

# FICHE PRODUIT



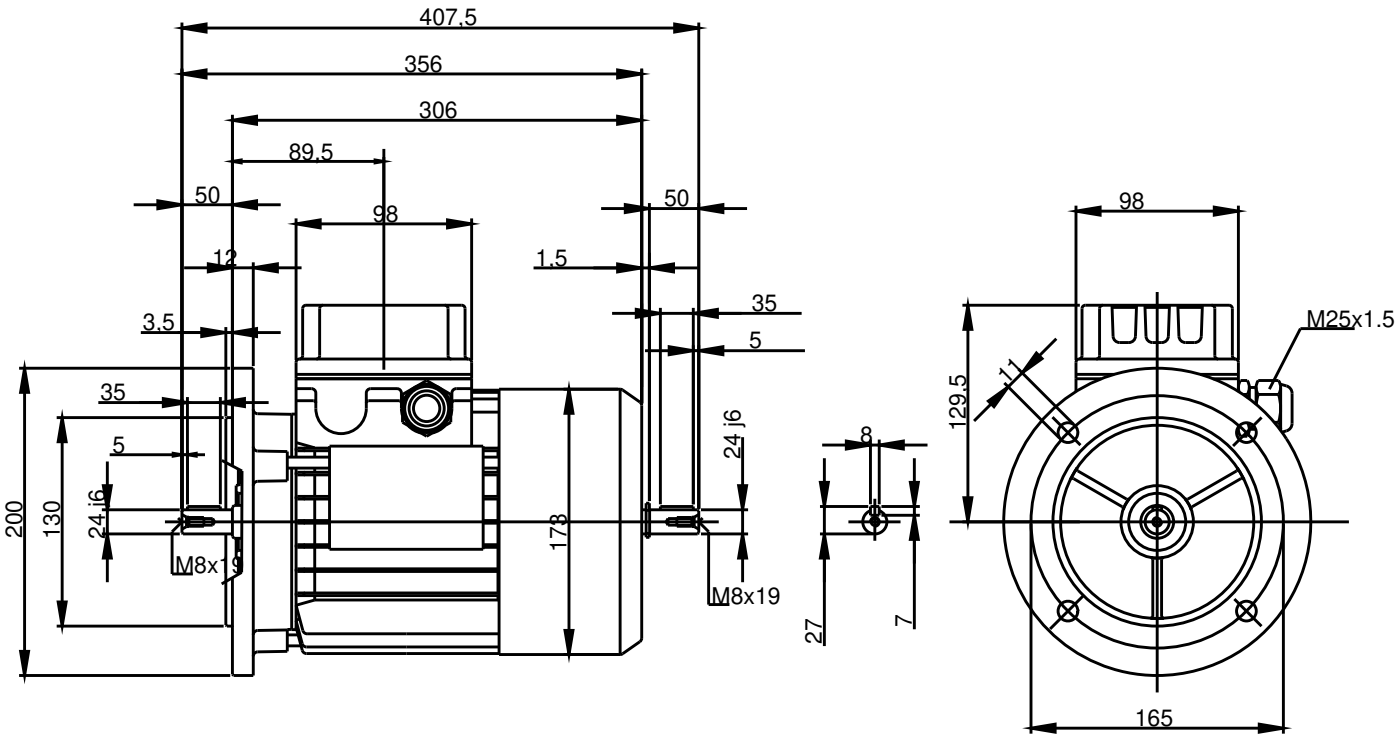
## MOTEUR ÉLECTRIQUE

**DATE** 23.10.2025  
**CLIENT** RS GROUP

## CONFIGURATION

| CARACTERISTIQUES       | VALEUR                          |
|------------------------|---------------------------------|
| Fournisseur            | Motovario                       |
| Normes                 | CE                              |
| Moteur                 | Triphasé                        |
| Taille                 | O90L                            |
| Série                  | IE3 Premium Eff.Self Power      |
| Pôles                  | 4                               |
| Exécution Électrique   | Std (Tolérance Tension +/- 10%) |
| Service                | S1                              |
| Tension                | 230/400-265/460 V               |
| Fréquence              | 50-60 Hz                        |
| Puissance              | 2,2 kW                          |
| Refroidissement        | Autoventilé                     |
| Forme Construction     | B5                              |
| Dim.Flasque            | Ø200                            |
| Dim.Arbre (DE)         | Ø24x50                          |
| Bout Arbre Ar.(NDE)    | Non                             |
| Classe Isolation       | F                               |
| Degré Protection       | IP55                            |
| Thermoprotecteurs      | Non                             |
| Conditions Ambiantes   | Standard                        |
| Réchauffeurs           | Non                             |
| Vidange Condensation   | Non                             |
| Dispositifs            | Non                             |
| Accessoires            | Aucun                           |
| Couvercle Boîte Bornes | Aluminium                       |
| Ventilateur            | Plastique                       |
| Capot Ventilation      | Standard                        |
| MO-Notes               | Non                             |

