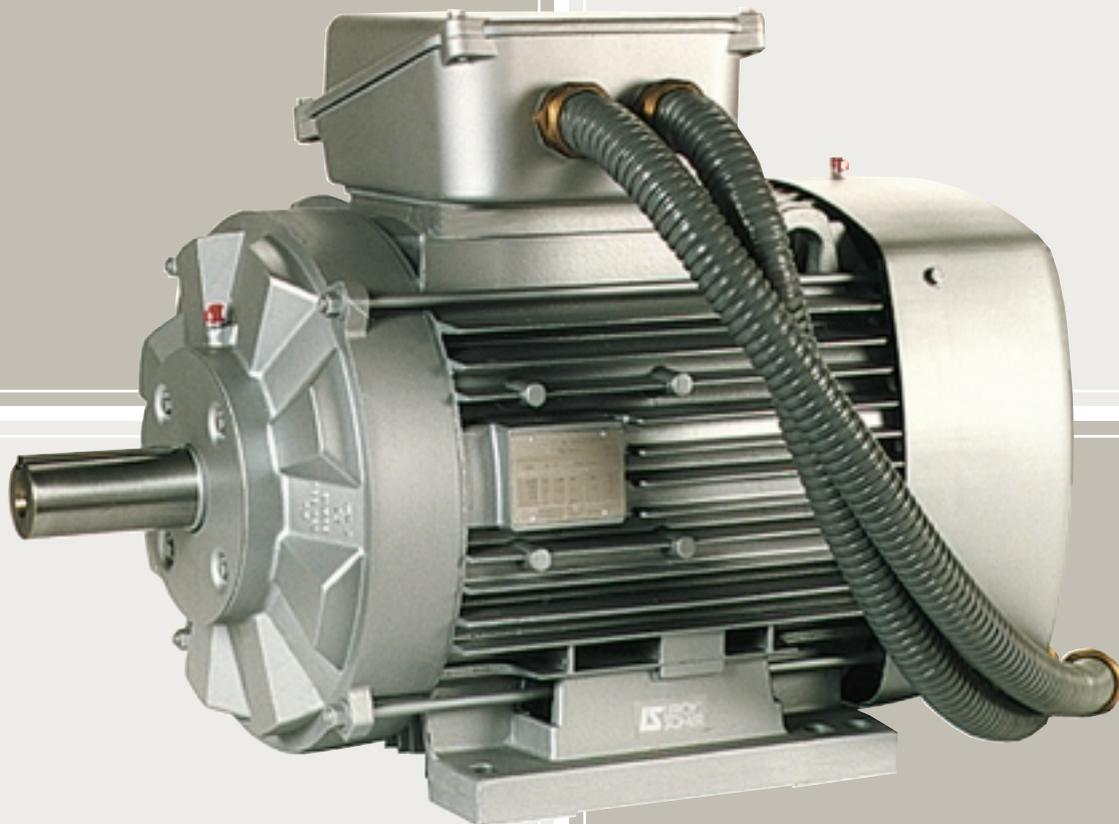




Réf. 3469F - 2.33 / a - 02.2001



HTA - HTF
moteurs asynchrones triphasés fermés
Extraction de fumées - 0,4 à 400 kW
Brochure technique

Les MOTEURS pour EXTRACTION de FUMÉES

REGLEMENTATION

Les matériels extracteurs de fumées en cas d'incendie, sont des ORGANES DE SECURITE pouvant mettre en jeu des vies humaines. Tous les motoventilateurs nécessitent une qualification, en configuration finale, par des essais réalisés dans un LABORATOIRE NOTIFIÉ qui dressera un PROCES VERBAL (établi en conformité avec l'arrêté du 03 août 1999 qui remplace l'arrêté du 21 avril 1983), indispensable pour obtenir l'HOMOLOGATION DE CLASSEMENT délivrée par le MINISTÈRE FRANÇAIS de l'INTÉRIEUR (décret 57-1161 du 17 / 10 / 1957).

Une Norme Européenne (Pr-EN12101-3), concernant les spécifications pour les ventilateurs extracteurs de fumées et de chaleur, est actuellement en projet.

OFFRE GLOBALE LEROY-SOMER

Réglement	Service / Température	Gamme LS	Qualification / Homologation
Moteurs placés dans le flux d'air chaud			
Arrêté du 11-09-1999	S2 - 1 et 2 heures - 200°C	HTA 90 à 315 - 2 P et plus	CTICM - 93 E 196
	S2 - 2 heures - 200°C	HTA 80 à 315 - 2 P et plus	CTICM - 89 G 171
	S2 - 1 heure - 300°C	HTA 90 à 315 - 2 P et plus	CTICM - 95 E 491
	S2 - 2 heures - 250°C	HTA 90 à 225 - 4 P et plus	CTICM - 87 E 097
	S2 - 2 heures - 400°C 1	HTF 90 à 132 - 4 P et plus	CTICM - 88 G 166
	S2 - 2 heures - 400°C	HTF 160 à 400 - 4 P et plus	CTICM - 00 E 298
	S2 - 2 heures - 400°C	HTF 80 à 160 - 2 P et plus	(en cours)
Moteurs placés hors flux d'air			
	S2 - 2 heures - 400°C	HTF - HV 90 à 132 - 4 P et plus	LGAI 9901797
	S2 - 2 heures - 400°C	HTF 160 à 400 - 4 P et plus	CTICM - 00 E 298
Moteurs pour extracteurs de sécurité des tunnels			
Circulaire interministérielle du 25/08/2000 N° 2000/63	S2 - 2 heures - 200°C	série HTA (200°C - 2h)	CTICM - 93 E 196
	S2 - 2 heures - 400°C	série HTF (400°C - 2h)	CTICM - 88 G 166 et 00 E 298

1 : Gamme en cours d'extensions

CE CATALOGUE donne toutes les informations concernant les moteurs actionnant des ventilateurs extracteurs de fumées qui fonctionnent en service intermittent (S2), dans un environnement hostile à température élevée souvent très supérieure à 100°C. Chaque moteur est livré avec une notice de mise en service et d'entretien destinée à l'utilisateur final (p 37).

Notes

Moteurs asynchrones Extraction de fumées

Sélection des gammes

PAGES

A - Gammes 200°C - 1 et 2 heures HTA carter aluminium

A1 - Généralités	7
A2 - Sélection	8
A3 - Dimensions	12

B - Gammes 250°C - 2 heures et 300°C - 1 heure HTA carter aluminium

B1 - Généralités	17
B2 - Sélection	18
B3 - Dimensions	22

C - Gammes 400°C - 1 et 2 heures HTF carter fonte

C1 - Généralités	27
C2 - Sélection	28
C3 - Dimensions	31

D - IDENTIFICATION 36

E - MAINTENANCE 37

Notes

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 200°C - 1 H et 2 H

A1 - Généralités



Ces moteurs sont conçus pour fonctionner dans une température ambiante de 200°C pendant une durée de 1 ou 2 heures. Les puissances plaquées correspondent aux puissances assignées à une température ambiante de 40°C. Pour leur maintenance, se référer à la notice de mise en service et entretien délivrée avec les moteurs.

Les tableaux de caractéristiques sont établis pour une tension de référence de 230/400 V $\pm 5\%$ (EN60034-1) et une fréquence de 50 Hz $\pm 1\%$ (guide 106 de la CEI). En construction spéciale, différentes tensions pourront être proposées; les caractéristiques générales des moteurs resteront les mêmes à l'exception des courants qui varient inversement proportionnellement aux tensions.

Gamme	Certificat	Polarités	Classe d'isolation	Puissances
HTA 200°C - 2 H	CTICM - 93 E 196	2P et plus	F	1,1 à 132 kW
HTA 200°C - 2 H	CTICM - 89 G 171	2P et plus	H	0,4 à 132 kW

L'homologation classe H (CTICM - 89 G 171) autorise l'extension de la gamme des moteurs de classe F pour les puissances de 0,4 à 1,1 kW (sur demande).

Les moteurs placés dans le flux d'air du ventilateur peuvent être livrés, sur demande, non ventilés.

La construction standard IP 55 IK 08 présente les particularités suivantes:

Désignations	Matières	Commentaires
Carter à ailettes	Alliage d'aluminium	- identique aux carters de la série LS - borne de masse sur carter sur demande - carter goupillé
Bobinage	Fil de cuivre Isolants spécifiques	- classe F; en classe H pour les puissances inférieures à 1,1 kW
Roulements	Acier	- roulements à billes, jeu C3, en butée à l'avant et préchargés à l'arrière: - types ZZ graissés à vie pour hauteur d'axe ≤ 132 mm - types ouverts regraissables pour hauteur d'axe ≥ 160 mm
Boîte à bornes Cache empreinte	Alliage d'aluminium	- IP 55 – IK 08 - à l'opposé des pattes, orientable 4 directions - hauteur d'axe 80 à 132: - sorties dans boîte à bornes sur planchette 6 bornes acier - sortie par fil ou câble en option : longueur 1m - presse-étoupe laiton à amarrage - hauteur d'axe 160 à 315: sortie par fil sous gaine métalloplastique : longueur 1m
Option boîte à borne séparée	Alliage d'aluminium	- sur socle avec planchette standard pour utilisation à température ambiante $\leq 40^\circ\text{C}$
Capot de ventilation	Tôle d'acier	
Ventilateur	Alliage d'aluminium	- 2 sens de rotation

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 200°C - 1 H et 2 H

A2 - Sélection

IP 55 - 50 Hz - 230 V Δ / 400 V You 400 V Δ - S2 / 1 ou 2h - 200°C

Caractéristiques pour ambiance 40°C

2
pôles
3000 min⁻¹

Type	Puissance nominale à 50 Hz P_N kW	Vitesse nominale N_N min ⁻¹	Couple nominal C_N N.m	Intensité nominale $I_N (400 V)$ A	Facteur de puissance $\cos \varphi$ 4/4	Rendement η % 4/4	Courant démarrage / Courant nominal I_D/I_N	Couple démarrage / Couple nominal M_D/M_N	Couple maximal / Couple nominal M_M/M_N	Moment d'inertie J kg.m ²	Masse IM B3 kg
HTA 80 L	0,75	2840	2,5	1,64	0,87	76	5,9	2,4	2,2	0,00070	9,7
HTA 80 L	1,1	2837	3,7	2,4	0,84	78	5,6	2,7	2,4	0,00090	11,3
HTA 90 SL	1,5	2870	5	3,4	0,81	80	7	3,2	2,8	0,0011	12
HTA 90 L	1,8	2865	6	3,6	0,86	83	7,9	3,7	3,3	0,0017	14
HTA 90 L	2,2	2862	7,4	4,3	0,88	84	7,4	3,7	3,3	0,0021	16
HTA 100 L	3	2868	10	6,4	0,81	84	7,5	3,8	3,9	0,0022	20
HTA 112 M	4	2865	13,5	7,9	0,85	86	8,7	4,1	4,7	0,0029	24,4
HTA 112 MG	5,5	2916	18,0	10,5	0,88	87	8,8	3,5	3,8	0,0076	34
HTA 132 S	5,5	2916	18,0	10,5	0,88	87	8,8	3,5	3,8	0,0076	34,4
HTA 132 S	7,5	2905	24,5	14,6	0,85	87	8,9	3,4	3,6	0,0088	39
HTA 132 M	9	2900	29,6	17	0,87	88	7,8	3,3	3,8	0,016	49
HTA 132 M	11	2945	36	21	0,86	89,5	8,1	3,1	3,5	0,018	54
HTA 160 MP	11	2945	36	21	0,86	89,5	8,1	3,1	3,8	0,019	62
HTA 160 MP	15	2935	48,8	28	0,85	90	8,3	3,5	3,7	0,023	72
HTA 160 L	18,5	2934	60,2	33,7	0,87	91	8	3	3,3	0,044	88
HTA 180 MT	22	2938	71,5	39,9	0,87	91,5	8,1	3,1	3,1	0,052	99
HTA 200 LT	30	2946	97,2	52,1	0,90	92,4	8,6	2,7	3,4	0,089	154
HTA 200 L	37	2950	120	64,6	0,89	92,9	7,4	2,6	3	0,12	180
HTA 225 MT	45	2950	146	77,4	0,90	93,3	7,5	2,8	3,1	0,14	200
HTA 250 MZ	55	2956	178	95,2	0,89	93,7	8,3	3,1	3,4	0,17	235
HTA 280 SP	75	2972	241	128	0,90	94,2	8,3	2,6	3,2	0,68	440
HTA 280 MP	90	2972	289	153	0,90	94,5	8,4	2,6	3,2	0,83	505
HTA 315 SP	110	2976	353	190	0,88	94,8	7,8	2,8	2,9	1,43	645
HTA 315 MP	132	2976	424	225	0,89	95	7,6	2,8	2,9	1,67	715

