













CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

construction

- Carcasse en alliage d'aluminium.
- Pattes vissées à la carcasse.
- Un anneau de levage à partir de la hauteur d'axe 112 mm.
- Capot tôle.
- Ventilateur plastique.

- Boîte à bornes située sur le dessus et orientable à 90° dans les quatre directions.
 Possibilité de positionner la boîte à bornes du côté gauche ou droit de la carcasse à partir de la hauteur d'axe 100 mm.
- Livrés avec presse étoupe (un PE raccordement jusqu'à hauteur d'axe 100 mm et deux PE au-delà).

degré de protection

 Degré de protection IP55. Flasques avant et arrière munis d'un joint à lèvre assurant une bonne étanchéité aux poussières.

roulements bagues d'étanchéité

Roulements à billes graissés à vie. Montage flottant.

Hauteur d'axe	Roulement côté D	Roulement côté N	Bague d'étanchéité côté D	Bague d'étanchéité côté N
56	6201-RZ	6201-RZ	12x22x5	12x22x5
63	6201-RZ	6201-RZ	12x24x7	12x24x7
71	6202-RZ	6202-RZ	15x25x7	15x25x7
80	6204-RZ	6204-RZ	20x34x7	20x34x7
90	6205-RZ	6204-RZ	25x37x7	20x34x7
100	6206-RZ	6206-RZ	30x44x7	30x44x7
112	6306-RZ	6306-RZ	30x44x7	30x44x7
132	6308-RZ	6308-RZ	40x58x8	40x58x8
160	6309-RZ	6309-RZ	45x65x8	45x65x8

peinture

Système de peinture standard adapté au groupe de climat «modéré» suivant CEI 60721-2-1. Installation à l'intérieur et à l'extérieur sous abri, (exposition temporaire à 95% d'humidité relative dans l'air pour des températures allant jusqu'à +30°, exposition continue jusqu'à 85% d'humidité relative dans l'air pour des températures allant jusqu'à +25°). Peinture couleur RAL 9006.

équilibrage classe de vibration

Rotors équilibrés dynamiquement avec «demi clavette» Classe de vibration A selon la norme CEI 60034-14.

efforts radiaux et axiaux admissibles

Calcul de la force radiale F_r admissible sur l'arbre moteur.

$$F_r = c \times \frac{9550 \times P}{n \times r}$$

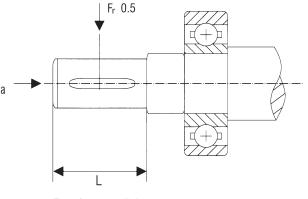
Lieu d'application de la charge : F_r 0.5 Force radiale appliquée sur le milieu du bout d'arbre

c : coefficient fonction du type de poulie (courroie trapézoïdale c = 2 à 2,5)

P: puissance kW n: vitesse min⁻¹

r : rayon de la poulie en m

Fr : force en N



 F_r = force radiale

 F_a = force axiale

Hauteur d'axe	Force axiale kN	Force radiale								
nauteur u axe	FOICE AXIAIE KIN	2 pôles Fr 0,5 kN	4 pôles Fr 0,5 kN	6 pôles Fr 0,5 kN						
80	0,12	0,64	0,8	0,92						
90	0,12	0,7	0,87	1						
100	0,6	0,97	1,2	1,4						
112	0,8	1,2	1,55	1,8						
132	0,8	1,5	1,7	2,1						
160	0,9	1,5	1,9	2,1						

