



Ilustração semelhante  
Figure similar

Artigo n.º : 6SL3210-5BB12-5BV1  
Article No. :

N.º pedido do cliente :  
Client order no. :  
N.º encomenda :  
Order no. :  
N.º oferta :  
Offer no. :  
Nota :  
Remarks :

N.º item :  
Item no. :  
N.º com. :  
Consignment no. :  
Projeto :  
Project :

Dados nominais  
Rated data

| Entrada                  |                           |                        |  |
|--------------------------|---------------------------|------------------------|--|
| Input                    |                           |                        |  |
| Número de fases          | 1 CA                      |                        |  |
| Number of phases         |                           |                        |  |
| Tensão de rede           | 200 ... 240 V -15 % +10 % |                        |  |
| Line voltage             |                           |                        |  |
| Frequência de rede       | 47 ... 63 Hz              |                        |  |
| Line frequency           |                           |                        |  |
| Saída                    |                           |                        |  |
| Output                   |                           |                        |  |
| Número de fases          | 3 CA                      |                        |  |
| Number of phases         |                           |                        |  |
| Tensão estipulada        | 230V IEC                  | 240V NEC <sup>1)</sup> |  |
| Rated voltage            |                           |                        |  |
| Potência estipulada (LO) | 0,25 kW                   | 0,25 cv                |  |
| Rated power (LO)         |                           |                        |  |
| Potência estipulada (HO) | 0,25 kW                   | 0,33 cv                |  |
| Rated power (HO)         |                           |                        |  |
| Corrente estipulada (LO) | 1,70 A                    | 1,70 A                 |  |
| Rated current (LO)       |                           |                        |  |
| Corrente estipulada (HO) | 1,70 A                    | 1,70 A                 |  |
| Rated current (HO)       |                           |                        |  |
| Corrente estipulada (IN) | 1,70 A                    |                        |  |
| Rated current (IN)       |                           |                        |  |
| Frequência de impulso    | 8,00 kHz                  |                        |  |
| Pulse frequency          |                           |                        |  |
| Frequência de saída      | 0 ... 550 Hz              |                        |  |
| Output frequency         |                           |                        |  |

|                                                 |                                                                                                                              |  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Capacidade de sobrecarga<br>Overload capability |                                                                                                                              |  |
| Sobrecarga baixa (LO)<br>Low Overload (LO)      | 110% de corrente nominal de saída por 60 s, tempo de ciclo de 300 s<br>110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s |  |
| Sobrecarga alta (HO)<br>High Overload (HO)      | 150% de corrente nominal de saída por 60 s, tempo de ciclo de 300 s<br>150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s |  |

Dados técnicos gerais  
General tech. specifications

|                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Factor de potência λ<br>Power factor λ                               | 0,72                |
| Ângulo de deslocamento cos φ<br>Offset factor cos φ                  | 0,95                |
| Eficiência η<br>Efficiency η                                         | 0,98                |
| Classe de filtro (integrada)<br>Filter class (integrated)            | classe B<br>Class B |
| Com chopper de travagem integrado<br>With integrated braking chopper | No<br>No            |

Comunicação  
Communication

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Comunicação<br>Communication | USS, Modbus RTU<br>USS, Modbus RTU |
|------------------------------|------------------------------------|

Entradas / saídas  
Inputs / outputs

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Padrão de entradas digitais<br>Standard digital inputs |   |
| Número<br>Number                                       | 4 |

|                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| Saídas digitais<br>Digital outputs                                 |   |
| Número como inversor de relé<br>Number as relay changeover contact | 1 |
| Número como transistor<br>Number as transistor                     | 1 |

|                                      |                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entradas analógicas<br>Analog inputs |                                                                                              |
| Número<br>Number                     | 2 (utilizável como entrada digital adicional)<br>2 (Can be used as additional digital input) |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Saídas analógicas<br>Analog outputs |   |
| Número<br>Number                    | 1 |



Ficha técnica para SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

Artigo n.º : 6SL3210-5BB12-5BV1  
Article No. :

Condições ambientais  
Ambient conditions

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Refrigeração<br>Cooling                     | refrigeração por convecção<br>convection cooling |
| Altura de montagem<br>Installation altitude | 1.000 m (3.280,84 ft)                            |

Temperatura ambiente  
Ambient temperature

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Operação <sup>2)</sup><br>Operation | -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)  |
| Armazenamento<br>Storage            | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Humidade relativa do ar  
Relative humidity

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Operação, máx.<br>Max. operation | 95 % |
|----------------------------------|------|

Ligações  
Connections

Comprimento do cabo do motor, máx.  
Max. motor cable length

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Blindado<br>Shielded        | 25 m (82,02 ft)  |
| Sem blindagem<br>Unshielded | 50 m (164,04 ft) |

Dados mecânicos  
Mechanical data

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Posição de montagem<br>Mounting position  | fixação em parede / construção compacta<br>Wall mounting / side-by-side mounting |
| Grau de protecção<br>Degree of protection | IP20 / UL open type<br>IP20 / UL open type                                       |
| Tamanho<br>Frame size                     | FSAA                                                                             |
| Peso líquido<br>Net weight                | 0,60 kg (1,32 lb)                                                                |

Medidas  
Dimensions

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Largura<br>Width      | 68,0 mm (2,68 in)  |
| Altura<br>Height      | 142,0 mm (5,59 in) |
| Profundidade<br>Depth | 107,8 mm (4,24 in) |

Normas  
Standards

|                                                         |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformidade com as normas<br>Compliance with standards | CE, cULus, C-Tick (RCM), KC<br>CE, cULus, C-Tick (RCM), KC                         |
| Identificação CE<br>CE marking                          | NE 61800-5-1 / NE 60204-1 e NE 61800-3<br>EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3 |

<sup>1)</sup> A corrente de saída e as indicações de potência são válidas para a gama de tensão de 220 V a 240 V  
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 220V-240V

<sup>2)</sup> a partir de 40 °C, observar o derating  
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above