ENCOMBREMENTS



PERFORMANCES

FICHE PRODUIT

| 400V 50Hz              |     |       |                         |                       |                        |                                    |                           |                           |                           |                   |                                       |                                       |                                         |                                        |                                                   |     |                         |      |                |      |                                          |                        |
|------------------------|-----|-------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------------------|------|----------------|------|------------------------------------------|------------------------|
| P <sub>n</sub><br>[kW] |     |       | n <sub>n</sub><br>[rpm] | I <sub>n</sub><br>[A] | M <sub>n</sub><br>[Nm] | η <sub>n</sub> %<br>(4/4)<br>limit | η <sub>n</sub> %<br>(4/4) | η <sub>n</sub> %<br>(3/4) | η <sub>n</sub> %<br>(2/4) | cosφ <sub>n</sub> | M <sub>s</sub><br>—<br>M <sub>n</sub> | I <sub>s</sub><br>—<br>I <sub>n</sub> | M <sub>max</sub><br>—<br>M <sub>n</sub> | M <sub>po</sub><br>—<br>M <sub>n</sub> | J <sub>Lmax</sub><br>—<br>J <sub>T</sub><br>at Mn |     | J <sub>T</sub><br>at Mn |      | W <sub>T</sub> |      | Z <sub>O</sub><br>[10 <sup>3</sup> ×l/h] | M <sub>B</sub><br>[Nm] |
|                        |     |       |                         |                       |                        |                                    |                           |                           |                           |                   |                                       |                                       |                                         |                                        | 1)<br>[10 <sup>-4</sup> ×kgm <sup>2</sup> ]       | 2)  | 1)                      | 2)   | 1)             | 2)   |                                          |                        |
| 0,75                   | IE3 | 80B4  | 1500                    | 1,86                  | 4,8                    | 82,5                               | 83,0                      | 82,5                      | 80,5                      | 0,70              | 2,6                                   | 5,4                                   | 2,7                                     | 1,8                                    | 4,5                                               | 4,3 | 30,7                    | 32,3 | 11,2           | 14,7 | 7,1                                      | 15                     |
| 1,1                    | IE3 | 90S4  | 1500                    | 2,67                  | 7,0                    | 84,1                               | 85,0                      | 84,5                      | 82,3                      | 0,70              | 2,7                                   | 5,6                                   | 2,7                                     | 1,9                                    | 5,0                                               | 4,5 | 32,3                    | 35,8 | 14,1           | 17,6 | 5,0                                      | 13                     |
| 1,5                    | IE3 | 90L4  | 1500                    | 3,6                   | 9,5                    | 85,3                               | 85,5                      | 85,3                      | 83,2                      | 0,70              | 3,1                                   | 5,6                                   | 2,7                                     | 1,9                                    | 6,0                                               | 5,5 | 37,5                    | 41,0 | 15,9           | 21,5 | 4,0                                      | 26                     |
| 2,2                    | IE3 | 90LM4 | 1500                    | 5,2                   | 14,0                   | 86,7                               | 86,7                      | 86,2                      | 83,7                      | 0,70              | 3,0                                   | 6,1                                   | 2,9                                     | 2,0                                    | 5,0                                               | 4,6 | 47,0                    | 50,5 | 19,3           | 24,9 | 3,2                                      | 40                     |

