 hp
Potencia asignada (HO)	55,00 kW	75,00 hp
Intensidad asignada (LO)	145,00 A	124,00 A
Intensidad asignada (HO)	110,00 A	96,00 A
Intensidad asignada (IN)	149,00 A	
Intensidad de salida, máx.	196,00 A	
Frecuencia de pulsación	4 kHz	
Frec. de salida con regul. vectorial	0 ... 200 Hz	
Frec. de salida con regulación por U/f	0 ... 550 Hz	

Capacidad de sobrecarga	
Low Overload (LO)	
Intensidad con carga básica IL del 110 % durante 60 s con un tiempo de ciclo de 300 s	
High Overload (HO)	
150 % × Intensidad con carga básica IH durante 60 s dentro de un tiempo de ciclo de 600 s	

Datos técnicos generales	
Factor de potencia λ	0,90 ... 0,95
Factor de decalaje cos φ	0,99
Rendimiento η	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m)	72 dB
Pérdidas ³⁾	2,000 kW
Clase de filto (integrado)	Filtro antiparasitario para categoría C2
Categoría CEM (con accesorios)	Categoría C2
Función de seguridad "Safe Torque Off"	sin dispositivo SIRIUS (p. ej., mediante S7-1500F)

Comunicación	
Comunicación	PROFINET, EtherNet/IP

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	2
Salida (carga resistiva)	DC 30 V, 5,0 A
Número como transistor	0

Entradas analógicas / digitales	
Número	2 (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 para sensor de temperatura del motor, posibilidad de conectar sensores PTC, KTY y Thermo-Click, precisión ±5 °C	

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

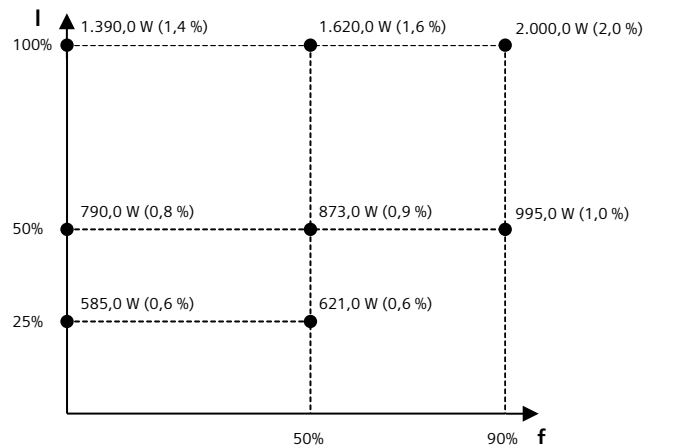
Referencia : 6SL3220-3YE42-0AF0

Condiciones ambientales	
Estándar para pintura	Clase 3C2, según IEC 60721-3-3: 2002
Refrigeración	Refrigeración por aires usando ventilador integrado
Demanda de aire de refrigeración	0,153 m³/s (5,403 ft³/s)
Altura de instalación	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente	
Funcionamiento	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Almacenaje	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Humedad relativa	
Funcionamiento máx.	95 % con 40 °C (104 °F), condensación y heladas no admisibles

Conexiones	
Cable de señales	
Sección de conector	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Lado de la red	
Tipo	tornillo M10
Sección de conector	35,00 ... 2 x 120,00 mm² (AWG 1 ... AWG 2 x 4/0)
Lado del motor	
Tipo	tornillo M10
Sección de conector	35,00 ... 2 x 120,00 mm² (AWG 1 ... AWG 2 x 4/0)
Circ. interm. (para resist. freno)	
Conexión PE	Tornillo M10
Longitud de cable a motor, máx.	
Apantallado	150 m (492,13 ft)

Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20 / UL open type
Tamaño	FSF
Peso neto	68 kg (149,91 lb)
Dimensiones	
Anchura	305 mm (12,01 in)
Altura	709 mm (27,91 in)
Profundidad	369 mm (14,53 in)
Normas	
Conformidad con normas	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Marcado CE	Directiva de CEM 2004/108/CE, Directiva de baja tensión 2006/95/CE

Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2*	
Clase de eficiencia	IE2
Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%)	42,6 %



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

El diagrama muestra las pérdidas para los puntos (según norma IEC61800-9-2) de la corriente formadora de par relativa (I) en función de la frecuencia estatórica relativa del motor (f). Los valores con válidos para la versión básica del convertidor sin opciones/componentes.

*valores calculados

¹⁾ La intensidad de salida y los datos de potencia son válidos para el rango de tensiones de 440 V a 480 V

³⁾ Valor típico. Encontrará más información en el grupo de elementos "Pérdidas de convertidor según IEC 61800-9-2" en la presente hoja de datos.

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-3YE42-0AF0

Unidad de mando: Intelligent Operator Panel (IOP-2)	
Pantalla	
Versión del display	LCD color
Resolución de pantalla	320 x 240 Píxeles
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP55 / UL type 12
Peso neto	0,134 kg (0,30 lb)
Dimensiones	
Anchura	7.000,00 mm (2,76 in)
Altura	10.685,00 mm (4,21 in)
Profundidad	1.965,00 mm (0,77 in)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	
Funcionamiento	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C solo con juego para montar en puerta
Almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humedad relativa del aire a 25 °C durante	
Funcionamiento máx.	95 %
Homologaciones	
Certificado de aptitud	CE, cULus, EAC, KCC, RCM