1



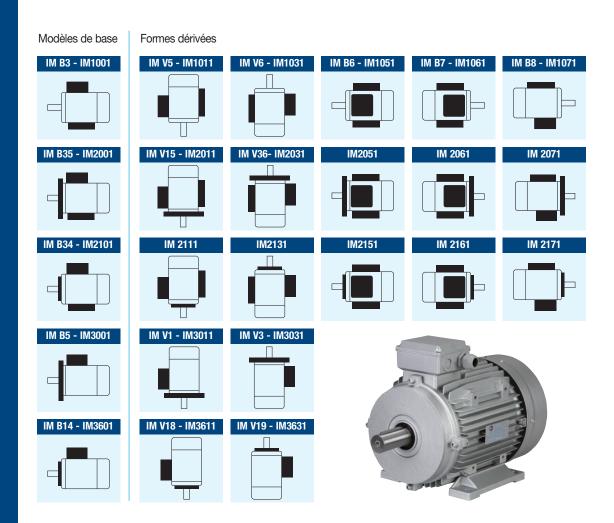


niveau acoustique

Le niveau de bruit indiqué correspond à la valeur moyenne de la pression acoustique LpA en dB(A) mesurée à 1 m autour de la surface de la machine conformément à la norme EN-60034-9.

formes de construction

Les formes de construction les plus usitées sont décrites dans le tableau ci-après. Un moteur commandé dans une forme de base (IM B3, IM B5,...) peut être installé dans une forme dérivée.



CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Les valeurs indiquées dans les tableaux des caractéristiques sont valables pour un fonctionnement en service S3-60%, sous une tension de 400V, une fréquence de 50Hz, des températures ambiantes comprises entre -20°C et + 40°C et une altitude jusqu'à 1000 m au-dessus du niveau de la mer.

Tension: 230/400 V ou 400/690 V.

Fréquence : 50 Hz.

Classe de température : F/B.

plaque signalétique

ALMO	C€		
	3∼Mot.N°		01/2016
Strasbourg	Туре/Тур МН	1-71G2	
O 0.55 kW	2800 min ⁻¹	S3-60%	Cosφ 0.83 (
230/400 V	^ /Y	2.3/1.3 A	50 Hz
			I.CL.F
IM B3	IP 55	6 kg	EN 60034-1
6202 RZ -CD	6202 RZ		





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Туре	Puissance S3-60%	Vitesse	Cos.	Rendement η %	Intensité (400V)	Courant de démarrage	Couple nominal	Couple démarrage	Couple max.	Pression sonore	Masse
	kW	min ⁻¹	φ	4/4	Α	ld/ln	N.m	Cd/Cn	Cm/Cn	dB (A)	kg
3000 min ⁻¹											
MH1- 56 K2	0,09	2700	0,69	57,3	0,3	5	0,3	2,3	2,3	65	2,8
MH1- 56 G2	0,12	2700	0,77	58,6	0,4	5	0,4	2,3	2,3	65	2,9
MH1- 56 GX2	0,18	2700	0,75	60,0	0,6	5	0,6	2,3	2,3	65	3,4
MH1- 63 K2	0,18	2750	0,69	62,3	0,6	5	0,6	2,3	2,3	65	3,7
MH1- 63 G2	0,25	2750	0,75	67,2	0,7	5	0,9	2,3	2,3	65	4,1
MH1- 63 GX2	0,37	2750	0,78	72,4	1	5	1,3	2,3	2,3	65	4,4
MH1- 71 K2	0,37	2800	0,79	71,2	1	5	1,3	2,3	2,3	70	5,1
MH1- 71 G2	0,55	2800	0,83	73,6	1,3	5	1,9	2,3	2,3	70	6
MH1- 71 GX2	0,75	2800	0,85	70,7	1,8	5	2,6	2,3	2,3	70	6,9
MH1- 80 K2	0,75	2850	0,85	74,6	1,7	5	2,5	2,2	2,3	74	8,3
MH1- 80 G2	1,1	2850	0,84	77,9	2,4	5	3,7	2,2	2,3	74	9,5
MH1- 80 GX2	1,5	2850	0,84	78,5	3,3	6	5	2,2	2,3	74	10,7
MH1- 90 S2	1,5	2820	0,88	78,9	3,1	6	5,1	2,2	2,3	78	11,5
MH1- 90 L2	2,2	2820	0,88	81,0	4,6	6	7,5	2,2	2,3	78	14,5
MH1- 90 LX2	3	2820	0,88	83,4	5,9	6	10,2	2,2	2,3	78	17,5
MH1- 100 L2	3	2900	0,88	84,1	5,9	6	9,9	2,2	2,3	82	22,7
MH1- 100 LX2	4	2900	0,89	85,30	7,6	6	13,2	2,2	2,3	82	27,5
MH1- 112 M2	4	2900	0,89	85,70	7,6	6	13,2	2,2	2,3	83	28
MH1- 112 MX2	5,5	2900	0,89	87,1	10,2	6	18,1	2	2,3	83	33
MH1- 112 L2	7,5	2900	0,87	87,0	14,3	6	24,7	2	2,3	83	39
MH1- 132 S2	5,5	2910	0,89	86,2	10,4	6	18	2	2,3	85	38
MH1- 132 Sx2	7,5	2910	0,89	87,5	13,9	6	24,6	2	2,3	85	43
MH1- 132 M2	11	2910	0,88	87,0	20,7	6	36,1	2	2,3	85	49
MH1- 132 Mx2	15	2900	0,89	87,5	27,8	6	49,4	2	2,3	85	57
MH1- 160 M2	11	2920	0,88	87,5	20,6	6	36	1,8	2,3	87	81
MH1- 160 Mx2	15	2920	0,89	88,0	27,6	6	49,1	1,8	2,3	87	91
MH1- 160 L2	18,5	2920	0,89	89,0	33,7	6	60,5	1,8	2,3	87	104





