

# Fiche technique moteur à cage Innomotics



**Type de moteur : 1AV3105B**

**IGP - 100 L - IM B14 - 4p**

|                           |                      |                |
|---------------------------|----------------------|----------------|
| Numéro de commande client | N° Item              | Numéro d'offre |
| Numéro de commande        | Numéro de soumission | Projet         |

Remarque

## Caractéristiques électriques

**Safe Area**

| U [V]   | $\Delta / Y$ | f [Hz] | P [kW] | P [hp] | I [A] | n [1/min] | M [Nm] | $\eta^{(3)}$ |      |      | $\cos\phi^{(3)}$ |      |      | $I_A/I_N$ | $M_A/M_N$ | $M_R/M_N$ | IE-CL |
|---|--------------|--------|--------|--------|-------|-----------|--------|--------------|------|------|------------------|------|------|-----------|-----------|-----------|-------|
|   |              |        |        |        |       |           |        | 4/4          | 3/4  | 2/4  | 4/4              | 3/4  | 2/4  | $I_V/I_N$ | $T_I/T_N$ | $T_B/T_N$ |       |
| <b>Fonctionnement sur réseau (S1) - 155(F) selon 130(B)</b> |              |        |        |        |       |           |        |              |      |      |                  |      |      |           |           |           |       |
| 400   | $\Delta$     | 50     | 3,00   | -/-    | 6,20  | 1450      | 19,8   | 87,7         | 88,1 | 87,1 | 0,80             | 0,73 | 0,60 | 8,0       | 3,1       | 3,8       | IE3   |
| 690   | Y            | 50     | 3,00   | -/-    | 3,60  | 1450      | 19,8   | 87,7         | 88,1 | 87,1 | 0,80             | 0,73 | 0,60 | 8,0       | 3,1       | 3,8       | IE3   |
| 460   | $\Delta$     | 60     | 3,45   | -/-    | 6,10  | 1750      | 18,8   | 87,5         | 88,0 | 87,2 | 0,81             | 0,74 | 0,62 | 9,0       | 3,1       | 4,1       | IE2   |
| 460   | $\Delta$     | 60     | 3,00   | -/-    | 5,40  | 1760      | 16,3   | 89,5         | 89,4 | 88,0 | 0,78             | 0,70 | 0,58 | 9,9       | 3,5       | 4,7       | IE3   |

|   |          |      |  |              |                        |
|---|----------|------|--|--------------|------------------------|
| IM B14 / IM 3601                                | FS 100 L | IP55 | UKCA   | IEC/EN 60034 | IEC, DIN, ISO, VDE, EN |
| Conditions ambiantes : -20 °C - +40 °C / 1000 m |          |      | locked rotor time (hot / cold) : 12.80 s   17.60 s |              |                        |

## Caractéristiques mécaniques

|   |   |   |                                  |  |
|---|---|---|----------------------------------|--|
| Niveau sonore (LpA/LWA) à 50 Hz/60 Hz   | 67.0 / 75.0 dB(A) <sup>2)</sup> <sub>3)</sub> | 70.0 / 78.0 dB(A) <sup>2)</sup> <sub>3)</sub> | Niveau d'intensité vibratoire    | A  |
| Moment d'inertie  | 0,0100 kg m <sup>2</sup>                      |   | Classe thermique                 | F  |
| Roulement CA   COA  | 6206 2Z C3                                    | 6206 2Z C3                                    | Service type                     | S1   |
| <b>Durée de vie des roulements</b>  |   |   | Sens de rotation                 | bi-directionnel                                    |
| L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad</sub> min. pour système à accouplement 50/60Hz <sup>1)</sup> | 40000 h                                       | 32000 h                                       | Matière de la carcasse           | aluminium  |
| Système de graissage  | Non   |   | Poids net du moteur (IM B3)      | 26 kg  |
| Graisseur   | Palier précontraint côté D                    |   | Peinture                         | Peinture normale C2                                |
| Roulement bloqué  | NON   |   | Couleur                          | RAL7030  |
| Trous de purge  | NON   |   | Protection thermique moteur      | A  |
| Borne de mise à la terre externe  | NON   |   | Méthode de refroidissement       | IC411 - autoventilé, à refroidissement superficiel |
|   |   |   | Empreinte carbone (sans options) | 148kg  |

## Boîte à bornes

|  |           |                                |                     |
|--|-----------|--------------------------------|---------------------|
| Position de la boîte à bornes          | en haut   | Section maximale du conducteur | 4.0 mm <sup>2</sup> |
| Matière de la boîte à bornes           | aluminium | Entrée de câble principale     | 2xM32x1.5           |
| Type de boîte à bornes                 | TB1 F00   | Presse-étoupe principal        | 2 bouchons          |
| Pas de vis de la borne de raccordement | 6xM4      |                                |                     |

$I_A/I_N$  = courant rotor bloqué / courant nominal  
 $M_A/M_N$  = couple rotor bloqué / couple nominal  
 $M_R/M_N$  = couple de décrochage / couple nominal  
<sup>1)</sup> L<sub>10mh</sub> selon la norme DIN ISO 281 10/2010  
<sup>2)</sup> pour puissance assignée / à pleine charge  
<sup>3)</sup> Valable uniquement pour les opérations DOL à vitesse fixe avec IC411

Toute communication ou reproduction, diffusion et/ou modification de ce document ainsi que toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts. Tous les droits sont réservés en cas de délivrance d'un brevet, d'enregistrement d'un modèle d'utilité ou d'un modèle de design.

|                                |                                     |                 |              |   |              |             |  |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|---|--------------|-------------|--|
| Service responsable<br>IN LV   | Référence technique                 | Créé par<br>IPC | Approuvé par | <b>Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques. Des différences sont possibles entre les données calculées et celles de la plaque signalétique!</b> |              |             |  |
| <b>INNOMOTICS</b>              | Type de document<br>Fiche technique |                 |              | État du document<br>Débloqué  |              |             |  |
|                                | Titre<br><b>1LE1003-1AB53-4KA4</b>  |                 |              | Numéro de document<br>TDS-260113-104825   |              |             |  |
| Restreint<br>© Innomotics 2026 |                                     |                 | Rév.<br>AA   | Date de création<br>2026-01-13  | Langue<br>fr | Page<br>1/1 |  |