

N° d'article : 6SL3210-1KE23-2UF1



Image semblable

Numéro de commande client :

Numéro de commande :

Numéro d'offre :

Remarque :

N° Position :

Numéro de soumission :

Projet :

### Caractéristiques assignées

#### Entrée

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Nombre de phases     | 3 CA                      |
| Tension réseau       | 380 ... 480 V +10 % -20 % |
| Fréquence réseau     | 47 ... 63 Hz              |
| Courant assigné (LO) | 40,60 A                   |
| Courant assigné (HO) | 36,40 A                   |

#### Sortie

|   |                 |                              |
|---|-----------------|------------------------------|
| Nombre de phases                        | 3 CA            |                              |
| <b>Tension assignée</b>                 | <b>400V CEI</b> | <b>480V NEC<sup>1)</sup></b> |
| Tension assignée (LO)                   | 15,00 kW        | 20,00 hp                     |
| Tension assignée (HO)                   | 11,00 kW        | 15,00 hp                     |
| Courant assigné (LO)                    | 31,00 A         |                              |
| Courant assigné (HO)                    | 25,00 A         |                              |
| Courant assigné (IN)                    | 32,00 A         |                              |
| Courant de sortie max.                  | 50,00 A         |                              |
| Fréquence d'impulsion                   | 4 kHz           |                              |
| Fréquence sortie régulation vectorielle | 0 ... 240 Hz    |                              |
| Fréquence de sortie pour régulation U/f | 0 ... 550 Hz    |                              |

#### Capacité de surcharge

|                    |   |
|--------------------|---|
| Low Overload (LO)  | 150 % courant de charge de base IL pendant 3 s, ensuite 110 % courant de charge de base IL pendant 57 s pour un temps de cycle de 300 s |
| High Overload (HO) | 200 % courant de charge de base IH pendant 3 s, ensuite 150 % courant de charge de base IH pendant 57 s pour un temps de cycle de 300 s |

### Caract. tech. générales

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Facteur de puissance $\lambda$ | 0,70 ... 0,85 |
| Facteur de déphasage $\varphi$ | 0,95          |
| Rendement $\eta$               | 0,97          |
| Niveau acoustique LpA (1m)     | 66 dB         |
| Puissance dissipée             | 361,0 W       |
| Classe de filtre (intégré)     | Non filtré    |

### Communication

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Communication | PROFINET, EtherNet/IP |
|---------------|-----------------------|

### Entrées / Sorties

#### Entrées TOR standard

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Nombre                      | 6     |
| Niveau de commutation : 0→1 | 11 V  |
| Niveau de commutation : 1→0 | 5 V   |
| Courant d'appel, max.       | 15 mA |

#### Entrées TOR de sécurité

|        |   |
|--------|---|
| Nombre | 1 |
|--------|---|

#### Sorties TOR

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Nbre. relais contacts inverseurs | 1              |
| Sortie (charge ohmique)          | CC 30 V, 0,5 A |
| Nombre en tant que transistor    | 1              |
| Sortie (charge ohmique)          | CC 30 V, 0,5 A |

#### Entrées analogiques / TOR

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Nombre     | 1 (Entrée différentielle) |
| Résolution | 10 bit                    |

#### Seuil de communication en entrée TOR

|     |       |
|-----|-------|
| 0→1 | 4 V   |
| 1→0 | 1,6 V |

#### Sorties analogiques

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Nombre | 1 (Sortie non isolée) |
|--------|-----------------------|

#### Interface CTP/ KTY

|  |
|--|
| 1 entrée sonde de température pour moteur, sondes raccordables CTP, KTY et Thermo-click, précision $\pm 5^\circ\text{C}$ |
|--|

### Type de régulation

|   |     |
|---|-----|
| U/f linéaire / quadratique / paramétrable | Oui |
| U/f avec régulation de flux (FCC)         | Oui |
| U/f ECO linéaire / quadratique            | Oui |
| Régulation vectorielle, sans capteur      | Oui |
| Régulation vectorielle, avec capteur      | Non |
| Régulation du couple, sans capteur        | Non |
| Régulation du couple, avec capteur        | Non |