4
pôles
1500 min⁻¹

Type	Puissance nominale à 50 Hz P_N kW	Vitesse nominale N_N min ⁻¹	Couple nominal C_N N.m	Intensité nominale $I_N (400 V)$ A	Facteur de puissance $\cos \varphi$ 4/4	Rendement η % 4/4	Courant démarrage / Courant nominal I_D/I_N	Couple démarrage / Couple nominal M_D/M_N	Couple maximal / Couple nominal M_M/M_N	Moment d'inertie J kg.m ²	Masse IM B3 kg
HTA 80 L	0,55	1400	3,8	1,6	0,74	67	4,4	2,1	2,2	0,0013	9,3
HTA 80 L	0,75	1400	5,1	2,01	0,77	70	4,5	2,4	2,5	0,0018	10,9
HTA 90 SL	1,1	1429	7,4	2,5	0,84	76,8	4,8	1,6	2,0	0,0026	11,5
HTA 90 L	1,5	1428	10	3,4	0,82	78,5	5,3	1,8	2,3	0,0032	13,5
HTA 90 L	1,8	1438	12	4	0,82	80,1	6	2,1	3,2	0,0037	15,2
HTA 100 L	2,2	1436	14,7	4,8	0,81	81	5,9	2,1	2,5	0,0043	20
HTA 100 L	3	1437	20,1	6,5	0,81	82,6	6	2,5	2,8	0,0055	22,5
HTA 112 MR	4	1438	26,8	8,3	0,83	84,2	7,1	2,5	3	0,0067	24,9
HTA 132 S	5,5	1447	36,7	11	0,85	85,7	6,5	2,3	2,7	0,014	36,5
HTA 132 M	7,5	1451	49,4	15,3	0,82	87	6,9	2,4	2,9	0,019	54,7
HTA 132 M	9	1455	59,3	18,1	0,82	87,7	6,9	2,2	3,1	0,023	59,9
HTA 160 MP	11	1456	72,2	21,2	0,85	88,4	7,7	2,9	3,5	0,030	70
HTA 160 LR	15	1456	98,8	29,2	0,83	89,4	8,1	3,3	3,9	0,035	78
HTA 180 MT	18,5	1456	121	35,2	0,84	90,3	7,6	2,7	3,2	0,085	100
HTA 180 LR	22	1456	144	41,7	0,84	90,7	7,9	3	3,3	0,096	112
HTA 200 LT	30	1460	196	56,3	0,84	91,5	6,6	2,9	2,9	0,151	165
HTA 225 ST	37	1468	241	68,7	0,84	92,5	6,3	2,7	2,6	0,24	205
HTA 225 MR	45	1468	293	83,3	0,84	92,8	6,3	2,7	2,6	0,29	235
HTA 250 MP	55	1480	355	101	0,84	93,6	7,1	2,8	2,8	0,72	340
HTA 280 SP	75	1482	483	137	0,84	94,2	7,3	2,8	2,9	1,24	445
HTA 280 MP	90	1482	580	164	0,84	94,4	7,6	2,9	3	1,41	495
HTA 315 SP	110	1484	708	197	0,85	94,8	7	2,7	2,7	2,32	670
HTA 315 MP	132	1484	849	236	0,85	95	7,6	2,9	3	2,79	750

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 200°C - 1 H et 2 H

A2 - Sélection

IP 55 - 50 Hz - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S2 / 1 ou 2h - 200°C

Caractéristiques pour ambiance 40°C

6
pôles
1000 min⁻¹

Type	Puissance nominale à 50 Hz P_N kW	Vitesse nominale N_N min ⁻¹	Couple nominal C_N N.m	Intensité nominale $I_N (400 V)$ A	Facteur de puissance $\cos \varphi$ 4/4	Rendement η % 4/4	Courant démarrage / Courant nominal I_D/I_N	Couple démarrage / Couple nominal M_D/M_N	Couple maximal / Couple nominal M_M/M_N	Moment d'inertie J kg.m ²	Masse IM B3 kg
HTA 90 SL	0,55	920	5,5	1,6	0,73	70	4,6	2,5	2,6	0,0042	11
HTA 90 SL	0,75	930	7,7	2,1	0,77	68	4,2	2,5	2,7	0,0039	13,5
HTA 90 L	1,1	915	11,5	3	0,75	70	4,7	2,5	2,7	0,0048	15,2
HTA 100 L	1,5	905	15,8	4,2	0,74	69	4,5	2,7	2,8	0,0058	20
HTA 112 M	2,2	905	23,2	5,8	0,76	72	5,6	2,8	2,6	0,0087	24,2
HTA 132 S	3	945	30,3	7,1	0,78	78	5,8	2,4	2,4	0,018	38,3
HTA 132 M	4	965	39,6	9,4	0,75	82	6,7	2,6	2,6	0,034	53,3
HTA 132 M	5,5	970	54,2	12,9	0,75	82	6,9	2,5	2,8	0,039	59,4
HTA 160 M	7,5	967	74,1	16,1	0,79	85,2	4,7	1,5	2,1	0,084	81
HTA 160 L	11	967	108,7	23,3	0,79	86,3	4,6	1,6	2,1	0,13	105
HTA 180 L	15	972	147,4	30,1	0,81	88,7	6,8	2,3	2,8	0,19	135
HTA 200 LT	18,5	970	182,2	37,0	0,81	89,0	6,4	2,4	2,8	0,24	160
HTA 200 L	22	972	216,2	43,6	0,81	89,9	6,0	2	2,7	0,29	190
HTA 225 MR	30	968	296	59,5	0,81	89,9	6,0	2,2	2,5	0,38	235
HTA 250 MP	37	977	361,8	73	0,81	90,9	6,9	2,7	2,9	1,03	340
HTA 280 SP	45	983	437,4	85	0,83	92,3	6,2	2,1	2,7	1,87	405
HTA 280MP	55	983	534,6	103	0,83	92,6	6,4	2,3	2,8	2,3	480
HTA 315 SP	75	982	729,7	141	0,82	93,7	7,7	2,6	3,4	2,99	660
HTA 315 MP	90	982	875,6	165	0,84	93,6	6,8	2,3	2,7	3,63	760
HTA 315 MR	110	978	1074,6	197	0,86	93,8	7,0	2,2	2,8	4,16	850

8
pôles
750 min⁻¹

Type	Puissance nominale à 50 Hz P_N kW	Vitesse nominale N_N min ⁻¹	Couple nominal C_N N.m	Intensité nominale $I_N (400 V)$ A	Facteur de puissance $\cos \varphi$ 4/4	Rendement η % 4/4	Courant démarrage / Courant nominal I_D/I_N	Couple démarrage / Couple nominal M_D/M_N	Couple maximal / Couple nominal M_M/M_N	Moment d'inertie J kg.m ²	Masse IM B3 kg
HTA 90 L	0,55	670	7,8	1,7	0,72	63	3,5	1,8	1,8	0,0047	15,2
HTA 100 L	0,75	670	10,7	2,3	0,71	62	3,5	1,8	2	0,0047	18
HTA 100 L	1,1	670	15,7	3,7	0,68	63	3,7	2,8	2,3	0,0068	21,8
HTA 112 MG	1,5	710	20,2	4,7	0,64	72	3,8	2,1	2,2	0,015	24
HTA 132 SM	2,2	695	30,2	8,1	0,56	71	2,9	1,4	1,9	0,025	45,6
HTA 132 M	3	705	40,7	9,6	0,59	76	3,3	1,2	1,8	0,033	53,9
HTA 160 M	4	715	53,5	11,1	0,65	80,0	3,2	1,9	1,7	0,069	72
HTA 160 M	5,5	715	73,5	14,8	0,65	82,4	3,5	1,9	2	0,092	84
HTA 160 L	7,5	715	100,2	19,7	0,67	82,1	3,4	1,9	1,9	0,13	105
HTA 180 L	11	720	146	25,6	0,72	86,0	3,8	1,4	1,9	0,21	140
HTA 200 L	15	725	197,7	32,9	0,75	87,7	4,4	1,6	2,1	0,27	185
HTA 225 ST	18,5	725	243,8	42,4	0,72	87,5	4,2	1,6	2,1	0,33	210
HTA 225 MR	22	725	289,9	51,9	0,70	87,4	4,4	1,9	2,3	0,4	240
HTA 250 MK	30	740	387,3	62,3	0,77	90,3	4,9	1,5	2,2	1,45	335
HTA 280 SP	37	740	477,7	76,4	0,77	90,8	5,0	1,5	2,2	1,87	405
HTA 280 MP	45	740	581	90,9	0,78	91,6	5,5	1,7	2,2	2,3	480
HTA 315 SP	55	740	710,1	108	0,79	93,0	6,2	1,7	2,4	3,47	660
HTA 315 MP	75	740	968,3	147	0,79	93,2	6,4	1,8	2,5	4,51	810

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 200°C - 1 H et 2 H

A2 - Sélection

IP 55 - 50 Hz - 400 V - Y - YY - S2 / 1 ou 2h - 200°C

1 bobinage (Dahlander)

Caractéristiques pour ambiance 40°C

**4-8
Pôles**
1500-750 min⁻¹

Type		Puissance nominale à 50 Hz	Vitesse nominale	Intensité nominale	Facteur de puissance	Rendement	Courant démarrage / Courant nominal	Couple démarrage / Couple nominal	Couple maximal / Couple nominal	Moment d'inertie	Masse
		P_N kW	N_N min ⁻¹	$I_N (400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	η % 4/4	I_D/I_N	M_D/M_N	M_M/M_N	J kg.m ²	IM B3 kg
HTA 90 SL	GV ¹	1,1	1435	2,8	0,82	71	4,6	1,2	2	0,0032	11,5
	PV ²	0,18	720	1	0,56	51	2,9	1,5	2,1		
HTA 90 L	GV	1,5	1455	4	0,74	74	5,8	1,9	2,3	0,0049	15,2
	PV	0,25	725	1,5	0,47	52	3,4	2,7	3,2		
HTA 100 L	GV	2,2	1435	5,5	0,81	72	5,1	1,9	2,2	0,0051	21
	PV	0,37	720	2,2	0,48	51	2,6	2,5	2,8		
HTA 100 L	GV	3	1435	7,4	0,79	75	5,5	1,6	2,3	0,0071	24,4
	PV	0,55	715	2,6	0,52	58	2,7	2,1	2,1		
HTA 112 MU	GV	4	1455	8,9	0,84	82	7,8	2,1	2,8	0,015	37
	PV	0,75	730	3,2	0,51	66	4,3	2,8	3,7		
HTA 132 SM	GV	5,5	1425	11	0,86	83	5,3	1,4	2,1	0,0334	55
	PV	1,1	715	3,7	0,57	75	3,1	1,3	2		
HTA 132 M	GV	7,5	1435	15,3	0,84	84	5,8	1,6	2,4	0,385	60
	PV	1,5	720	5	0,56	77	3,4	1,5	2,3		
HTA 160 M	GV	9	1465	18,1	0,85	84,4	7,3	2,0	3,1	0,053	75
	PV	2,2	725	6,2	0,63	80,8	4,1	1,5	2,4		
HTA 160 M	GV	11	1465	21,5	0,85	87	7,5	2,3	3,1	0,065	85
	PV	2,8	730	7,7	0,64	81,8	4,2	1,7	2,3		
HTA 160 L	GV	13	1465	25,1	0,85	87,8	7,6	2,0	3,2	0,075	90
	PV	3,3	725	9,1	0,63	83,3	4,1	1,5	2,3		
HTA 160 L	GV	15	1460	28,6	0,86	88,1	7,6	2,3	3,1	0,085	100
	PV	3,8	725	10,1	0,65	83,6	4,2	1,6	2,3		
HTA 180 L	GV	18,5	1465	34,9	0,86	89	6,7	2,4	2,7	0,122	135
	PV	4,8	730	12,1	0,67	85,2	3,7	1,8	1,8		
HTA 180 LU	GV	22	1460	40,9	0,87	89,2	6,0	2,1	2,4	0,136	145
	PV	5,3	730	13,2	0,68	85,5	3,6	1,8	1,7		
HTA 200 LT	GV	24	1470	45,2	0,85	90,1	7,1	2,8	2,8	0,151	170
	PV	6	730	15,4	0,65	86,6	3,7	2,1	1,8		
HTA 200 L	GV	30	1475	55,8	0,86	90,3	6,1	2,1	2,4	0,23	205
	PV	7	735	18,6	0,63	86	3,8	1,9	1,8		

1.GV Grande Vitesse
2.PV Petite Vitesse

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 200°C - 1 H et 2 H

A2 - Sélection

Moteurs bi-vitesse
IP 55 - S2 / 1 ou 2h - 200°C

Caractéristiques pour ambiance 40°C

Type	RESEAU 50 Hz					
	2/4 pôles Dahlander	4/6 pôles PAM	4/6 pôles 2 bobinages	4/8 pôles Dahlander	6/8 pôles PAM	6/12 pôles Dahlander
	P_N kW	P_N kW	P_N kW	P_N kW	P_N kW	P_N kW
HTA 80 L	1,1 / 0,25					
HTA 90 S	1,5 / 0,35			1,1 / 0,18	0,55 / 0,22	
HTA 90 SL		1,1 / 0,37				
HTA 90 L	2,2 / 0,6	1,5 / 0,55	1,4 / 0,5	1,5 / 0,25		0,75 / 0,15
HTA 90 LU					1,1 / 0,5	1,1 / 0,18
HTA 100 L				2,2 / 0,37		
HTA 100 L	3 / 0,8	3 / 1,1	2,4 / 0,75	3 / 0,55	1,5 / 0,6	1,5 / 0,25
HTA 112 MG		4 / 1,5	3,4 / 1,1		2,2 / 1,1	
HTA 112 MU	4,5 / 1,3			4 / 0,75		2,2 / 0,37
HTA 132 SM	6 / 1,6	5,5 / 1,8	4 / 1,2	5,5 / 1,1	3 / 1,25	3,3 / 0,55
HTA 132 M	9 / 2,5	7,5 / 2,5	6,3 / 1,9	7,5 / 1,5	4,5 / 1,85	4 / 0,65
HTA 132 MU						5,5 / 1
HTA 160 M			9 / 3	9 / 2,2		7,5 / 1,3
HTA 160 M	13,5 / 3,3		11 / 3,7	11 / 2,8		
HTA 160 L	19 / 4,5					
HTA 160 L			13 / 4,3	13 / 3,3		
HTA 160 L				15 / 3,8		
HTA 160 LU			15 / 5			11 / 1,8
HTA 180 L			18,5 / 6,5	18,5 / 4,8		
HTA 180 LU	24 / 8		22 / 7,5	22 / 5,3		15 / 2,5
HTA 200 LT				24 / 6		
HTA 200 L	31 / 11		25 / 8,5	30 / 7		18,5 / 3
HTA 200 LU	40 / 14		30 / 9			25 / 4,5
HTA 225 SR			34 / 11	37 / 8,5		
HTA 225 MK	50 / 17					
HTA 225 MK				45 / 11		
HTA 250 MP	59 / 20		42 / 14	55 / 14		30 / 5,4
HTA 250 MK	70 / 24		52 / 19	65 / 16		35 / 6,3
HTA 280 SK			75 / 28	75 / 19		
HTA 280 MK	85 / 30		90 / 33	90 / 23		48 / 8,6
HTA 315 SP			110 / 37	110 / 29		
HTA 315 MP				132 / 35		
HTA 315 MR	100 / 35		132 / 44			70 / 12,6

Les caractéristiques électriques spécifiques de ces moteurs peuvent être communiquées sur demande.

