

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ ACM 160 M 6 /SPE

IE4AC16M6001

### Données générales

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| type de moteur                   | 3~             |
| designation du type              | ACM            |
| hauteur d'axe                    | 160            |
| conception                       | B3             |
| modele carcasse                  | M              |
| matériau carcasse                | Grauguß        |
| 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)                       | 112            |
| 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)                    | 7,5        |
| Puissance 1 60Hz (kW)                    | 7,5        |
| Fréquence (Hz)                           | 50/60      |
| Tension 50Hz (V)                         | 400/690    |
| Tension 60Hz (V)                         | 460/795    |
| tolerance de tension                     | +/-10%     |
| type de circuit                          | $\Delta/Y$ |
| nombre de pôles                          | 6          |
| Rendement 100% 50Hz (%)                  | 91,3       |
| Rendement 75% 50Hz (%)                   | 91,3       |
| Rendement 50% 50Hz (%)                   | 89,5       |
| Rendement 100% 60Hz (%)                  | 92,4       |
| Rendement 75% 60Hz (%)                   | 92,4       |
| Rendement 50% 60Hz (%)                   | 90,6       |
| facteur de puissance                     | 0,79       |
| Facteur de courant de démarrage (Ia/In)  | 7,0        |
| Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)   | 2,0        |
| Facteur de couple de basculement (Mk/Mn) | 2,1        |
| Courant nominal 50Hz (A)                 | 15,00/8,67 |
| Courant nominal 60Hz (A)                 | 12,90/7,48 |

### Données électriques

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

### Données mécaniques

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Couple (Nm)                      | 73,10/60,92  |
| Vitesse de rotation (tr/min)     | 980/1176     |
| Roulement à billes AS            | 6309.ZZ.C3   |
| Roulement à billes BS            | 6209.ZZ.C3   |
| pallier AS                       | Palier libre |
| pallier BS                       | Palier fixe  |
| Durée de vie des roulements (h)  | 20000        |
| charge radiale admissible (X/2)  | 3325         |
| charge radiale admissible (X0)   | 3750         |
| charge radiale admissible (Xmax) | 2900         |
| charge axiale admissible         | 1769         |
| charge axiale admissible (V1)    | 1689         |
| Moment d'inertie (kgm²)          | 0,095        |

### Caractéristiques du moteur

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| teinte                                          | RAL7030                     |
| surface peinte                                  | Brillant                    |
| indice de protection                            | IP55                        |
| Taille du presse-étoupe (raccordement de câble) | 1xM40x1,5 1xBouchon aveugle |
| Taille du presse-étoupe (option)                | M20x1,5                     |
| presse-étoupe (type)                            | Standard                    |
| Extrémité de l'arbre (mm)                       | 42 x 110                    |
| matériau de l'arbre                             | C45                         |
| Marquage BS                                     | Ventilateur Plastique       |

### Points de fonctionnement supplémentaires

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Tension point de fonctionnement 2               | 460/795    |
| Puissance point de fonctionnement 2 (kW)        | 9          |
| Mode de commutation point de fonctionnement 2   | $\Delta/Y$ |
| Fréquence point de fonctionnement 2             | 60         |
| Classe de rendement (point de fonctionnement 2) | IE3        |

## **MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ ACM 160 M 6 /SPE**

IE4AC16M6001

### **Option supplémentaire**

Dispositif de protection du bobinage      PTC 150°C