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

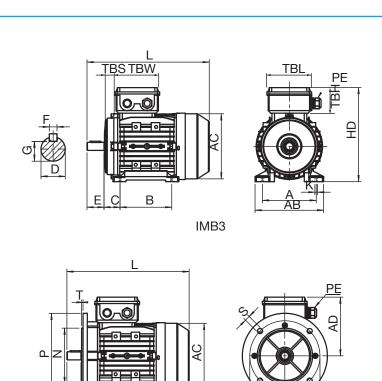
Туре	Puissance S3-60%	Vitesse	Cos.	Rendement η %	Intensité (400V)	Courant de démarrage	Couple nominal	Couple démarrage	Couple max.	Pression sonore	Masse
4500 1 1	kW	min ⁻¹	φ	4/4	Α	ld/ln	N.m	Cd/Cn	Cm/Cn	dB (A)	kg
1500 min ⁻¹											
MH1-56 K4	0,06	1380	0,52	43,7%	0.4	5	0,4	2,4	2,4	60	2,7
MH1-56 G4	0,09	1380	0,52	44,1%	0.6	5	0,6	2,4	2,4	60	3
MH1-63 K4	0,12	1400	0,50	52,6%	0.7	5	0,8	2,4	2,4	60	3,8
MH1-63 G4	0,18	1400	0,55	59,3%	8.0	5	1,2	2,4	2,4	60	4,1
MH1-63 GX4	0,25	1400	0,56	60,7%	1,1	5	1,7	2,4	2,4	60	4,5
MH1-71 K4	0,25	1400	0,66	59,4%	0,9	5	1,7	2,4	2,4	65	5,1
MH1-71 G4	0,37	1400	0,65	63,4%	1,3	5	2,5	2,4	2,4	65	5,9
MH1-71 GX4	0,55	1400	0,67	68,3%	1,7	5	3,8	2,4	2,4	65	6,9
MH1-80 K4	0,55	1400	0,77	71,1%	1,5	5	3,8	2	2,2	66	8,7
MH1-80 G4	0,75	1400	0,75	75,5%	1,9	5	5,1	2	2,2	66	9,7
MH1-80 GX4	1,1	1400	0,76	74,9%	2,8	5	7,5	2	2,2	66	11,2
MH1- 90 S4	1,1	1400	0,79	76,5%	2,6	5,5	7,5	2	2,2	66	12,7
MH1- 90 L4	1,5	1400	0,79	79,0%	3,5	5,5	10,2	2	2,2	66	15,5
MH1- 90 LX4	2,2	1400	0,78	79,9%	5,1	6	15	2	2,2	66	19,3
MH1- 100 L4	2,2	1420	0,83	80,6%	4,8	6	14,8	2	2,2	70	21,4
MH1- 100 LX4	3	1420	0,84	83,1%	6,2	6	20,2	2	2,2	70	24,6
MH1- 100 M4	4	1420	0,81	84,0%	8,5	6	26,9	2	2,2	70	33
