

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ ACM 90 L 4 /SPE

IE4FG09L4004

### Données générales

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| type de moteur                   | 3~             |
| designation du type              | ACM            |
| hauteur d'axe                    | 90             |
| conception                       | B34a           |
| modele carcasse                  | L              |
| matériau carcasse                | Aluminium      |
| classe d'isolation               | F/B            |
| emplacement de la boîte a bornes | Au dessus DE   |
| orientation de la boîte a bornes | KV à droite    |
| poids (kg)                       | 19.7           |
| sens de rotation                 | droite /gauche |
| niveau vibratoire                | A              |
| type d'équilibrage               | Demi-Clavette  |
| mode de refroidissement          | IC411          |
| version selon                    | IEC 60034-1    |
| niveau sonore                    | IEC 60034-9    |

### Conditions d'utilisation

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| mode de fonctionnement     | S1          |
| Umgebungstemperatur (°C)   | -20° à +40° |
| hauteur d'installation (m) | 1000        |

### Données électriques

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Puissance 1 50Hz (kW)                    | 1.5        |
| Puissance 1 60Hz (kW)                    | 1.5        |
| Fréquence (Hz)                           | 50/60      |
| Tension 50Hz (V)                         | 230/400    |
| Tension 60Hz (V)                         | 265/460    |
| tolerance de tension                     | +/-5%      |
| type de circuit                          | $\Delta/Y$ |
| nombre de pôles                          | 4          |
| Rendement 100% 50Hz (%)                  | 88,2       |
| Rendement 75% 50Hz (%)                   | 87,7       |
| Rendement 50% 50Hz (%)                   | 85,2       |
| Rendement 100% 60Hz (%)                  | 88,5       |
| facteur de puissance                     | 0,77       |
| Facteur de courant de démarrage (Ia/In)  | 7          |
| Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)   | 2,3        |
| Facteur de couple de basculement (Mk/Mn) | 2,3        |
| Courant nominal 50Hz (A)                 | 5,54/3,22  |
| Courant nominal 60Hz (A)                 | 4,81/2,79  |
| Eff.Cl. 60Hz                             | IE4        |

### Données électriques

|              |     |
|--------------|-----|
| Eff.Cl. 60Hz | IE4 |
|--------------|-----|

### Données mécaniques

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Couple (Nm)                      | 9,88/8,23    |
| Vitesse de rotation (tr/min)     | 1450/1740    |
| Roulement à billes AS            | 6205.ZZ.C3   |
| Roulement à billes BS            | 6205.ZZ.C3   |
| pallier AS                       | Palier libre |
| pallier BS                       | Palier libre |
| Durée de vie des roulements (h)  | 20000        |
| charge radiale admissible (X/2)  | 787          |
| charge radiale admissible (X0)   | 875          |
| charge radiale admissible (Xmax) | 700          |
| charge axiale admissible         | 675          |
| charge axiale admissible (V1)    | 635          |

### Caractéristiques du moteur

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| teinte                                          | RAL7030                     |
| surface peinte                                  | Brillant                    |
| indice de protection                            | IP55                        |
| Taille du presse-étoupe (raccordement de câble) | 1xM25x1,5 1xBouchon aveugle |
| presse-etoupe (type)                            | Standard                    |
| Extrémité de l'arbre (mm)                       | 24 x 50                     |
| matériau de l'arbre                             | C45                         |
| Marquage BS                                     | Ventilateur Plastique       |
| bride                                           | 140                         |

### Points de fonctionnement supplémentaires

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Tension point de fonctionnement 2               | 265/460    |
| Puissance point de fonctionnement 2 (kW)        | 1.8        |
| Mode de commutation point de fonctionnement 2   | $\Delta/Y$ |
| Fréquence point de fonctionnement 2             | 60         |
| Classe de rendement (point de fonctionnement 2) | IE3        |

Plan

Moteur asynchrone triphasé ACM 90 L 4 /SPE  
IE4FG09L4004

 **ac motore**