

Artigo n.º : 6SL3520-1XR12-2AB0



Ilustração semelhante

N.º pedido do cliente :  
N.º encomenda :  
N.º oferta :  
Nota :

N.º item :  
N.º com. :  
Projeto :

### Dados nominais

#### Entrada

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Número de fases     | 3 CA                      |
| Tensão de rede      | 380 ... 480 V +10 % -10 % |
| Frequência de rede  | 45 ... 66 Hz              |
| Corrente estipulada | 5,18 A                    |

#### Saída

|   |              |
|---|--------------|
| Número de fases                               | 3 CA         |
| Tensão estipulada                             | 400 V        |
| Capacidade de medição IEC 400V (HO)           | 2,20 kW      |
| Capacidade de medição NEC 480V (HO)           | 3,00 cv      |
| Corrente estipulada (HO)                      | 5,90 A       |
| Corrente de saída, máx.                       | 11,80 A      |
| Frequência de impulso                         | 4 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 alta (HO) | 200% x base load current IH for 3 s, followed by 150% for 57 s within a cycle time of 300s |
|----------------------|--|

### Entradas / saídas

#### Padrão de entradas digitais

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Número <sup>1)</sup>       | 4     |
| 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 |
|--------|---|

#### Entradas/saídas digitais parametrizáveis

|        |   |
|--------|---|
| Número | 2 |
|--------|---|

#### Interface CPT / KTY

1 entrada de sensor de temperatura do motor, possível sensor PTC, KTY, PT1000, clique térmico, precisão ±5 °C

### Dados técnicos gerais

|  |   |
|--|---|
| Factor de potência $\lambda$   | 0,00 ... 0,90   |
| Ângulo de deslocamento $\cos \varphi$  | 0,99  |
| Eficiência $\eta$  | 0,97  |
| Potência de perda  | 0,096 kW  |
| Classe de filtro (integrada)   | filtro para eliminar interferências por rádio para categoria C2 |
| Tensão de travagem   | DC 180 V (padrão)   |
| Resistência de travagem integrada (potência de travagem P_DB / potência de pico P_max) | 10W / 100W  |

### Condições ambientais

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Refrigeração                   | Arrefecimento por convecção natural                                |
| Altura de montagem             | 1.000 m (3.280,84 ft)  |
| <b>Temperatura ambiente</b>    |  |
| Operação                       | -30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)                                     |
| Transporte                     | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                     |
| Armazenamento                  | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                     |
| <b>Humidade relativa do ar</b> |  |
| Operação, máx.                 | 95 % com 40 °C (104 °F), condensação e congelamento não permitidos |

### Dados mecânicos

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Grau de protecção | IP65/66 / UL tipo 4X |
| Tamanho           | FSB                  |
| Peso líquido      | 7,32 kg (16,10 lb)   |
| <b>Medidas</b>    |                      |
| Largura           | 425 mm (16,73 in)    |
| Altura            | 180 mm (7,09 in)     |
| Profundidade      | 134 mm (5,28 in)     |

### 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        | Si |
| Regulação de binário, com transmissor        | No |

### Comunicação

|             |  |
|-------------|--|
| Comunicação | I/O Control (sem comunicação de barramento de campo) |
| Versão      | -/-  |

## Ficha técnica para SINAMICS G115D

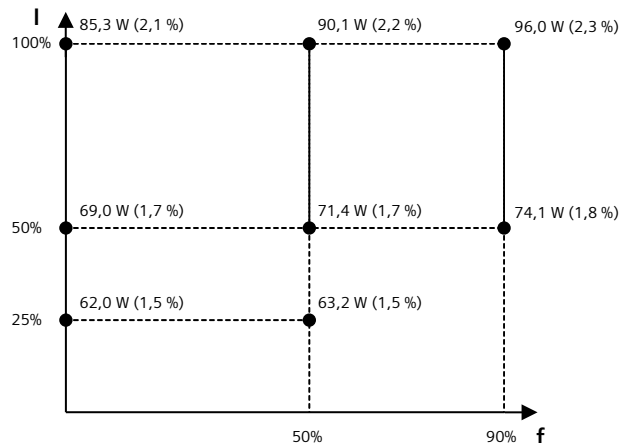
Artigo n.º : 6SL3520-1XR12-2AB0

| Opção de operação |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Opção de operação | Interruptor de manutenção |

| Ligações                                  |  |
|---|--|
| <b>Tipo de conexão</b>                    |  |
| Versão                                    | União roscada do cabo                                |
| <b>Conexão 3CA 400V</b>                   |  |
| Versão                                    | União roscada do cabo                                |
| Secção transversal de ligação             | 2,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 13 ... AWG 9)  |
| <b>Alimentação 24 V DC</b>                |  |
| Característica                            | externa  |
| Versão                                    | 2x M12 Power   |
| <b>Entradas / saídas</b>                  |  |
| Versão                                    | M12  |
| <b>Motor</b>                              |  |
| Versão                                    | União roscada do cabo                                |
| Secção transversal de ligação             | 2,50 ... 4,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 14 ... AWG 10) |
| <b>Resistor de frenagem externo</b>       |  |
| Versão                                    | União roscada do cabo (padrão)                       |
| <b>Ligação PE</b>                         |  |
| Versão                                    | na carcaça, com parafuso M5                          |
| <b>Comprimento do cabo do motor, máx.</b> |  |
| Blindado                                  | 15 m (49,21 ft)                                      |

| Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2*             |         |
|---|---------|
| Classe de rendimento                                  | IE2     |
| Comparação com o conversor de referência (90% / 100%) | 32,09 % |



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 IEC61800-9-2) 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

| Normas                     |  |
|----------------------------|--|
| Conformidade com as normas | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH             |
| Identificação CE           | Directivas CEM 2014/30/CE, directivas de baixa tensão 2014/35/CE |

<sup>1)</sup>4 entradas PNP, não isoladas, mais 2x DI/DO comutáveis