MH1- 112 M4	4	1430	0,87	84,5%	7,9	6	26,7	2	2,2	72	31
MH1- 112 MX4	5,5	1430	0,87	84,5%	10,8	6	36,7	2	2,2	72	38
MH1- 132 S4	5,5	1440	0,85	84,5%	11	6	36,5	2	2,2	75	42,5
MH1- 132 M4	7,5	1440	0,86	86,4%	14,6	6	49,7	2	2,2	75	52,5
MH1- 132 MX4	11	1440	0,86	86,5%	21,3	6	73	2	2,2	75	76
MH1- 160 M4	11	1450	0,86	86,5%	21,3	6	72,4	2	2,2	77	83,5
MH1- 160 L4	15	1450	0,86	88,4%	28,5	6	98,8	2	2,2	77	97,5
1000 min ⁻¹											
MH1-71 K6	0,18	890	0,64	57,8%	0,7	5	1,9	2	2	60	5,7
MH1-71 G6	0,25	890	0,63	61,5%	0,9	5	2,7	2	2	60	6,2
MH1-80 K6	0,37	910	0,65	70,2%	1,2	5	3,9	2	2	65	8,4
MH1-80 G6	0,55	910	0,72	71,2%	1,5	5	5,8	2	2	65	9,4
MH1- 90 S6	0,75	910	0,72	74,5%	2,1	5	7,9	2	2	63	12,5
MH1- 90 L6	1,1	910	0,72	75,5%	3	5	11,5	2	2	63	14,5
MH1- 100 L6	1,5	920	0,74	74,5%	3,9	5,5	15,6	1,8	2	64	21
MH1- 112 M6	2,2	930	0,78	75,7%	5,4	5,5	22,6	1,8	2	70	28
MH1- 112 S6	3	930	0,75	76,3%	7,6	5,5	30,8	1,8	2	70	36
MH1- 132 S6	3	940	0,76	83,0%	6,9	5,5	30,5	1,8	2	73	39
MH1- 132 M6	4	940	0,77	84,0%	8,9	5,5	40,6	1,8	2	73	44
MH1- 132 MX6	5,5	940	0,78	85,3%	11,9	5,5	55,9	1,8	2	73	55
MH1- 160 M6	7,5	950	0,78	86,0%	16,1	5,5	75,4	1,5	2	73	75
MH1- 160 L6	11	950	0,78	87,0%	23,4	5,5	110,6	1,5	2	73	94

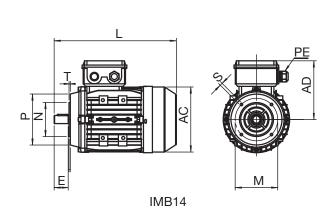




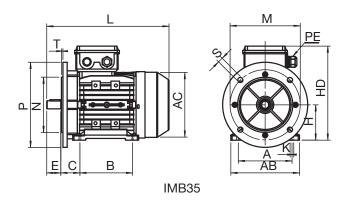


DIMENSIONS (mm)





IMB5







DIMENSIONS (mm)