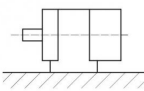
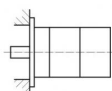
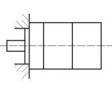
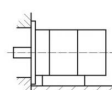
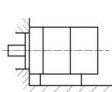
| 400V 60Hz              |     |       |                         |                       |                        |                                    |                           |                           |                           |                   |                                       |                                       |                                         |                                        |                                                   |             |                                              |                                              |                |            |                                          |                        |
|------------------------|-----|-------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------------|------------------------|
| P <sub>n</sub><br>[kW] |     |       | n <sub>n</sub><br>[rpm] | I <sub>n</sub><br>[A] | M <sub>n</sub><br>[Nm] | η <sub>n</sub> %<br>(4/4)<br>limit | η <sub>n</sub> %<br>(4/4) | η <sub>n</sub> %<br>(3/4) | η <sub>n</sub> %<br>(2/4) | cosφ <sub>n</sub> | M <sub>s</sub><br>—<br>M <sub>n</sub> | I <sub>s</sub><br>—<br>I <sub>n</sub> | M <sub>max</sub><br>—<br>M <sub>n</sub> | M <sub>po</sub><br>—<br>M <sub>n</sub> | J <sub>Lmax</sub><br>—<br>J <sub>T</sub><br>at Mn |             | J <sub>T</sub><br>at Mn                      |                                              | W <sub>T</sub> |            | Z <sub>O</sub><br>[10 <sup>3</sup> ×l/h] | M <sub>B</sub><br>[Nm] |
|                        |     |       |                         |                       |                        |                                    |                           |                           |                           |                   |                                       |                                       |                                         |                                        | 1)<br>at Mn                                       | 2)<br>at Mn | 1)<br>[10 <sup>-4</sup> ×Kg·m <sup>2</sup> ] | 2)<br>[10 <sup>-4</sup> ×Kg·m <sup>2</sup> ] | 1)<br>[Kg]     | 2)<br>[Kg] |                                          |                        |
| 0,75                   | IE3 | 80B4  | 1800                    | 1,62                  | 4,0                    | 83,5                               | 85,5                      | 84,1                      | 81,0                      | 0,68              | 3,1                                   | 6,6                                   | 3,2                                     | 2,1                                    | 4,5                                               | 4,3         | 30,7                                         | 32,3                                         | 11,2           | 14,7       | 7,1                                      | 15                     |
| 1,1                    | IE3 | 90S4  | 1800                    | 2,35                  | 5,8                    | 86,5                               | 86,5                      | 85,6                      | 82,7                      | 0,68              | 3,2                                   | 6,7                                   | 3,0                                     | 2,3                                    | 5,0                                               | 4,5         | 32,3                                         | 35,8                                         | 14,1           | 17,6       | 5,0                                      | 13                     |
| 1,5                    | IE3 | 90L4  | 1800                    | 3,2                   | 8,0                    | 86,5                               | 86,5                      | 85,7                      | 83,5                      | 0,68              | 3,7                                   | 6,8                                   | 3,4                                     | 2,2                                    | 6,0                                               | 5,5         | 37,5                                         | 41,0                                         | 15,9           | 21,5       | 4,0                                      | 26                     |
| 2,2                    | IE3 | 90LM4 | 1800                    | 4,5                   | 11,7                   | 89,5                               | 89,5                      | 87,5                      | 85,3                      | 0,68              | 3,4                                   | 7,5                                   | 3,7                                     | 2,3                                    | 5,0                                               | 4,6         | 47,0                                         | 50,5                                         | 19,3           | 24,9       | 3,2                                      | 40                     |

Forme constructive: réalisation spécifique en ce qui concerne les dispositifs de fixation, le type des supports et l'extrémité de l'arbre.

Type d'installation: positionnement du moteur sur le lieu de travail en fonction de la ligne d'arbre (horizontale ou verticale) et des dispositifs de fixation.

Le tableau contient les méthodes d'installation les plus fréquemment utilisées en fonction de la forme constructive.

En référence à la norme IEC 60034-7, les formes constructives (IMB3, IMB5, IMB14, IMB34, IMB35) sont indiquées sur la plaque signalétique du moteur électrique indépendamment des types d'installation.

|       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IMB3  |    |    |    |  |  |  |
| IMB5  |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| IMB14 |   |   |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| IMB35 |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| IMB34 |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

Forme constructive:

- IMB3 avec pieds de fixation
- IMB5 avec bride à orifices de passage côté commande
- IMB14 avec bride à orifices filetés côté commande
- IMB35 avec pieds de fixation et bride à orifices de passage côté commande
- IMB34 avec pieds de fixation et bride à orifices filetés côté commande

En plus des formes constructives standardisées indiquées ci-dessus, les moteurs sont disponibles en forme compacte, aussi bien dans le cas de réducteurs en aluminium CHA et CBA (forme constructive B10), que dans le cas de réducteurs en fonte CH, CB et CS (forme constructive B11). Ces formes constructives prévoient des brides spéciales intégrales avec le réducteur et l'arbre de sortie creux sur lequel est monté le pignon de première réduction. Le motoréducteur résultant présente des encombrements axiaux réduits. Pour plus de détails, y compris les plans d'encombrement dimensionnel, veuillez vous référer aux catalogues des réducteurs correspondants.