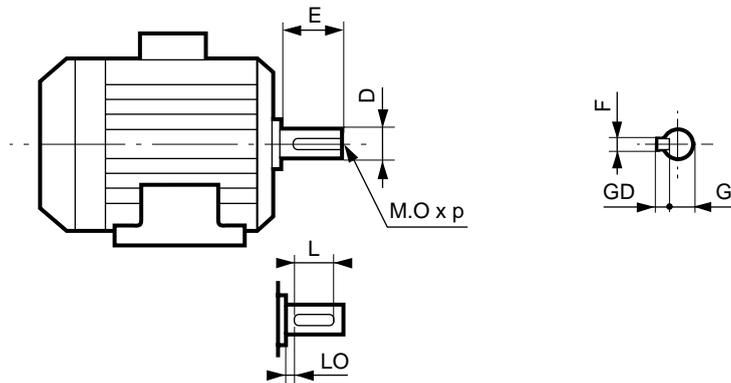
Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 200°C - 1 H et 2 H

A3 - Dimensions



Dimensions en millimètres

Bouts d'arbre



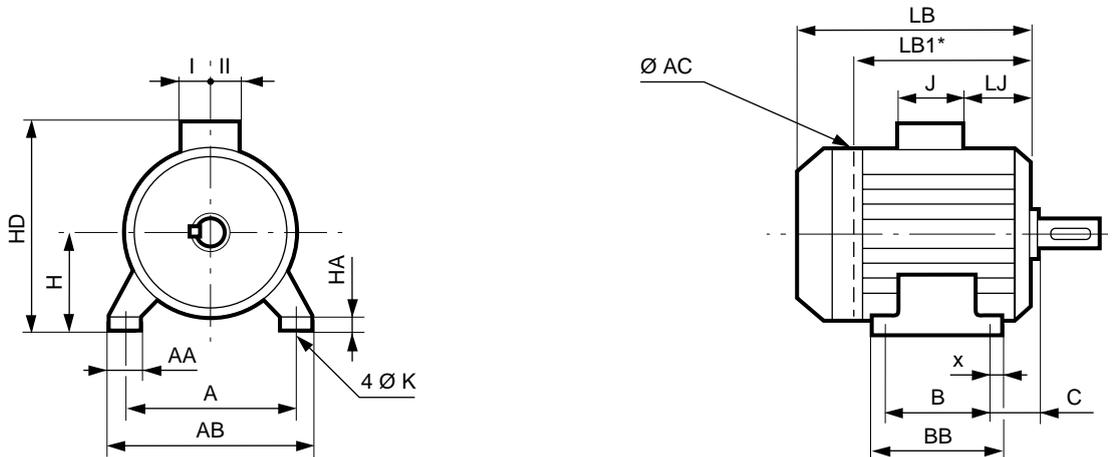
Type	Bouts d'arbre principal																	
	4, 6 et 8 pôles									2 pôles et 2/4 pôles								
	F	GD	D	G	E	O	p	L	LO	F	GD	D	G	E	O	p	L	LO
HTA 80 L	6	6	19j6	15,5	40	6	16	30	6	6	6	19j6	15,5	40	6	16	30	6
HTA 90 SL/L	8	7	24j6	20	50	8	19	40	6	8	7	24j6	20	50	8	19	40	6
HTA 100 L	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6
HTA 112 M/MG/MU/MR	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6
HTA 132 S/M	10	8	38k6	33	80	12	28	63	10	10	8	38k6	33	80	12	28	63	10
HTA 160 M/L/MP/LR/LU	12	8	42k6	37	110	16	36	100	6	12	8	42k6	37	110	16	36	100	6
HTA 180 MT/LR/L/LU	14	9	48k6	42,5	110	16	36	97	13	14	9	48k6	42,5	110	16	36	97	13
HTA 200 LT/L/LU	16	10	55m6	49	110	20	42	97	13	16	10	55m6	49	110	20	42	97	13
HTA 225 ST/MR/MK/SR/MT	18	11	60m6	53	140	20	42	126	14	18	11	60m6	53	140	20	42	126	14
HTA 250 MP/MZ	18	11	65m6	58	140	20	42	126	14	18	11	60m6	53	140	20	42	126	14
HTA 250 MK	18	11	65m6	58	140	20	42	126	14	18	11	65m6	58	140	20	42	126	14
HTA 280 SP/MP	20	12	75m6	67,5	140	20	42	125	15	18	11	65m6	58	140	20	42	126	14
HTA 280 SK/MK	20	12	75m6	67,5	140	20	42	125	15	18	11	65m6	58	140	20	42	126	14
HTA 315 SP/MP/MR	22	14	80m6	71	170	20	42	155	15	20	12	70m6	62,5	140	20	42	126	14

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 200°C - 1 H et 2 H

A3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs IM B3 (IM 1001)

Dimensions en millimètres



* LBI : cote des moteurs non ventilés

Dimensions principales

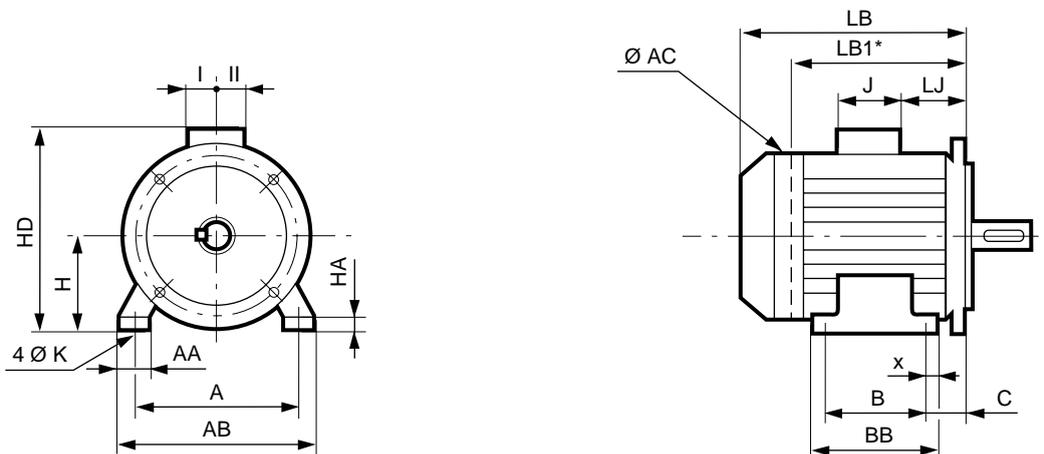
Type	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1	LJ	J	I	II
HTA 80 L	125	157	100	120	50	10	29	9	10	80	170	203	215	190	26	86	43	43
HTA 90 SL	140	172	100	162	56	28	37	10	11	90	190	223	245	204	26	86	43	43
HTA 90 L	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	245	204	26	86	43	43
HTA 90 LU	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	265	224	26	86	43	43
HTA 100 L	160	196	140	165	63	12	40	12	13	100	200	238	290	250	26	86	43	43
HTA 112 M/MR	190	220	140	165	70	12	45	12	14	112	200	250	290	250	26	86	43	43
HTA 112 MG	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	315	265	36	86	43	43
HTA 112 MU	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	334	285	36	86	43	43
HTA 132 S	216	250	140	170	89	16	50	12	15	132	235	280	350	306	53	86	43	43
HTA 132 SM/M	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	387	327	25	110	57	73
HTA 132 MU	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	410	354	25	110	57	73
HTA 160 MP	254	294	210	294	108	20	64	14,5	25	160	264	368	468	407	44	134	92	63
HTA 160 M	254	294	210	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	495	436	44	134	92	63
HTA 160 LR	254	294	254	294	108	20	64	14,5	25	160	264	368	495	440	44	134	92	63
HTA 160 L	254	294	254	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	495	436	44	134	92	63
HTA 160 LU	254	294	254	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	510	451	44	134	92	63
HTA 180 MT	279	324	241	316	121	20	79	14,5	28	180	310	428	495	436	45	205	100	95
HTA 180 LR	279	324	279	316	121	20	79	14,5	28	180	310	428	520	451	45	205	100	95
HTA 180 L	279	339	279	329	121	25	86	14,5	25	180	350	435	552	479	54	205	100	95
HTA 180 LU	279	339	279	329	121	25	86	14,5	25	180	350	435	593	506	54	205	100	95
HTA 200 LT	318	378	305	365	133	30	108	18,5	32	200	350	455	599	512	60	205	100	95
HTA 200 L	318	388	305	375	133	35	103	18,5	36	200	390	475	621	542	68	205	100	95
HTA 200 LU	318	388	305	375	133	35	103	18,5	36	200	390	475	669	584	68	205	100	95
HTA 225 ST	356	431	286	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	628	549	74	205	100	95
HTA 225 SR	356	431	286	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	676	591	74	205	100	95
HTA 225 MT	356	431	311	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	628	549	74	205	100	95
HTA 225 MR	356	431	311	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	676	591	74	205	100	95
HTA 225 MK	356	424	311	371	149	30	80	18,5	35	225	468	617	704	606	113	292	148	180
HTA 250 MZ	406	470	349	449	168	70	150	24	47	250	390	550	676	591	68	217	103	145
HTA 250 MP	406	470	349	400	168	26	94	24	40	250	468	642	749	651	158	292	148	180
HTA 250 MK	406	480	349	417	168	34	75	24	35	250	510	668	785	672	64	292	148	180
HTA 280 SP	457	520	368	480	190	77	95	24	39	280	510	698	785	672	64	292	148	180
HTA 280 SK	457	533	368	495	190	40	85	24	35	280	586	745	921	819	99	292	148	180
HTA 280 MP	457	520	419	480	190	26	95	24	39	280	510	698	836	723	115	292	148	180
HTA 280 MK	457	533	419	495	190	40	85	24	35	280	586	745	921	819	99	292	148	180
HTA 315 SP	508	594	406	537	216	40	114	28	70	315	586	780	947	845	125	292	148	180
HTA 315 MP	508	594	457	537	216	40	114	28	70	315	586	780	947	845	125	292	148	180
HTA 315 MR	508	594	457	537	216	40	114	28	70	315	586	780	1017	915	125	292	148	180

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 200°C - 1 H et 2 H

A3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs IM B5/B35 (IM 3001/2001)

