FICHE PRODUIT

M SERIES



MOTEUR**ÉLECTRIQUE**

DATE 23.10.2025

CLIENT RS GROUP

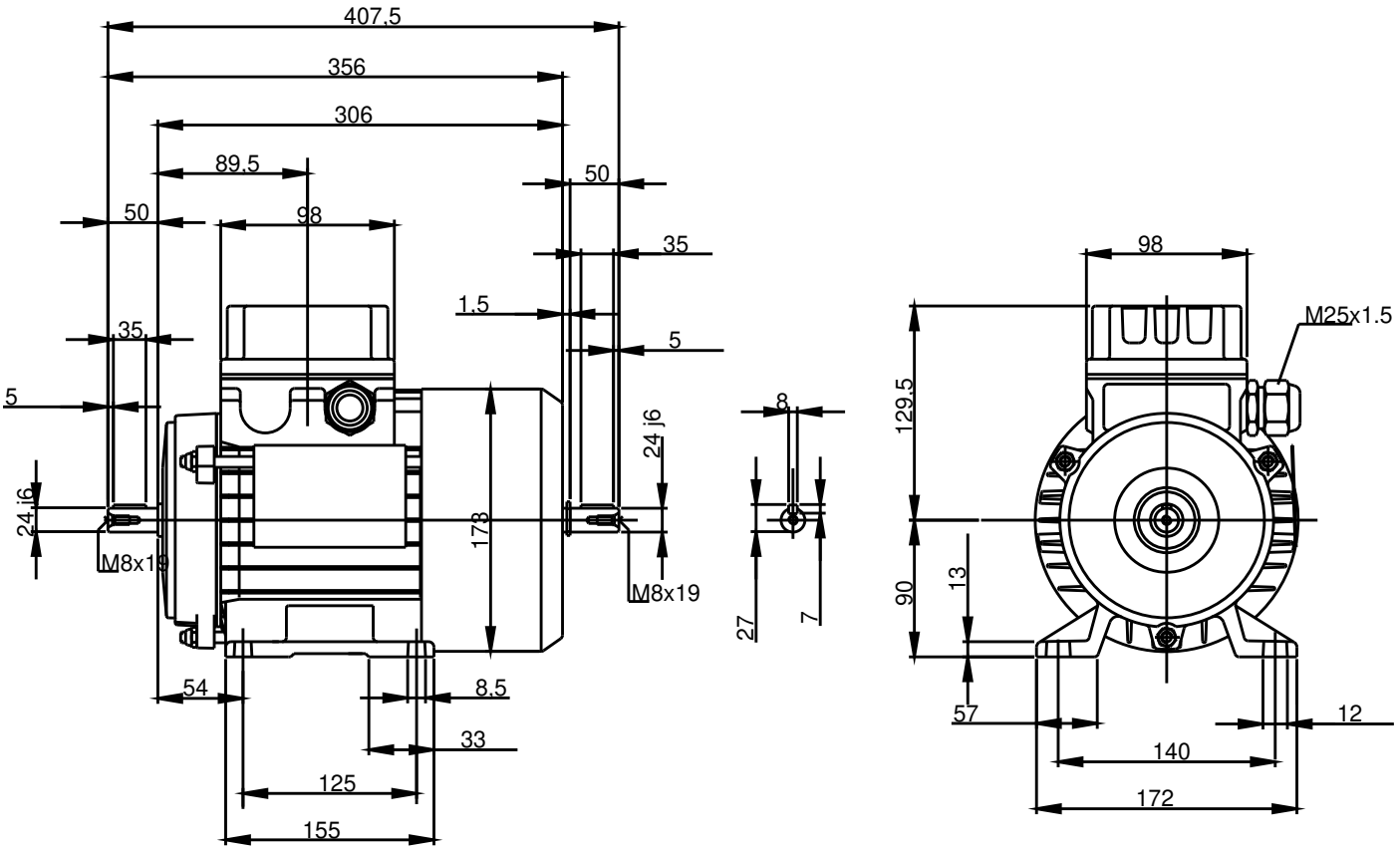
MOTOVARIO®
HEART OF MOTION
a TECO Group company

CONFIGURATION

FICHE PRODUIT

CARACTERISTIQUES	VALEUR
Fournisseur	Motovario
Normes	CE
Moteur	Triphasé
Taille	090L
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	B3
Boîte Bornes	Pos.1
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_n [kW]			n_n [rpm]	I_n [A]	M_n [Nm]	η_n% (4/4) limit	η_n% (4/4)	η_n% (3/4)	η_n% (2/4)	$\cos\varphi_n$	$\frac{M_s}{M_n}$	$\frac{I_s}{I_n}$	$\frac{M_{max}}{M_n}$	$\frac{M_{po}}{M_n}$	$\frac{J_{Lmax}}{J_T \text{ at Mn}}$ 1)	$\frac{J_{Lmax}}{J_T \text{ at Mn}}$ 2)	J_T at Mn 1) [10^{-4} ×Kgm^2]	J_T at Mn 2) [10^{-4} ×Kgm^2]	W_T 1) [Kg]	W_T 2) [Kg]	Z_0 [10^3×1/h]	M_B [Nm]
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

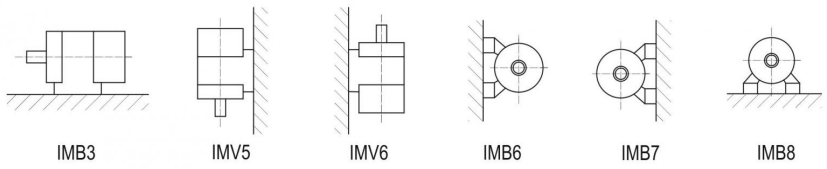
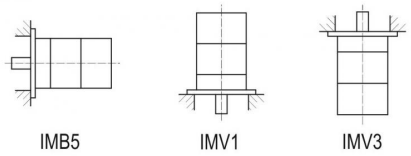
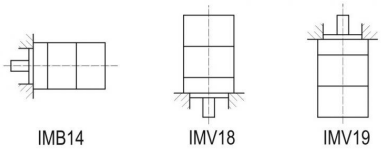
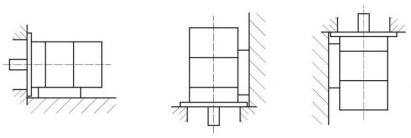
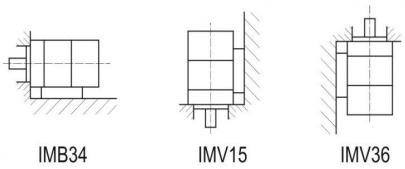
400V 60Hz

P_n [kW]			n_n [rpm]	I_n [A]	M_n [Nm]	η_n% (4/4) limit	η_n% (4/4)	η_n% (3/4)	η_n% (2/4)	$\cos\varphi_n$	$\frac{M_s}{M_n}$	$\frac{I_s}{I_n}$	$\frac{M_{max}}{M_n}$	$\frac{M_{po}}{M_n}$	$\frac{J_{Lmax}}{J_T \text{ at Mn}}$ 1)	$\frac{J_{Lmax}}{J_T \text{ at Mn}}$ 2)	J_T at Mn 1) [10^{-4} ×Kgm^2]	J_T at Mn 2) [10^{-4} ×Kgm^2]	W_T 1) [Kg]	W_T 2) [Kg]	Z_0 [10^3×1/h]	M_B [Nm]
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

FORMES CONSTRUCTIVES

FICHE PRODUIT

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.