

Artigo n.º : 6SL3210-1RH31-2UL0

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

N.º item :  
N.º com. :  
Projeto :

Ilustração semelhante



| Dados nominais                                                                                                                                                                                                    |                     |                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--|
| Entrada                                                                                                                                                                                                           |                     |                        |  |
| Número de fases                                                                                                                                                                                                   | 3 CA                |                        |  |
| Tensão de rede                                                                                                                                                                                                    | 500 ... 690 V ±10 % |                        |  |
| Frequência de rede                                                                                                                                                                                                | 47 ... 63 Hz        |                        |  |
| Corrente estipulada (LO)                                                                                                                                                                                          | 111,00 A            |                        |  |
| Corrente estipulada (HO)                                                                                                                                                                                          | 106,00 A            |                        |  |
| Saída                                                                                                                                                                                                             |                     |                        |  |
| Número de fases                                                                                                                                                                                                   | 3 CA                |                        |  |
| Tensão estipulada                                                                                                                                                                                                 | 690V IEC            | 600V NEC <sup>1)</sup> |  |
| Potência estipulada (LO)                                                                                                                                                                                          | 110,00 kW           | 100,00 cv              |  |
| Potência estipulada (HO)                                                                                                                                                                                          | 90,00 kW            | 100,00 cv              |  |
| Corrente estipulada (LO)                                                                                                                                                                                          | 115,00 A            |                        |  |
| Corrente estipulada (HO)                                                                                                                                                                                          | 100,00 A            |                        |  |
| Corrente de saída, máx.                                                                                                                                                                                           | 156,00 A            |                        |  |
| Frequência de impulso                                                                                                                                                                                             | 2 kHz               |                        |  |
| Frequência de saída no controle de vetores                                                                                                                                                                        | 0 ... 200 Hz        |                        |  |
| Frequência de saída para o controle U/f (V/f)                                                                                                                                                                     | 0 ... 550 Hz        |                        |  |
| Capacidade de sobrecarga                                                                                                                                                                                          |                     |                        |  |
| Sobrecarga baixa (LO)                                                                                                                                                                                             |                     |                        |  |
| 1,1 × corrente nominal de saída (ou seja, 110% de sobrecarga) durante 57 s em um tempo de ciclo de 300 s 1,35 × corrente nominal de saída (ou seja, 135% de sobrecarga) durante 3 s em um tempo de ciclo de 300 s |                     |                        |  |
| Sobrecarga alta (HO)                                                                                                                                                                                              |                     |                        |  |
| 1,5 × corrente nominal de saída (ou seja, 150% de sobrecarga) durante 60 s em um tempo de ciclo de 300 s                                                                                                          |                     |                        |  |

| Dados técnicos gerais            |         |
|----------------------------------|---------|
| Factor de potência λ             | 0,90    |
| Ângulo de deslocamento cos φ     | 0,99    |
| Eficiência η                     | 0,99    |
| Nível de pressão sonora LpA (1m) | 68 dB   |
| Potência de perda                | 1,95 kW |
| Classe de filtro (integrada)     | -       |

| Condições ambientais          |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Refrigeração                  | arrefecimento interno por ar                           |
| Ar de refrigeração necessário | 0,153 m³/s (5,403 ft³/s)                               |
| Altura de montagem            | 1.000 m (3.280,84 ft)                                  |
| Temperatura ambiente          |                                                        |
| Operação LO                   | -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)                          |
| Operação HO                   | -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)                          |
| Transporte                    | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                         |
| Armazenamento                 | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                         |
| Humidade relativa do ar       |                                                        |
| Operação, máx.                | 95 % umidade relativa do ar, condensação não permitida |

| Ligações                           |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Do lado da rede                    |                                         |
| Versão                             | cavilha roscada M10                     |
| Secção transversal de ligação      | 35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3) |
| Do lado do motor                   |                                         |
| Versão                             | cavilha roscada M10                     |
| Secção transversal de ligação      | 35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3) |
| Comprimento do cabo do motor, máx. |                                         |
| Blindado                           | 300 m (984,25 ft)                       |
| Sem blindagem                      | 450 m (1.476,38 ft)                     |

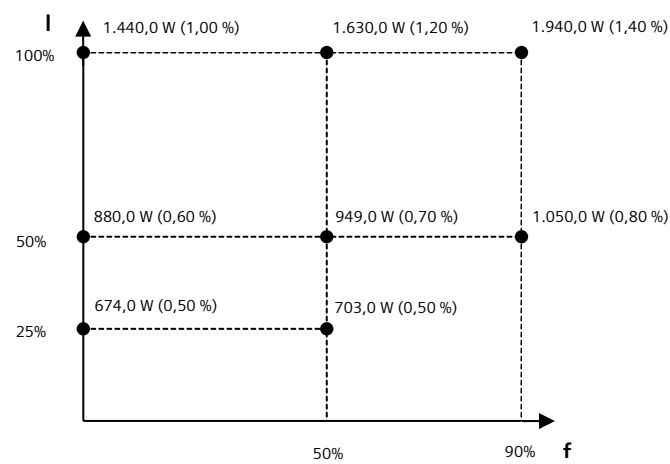
| Dados mecânicos   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Grau de protecção | IP20 / UL open type  |
| Tamanho           | FSF                  |
| Peso ilíquido     | 60,00 kg (132,28 lb) |
| Medidas           |                      |
| Largura           | 305 mm (12,01 in)    |
| Altura            | 708 mm (27,87 in)    |
| Profundidade      | 357 mm (14,06 in)    |

| Normas                     |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Conformidade com as normas | UL, cUL, CE, SEMI F47               |
| Identificação CE           | diretiva de baixa tensão 2006/95/CE |

Ficha técnica para SINAMICS Power module PM240P-2

Artigo n.º : 6SL3210-1RH31-2UL0

| Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2*             |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| Classe de rendimento                                  | IE2     |
| Comparação com o conversor de referência (90% / 100%) | 34,40 % |



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

1) A corrente de saída e as indicações de potência são válidas para a gama de tensão de 550 V a 600 V