

Referencia : 6SL3220-1YE60-1CF0

Número de pedido del cliente :  
Nº. de pedido Siemens :  
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 % -10 % |                 |
| Frecuencia de red        | 47 ... 63 Hz              |                 |
| <b>Tensión asignada</b>  | <b>400V IEC</b>           | <b>480V NEC</b> |
| Intensidad asignada (LO) | 735,00 A                  | 602,00 A        |
| Intensidad asignada (HO) | 562,00 A                  | 461,00 A        |

#### Salida

|  |                 |                               |
|--|-----------------|-------------------------------|
| Número de fases                        | 3 AC            |                               |
| <b>Tensión asignada</b>                | <b>400V IEC</b> | <b>480V NEC <sup>1)</sup></b> |
| Potencia asignada (LO)                 | 400,00 kW       | 500,00 hp                     |
| Potencia asignada (HO)                 | 315,00 kW       | 350,00 hp                     |
| Intensidad asignada (LO)               | 720,00 A        | 590,00 A                      |
| Intensidad asignada (HO)               | 640,00 A        | 452,00 A                      |
| Intensidad asignada (IN)               | 735,00 A        |                               |
| Intensidad de salida, máx.             | 972,00 A        |                               |
| Frecuencia de pulsación                | 4 kHz           |                               |
| Frec. de salida con regul. vectorial   | 0 ... 100 Hz    |                               |
| Frec. de salida con regulación por U/f | 0 ... 100 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 $\lambda$       | 0,75 ... 0,93                            |
| Factor de decalaje $\cos \varphi$  | 0,96                                     |
| Rendimiento $\eta$                 | 0,98                                     |
| Nivel de presión acústica LpA (1m) | 74 dB                                    |
| Pérdidas <sup>3)</sup>             | 8,830 kW                                 |
| Clase de filtro (integrado)        | Filtro antiparasitario para categoría C3 |
| Categoría CEM (con accesorios)     | Categoría C3                             |

### 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 | 0,362 m <sup>3</sup> /s (12,784 ft <sup>3</sup> /s)           |
| Altura de instalación            | 1.000 m (3.280,84 ft)   |
| <b>Temperatura ambiente</b>      |   |
| Funcionamiento                   | 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)                                   |
| Transporte                       | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                |
| Almacenaje                       | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)                                |
| <b>Humedad relativa</b>          |   |
| Funcionamiento máx.              | 95 % con 40 °C (104 °F), condensación y heladas no admisibles |

### Datos mecánicos

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Grado de protección | IP20 / UL open type |
| Tamaño              | FSH                 |
| Peso neto           | 159 kg (350,54 lb)  |
| <b>Dimensiones</b>  |                     |
| Anchura             | 548 mm (21,57 in)   |
| Altura              | 1.695 mm (66,73 in) |
| Profundidad         | 393 mm (15,47 in)   |

## Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-1YE60-1CF0

### 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 de sensor de temperatura del motor, sensores conectables: 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           | Sí |
| Regulación de par, con encóder           | No |

### Comunicación

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

### Conexiones

#### Cable de señales

|                     |  |
|---------------------|--|
| Sección de conector | 0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup><br>(AWG 24 ... AWG 16) |
|---------------------|--|

#### Lado de la red

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tipo                | tornillo M12  |
| Sección de conector | 4 x 240,00 mm <sup>2</sup><br>(MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500) |

#### Lado del motor

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tipo                | tornillo M12  |
| Sección de conector | 4 x 240,00 mm <sup>2</sup><br>(MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500) |

#### Circ. interm. (para resist. freno)

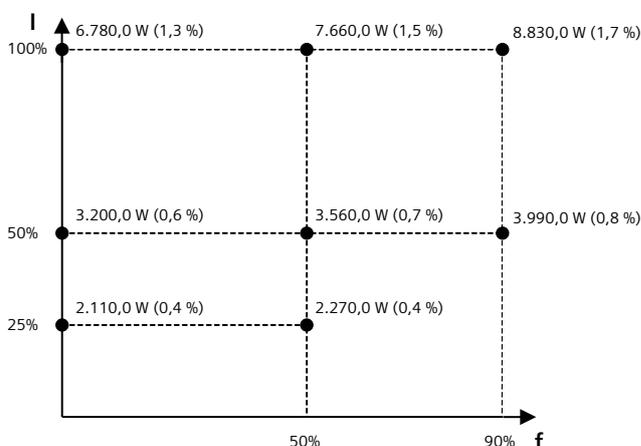
|             |              |
|-------------|--------------|
| Conexión PE | tornillo M12 |
|-------------|--------------|

#### Longitud de cable a motor, máx.

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Apantallado | 150 m (492,13 ft) |
|-------------|-------------------|

### Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2\*

|   |        |
|---|--------|
| Clase de eficiencia                                       | IE2    |
| Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) | 42,5 % |



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 estatística relativa del motor (f). Los valores con válidos para la versión básica del convertidor sin opciones/componentes.

\*valores calculados

### 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 |

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

<sup>3)</sup> 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 : 6SL3220-1YE60-1CF0

### I/O Extension Module

#### Entradas / salidas

##### Entradas digitales

|  |  |
|--|--|
| Número de entradas digitales <sup>1)</sup> | 2  |
| Sección de conector                        | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 21 ... AWG 16)<br>Alternativamente: 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Tensión de entrada (0→1)                   | 11 V   |
| Tensión de entrada (1→0)                   | 5 V  |
| Tensión de entrada, máx.                   | 30 V   |

##### Salidas digitales

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Número de salidas digitales       | 4                            |
| Sección de conector               | 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16) |
| Corriente de salida <sup>2)</sup> | 2 A                          |

##### Entradas analógicas

|   |  |
|---|--|
| Número de entradas analógicas <sup>3)</sup> | 2  |
| Sección de conector                         | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 21 ... AWG 16)<br>Alternativamente: 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Corriente                                   | 0 ... 20 mA  |

##### Salidas analógicas

|  |  |
|--|--|
| Número de salidas analógicas             | 2  |
| Tipo de salidas analógicas <sup>4)</sup> | Salida no aislada  |
| Sección de conector                      | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 21 ... AWG 16)<br>Alternativamente: 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Tensión de salida                        | 0 ... 10 V   |
| Corriente de salida                      | 0 ... 20 mA  |

#### Datos mecánicos

##### Dimensiones

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Anchura     | 71 mm (2,80 in)  |
| Altura      | 117 mm (4,61 in) |
| Profundidad | 27 mm (1,06 in)  |

<sup>1)</sup>DI 6: Digital Input; DI 7: conmutador tipo P o M; DI COM: entrada para Control Unit Interface (24 V salida, máx. 250 mA)

<sup>2)</sup>La intensidad máxima depende de la temperatura y del tamaño del convertidor conectado. Varía entre 2 A y 3 A a 30 V DC.

<sup>3)</sup>2 entradas analógicas para la conexión de sondas de temperatura Pt1000/Ni1000. Una de ellas, a elegir, utilizable como entrada analógica.

<sup>4)</sup>Conmutable por parámetro entre tensión (0 ... 10 V) y corriente (0 ... 20 mA)