Dimensions en millimètres



* LBI : cote des moteurs non ventilés

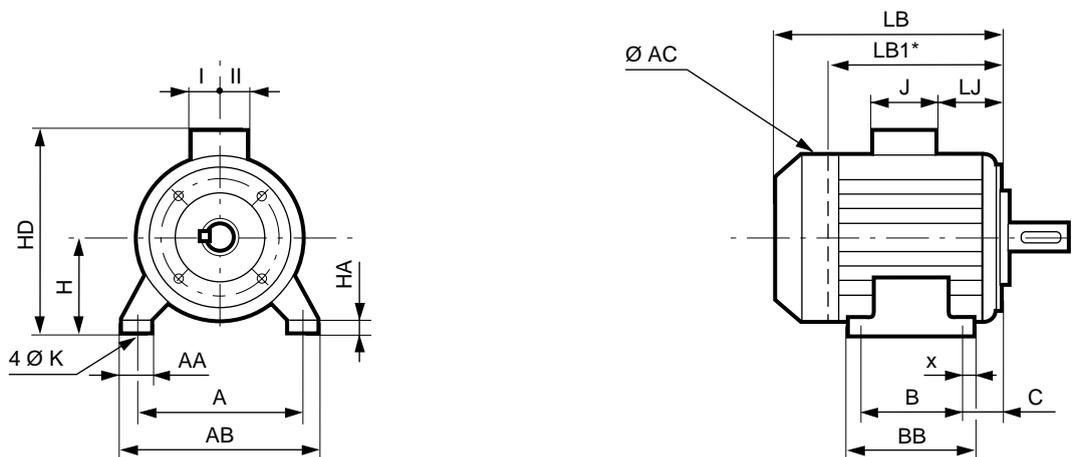
Type	Dimensions principales																		
	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1	LJ	J	I	II	Sym.
HTA 80 L	125	157	100	120	50	10	29	9	10	80	170	203	215	190	26	86	43	43	FF 165
HTA 90 SL	140	172	100	162	56	10	37	10	11	90	190	223	265	224	46	86	43	43	FF 165
HTA 90 L	140	172	125	162	56	8	37	10	11	90	190	223	265	224	46	86	43	43	FF 165
HTA 90 LU	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	285	244	46	86	43	43	FF 165
HTA 100 L	160	196	140	165	63	12	40	12	13	100	200	238	290	250	26	86	43	43	FF 215
HTA 112 M/MR	190	220	140	165	70	12	45	12	14	112	200	250	290	250	26	86	43	43	FF 215
HTA 112 MG	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	315	265	36	86	43	43	FF 215
HTA 112 MU	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	334	285	36	86	43	43	FF 215
HTA 132 S	216	250	140	170	89	16	50	12	15	132	235	280	350	306	53	86	43	43	FF 265
HTA 132 SM/M	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	387	327	25	110	57	73	FF 265
HTA 132 MU	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	410	354	25	110	57	73	FF 265
HTA 160 MP	254	294	210	294	108	20	64	14,5	25	160	264	368	468	407	44	134	92	63	FF 300
HTA 160 M	254	294	210	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	495	436	44	134	92	63	FF 300
HTA 160 LR	254	294	254	294	108	20	64	14,5	25	160	264	368	495	440	44	134	92	63	FF 300
HTA 160 L	254	294	254	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	495	436	44	134	92	63	FF 300
HTA 160 LU	254	294	254	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	510	451	44	134	92	63	FF 300
HTA 180 MT	279	324	241	316	121	20	79	14,5	28	180	310	428	495	436	45	205	100	95	FF 300
HTA 180 LR	279	324	279	316	121	20	79	14,5	28	180	310	428	520	451	45	205	100	95	FF 300
HTA 180 L	279	339	279	329	121	25	86	14,5	25	180	350	435	552	479	54	205	100	95	FF 300
HTA 180 LU	279	339	279	329	121	25	86	14,5	25	180	350	435	593	506	54	205	100	95	FF 300
HTA 200 LT	318	378	305	365	133	30	108	18,5	32	200	350	455	599	512	60	205	100	95	FF 350
HTA 200 L	318	388	305	375	133	35	103	18,5	36	200	390	475	621	542	68	205	100	95	FF 350
HTA 200 LU	318	388	305	375	133	35	103	18,5	36	200	390	475	669	584	68	205	100	95	FF 350
HTA 225 ST	356	431	286	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	628	549	74	205	100	95	FF 400
HTA 225 SR	356	431	286	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	676	591	74	205	100	95	FF 400
HTA 225 MT	356	431	286	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	628	549	74	205	100	95	FF 400
HTA 225 MR	356	431	311	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	676	591	74	205	100	95	FF 400
HTA 225 MK	356	424	311	371	149	30	80	18,5	35	225	468	617	704	606	113	292	148	180	FF 400
HTA 250 MZ	406	470	349	449	168	70	150	24	47	250	390	550	676	591	68	217	103	145	FF 500
HTA 250 MP	406	470	349	400	168	26	94	24	40	250	468	642	749	651	158	292	148	180	FF 500
HTA 250 MK	406	480	349	417	168	34	75	24	35	250	510	668	785	672	64	292	148	180	FF 500
HTA 280 SP	457	520	368	480	190	77	95	24	39	280	510	698	785	672	64	292	148	180	FF 500
HTA 280 SK	457	533	368	495	190	40	85	24	35	280	586	745	921	819	99	292	148	180	FF 500
HTA 280 MP	457	520	419	480	190	26	95	24	39	280	510	698	836	723	115	292	148	180	FF 500
HTA 280 MK	457	533	419	495	190	40	85	24	35	280	586	745	921	819	99	292	148	180	FF 500
HTA 315 SP	508	594	406	537	216	40	114	28	70	315	586	780	947	845	125	292	148	180	FF 600
HTA 315 MP	508	594	457	537	216	40	114	28	70	315	586	780	947	845	125	292	148	180	FF 600
HTA 315 MR	508	594	457	537	216	40	114	28	70	315	586	780	1017	915	125	292	148	180	FF 600

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 200°C - 1 H et 2 H

A3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs IM B14/B34 (IM 3601/2101)

Dimensions en millimètres



* LB1 : cote des moteurs non ventilés

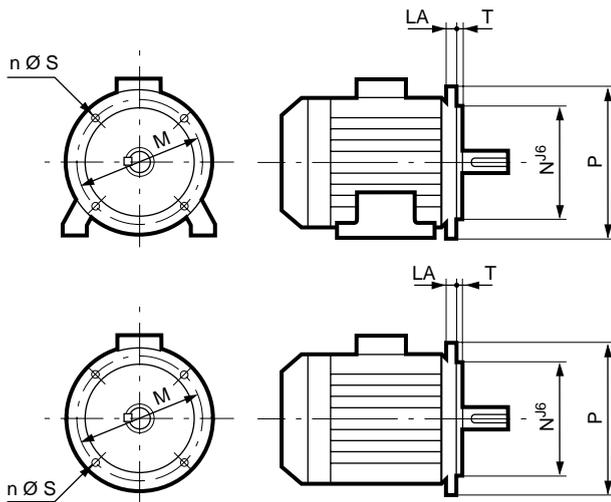
Type	Dimensions principales																		
	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1	LJ	J	I	II	Sym.
HTA 80 L	125	157	100	120	50	10	29	9	10	80	170	203	215	190	26	86	43	43	FT 100
HTA 90 SL	140	172	100	162	56	28	37	10	11	90	190	223	245	204	26	86	43	43	FT 115
HTA 90 L	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	245	204	26	86	43	43	FT 115
HTA 90 LU	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	265	224	26	86	43	43	FT 115
HTA 100 L	160	196	140	165	63	12	40	12	13	100	200	238	290	250	26	86	43	43	FT 130
HTA 112 M/MR	190	220	140	165	70	12	45	12	14	112	200	250	290	250	26	86	43	43	FT 130
HTA 112 MG	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	315	265	36	86	43	43	FT 130
HTA 112 MU	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	334	285	36	86	43	43	FT 130
HTA 132 S	216	250	140	170	89	16	50	12	15	132	235	280	350	306	53	86	43	43	FT 215
HTA 132 SM/M	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	387	327	25	110	57	73	FT 215
HTA 132 MU	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	410	354	25	110	57	73	FT 215
HTA 160 MP	254	294	210	250	108	20	112	14	25	160	310	307	425	407	70	110	57	73	FT 265
HTA 160 LR	254	294	254	294	108	20	112	14	25	160	310	307	495	440	70	110	57	73	FT 265

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 200°C - 1 H et 2 H

A3 - Dimensions

Dimensions en millimètres

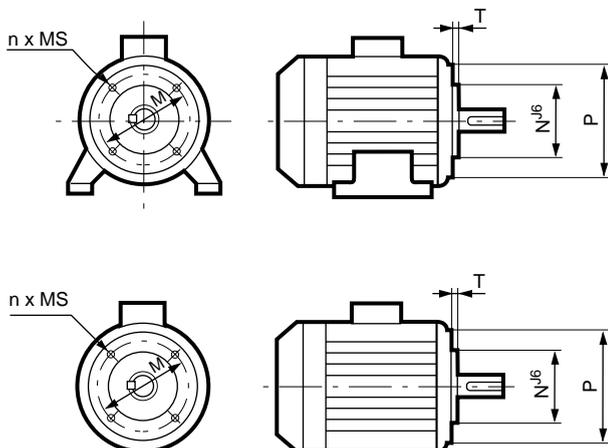
- Brides à trous lisses (FF)



Symbole CEI	Cotes des brides							
	M	N	P	T	n	α	S	LA
FF 165	165	130	200	3,5	4	45	12	10
FF 215	215	180	250	4	4	45	14,5	12
FF 265	265	230	300	4	4	45	14,5	14
FF 300	300	250	350	5	4	45	18,5	14
FF 350	350	300	400	5	4	45	18,5	15
FF 400	400	350	450	5	8	22,5	18,5	16
FF 500	500	450	550	5	8	22,5	18,5	18
FF 600 ¹	600	550	660	6	8	22,5	24	22

1. Tolérance Njs6

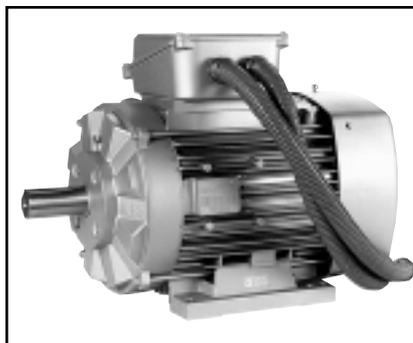
- Brides à trous taraudés (FT)



Symbole CEI	Cotes des brides					
	M	N	P	T	n	MS
FT 100	100	80	120	3	4	M6
FT 115	115	95	140	3	4	M8
FT 130	130	110	160	3,5	4	M8
FT 165	165	130	200	3,5	4	M10
FT 215	215	180	250	4	4	M12
FT 265	265	230	300	4	4	M12

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 250°C - 2 H et 300°C - 1 H

B1 - Généralités



Ces moteurs sont conçus pour fonctionner dans une température ambiante de 250°C pendant une durée de 2 heures ou de 300°C pendant 1 heure.

Les puissances plaquées correspondent aux puissances assignées à une température ambiante de 40°C.

Pour leur maintenance, se référer à la notice de mise en service et entretien délivrée avec les moteurs.

Les tableaux de caractéristiques sont établis pour une tension de référence de 230/400V $\pm 5\%$ (EN60034-1) et une fréquence de 50Hz $\pm 1\%$ (guide 106 de la CEI).

En construction spéciale, différentes tensions pourront être proposées; les caractéristiques générales des moteurs resteront les mêmes à l'exception des courants qui varient inversement proportionnellement aux tensions.

Gamme	Certificat	Polarités	Classe d'isolation	Puissances
HTA 250°C - 2 H	CTICM - 87 E 097	4P et plus	H	1,5 à 45 kW
HTA 300°C - 1 H	CTICM - 95 E 491	2P et plus	H	1,1 à 132 kW

Les moteurs placés dans le flux d'air du ventilateur peuvent être livrés, sur demande, non ventilés.

La construction standard IP 55 IK 08 présente les particularités suivantes:

Désignations	Matières	Commentaires
Carter à ailettes	Alliage d'aluminium	- identique aux carter de la série LS - borne de masse sur carter sur demande - carter goupillé
Bobinage	Fil de cuivre Isolants spécifiques	- classe H
Roulements	Acier	- roulements à billes, jeu C3, en butée à l'avant et préchargés à l'arrière: - types ZZ graissés à vie pour hauteur d'axe ≤ 132 mm - types ouverts regraissables pour hauteur d'axe ≥ 160 mm
Boîte à bornes Cache empreinte	Alliage d'aluminium	- IP 55 – IK 08 - a l'opposé des pattes, orientable 4 directions - hauteur d'axe 80 à 132: - sorties dans boîte à bornes sur planchette 6 bornes acier - sortie par fil ou câble en option : longueur 1 m - presse-étoupe laiton à amarrage - hauteur d'axe 160 à 315: - sortie par fil sous gaine métaloplastique : longueur 1 m
Option boîte à borne séparée	Alliage d'aluminium	- sur socle avec planchette standard pour utilisation à température ambiante $\leq 40^\circ\text{C}$
Capot de ventilation	Tôle d'acier	
Ventilateur	Alliage d'aluminium	- 2 sens de rotation

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 250°C - 2 H et 300°C - 1 H

B2 - Sélection

IP 55 - 50 Hz - 230 V Δ / 400 V Υ ou 400 V Δ - S2 / 2h - 250°C
- S2 / 1h - 300°C

Caractéristiques pour ambiance 40°C

2
pôles
3000 min⁻¹

300°C - 1h

Type	Puissance nominale à 50 Hz	Vitesse nominale	Couple nominale	Intensité nominale	Facteur de puissance	Rendement	Courant démarrage / Courant nominal	Couple démarrage / Couple nominal	Couple maximal / Couple nominal	Moment d'inertie	Masse
	P_N kW	N_N min ⁻¹	C_N N.m	$I_N (400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	$\eta \%$ 4/4	I_D/I_N	M_D/M_N	M_M/M_N	J kg.m ²	IM B3 kg
HTA 90 SL	1,1	2880	3,6	2,3	0,84	82	7,9	3	3,7	0,0014	12
HTA 90 L	1,5	2880	5	3,1	0,89	80	7,8	3,4	3,6	0,0017	14
HTA 90 L	1,8	2870	6	3,5	0,88	84	7,6	2,8	3,5	0,0021	16
HTA 100 L	2,2	2860	7,3	4,2	0,89	85	7,6	2,8	3,6	0,0022	21
HTA 100 L	3	2965	10	5,6	0,93	83,3	8	3,6	3,2	0,0029	26
HTA 112 MG	4	2940	13	7,7	0,91	83	8,5	2,2	3	0,0076	34
HTA 132 S	5,5	2940	17,9	9,7	0,93	88	8,6	2,5	3,6	0,0088	39
HTA 132 SM	7,5	2925	24,5	13,4	0,90	89	8,1	2,1	3,3	0,016	49
HTA 132 M	9	2930	29,3	16	0,91	90	8,4	2,1	3,3	0,018	54
HTA 160 MP	11	2950	35,6	19,2	0,91	91	8,6	1,7	3,3	0,023	72
HTA 160 MR	15	2955	48,5	26,2	0,91	91	8,6	1,9	3,6	0,025	78
HTA 160 L	18,5	2934	60,2	33,7	0,87	91	8	3	3,3	0,044	88
HTA 180 MT	22	2938	71,5	39,9	0,87	91,5	8,1	3,1	3,1	0,052	99
HTA 200 LT	30	2946	97,2	52,1	0,90	92,4	8,6	2,7	3,4	0,089	154
HTA 200 LT	37	2950	120	64,6	0,89	92,9	7,4	2,6	3	0,12	180
HTA 225 MT	45	2950	146	77,4	0,90	93,3	7,5	2,8	3,1	0,14	200
HTA 250 MZ	55	2956	178	95,2	0,89	93,7	8,4	3,1	3,4	0,17	235
HTA 280 SP	75	2972	241	128	0,90	94,2	8,3	2,6	3,2	0,68	440
HTA 280 MP	90	2972	289	153	0,90	94,5	8,4	2,6	3,2	0,83	505
HTA 315 SP	110	2976	353	190	0,88	94,8	7,8	2,8	2,9	1,43	645
HTA 315 MP	132	2976	424	225	0,89	95	7,6	2,8	2,9	1,67	715

