

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FWMP 280 S 4 /PHE

IE3OM28S4003

### Données générales

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| type de moteur                   | 3~             |
| designation du type              | FWMP           |
| hauteur d'axe                    | 280            |
| conception                       | B35            |
| modele carcasse                  | S              |
| 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)                       | 569            |
| 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          |
| température ambiante (°C)  | -20° à +40° |
| hauteur d'installation (m) | 1000        |

### Données électriques

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Puissance 1 50Hz (kW)                    | 75           |
| Puissance 1 60Hz (kW)                    | 75           |
| 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                          | 4            |
| Rendement 100% 50Hz (%)                  | 95,0         |
| Rendement 75% 50Hz (%)                   | 95,1         |
| Rendement 50% 50Hz (%)                   | 92,2         |
| Rendement 100% 60Hz (%)                  | 95,4         |
| facteur de puissance                     | 0,85         |
| Facteur de courant de démarrage (Ia/In)  | 7,5          |
| Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)   | 2,2          |
| Facteur de couple de basculement (Mk/Mn) | 2,5          |
| Courant nominal 50Hz (A)                 | 134,06/77,76 |
| Courant nominal 60Hz (A)                 | 112,13/65,04 |
| Eff.Cl. 60Hz                             | IE3          |

### Données électriques

|              |     |
|--------------|-----|
| Eff.Cl. 60Hz | IE3 |
|--------------|-----|

### Données mécaniques

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Couple (Nm)                     | 482,00/401,78 |
| Vitesse de rotation (tr/min)    | 1485/1782     |
| Roulement à billes AS           | NU317         |
| Roulement à billes BS           | 6317.C3       |
| pallier AS                      | Palier libre  |
| pallier BS                      | Palier fixe   |
| Durée de vie des roulements (h) | 20000         |
| Moment d'inertie (kgm²)         | 2,0828        |

### Caractéristiques du moteur

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| teinte                                          | RAL7030               |
| surface peinte                                  | Brillant              |
| indice de protection                            | IP55                  |
| Taille du presse-étoupe (raccordement de câble) | 2xM63x1,5             |
| Taille du presse-étoupe (option)                | M20x1,5               |
| presse-etoupe (type)                            | Standard              |
| Extrémité de l'arbre (mm)                       | 75 x 140              |
| matériau de l'arbre                             | C45                   |
| Marquage BS                                     | Ventilateur Plastique |
| bride                                           | 550                   |

### Points de fonctionnement supplémentaires

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Tension point de fonctionnement 2               | 460/795    |
| Puissance point de fonctionnement 2 (kW)        | 90         |
| Mode de commutation point de fonctionnement 2   | $\Delta/Y$ |
| Fréquence point de fonctionnement 2             | 60         |
| Classe de rendement (point de fonctionnement 2) | IE2        |

### Option supplémentaire

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Dispositif de protection du bobinage          | PTC 150°C |
| Regraissage                                   | AS+BS     |
| perçage d'évacuation de l'eau de condensation | ✓         |

**MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FWMP 280 S 4 /PHE**

IE3OM28S4003

**Option supplémentaire**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| obturateur du trou de<br>condensation | ✓ |
| Étanche à l'huile                     | ✓ |