

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ E3-ASA 90 LA 2

IE3UM09L2102

### Données générales

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| type de moteur                   | 3~ explosion proof          |
| designation du type              | E3-ASA                      |
| hauteur d'axe                    | 90                          |
| conception                       | B5                          |
| modele carcasse                  | LA                          |
| matériau carcasse                | Grauguß                     |
| classe d'isolation               | F/F                         |
| emplacement de la boite a bornes | Au dessus DE                |
| orientation de la boite a bornes | KV à droite                 |
| poids (kg)                       | 35                          |
| sens de rotation                 | droite /gauche              |
| niveau vibratoire                | A                           |
| type d'équilibrage               | Demi-Clavette               |
| mode de refroidissement          | IC411                       |
| version selon                    | IEC 60034 -1, EN 60079-0/-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)                    | 2,2        |
| Fréquence (Hz)                           | 50         |
| Tension 50Hz (V)                         | 230/400    |
| tolerance de tension                     | +/-5%      |
| type de circuit                          | $\Delta/Y$ |
| nombre de pôles                          | 2          |
| Rendement 100% 50Hz (%)                  | 85,9       |
| Rendement 75% 50Hz (%)                   | 85,6       |
| Rendement 50% 50Hz (%)                   | 78,0       |
| facteur de puissance                     | 0,90       |
| Facteur de courant de démarrage (Ia/In)  | 6,5        |
| Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)   | 2,8        |
| Facteur de couple de basculement (Mk/Mn) | 3,0        |
| Courant nominal 50Hz (A)                 | 7,14/4,11  |
| Eff.Cl. 60Hz                             | IE3        |

### Données mécaniques

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Couple (Nm)                  | 7,34 |
| Vitesse de rotation (tr/min) | 2864 |

### Données mécaniques

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Roulement à billes AS                |              |
| Roulement à billes BS                |              |
| pallier AS                           | Palier fixe  |
| pallier BS                           | Palier libre |
| Durée de vie des roulements (h)      | 20000        |
| charge radiale admissible (X/2)      | 625          |
| charge radiale admissible (X0)       | 700          |
| charge radiale admissible (Xmax)     | 550          |
| charge axiale admissible             | 500          |
| charge axiale admissible (V1)        | 460          |
| Moment d'inertie (kgm <sup>2</sup> ) | 0,003181     |

### Caractéristiques du moteur

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| teinte                                          | RAL7030               |
| surface peinte                                  | Matt                  |
| indice de protection                            | IP55                  |
| Taille du presse-étoupe (raccordement de câble) | M25x1,5               |
| Taille du presse-étoupe (option)                | M20x1,5               |
| presse-etoupe (type)                            | Atex                  |
| Extrémité de l'arbre (mm)                       | 24 x 50               |
| matériau de l'arbre                             | C45                   |
| Marquage BS                                     | Ventilateur Plastique |
| bride                                           | 200                   |

### Option supplémentaire

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Dispositif de protection du bobinage | PTC 130°C                |
| Atex                                 | II 2G Ex db eb IIC T4 Gb |

Plan

Moteur asynchrone triphasé E3-ASA 90 LA 2  
IE3UM09L2102

 **ac motore**