4
pôles
1500 min⁻¹

250°C - 2h
300°C - 1h

Type	Puissance nominale à 50 Hz	Vitesse nominale	Couple nominale	Intensité nominale	Facteur de puissance	Rendement	Courant démarrage / Courant nominal	Couple démarrage / Couple nominal	Couple maximal / Couple nominal	Moment d'inertie	Masse
	P_N kW	N_N min ⁻¹	C_N N.m	$I_N (400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	$\eta \%$ 4/4	I_D/I_N	M_D/M_N	M_M/M_N	J kg.m ²	IM B3 kg
HTA 90 SL	1.1	1420	7.4	2.5	0.81	79	6.7	3	3.5	0.0035	14.5
HTA 90 L	1,5	1430	10	3,2	0,85	79	6,5	2,6	2,7	0,0043	15,2
HTA 100 L	1,8	1415	12,1	4	0,81	80	7,1	3,4	3,6	0,0043	16
HTA 100 L	2,2	1420	14,8	4,8	0,84	79,5	6,7	3,2	3,3	0,0050	20,5
HTA 100 L	3	1420	20,2	6,5	0,84	80	7	3,1	2,8	0,0063	24,2
HTA 112 MG	4	1455	26,3	8,3	0,82	86	7,5	2,3	2,5	0,012	34,5
HTA 132 SM	5,5	1455	36,1	10,9	0,84	87,5	7,1	2	2,6	0,019	54,7
HTA 132 M	7,5	1460	49,1	15,2	0,81	88,2	7,9	2,5	3	0,023	59,9
HTA 160 MR	11	1455	72,2	20,6	0,87	88,5	8,3	2,8	3,3	0,035	78
HTA 160 L	15	1456	99	28,8	0,84	89,4	8,3	3	3,3	0,044	90
HTA 180 MT	18,5	1456	121	35,2	0,84	90,3	7,6	2,7	3,2	0,085	100
HTA 180 LR	22	1456	144	41,7	0,84	90,7	7,9	3	3,3	0,096	112
HTA 200 LT	30	1460	196	56,3	0,84	91,5	6,6	2,9	2,9	0,151	165
HTA 225 ST	37	1468	241	68,7	0,84	92,5	6,3	2,7	2,6	0,24	205
HTA 225 MR	45	1468	293	83,3	0,84	92,8	6,3	2,7	2,6	0,29	235
HTA 250 MP	55	1480	355	101	0,84	93,6	7,1	2,8	2,8	0,72	340
HTA 280 SP	75	1482	483	137	0,84	94,2	7,3	2,8	2,9	1,24	445
HTA 280 MP	90	1482	580	164	0,84	94,4	7,6	2,9	3	1,41	495
HTA 315 SP	110	1484	708	197	0,85	94,8	7	2,7	2,7	2,32	670
HTA 315 MP	132	1484	849	236	0,85	95	7,6	2,9	3	2,79	750

La zone grisée correspond aux moteurs 250°C + 2h

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 250°C - 2 H et 300°C - 1 H

B2 - Sélection

IP 55 - 50 Hz - 230 V Δ / 400 V Y ou 400 V Δ - S2 / 2h - 250°C
- S2 / 1h - 300°C

6
pôles
1000 min⁻¹

250°C - 2h
300°C - 1h

Caractéristiques pour ambiance 40°C

Type	Puissance nominale à 50 Hz	Vitesse nominale	Couple nominale	Intensité nominale	Facteur de puissance	Rendement	Courant démarrage / Courant nominal	Couple démarrage / Couple nominal	Couple maximal / Couple nominal	Moment d'inertie	Masse
	P_N kW	N_N min ⁻¹	C_N N.m	$I_N (400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	$\eta \%$ 4/4	I_D/I_N	M_D/M_N	M_M/M_N	J kg.m ²	IM B3 kg
HTA 90 SL	0,55	930	5,6	1,6	0,7	72	5,4	3,2	3,3	0,0039	13,5
HTA 90 L	0,75	940	7,6	2,1	0,68	76	5,8	3,6	3,6	0,0058	15,2
HTA 100 L	1,1	945	11,1	2,95	0,71	76	5,8	3,2	3,2	0,0087	24,2
HTA 112 MG	1,5	960	14,9	4,2	0,66	78	6,4	3	3,1	0,012	31
HTA 112 MU	2,2	950	22,1	5,5	0,73	80	5,5	2,2	2,3	0,018	39
HTA 132 SM	3	970	29,5	7	0,74	84	7	2,7	2,7	0,034	53,3
HTA 132 M	4	970	39,4	8,9	0,76	84,5	6,5	3	2,7	0,039	59,5
HTA 160 M	5,5	970	54,1	12,9	0,75	82	6,9	1,7	2,2	0,078	65
HTA 160 M	7,5	967	74,1	16,1	0,79	85,2	4,7	1,5	2,1	0,084	81
HTA 160 L	11	967	109	23,3	0,79	86,3	4,6	1,6	2,1	0,13	105
HTA 180 L	15	972	147	30,1	0,81	88,7	6,8	2,3	2,8	0,19	135
HTA 200 LT	18,5	970	182	37	0,81	89,0	6,4	2,4	2,8	0,24	160
HTA 200 LT	22	972	216	43,6	0,81	89,9	6,0	2	2,7	0,29	190
HTA 225 MR	30	968	296	59,5	0,81	89,9	6,0	2,2	2,5	0,38	235
HTA 250 MP	37	977	362	73	0,81	90,9	6,9	2,7	2,9	1,03	340
HTA 280 SP	45	983	437	85	0,83	92,3	6,2	2,1	2,7	1,87	405
HTA 280MP	55	983	534	103	0,83	92,6	6,4	2,3	2,8	2,3	480
HTA 315 SO	75	982	729	141	0,82	93,7	7,7	2,6	3,4	2,99	660
HTA 315 MP	90	982	875	165	0,84	93,6	6,8	2,3	2,7	3,63	760
HTA 315 MR	110	978	1074	197	0,86	93,8	7,0	2,2	2,8	4,16	850

La zone grisée correspond aux moteurs 250°C + 2h

8
pôles
750 min⁻¹

250°C - 2h
300°C - 1h

Type	Puissance nominale à 50 Hz	Vitesse nominale	Couple nominale	Intensité nominale	Facteur de puissance	Rendement	Courant démarrage / Courant nominal	Couple démarrage / Couple nominal	Couple maximal / Couple nominal	Moment d'inertie	Masse
	P_N kW	N_N min ⁻¹	C_N N.m	$I_N (400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	$\eta \%$ 4/4	I_D/I_N	M_D/M_N	M_M/M_N	J kg.m ²	IM B3 kg
HTA 90 L	0,55	670	7,8	1,7	0,81	58	3,3	1,6	2	0,0047	15,2
HTA 100 L	0,75	670	10,7	2,4	0,67	68	3,8	2,6	2,7	0,0068	20,5
HTA 112 MG	1,1	720	14,6	3,4	0,65	71	4,1	2	2,3	0,015	34,5
HTA 112 MU	1,5	705	20,3	4,6	0,64	74	4,1	1,9	2,1	0,018	38
HTA 132 SM	2,2	710	29,6	6	0,67	79	3,9	1,4	1,6	0,025	55
HTA 132 M	3	710	40,3	8	0,67	81	4,3	1,7	1,7	0,033	60
HTA 160 M	4	715	53,4	11,1	0,65	80	3,2	1,9	1,7	0,069	72
HTA 160 M	5,5	715	73,5	14,8	0,65	82,4	3,5	1,9	2	0,092	84
HTA 160 L	7,5	715	100,2	19,7	0,67	82,1	3,4	1,9	1,9	0,13	105
HTA 180 L	11	720	146	25,6	0,72	86	3,8	1,4	1,9	0,21	140
HTA 200 L	15	725	198	32,9	0,75	87,7	4,4	1,6	2,1	0,27	185
HTA 225 ST	18,5	725	244	42,4	0,72	87,5	4,2	1,6	2,1	0,33	210
HTA 225 MR	22	725	290	51,9	0,70	87,4	4,4	1,9	2,3	0,4	240
HTA 250 MK	30	740	387	62,3	0,77	90,3	4,9	1,5	2,2	1,45	335
HTA 280 SP	37	740	477	76	0,77	90,8	5	1,5	2,2	1,87	405
HTA 280 MP	45	740	581	91	0,78	91,6	5,5	1,7	2,2	2,3	480
HTA 315 SP	55	740	710	108	0,79	93	6,2	1,7	2,4	3,47	660
HTA 315 MP	75	740	968	147	0,79	93,2	6,4	1,8	2,5	4,51	810

La zone grisée correspond aux moteurs 250°C + 2h

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 250°C - 2 H et 300°C - 1 H

B2 - Sélection

IP 55 - 50 Hz - 230 V Δ / 400 V Υ ou 400 V Δ - S2 / 2h - 250°C
- S2 / 1h - 300°C

Caractéristiques pour ambiance 40°C

**4-8
Pôles**
1500-750 min⁻¹

Type		Puissance nominale à 50 Hz	Vitesse nominale	Intensité nominale	Facteur de puissance	Rendement	Courant démarrage / Courant nominal	Couple démarrage / Couple nominal	Couple maximal / Couple nominal	Moment d'inertie	Masse
		P_N kW	N_N min ⁻¹	I_N (400 V) A	$\cos \varphi$ 4/4	η % 4/4	I_D/I_N	M_D/M_N	M_M/M_N	J kg.m ²	IM B3 kg
HTA 90 SL	GV ¹	1,1	1435	2,8	0,82	71	4,6	1,2	2	0,0032	11,5
	PV ²	0,18	720	1	0,56	51	2,9	1,5	2,1		
HTA 90 L	GV	1,5	1455	4	0,74	74	5,8	1,9	2,3	0,0049	15,2
	PV	0,25	725	1,5	0,47	52	3,4	2,7	3,2		
HTA 100 L	GV	2,2	1435	5,5	0,81	72	5,1	1,9	2,2	0,0051	21
	PV	0,37	720	2,2	0,48	51	2,6	2,5	2,8		
HTA 100 L	GV	3	1435	7,4	0,79	75	5,5	1,6	2,3	0,0071	24,4
	PV	0,55	715	2,6	0,52	58	2,7	2,1	2,1		
HTA 112 MU	GV	4	1455	8,9	0,84	82	7,8	2,1	2,8	0,015	37
	PV	0,75	730	3,2	0,51	66	4,3	2,8	3,7		
HTA 132 SM	GV	5,5	1425	11	0,86	83	5,3	1,4	2,1	0,0334	55
	PV	1,1	715	3,7	0,57	75	3,1	1,3	2		
HTA 132 M	GV	7,5	1435	15,3	0,84	84	5,8	1,6	2,4	0,385	60
	PV	1,5	720	5	0,56	77	3,4	1,5	2,3		
HTA 160 M	GV	9	1465	18,1	0,85	84,4	7,3	2,0	3,1	0,053	75
	PV	2,2	725	6,2	0,63	80,8	4,1	1,5	2,4		
HTA 160 M	GV	11	1465	21,5	0,85	87	7,5	2,3	3,1	0,065	85
	PV	2,8	730	7,7	0,64	81,8	4,2	1,7	2,3		
HTA 160 L	GV	13	1465	25,1	0,85	87,8	7,6	2,0	3,2	0,075	90
	PV	3,3	725	9,1	0,63	83,3	4,1	1,5	2,3		
HTA 160 L	GV	15	1460	28,6	0,86	88,1	7,6	2,3	3,1	0,085	100
	PV	3,8	725	10,1	0,65	83,6	4,2	1,6	2,3		
HTA 180 L	GV	18,5	1465	34,9	0,86	89	6,7	2,4	2,7	0,122	135
	PV	4,8	730	12,1	0,67	85,2	3,7	1,8	1,8		
HTA 180 LU	GV	22	1460	40,9	0,87	89,2	6,0	2,1	2,4	0,136	145
	PV	5,3	730	13,2	0,68	85,5	3,6	1,8	1,7		
HTA 200 LT	GV	24	1470	45,2	0,85	90,1	7,1	2,8	2,8	0,151	170
	PV	6	730	15,4	0,65	86,6	3,7	2,1	1,8		
HTA 200 L	GV	30	1475	55,8	0,86	90,3	6,1	2,1	2,4	0,23	205
	PV	7	735	18,6	0,63	86	3,8	1,9	1,8		

