



Image semblable

### Données de commande

6SL3210-1KE21-7AF1

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) | 21,50 A                   |
| Courant assigné (HO) | 18,20 A                   |

#### Sortie

|   |              |
|---|--------------|
| Nombre de phases                        | 3 CA         |
| Tension assignée                        | 400 V        |
| Puissance assignée CEI 400V (LO)        | 7,50 kW      |
| Puissance assignée NEC 480V (LO)        | 10,00 hp     |
| Puissance assignée CEI 400V (HO)        | 5,50 kW      |
| Puissance assignée NEC 480V (HO)        | 7,50 hp      |
| Courant assigné (IN)                    | 17,00 A      |
| Courant assigné (LO)                    | 16,50 A      |
| Courant assigné (HO)                    | 12,50 A      |
| Courant de sortie max.                  | 25,00 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 $\phi$    | 0,95          |
| Rendement $\eta$               | 0,97          |
| Niveau acoustique LpA (1m)     | 63 dB         |
| Puissance dissipée             | 0,24 kW       |
| Classe de filtre (intégré)     | Classe A      |

### Conditions ambiantes

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Refroidissement         | Refroidissement par air avec ventilateur intégré   |
| Besoin en air froid     | 0,009 m <sup>3</sup> /s (0,318 ft <sup>3</sup> /s) |
| Altitude d'implantation | 1000 m (3280,84 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 |
|--------------|---|

### 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 |



Image semblable

Données de commande

6SL3210-1KE21-7AF1

### Caractéristiques techniques

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Indice de protection | IP20 / UL open type |
| Taille               | FSB                 |
| Poids net            | 2,30 kg (5,07 lb)   |
| Largeur              | 100 mm (3,94 in)    |
| Hauteur              | 196 mm (7,72 in)    |
| Profondeur           | 208 mm (8,19 in)    |

### 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 thermométrique moteur, capteurs raccordables PTC, KTY et Thermo-Click, précision ±5 °C

### Communication

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

### Raccordements

#### Câble de signaux

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

#### Côté réseau

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Exécution             | Borniers à vis enfichables                        |
| Sections raccordables | 4,00 ... 6,00 mm <sup>2</sup> (AWG 12 ... AWG 10) |

#### Côté moteur

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Exécution             | Borniers à vis enfichables                        |
| Sections raccordables | 4,00 ... 6,00 mm <sup>2</sup> (AWG 12 ... AWG 10) |

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Exécution               | Borniers à vis enfichables                        |
| Sections raccordables   | 4,00 ... 6,00 mm <sup>2</sup> (AWG 12 ... AWG 10) |
| 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) |

### Normes

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Conformité aux normes | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) |
|-----------------------|---------------------------|

Marquage CE Directive CEM 2004/108/CE, Directive Basse-Tension 2006/95/CE



Image semblable

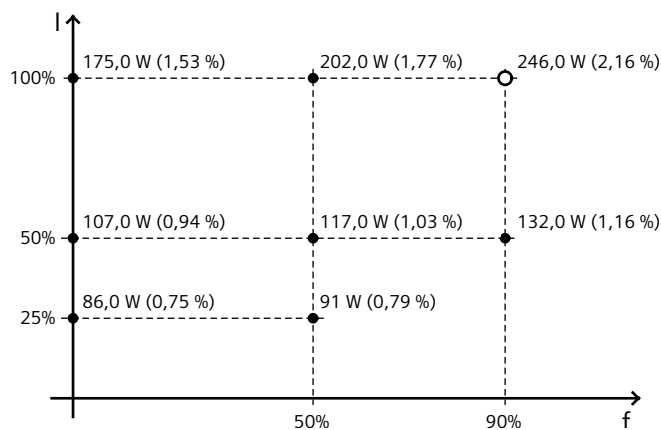
Données de commande

6SL3210-1KE21-7AF1

### Pertes du variateur selon EN 50598-2\*

Classe de rendement IE2

Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%) -63,01 %



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

Le diagramme montre les pertes pour les points selon norme EN50598) 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