



## SPÉCIFICATION TECHNIQUE DU MOTEUR ÉLECTRIQUE

Type de moteur: **ExSh90L-2-2GT4\_2D**

Séries: **Gaz et poussière - catégorie 2D, 3D, 3G**

24-02-2026

### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

| U   | CONN. | f  | P   |     | Duty | I   | n    | T  | TL/T | TB/T | IL/I | Efficiency at load [%] |      |      | Power factor at load [-] |      |      |
|-----|-------|----|-----|-----|------|-----|------|----|------|------|------|------------------------|------|------|--------------------------|------|------|
| V   | -     | Hz | kW  | HP  | -    | A   | rpm  | Nm | -    | -    | -    | 2/4                    | 3/4  | 4/4  | 2/4                      | 3/4  | 4/4  |
| 400 | Y     | 50 | 1.2 | 1.6 | S1   | 2.4 | 2855 | 4  | 3.2  | 3.2  | 7.4  | 76.4                   | 79.3 | 79.5 | 0.77                     | 0.86 | 0.90 |

### DONNÉES GÉNÉRALES

|                                             |                 |                                              |               |
|---------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------------|
| Classe de rendement                         | -               | Niveau de pression acoustique [dB]           | 68            |
| Hauteur d'axe                               | 90              | Niveau de puissance acoustique [dB]          | 78            |
| Nombre de pôles                             | 2               | Position de la boîte à bornes                | sur le dessus |
| Mode de démarrage                           | direct          | Possibilité de rotation de la boîte à bornes | oui           |
| Classe d'isolation                          | F               | Roulement côté DE                            | 62052Z        |
| Alimentation par convertisseur de fréquence | non             | Roulement côté NDE                           | 62052Z        |
| Dispositif de montage                       | IMB3/B5/B35/B14 | Graissage des roulements                     | non           |
| Méthode de refroidissement                  | IC411           | Carcasse -matériel                           | aluminium     |
| Poids (IMB3) [kg]                           | 16.5            | Pattes - matériel                            | aluminium     |
| Moment d'inertie [kgm <sup>2</sup> ]        | 0.002           | Flasque-paliers - matériel                   | aluminium     |
| Direction de rotation                       | CW/CCW          | Peinture                                     | RAL5010       |
| Degré de protection                         | IP66            | Exécution climatique                         | N             |

### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

|                           |                    |                                            |              |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Temperature ambiante [°C] | de -20 jusqu'à +40 | Altitude au-dessus du niveau de la mer [m] | jusqu'à 1000 |
| Humidité relative [%]     | jusqu'à 95         |                                            |              |

### ACCESSOIRE

|                                   |         |                                       |              |
|-----------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------|
| Nombre de bornes ou de fils       | 6       | Sondes de température sur les paliers | à la demande |
| Presse-étoupes                    | 2       | Résistance de chauffage               | à la demande |
| Sondes de température au bobinage | 3 x PTC | Dispositif de montage                 | à la demande |

### NORMES

EN 60034-1, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31

### CERTIFICATS

ATEX

### INFORMATION ADDITIONNELLE

|             |                                                    |  |
|-------------|----------------------------------------------------|--|
| Marquage Ex | II 2G Ex eb IIC T4 Gb / II 2D Ex tb IIIC T125°C Db |  |
|-------------|----------------------------------------------------|--|