1 .GV Grande Vitesse
2 .PV Petite Vitesse

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 250°C - 2 H et 300°C - 1 H

B2 - Sélection

Moteurs bi-vitesse

IP 55 - 50 Hz - 230 V Δ / 400 V You 400 V Δ - S2 / 2h - 250°C
- S2 / 1h - 300°C

Caractéristiques pour ambiance 40°C

Type	RESEAU Δ 400 V 50 Hz		
	4/6 pôles PAM	2/4 pôles Dahlander	6/12 pôles Dahlander
	P_N kW	P_N kW	P_N kW
HTA 90 SL	0,75 / 0,25	1,1 / 0,25	
HTA 90 L	1,1 / 0,37		0,75 / 0,15
HTA 90 LU			1,1 0,18
HTA 100 L	1,5 / 0,55	2,2 / 0,37	1,5 / 0,25
HTA 100 L	2,2 / 0,75		
HTA 100 LG		3 / 0,55	
HTA 112 MG	3 / 1,1		
HTA 112 MU	4 / 1,5	4 / 0,75	2,2 / 0,37
HTA 132 SM	5,5 / 1,8	5,5 / 1,1	3 / 0,55
HTA 132 M		7,5 / 1,5	4 / 0,75
HTA 132 MU	7,5 / 2,5		5,5 / 1,1
HTA 160 MP			

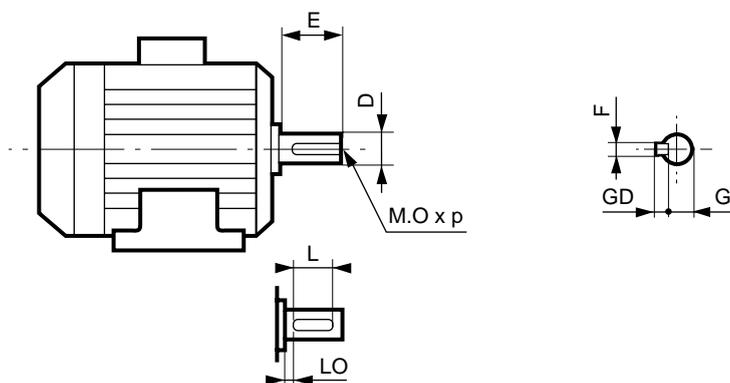
Les caractéristiques électriques spécifiques de ces moteurs peuvent être communiquées sur demande.

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 250°C - 2 H et 300°C - 1 H

B3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des bouts d'arbre

Dimensions en millimètres



Bouts d'arbre principal

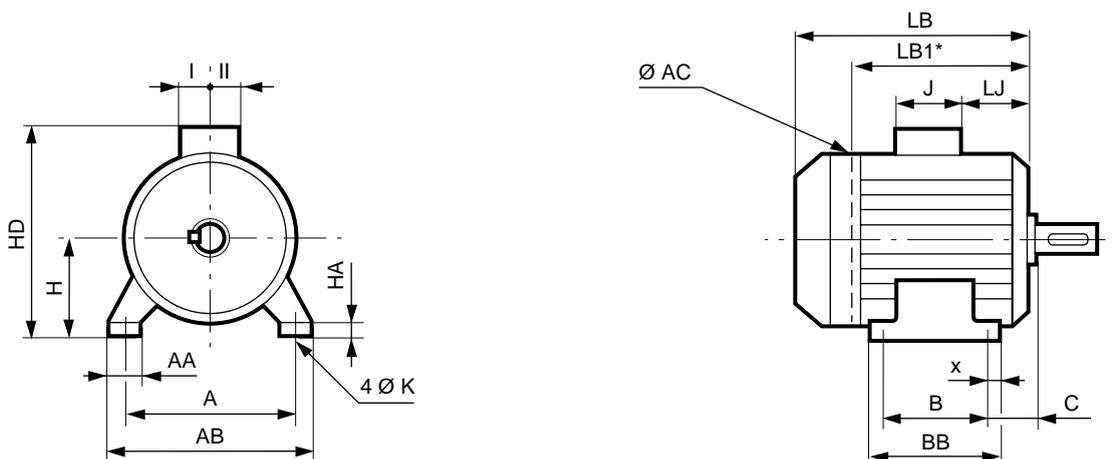
Type	4, 6 et 8 pôles									2 pôles et 2/4 pôles								
	F	GD	D	G	E	O	p	L	LO	F	GD	D	G	E	O	p	L	LO
HTA 90 SL/L	8	7	24j6	20	50	8	19	40	6	8	7	24j6	20	50	8	19	40	6
HTA 100 L	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6
HTA 112 M/MG/MU/MR	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6
HTA 132 S/M	10	8	38k6	33	80	12	28	63	10	10	8	38k6	33	80	12	28	63	10
HTA 160 M/L/MP/LR/LU	12	8	42k6	37	110	16	36	100	6	12	8	42k6	37	110	16	36	100	6
HTA 180 MT/LR/L/LU	14	9	48k6	42,5	110	16	36	97	13	14	9	48k6	42,5	110	16	36	97	13
HTA 200 LT/L/LU	16	10	55m6	49	110	20	42	97	13	16	10	55m6	49	110	20	42	97	10
HTA 225 ST/MR/MK/SR/MT	18	11	60m6	53	140	20	42	126	14	16	10	55m6	49	110	20	42	97	13
HTA 250 MP/MZ	18	11	65m6	58	140	20	42	126	14	18	11	60m6	53	140	20	42	126	14
HTA 250 MK	18	11	65m6	58	140	20	42	126	14	18	11	65m6	58	140	20	42	126	14
HTA 280 SP/MP	20	12	75m6	67,5	140	20	42	125	15	18	11	65m6	58	140	20	42	126	14
HTA 280 SK/MK	20	12	75m6	67,5	140	20	42	125	15	18	11	65m6	58	140	20	42	126	14
HTA 315 SP/MP/MR	22	14	80m6	71	170	20	42	155	15	20	12	70m6	62,5	140	20	42	126	14

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 250°C - 2 H et 300°C - 1 H

B3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs IM B3 (IM 1001)

Dimensions en millimètres



* LBI : cote des moteurs non ventilés

Dimensions principales

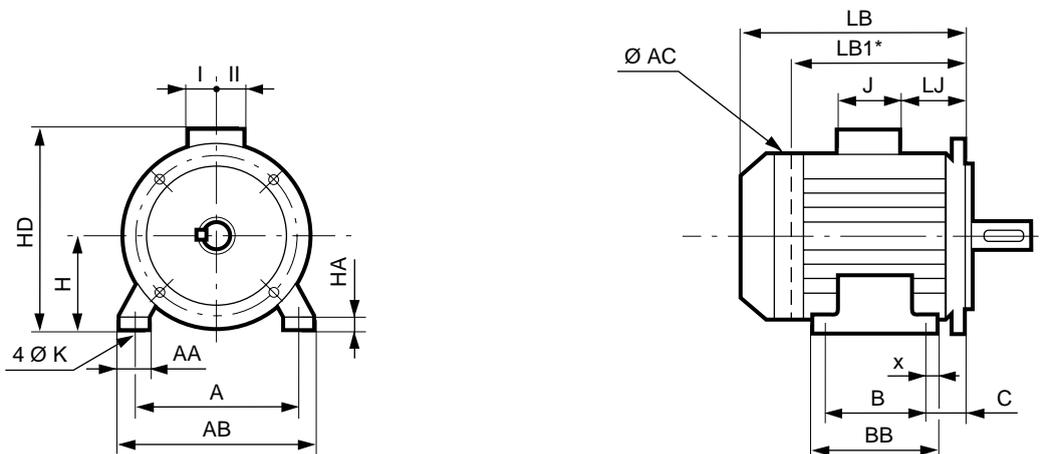
Type	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1	LJ	J	I	II
HTA 90 SL	140	172	100	162	56	28	37	10	11	90	190	223	245	204	26	86	43	43
HTA 90 L	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	245	204	26	86	43	43
HTA 90 LU	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	265	224	26	86	43	43
HTA 100 L	160	196	140	165	63	12	40	12	13	100	200	238	290	250	26	86	43	43
HTA 112 M/MR	190	220	140	165	70	12	45	12	14	112	200	250	290	250	26	86	43	43
HTA 112 MG	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	315	265	36	86	43	43
HTA 112 MU	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	334	285	36	86	43	43
HTA 132 S	216	250	140	170	89	16	50	12	15	132	235	280	350	306	53	86	43	43
HTA 132 SM/M	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	387	327	25	110	57	73
HTA 132 MU	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	410	354	25	110	57	73
HTA 160 MP	254	294	210	294	108	20	64	14,5	25	160	264	368	468	407	44	134	92	63
HTA 160 M	254	294	210	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	495	436	44	134	92	63
HTA 160 LR	254	294	254	294	108	20	64	14,5	25	160	264	368	495	440	44	134	92	63
HTA 160 L	254	294	254	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	495	436	44	134	92	63
HTA 160 LU	254	294	254	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	510	451	44	134	92	63
HTA 180 MT	279	324	241	316	121	20	79	14,5	28	180	310	428	495	436	45	205	100	95
HTA 180 LR	279	324	279	316	121	20	79	14,5	28	180	310	428	520	451	45	205	100	95
HTA 180 L	279	339	279	329	121	25	86	14,5	25	180	350	435	552	479	54	205	100	95
HTA 180 LU	279	339	279	329	121	25	86	14,5	25	180	350	435	593	506	54	205	100	95
HTA 200 LT	318	378	305	365	133	30	108	18,5	32	200	350	455	599	512	60	205	100	95
HTA 200 L	318	388	305	375	133	35	103	18,5	36	200	390	475	621	542	68	205	100	95
HTA 200 LU	318	388	305	375	133	35	103	18,5	36	200	390	475	669	584	68	205	100	95
HTA 225 ST	356	431	286	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	628	549	74	205	100	95
HTA 225 SR	356	431	286	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	676	591	74	205	100	95
HTA 225 MT	356	431	311	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	628	549	74	205	100	95
HTA 225 MR	356	431	311	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	676	591	74	205	100	95
HTA 225 MK	356	424	311	371	149	30	80	18,5	35	225	468	617	704	606	113	292	148	180
HTA 250 MZ	406	470	349	449	168	70	150	24	47	250	390	550	676	591	68	217	103	145
HTA 250 MP	406	470	349	400	168	26	94	24	40	250	468	642	749	651	158	292	148	180
HTA 250 MK	406	480	349	417	168	34	75	24	35	250	510	668	785	672	64	292	148	180
HTA 280 SP	457	520	368	480	190	77	95	24	39	280	510	698	785	672	64	292	148	180
HTA 280 SK	457	533	368	495	190	40	85	24	35	280	586	745	921	819	99	292	148	180
HTA 280 MP	457	520	419	480	190	26	95	24	39	280	510	698	836	723	115	292	148	180
HTA 280 MK	457	533	419	495	190	40	85	24	35	280	586	745	921	819	99	292	148	180
HTA 315 SP	508	594	406	537	216	40	114	28	70	315	586	780	947	845	125	292	148	180
HTA 315 MP	508	594	457	537	216	40	114	28	70	315	586	780	947	845	125	292	148	180
HTA 315 MR	508	594	457	537	216	40	114	28	70	315	586	780	1017	915	125	292	148	180

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 250°C - 2 H et 300°C - 1 H

B3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs IM B5 / B35 (IM 3001 / IM 2001)