## Fiche technique SINAMICS G120C

N° d'article : 6SL3210-1KE23-2UF1

### Conditions ambiantes

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Refroidissement         | Refroidissement par air avec ventilateur intégré   |
| Besoin en air froid     | 0,018 m <sup>3</sup> /s (0,636 ft <sup>3</sup> /s) |
| Altitude d'implantation | 1 000 m (3 280,84 ft)                              |

### Température ambiante

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Service     | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)  |
| Transport   | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Entreposage | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

### Humidité relative

|              |   |
|--------------|---|
| Service max. | 95 % à 40 °C (104 °F), sans gel ni condensation |
|--------------|---|

### Raccordements

#### Câble de signaux

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

#### Côté réseau

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Exécution             | Borniers à vis enfichables                           |
| Sections raccordables | 6,00 ... 16,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 10 ... AWG 6) |

#### Côté moteur

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Exécution             | Borniers à vis enfichables                           |
| Sections raccordables | 6,00 ... 16,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 10 ... AWG 6) |

#### Circuit interm. (résist. freinage)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Exécution               | Borniers à vis enfichables                           |
| Sections raccordables   | 6,00 ... 16,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 10 ... AWG 6) |
| Longueur de câble, max. | 15 m (49,21 ft)                                      |
| Borne PE                | Sur l'enveloppe par vis M4                           |

#### Longueur des câbles moteur, max.

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Blindé     | 50 m (164,04 ft)  |
| Non blindé | 150 m (492,13 ft) |

### Caractéristiques techniques

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Indice de protection | IP20 / UL open type |
| Taille               | FSC                 |
| Poids net            | 4,40 kg (9,70 lb)   |

### Dimensions

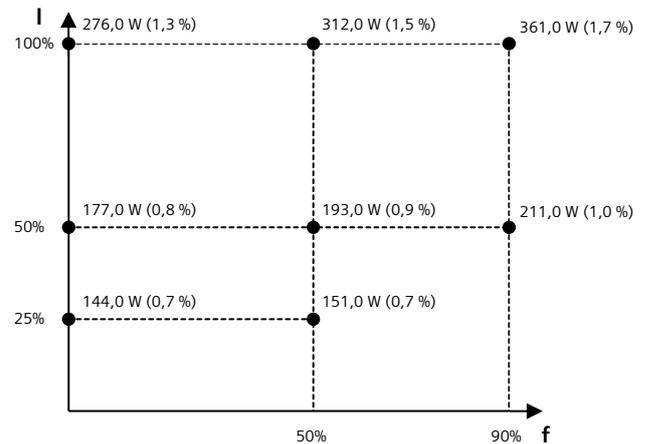
|            |                   |
|------------|-------------------|
| Largeur    | 140 mm (5,51 in)  |
| Hauteur    | 295 mm (11,61 in) |
| Profondeur | 208 mm (8,19 in)  |

### Normes

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Conformité aux normes | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)                                     |
| Marquage CE           | Directive CEM 2004/108/CE, Directive Basse-Tension 2006/95/CE |

### Pertes du variateur selon IEC61800-9-2\*

|   |        |
|---|--------|
| Classe de rendement                                     | IE2    |
| Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%) | 33,3 % |



Les valeurs donnent les pertes en pourcents de la valeur apparente assignée du variateur.

Le diagramme montre les pertes pour les points (selon norme IEC61800-9-2) du courant (I) générant le couple relatif sur la fréquence (f) relative standard du moteur. Les valeurs valent pour la version de base du variateur sans options/constituants additionnels.

\*valeurs calculées

<sup>1)</sup> Le courant de sortie et les caractéristiques de puissance valent pour la plage de tension 440 V à 480 V