Туре	Dimensions principales						Moteurs à pattes B3								Dimensions de la boîte à bornes				
	AB	AC	AD	HD	L	PE	Α	В	С	Dπ	Е	F	G	H ⁽²⁾	K	TBS	TBW	TBL	TBH
MH1-56	110	112	90	146	197	M16×1.5	90	71	36	9	20	3	7,2	56	5,8	23			33
MH1-63	120	121	96	159	219	(Q=1)	100	80	40	11	23	4	8,5	63	7	28	70	70	34
MH1-71	132	140	104	175	236		112	90	45	14	30	5	11	71	7	35			34
MH1-80	160	158	118	198	279		125	100	50	19	40	6	15,5	80	10	40	86	86	37
MH1-90S					322			100											
MH1-90L	175	175	125	215	322	M20x1.5	140	125	56	24	50	8	20	90	10	41	86	86	37
MH1-90LX					352	(Q=1)	128	123											
MH1-100L,LX4					366														
MH1-100LX2	198	198	134	234	384	160	140	63	28	60	8	24	100	12	36	86	86	37	
MH1-100M4					394														
MH1-112M,MX2,S6	220	221	166	278	390		190	140	70	28	60	8	24	112	12	36	104	104	54
MH1-112L2,MX4	220	221	100	210	400	M25×1.5	190	140	70	20	00	0	24	112	12	30	104	104	54
MH1-132S,SX2					439	(Q=2)		140											
MH1-132M,MX6	252	256	184	316	477	(Q-2)	216	178	89	38	80	10	33	132	12	42	104	104	54
MH1-132MX2,MX4					503			178											
MH1-160M	290	314	000	390	040	M32×1.5	254	210	108	42	110	12		160	19	0.5	4.10	4.40	72
MH1-160L	290	314	230	390	610	(Q=2)	254	254	108	42	110	12	37	100	19	65	143	146	12

Туре			IM B5					IM B14		
	M (FF)	P (A)	N ^{j6}	S	Т	M (FT)	P (C)	N ^{j6}	S	Т
MH1-56	100	120	80	7	3,0	65	80	50	M5	2,5
MH1-63	115	140	95	10	3,0	75	90	60	M5	2,5
MH1-71	130	160	110	10	3,5	85	105	70	M6	2,5
MH1-80	165	200	130	12	3,5	100	120	80	M6	3.0
MH1-90	165	200	130	12	3,5	115	140	95	M8	3.0
MH1-100	215	250	180	15	4.0	130	160	110	M8	3,5
MH1-112	215	250	180	15	4.0	130	160	110	M8	3,5
MH1-132	265	300	230	15	4.0	165	200	130	M10	4.0
MH1-160	300	350	250	19	5.0	-	-	-	-	-

Notes IMB35/B34:se référer aux dimensions IMB3 et IMB5/B14.

B5: bride a trous lisses

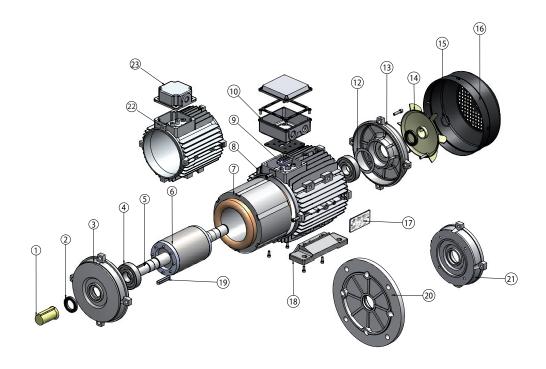
- B14: bride à trous taraudés

- 1. Tolérance du bout d'arbre Diamètre D: < Ø28mm: j6 Ø38 et Ø42mm: k6. 2. Tolérance de la hauteur d'axe H: +0, -0.5.





vue éclatée



Numéro	Désignation
1	Protection bout d'arbre
2	Bague d'étanchéité
3	Flasque côté D
4	Roulement
5	Bout d'arbre
6	Rotor
7	Bobinage
8	Stator HA 100 à 160
9	Plaque à bornes
10	Boîte à bornes HA 100 à 160
11	Presse-étoupe
12	Rondelle de précharge

Numéro	Désignation
13	Flasque côté N
14	Ventilateur
15	Circlips
16	Capot ventilateur
17	Plaque signalétique
18	Pattes
19	Clavette
20	Bride B5
21	Bride B14
22	Stator HA 56 à 90
23	Boîte à bornes HA 56 à 90