Dimensions en millimètres



* LB1 : cote des moteurs non ventilés

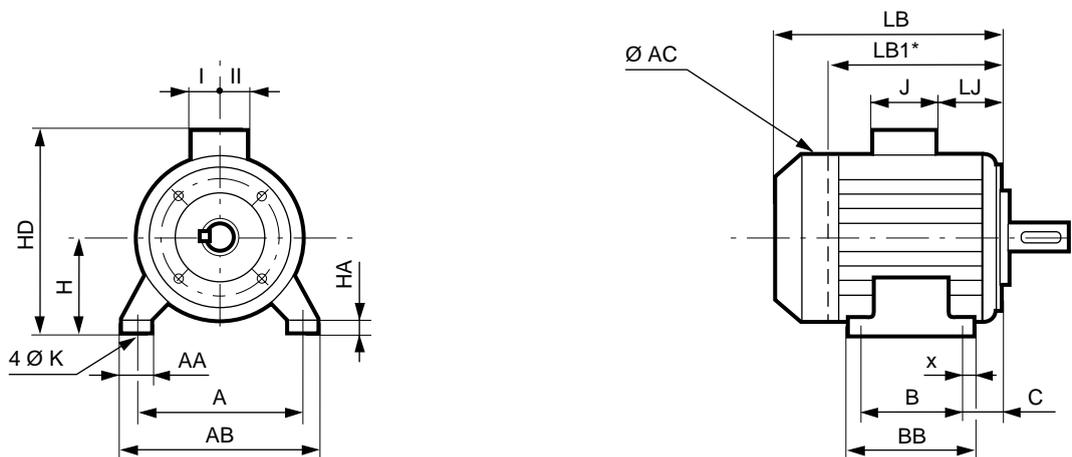
Type	Dimensions principales																		Sym.
	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1	LJ	J	I	II	
HTA 90 SL	140	172	100	162	56	10	37	10	11	90	190	223	265	224	46	86	43	43	FF 165
HTA 90 L	140	172	125	162	56	8	37	10	11	90	190	223	265	224	46	86	43	43	FF 165
HTA 90 LU	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	285	244	46	86	43	43	FF 165
HTA 100 L	160	196	140	165	63	12	40	12	13	100	200	238	290	250	26	86	43	43	FF 215
HTA 112 M/MR	190	220	140	165	70	12	45	12	14	112	200	250	290	250	26	86	43	43	FF 215
HTA 112 MG	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	315	265	36	86	43	43	FF 215
HTA 112 MU	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	334	285	36	86	43	43	FF 215
HTA 132 S	216	250	140	170	89	16	50	12	15	132	235	280	350	306	53	86	43	43	FF 265
HTA 132 SM/M	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	387	327	25	110	57	73	FF 265
HTA 132 MU	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	410	354	25	110	57	73	FF 265
HTA 160 MP	254	294	210	294	108	20	64	14,5	25	160	264	368	468	407	44	134	92	63	FF 300
HTA 160 M	254	294	210	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	495	436	44	134	92	63	FF 300
HTA 160 LR	254	294	254	294	108	20	64	14,5	25	160	264	368	495	440	44	134	92	63	FF 300
HTA 160 L	254	294	254	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	495	436	44	134	92	63	FF 300
HTA 160 LU	254	294	254	294	108	20	60	14,5	25	160	310	395	510	451	44	134	92	63	FF 300
HTA 180 MT	279	324	241	316	121	20	79	14,5	28	180	310	428	495	436	45	205	100	95	FF 300
HTA 180 LR	279	324	279	316	121	20	79	14,5	28	180	310	428	520	451	45	205	100	95	FF 300
HTA 180 L	279	339	279	329	121	25	86	14,5	25	180	350	435	552	479	54	205	100	95	FF 300
HTA 180 LU	279	339	279	329	121	25	86	14,5	25	180	350	435	593	506	54	205	100	95	FF 300
HTA 200 LT	318	378	305	365	133	30	108	18,5	32	200	350	455	599	512	60	205	100	95	FF 350
HTA 200 L	318	388	305	375	133	35	103	18,5	36	200	390	475	621	542	68	205	100	95	FF 350
HTA 200 LU	318	388	305	375	133	35	103	18,5	36	200	390	475	669	584	68	205	100	95	FF 350
HTA 225 ST	356	431	286	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	628	549	74	205	100	95	FF 400
HTA 225 SR	356	431	286	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	676	591	74	205	100	95	FF 400
HTA 225 MT	356	431	286	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	628	549	74	205	100	95	FF 400
HTA 225 MR	356	431	311	386	149	50	127	18,5	36	225	390	500	676	591	74	205	100	95	FF 400
HTA 225 MK	356	424	311	371	149	30	80	18,5	35	225	468	617	704	606	113	292	148	180	FF 400
HTA 250 MZ	406	470	349	449	168	70	150	24	47	250	390	550	676	591	68	217	103	145	FF 500
HTA 250 MP	406	470	349	400	168	26	94	24	40	250	468	642	749	651	158	292	148	180	FF 500
HTA 250 MK	406	480	349	417	168	34	75	24	35	250	510	668	785	672	64	292	148	180	FF 500
HTA 280 SP	457	520	368	480	190	77	95	24	39	280	510	698	785	672	64	292	148	180	FF 500
HTA 280 SK	457	533	368	495	190	40	85	24	35	280	586	745	921	819	99	292	148	180	FF 500
HTA 280 MP	457	520	419	480	190	26	95	24	39	280	510	698	836	723	115	292	148	180	FF 500
HTA 280 MK	457	533	419	495	190	40	85	24	35	280	586	745	921	819	99	292	148	180	FF 500
HTA 315 SP	508	594	406	537	216	40	114	28	70	315	586	780	947	845	125	292	148	180	FF 600
HTA 315 MP	508	594	457	537	216	40	114	28	70	315	586	780	947	845	125	292	148	180	FF 600
HTA 315 MR	508	594	457	537	216	40	114	28	70	315	586	780	1017	915	125	292	148	180	FF 600

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 250°C - 2 H et 300°C - 1 H

B3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs IM B14 / B34 (IM 3601 / 2101)

Dimensions en millimètres



* LBI : cote des moteurs non ventilés

Type	Dimensions principales																		
	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1	LJ	J	I	II	Sym.
HTA 90 SL	140	172	100	162	56	28	37	10	11	90	190	223	245	204	26	86	43	43	FT 115
HTA 90 L	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	245	204	26	86	43	43	FT 115
HTA 90 LU	140	172	125	162	56	28	37	10	11	90	190	223	265	224	26	86	43	43	FT 115
HTA 100 L	160	196	140	165	63	12	40	12	13	100	200	238	290	250	26	86	43	43	FT 130
HTA 112 M/MR	190	220	140	165	70	12	45	12	14	112	200	250	290	250	26	86	43	43	FT 130
HTA 112 MG	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	315	265	36	86	43	43	FT 130
HTA 112 MU	190	220	140	165	70	12	52	12	14	112	235	260	334	285	36	86	43	43	FT 130
HTA 132 S	216	250	140	170	89	16	50	12	15	132	235	280	350	306	53	86	43	43	FT 215
HTA 132 SM/M	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	387	327	25	110	57	73	FT 215
HTA 132 MU	216	250	178	208	89	16	59	12	18	132	280	307	410	354	25	110	57	73	FT 215
HTA 160 MP	254	294	210	250	108	20	112	14	25	160	310	307	425	407	70	110	57	73	FT 265
HTA 160 LR	254	294	254	294	108	20	112	14	25	160	310	307	495	440	70	110	57	73	FT 265

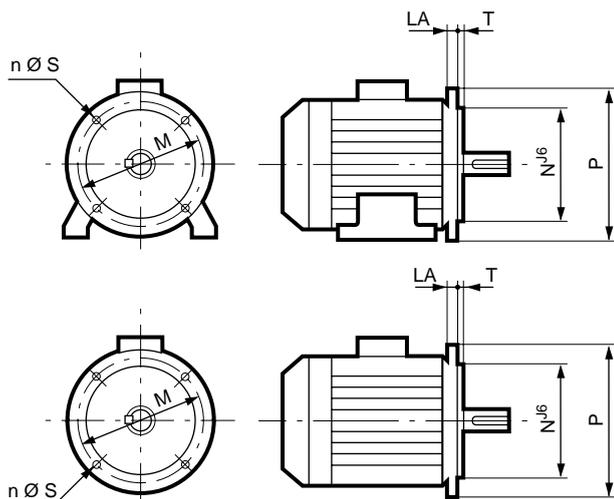
Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTA 250°C - 2 H et 300°C - 1 H

B3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des brides

Dimensions en millimètres

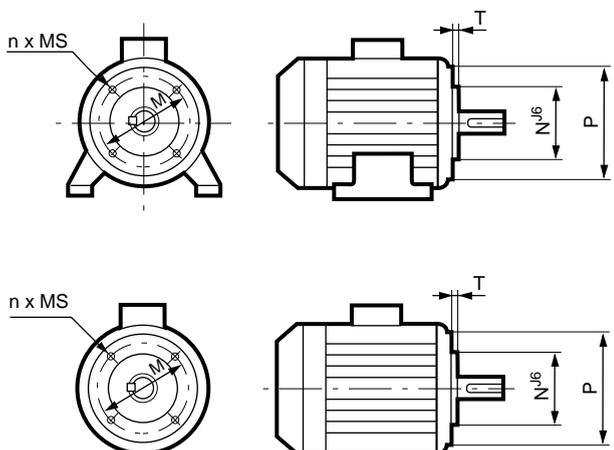
- trous lisses (FF)



Symbole CEI	Cotes des brides							
	M	N	P	T	n	α	S	LA
FF 165	165	130	200	3,5	4	45	12	10
FF 215	215	180	250	4	4	45	14,5	12
FF 265	265	230	300	4	4	45	14,5	14
FF 300	300	250	350	5	4	45	18,5	14
FF 350	350	300	400	5	4	45	18,5	15
FF 400	400	350	450	5	8	22,5	18,5	16
FF 500	500	450	550	5	8	22,5	18,5	18
FF 600 ¹	600	550	660	6	8	22,5	24	22

1. Tolérance Njs6

- trous taraudés (FT)



Symbole CEI	Cotes des brides					
	M	N	P	T	n	MS
FT 115	115	95	140	3	4	M8
FT 130	130	110	160	3,5	4	M8
FT 165	165	130	200	3,5	4	M10
FT 215	215	180	250	4	4	M12
FT 265	265	230	300	4	4	M12

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTF 400°C - 1 H et 2 H

C1 - Généralités



Ces moteurs sont conçus pour fonctionner en service S2 - 1 (ou) 2 heure(s), dans une température ambiante de 400°C pour assurer l'extraction des fumées en cas d'accident incendie.

Les puissances plaquées correspondent aux puissances nominales à une température ambiante de 40°C.

Pour leur maintenance se référer à la notice de mise en service et entretien délivrée avec les moteurs.

Les tableaux de caractéristiques sont établis pour une tension de référence de 230 / 400 V $\pm 5\%$ (EN60034-1) et une fréquence de 50 Hz $\pm 1\%$ (guide 106 de la CEI).

En construction spéciale, différentes tensions pourront être proposées; les caractéristiques générales des moteurs resteront les mêmes à l'exception des courants qui varient inversement proportionnellement aux tensions.

Gamme dans le flux d'air	Certificat	Polarités	Classe d'isolation	Puissances
HTF 400°C - 2 H	CTICM - 88 G 166	4P et plus	H/C	1.5 à 7.5 kW
HTF 400°C - 2 H	CTICM - 00 E 298	4P et plus	H/C	11 à 400 kW

Gamme hors flux d'air	Certificat	Polarités	Classe d'isolation	Puissances
HTF-HV 400°C - 2 H placé hors flux	LGAI - 9901797	4P et plus	H/C	0.75 à 7.5 kW
HTF-HV 400°C - 2 H	CTICM - 00 E 298	4P et plus	H/C	11 à 400 kW

Cette gamme est offerte sur demande et n'est pas incluse dans ce catalogue.

Les moteurs 400°C - 1H sont conçus sur la base des moteurs 400°C - 2H.

La construction standard IP 55 IK 08 présente les particularités suivantes:

Désignations	Matières	Commentaires
Carter à ailettes	Fonte	- identique aux carters de la série FLS - borne de masse sur carter sur demande - carter goupillé
Bobinage	Fil de cuivre Isolants spécifiques	- classe H/C
Roulements	Acier	- roulements à billes spéciaux, en butée à l'avant et préchargés à l'arrière pour hauteur d'axe ≤ 315 mm - types ZZ, jeu C3, graissés à vie pour hauteur d'axe $h \leq 132$ mm* - types ouverts, jeu C4, regraissables pour $h \geq 160$ mm - graisse spéciale haute température
Boîte à bornes Cache empreinte	Fonte	- IP 55 – IK 08 - à l'opposé des pattes, orientable 4 directions - planchette à embase spéciale à 6 bornes acier ou laiton - presse-étoupe à amarrage de câble - borne de masse dans la boîte à bornes - câble spécial haute température longueur 1m et/ou boîte à bornes séparée, en option - en option, sortie par fils ou câble spéciaux de longueur 1m
Capot de ventilation	Tôle d'acier	- pour les moteurs placés hors flux d'air
Ventilateur	Alliage d'aluminium	- pour les moteurs placés hors flux d'air

* : Une variante de moteurs à paliers à graisseurs peut être proposée, sur demande, jusqu'à la hauteur d'axe 132 mm.

