



## SPÉCIFICATION TECHNIQUE DU MOTEUR ÉLECTRIQUE

Type de moteur: **3Sg160L4-(2D,3D)**

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 | Δ     | 50 | 15 | 20 | S1   | 28 | 1460 | 98 | 2.5  | 3.2  | 7.9  | 89.9                   | 90.5 | 89.8 | 0.72                     | 0.82 | 0.86 |

### DONNÉES GÉNÉRALES

|                                             |                       |                                              |               |
|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Classe de rendement                         | -                     | Niveau de pression acoustique [dB]           | 68            |
| Hauteur d'axe                               | 160                   | Niveau de puissance acoustique [dB]          | 78            |
| Nombre de pôles                             | 4                     | Position de la boîte à bornes                | sur le dessus |
| Mode de démarrage                           | direct ou Y/Δ         | Possibilité de rotation de la boîte à bornes | oui           |
| Classe d'isolation                          | F                     | Roulement côté DE                            | 63092Z        |
| Alimentation par convertisseur de fréquence | à la demande          | Roulement côté NDE                           | 63092Z        |
| Dispositif de montage                       | IMB3/B5/B35           | Graissage des roulements                     | non           |
| Méthode de refroidissement                  | IC411                 | Carcasse -matériel                           | fonte         |
| Poids (IMB3) [kg]                           | 172                   | Pattes - matériel                            | fonte         |
| Moment d'inertie [kgm <sup>2</sup> ]        | 0.08                  | Flasque-palliers - matériel                  | fonte         |
| Direction de rotation                       | CW/CCW                | Peinture                                     | RAL5010       |
| Degré de protection                         | IP66 (2D) / IP56 (3D) | 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 palliers | 1 x PTC (côté - DE) |
| Presse-étoupes                    | 2 + 1   | 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 60079-15, EN 60079-31

### CERTIFICATS

ATEX

### INFORMATION ADDITIONNELLE

|             |                                                               |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Marquage Ex | II 2D,3D Ex t IIIC,IIIB<br>T100°C Db / II 3G ExnA II<br>T5 Gc |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--|