

Número de pedido del cliente / Client order no.:

Nº. de pedido Siemens / Order no.:

Número de oferta / Offer no.:

Nota / Remarks:

Nº. de ítem / Item no.:

Número de envío / Consignment no.:

Proyecto / Project:

Datos asignados / Rated data

Datos técnicos generales / General tech. specifications

Entrada / Input

Número de fases	3 AC
Tensión de red	380 ... 480 V +10 % -20 %
Frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Tensión asignada	400V IEC480V NEC
Intensidad asignada (LO)	107,00 A91,00 A
Intensidad asignada (HO)	94,00 A80,00 A

Salida / Output

Número de fases	3 AC
Tensión asignada	400V IEC480V NEC
Potencia asignada (LO)	55,00 kW75,00 hp
Potencia asignada (HO)	45,00 kW50,00 hp
Intensidad asignada (LO)	110,00 A96,00 A
Intensidad asignada (HO)	90,00 A77,00 A
Intensidad asignada (IN)	113,00 A
Intensidad de salida, máx.	149,00 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

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)	70 dB
Pérdidas	1,550 kW
Clase de filtro (integrado)	Sin filtro
Categoría CEM (con accesorios)	sin

Condiciones ambientales / Ambient conditions

Estándar para pintura	Clase 3C2, según IEC 60721-3-3: 2002
Refrigeración	Refrigeración por aires usando ventilador integrado
Demanda de aire de refrigeración	0,083 m³/s (2,931 ft³/s)
Altura de instalación	1000 m (3280,84 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 / Relative humidity

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

Capacidad de sobrecarga / Overload capability

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 mecánicos / Mechanical data		Método de regulación / Closed-loop control techniques	
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP20 / UL open type <i>IP20 / UL open type</i>	U/f lineal / cuadrático / parametrizable <i>V/f linear / square-law / parameterizable</i>	Sí Yes
Tamaño <i>Size</i>	FSE	U/f con regulación de flujo (FCC) <i>V/f with flux current control (FCC)</i>	Sí Yes
Peso neto <i>Net weight</i>	27 kg (59,52 lb)	U/f ECO lineal / cuadrático <i>V/f ECO linear / square-law</i>	Sí Yes
Anchura <i>Width</i>	275 mm (10,83 in)	Regulación vectorial, sin encóder <i>Sensorless vector control</i>	Sí Yes
Altura <i>Height</i>	551 mm (21,69 in)	Regulación vectorial, con encóder <i>Vector control, with sensor</i>	No No
Profundidad <i>Depth</i>	248 mm (9,76 in)	Regulación de par, sin encóder <i>Encoderless torque control</i>	Sí Yes
Entradas / salidas / Inputs / outputs		Regulación de par, con encóder <i>Torque control, with encoder</i>	No No
Entradas digitales estándar / Standard digital inputs		Comunicación / Communication	
Número <i>Number</i>	6	Comunicación <i>Communication</i>	PROFINET, EtherNet/IP <i>PROFINET, EtherNet/IP</i>
Nivel de conmutación: 0→1 <i>Switching level: 0→1</i>	11 V	Conexiones / Connections	
Nivel de conmutación: 1→0 <i>Switching level: 1→0</i>	5 V	Cable de señales / Signal cable	
Intensidad de arranque, máx. <i>Max. inrush current</i>	15 mA	Sección de conector <i>Conductor cross-section</i>	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Entradas digitales de seguridad / Fail-safe digital inputs		Lado de la red / Line side	
Número <i>Number</i>	1	Tipo <i>Version</i>	borne de tornillo <i>screw-type terminal</i>
Salidas digitales / Digital outputs		Sección de conector <i>Conductor cross-section</i>	25,00 ... 70,00 mm ² (AWG 6 ... AWG 3/0)
Número como conmutados de relé <i>Number as relay changeover contact</i>	2	Lado del motor / Motor end	
Salida (carga resistiva) <i>Output (resistive load)</i>	DC 30 V, 5,0 A	Tipo <i>Version</i>	Bornes de tornillo <i>Screw-type terminals</i>
Número como transistor <i>Number as transistor</i>	0	Sección de conector <i>Conductor cross-section</i>	25,00 ... 70,00 mm ² (AWG 6 ... AWG 3/0)
Entradas analógicas / digitales / Analog / digital inputs		Circ. interm. (para resist. freno) / DC link (for braking resistor)	
Número <i>Number</i>	2 (Entrada diferencial) <i>2 (Differential input)</i>	Conexión PE <i>PE connection</i>	Bornes de tornillo <i>Screw-type terminals</i>
Resolución <i>Resolution</i>	10 bit	Longitud de cable a motor, máx. / Max. motor cable length	
Umbral de conmutación como entrada digital / Switching threshold as digital input		Apantallado <i>Shielded</i>	200 m (656,17 ft)
0→1	4 V	No apantallado <i>Unshielded</i>	300 m (984,25 ft)
1→0	1,6 V		
Salidas analógicas / Analog outputs			
Número <i>Number</i>	1 (Salida no aislada) <i>1 (Non-isolated output)</i>		
Interfaz PTC/ KTY / PTC/ KTY interface			
1 entrada de sensor de temperatura del motor, sensores conectables: PTC, KTY y Thermo-Click, precisión ±5 °C <i>1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected: PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C</i>			

6SL3220-3YE40-0UF0

Normas / Standards

IE2

-47.90 %

f (%)	I (%)	GW (kW)	W (%)
0	100	1190,6	1,56
50	100	1386,1	1,82
90	100	1713,1	2,25
0	50	660,7	0,87
50	50	732,0	0,96
90	50	836,9	1,10
0	25	481,8	0,63
50	25	512	0,67

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

The diagram shows the losses for the points (as per standard EN 50598) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*valores calculados
*converted values

UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH

Directiva de CEM 2004/108/CE, Directiva
de baja tensión 2006/95/CE
*EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive
2006/95/EC*

Unidad de mando: Intelligent Operator Panel (IOP-2) / Operator panel: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Condiciones ambientales / *Ambient conditions*

LCD en color
LCD colors

320 x 240 Píxeles

Temperatura ambiente durante / Ambient temperature during

0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
55 °C sólo con juego para montaje en
puerta
55 °C only with door mounting kit

-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

95 %

Homologaciones / Approvals

CE, cULus, EAC, KCC, RCM
CE, cULus, EAC, KCC, RCM