



## SPÉCIFICATION TECHNIQUE DU MOTEUR ÉLECTRIQUE

Type de moteur: **3SGf250M4z-E**

Séries: **Pour courroie de convoyeur minière serie 3SGf**

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  |
| 500 | Y     | 50 | 65 | 87 | S1/S4 | 95 | 1475 | 421 | 2.5  | 2.6  | 6.3  | 93.1                   | 93.9 | 93.8 | 0.71                     | 0.80 | 0.84 |

### DONNÉES GÉNÉRALES

|                                             |              |                                              |               |
|---------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|---------------|
| Classe de rendement                         | -            | Niveau de pression acoustique [dB]           | 82            |
| Hauteur d'axe                               | 250          | Niveau de puissance acoustique [dB]          | 92            |
| Nombre de pôles                             | 4            | Position de la boîte à bornes                | sur le dessus |
| Mode de démarrage                           | direct       | Possibilité de rotation de la boîte à bornes | non           |
| Classe d'isolation                          | F            | Roulement côté DE                            | NU 315        |
| Alimentation par convertisseur de fréquence | à la demande | Roulement côté NDE                           | 6315 C3       |
| Dispositif de montage                       | IMB35        | Graissage des roulements                     | oui           |
| Méthode de refroidissement                  | IC411        | Carcasse -matériel                           | acier         |
| Poids (IMB3) [kg]                           | 590          | Pattes - matériel                            | acier         |
| Moment d'inertie [kgm <sup>2</sup> ]        | 0.61         | Flasque-paliers - matériel                   | fonte         |
| Direction de rotation                       | CW/CWW       | Peinture                                     | RAL5010       |
| Degré de protection                         | IP56         | 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       | 3       | Sondes de température sur les paliers | 2 x PTO (1pc/roulement) |
| Presse-étoupes                    | 2       | Résistance de chauffage               | à la demande            |
| Sondes de température au bobinage | 3 x PTO | Dispositif de montage                 | à la demande            |

### NORMES

IEC 60034-1, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7

### CERTIFICATS

ATEX, EAC, BiH

### INFORMATION ADDITIONNELLE

|             |                |  |  |
|-------------|----------------|--|--|
| Marquage Ex | IM2 Ex db I Mb |  |  |
|-------------|----------------|--|--|