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTF 400°C - 1 H et 2 H

C2 - Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe H - 230 V Δ / 400 V You 400 V Δ - S2 / 1 ou 2h - 400°C

Caractéristiques pour ambiance 40°C

4 pôles
1500 min⁻¹

400°C - 2h
400°C - 1h

Type	Puissance nominale à 50 Hz P_N kW	Vitesse nominale N_N min ⁻¹	Couple nominale C_N N.m	Intensité nominale $I_N (400 V)$ A	Facteur de puissance $\cos \varphi$ 4/4	Rendement η % 4/4	Courant démarrage / Courant nominal I_D/I_N	Couple démarrage / Couple nominal M_D/M_N	Couple maximal / Couple nominal M_M/M_N	Moment d'inertie J kg.m ²	Masse IM B3 kg
HTF 90 S	0,75	1445	5	2,1	0,72	72,5	5,7	2	3,6	0,0030	19
HTF 90 L	1,1	1460	7,2	3,1	0,69	74	6,4	2,9	3,6	0,0035	21
HTF 90 L	1,5	1450	9,9	3,9	0,73	75	6	2,4	2,8	0,0041	23
HTF 100 LK	2,2	1460	14,4	5,2	0,78	81	8,2	2,8	3,6	0,011	42
HTF 112 M	3	1465	19,6	7,3	0,74	80	7,9	3,1	4	0,012	47
HTF 112 MU	4	1465	26,2	9,5	0,76	80	7	2,7	3,7	0,014	52
HTF 132 S	5,5	1470	35,7	12,9	0,76	81	8,7	2,4	3,5	0,023	75
HTF 132 M	7,5	1470	48,7	16	0,82	82	8,3	2,6	3,1	0,029	83
HTF 160 M	11	1467	71,6	23	0,8	88,9	8,4	2,4	3,3	0,06	103
HTF 160 L	15	1470	97,4	31	0,79	89,6	8,9	2,6	3,3	0,079	120
HTF 180 M	18,5	1466	121	37	0,83	89	8,1	2,7	3	0,123	170
HTF 180 L	22	1469	143	42	0,83	91,9	8	3,1	2,9	0,137	184
HTF 200 L	30	1474	194	58	0,82	91,8	7,3	2,7	2,5	0,24	260
HTF 225 ST	37	1479	239	73	0,79	93,5	8,1	3,2	2,3	0,28	290
HTF 225 M	45	1479	251	81	0,85	93,3	6,3	2,5	2,6	0,7	388
HTF 250 M	55	1475	356	107	0,80	92,7	6,3	2,4	2,5	0,7	395
HTF 280 S	75	1480	484	144	0,80	94,2	7,5	2,9	3	0,815	475
HTF 280 M	90	1483	580	176	0,78	93,8	7,9	3	3,1	1,05	565
HTF 315 ST											
HTF 315 M											
HTF 315 LA											
HTF 315 LB											
HTF 355 LA											
HTF 355 LB											
HTF 355 LC											
HTF 355 LC											
HTF 355 LD											
HTF 400 LB											

SUR CONSULTATION

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTF 400°C - 1 H et 2 H

C2 - Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe H - 230 V Δ / 400 V You 400 V Δ - S2 / 1 ou 2h - 400°C

6
pôles
1000 min⁻¹

400°C - 2h
400°C - 1h

Caractéristiques pour ambiance 40°C

Type	Puissance nominale à 50 Hz	Vitesse nominale	Couple nominale	Intensité nominale	Facteur de puissance	Rendement	Courant démarrage / Courant nominal	Couple démarrage / Couple nominal	Couple maximal / Couple nominal	Moment d'inertie	Masse
	P_N kW	N_N min ⁻¹	C_N N.m	$I_N(400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	η % 4/4	I_D/I_N	M_D/M_N	M_M/M_N	J kg.m ²	IM B3 kg
HTF 90 SL	0,55	970	5,4	2,4	0,55	61	4,7	3	4	0,0039	20
HTF 90 L	0,75	955	7,4	2,6	0,67	66	4,3	2,4	2,9	0,0048	22
HTF 100 LK	1,1	965	10,9	2,9	0,73	74	6	2	2,7	0,0134	42
HTF 112 M	1,5	970	14,8	3,8	0,75	76,2	6	2	2,9	0,015	47
HTF 112 MU	2,2	975	21,5	6,3	0,66	77,5	6,3	3	3,4	0,018	52
HTF 132 S	3	980	29,2	8,1	0,69	78	6,7	3,5	3,1	0,052	74
HTF 132 M	4	980	39	10,4	0,7	79	7	3	3,1	0,059	86
HTF 160 M	5,5	970	54	12,4	0,76	84	4,7	1,5	2,4	0,085	100
HTF 160 M	7,5	970	73,8	17	0,76	84,1	4,7	1,5	2,4	0,085	100
HTF 160 L	11	969	108	24	0,78	86,2	5,2	1,5	2,4	0,12	128
HTF 180 L	15	977	147	31	0,79	88,5	7,5	2,2	3,2	0,2	170
HTF 200 LA	18,5	976	181	37	0,81	89,6	7,6	2,3	3,4	0,29	240
HTF 200 LB	22	977	215	45	0,78	90,5	7,3	2,4	3,6	0,31	260
HTF 225 M	30	980	292	62	0,76	92,6	6,8	2,5	3	0,94	392
HTF 250 M	37	974	363	76	0,77	91,5	5,7	2,1	2,6	0,94	394
HTF 280 S	45	969	443	78	0,81	92,1	5,1	1,9	2,3	1,13	455
HTF 280 M	55	974	539	115	0,75	92,3	6,3	2,6	3,3	1,26	532
HTF 315 ST											
HTF 315 M											
HTF 315 LA											
HTF 315 LB											
HTF 315 LB											
HTF 355 LA											
HTF 355 LB											
HTF 355 LD											
HTF 355 LD											
HTF 400 LB											

8
pôles
750 min⁻¹

400°C - 2h
400°C - 1h

Type	Puissance nominale à 50 Hz	Vitesse nominale	Couple nominale	Intensité nominale	Facteur de puissance	Rendement	Courant démarrage / Courant nominal	Couple démarrage / Couple nominal	Couple maximal / Couple nominal	Moment d'inertie	Masse
	P_N kW	N_N min ⁻¹	C_N N.m	$I_N(400 V)$ A	$\cos \varphi$ 4/4	η % 4/4	I_D/I_N	M_D/M_N	M_M/M_N	J kg.m ²	IM B3 kg
HTF 160 MA	4	719	53	12	0,63	81,5	5,1	2	2,4	0,062	105
HTF 160 MB	5,5	717	73	16	0,63	81,1	5,2	2,1	2,5	0,071	111
HTF 160 L	7,5	716	100	22	0,62	81,5	5,1	2,2	2,6	0,086	128
HTF 180 L	11	726	145	30	0,64	85,1	4,1	1,6	2	0,21	175
HTF 200 L	15	730	196	37	0,68	87,2	5,1	1,9	2,7	0,32	265
HTF 225 ST	18,5	729	242	43	0,7	89	4,8	1,8	2,6	0,38	285
HTF 225 M	22	734	286	51	0,69	91,6	6,2	2	2,8	0,83	388
HTF 250 M	30	726	395	67	0,72	90,6	5,3	1,8	2,5	0,83	393
HTF 280 S	37	720	491	80	0,74	90,6	4,3	1,3	1,8	1,4	472
HTF 280 M	45	727	591	107	0,67	90,7	5,6	2,3	3,2	1,75	563
HTF 315 ST											
HTF 315 M											
HTF 315 LA											
HTF 315 LB											
HTF 355 LA											
HTF 355 LB											
HTF 355 LD											
HTF 400 LA											

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTF 400°C - 1 H et 2 H

C2 - Sélection

IP 55 - 50 Hz - Classe H - 230 V Δ / 400 V You 400 V Δ - S2 / 1 ou 2h - 400°C

**4-8
Pôles**
1500-750 min⁻¹

400°C - 2h

Caractéristiques pour ambiance 40°C

Type		Puissance nominale à 50 Hz	Vitesse nominale	Intensité nominale	Facteur de puissance	Rendement	Courant démarrage / Courant nominal	Couple démarrage / Couple nominal	Couple maximal / Couple nominal	Moment d'inertie	Masse
		P_N kW	N_N min ⁻¹	I_N (400 V) A	$\cos \varphi$ 4/4	η % 4/4	I_D/I_N	M_D/M_N	M_M/M_N	J kg.m ²	IM B3 kg
HTF 100 LK	GV ¹	1,5	1460	3,4	0,82	77	5,9	1,9	2,1	0,0084	36
	PV ²	0,3	725	1,4	0,55	56	3,4	1,9	2,6		
HTF 100 LK	GV	2,2	1475	7,1	0,65	70	6,3	2,1	3,5	0,0094	42
	PV	0,44	730	3,3	0,5	45	3	2,4	3,2		
HTF 112 MU	GV	3	1470	7,3	0,77	76	7	1,9	3	0,014	52
	PV	0,6	735	3,2	0,52	53	3,6	2,6	3,5		
HTF 132 S	GV	4	1465	8,4	0,82	83	7	1,8	2,8	0,019	78
	PV	0,8	730	3,2	0,51	71	3,8	1,9	2,9		
HTF 132 MU	GV	5,5	1470	11,8	0,83	81	8	2,2	3,2	0,023	83
	PV	1,1	730	4,6	0,52	67	4,2	2,5	3,5		
HTF 132 MU	GV	6,7	1460	14,1	0,84	81,5	6,7	1,8	2,6	0,023	83
	PV	1,5	725	5,1	0,6	70	3,7	1,7	2,3		
HTF 160 M	GV	10	1454	20	0,88	84,7	4,8	1,5	1,6	0,06	103
	PV	2	732	7	0,58	73	3,5	1,8	1,9		
HTF 160 L	GV	14	1459	28	0,86	84,5	5,3	1,8	1,9	0,079	120
	PV	3	730	10	0,6	76	3,5	2,3	2,4		
HTF 180 M	GV	16,5	1472	31,8	0,83	90,2	7,1	2,6	2,1	0,123	170
	PV	3,3	735	12	0,5	80,6	4,7	2,8	2,5		
HTF 180 L	GV	20	1470	38	0,87	89,9	6,5	2,3	1,85	0,137	184
	PV	4	737	13	0,54	81	4,4	2,7	2,4		
HTF 200 L	GV	27	1476	51	0,84	91,5	7,3	2,5	2,2	0,24	260
	PV	6	738	20,6	0,51	82,5	4,5	2,2	2		
HTF 225 M	GV	30	1480	62	0,77	91,9	5,9	1,5	2,2	0,7	388
	PV	10	736	27	0,61	87,3	3	1	0,8		
HTF 250 MV	GV										
	PV										
HTF 280S	GV										
	PV										
HTF 280 M	GV										
	PV										
HTF 315 S	GV										
	PV										
HTF 315 M	GV										
	PV										
HTF 315 L	GV										
	PV										

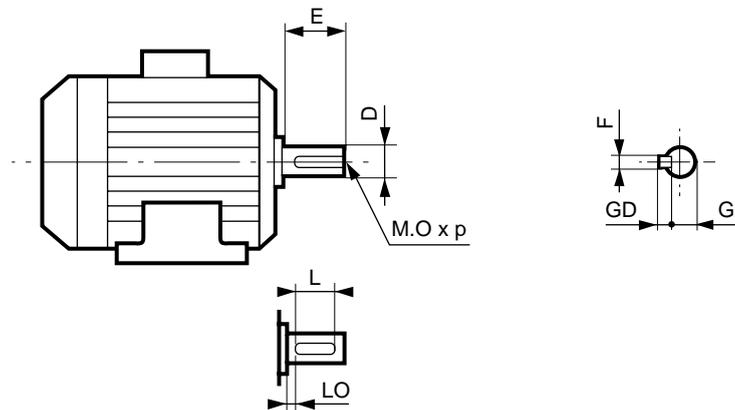
1 .GV Grande Vitesse
2 .PV Petite Vitesse

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTF 400°C - 1 H et 2 H

C3 - Dimensions

Dimensions en millimètres

- Bouts d'arbre



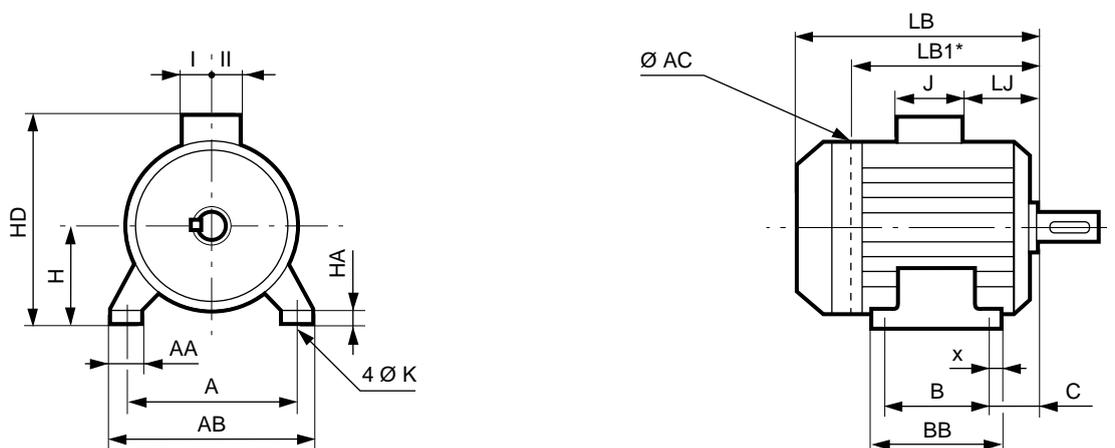
Type	Bouts d'arbre principal								
	F	GD	D	G	E	O	p	L	LO
HTF 80 L	6	6	19j6	15,5	40	6	16	30	6
HTF 90 S/L	8	7	24j6	20	50	8	19	40	6
HTF 100 LK	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6
HTF 112 M	8	7	28j6	24	60	10	22	50	6
HTF 132 S/M/MR	10	8	38k6	33	80	12	28	63	10
HTF 160 M/L	12	8	42k6	37	110	16	36	90	20
HTF 180 MR/L	14	9	48k6	42,5	110	16	36	90	20
HTF 200 L	16	10	55m6	49	110	20	42	90	20
HTF 225 ST/MT/M	18	11	60m6	53	140	20	42	125	15
HTF 250 M	18	11	65m6	58	140	20	42	125	15
HTF 280 S/M	20	12	75m6	67,5	140	20	42	125	15
HTF 315 ST	22	14	80m6	71	170	20	42	140	30
HTF 315 M	22	14	80m6	71	170	20	42	140	30
HTF 315 L	25	14	90m6	81	170	24	50	140	30
HTF 355 L	28	16	100m6	90	210	24	50	180	30
HTF 400 L	28	16	110m6	100	210	24	50	180	30

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTF 400°C - 1 H et 2 H

C3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs IM B3 (IM 1001)

Dimensions en millimètres



* LB1 : Cotes des moteurs non ventilés

Dimensions principales

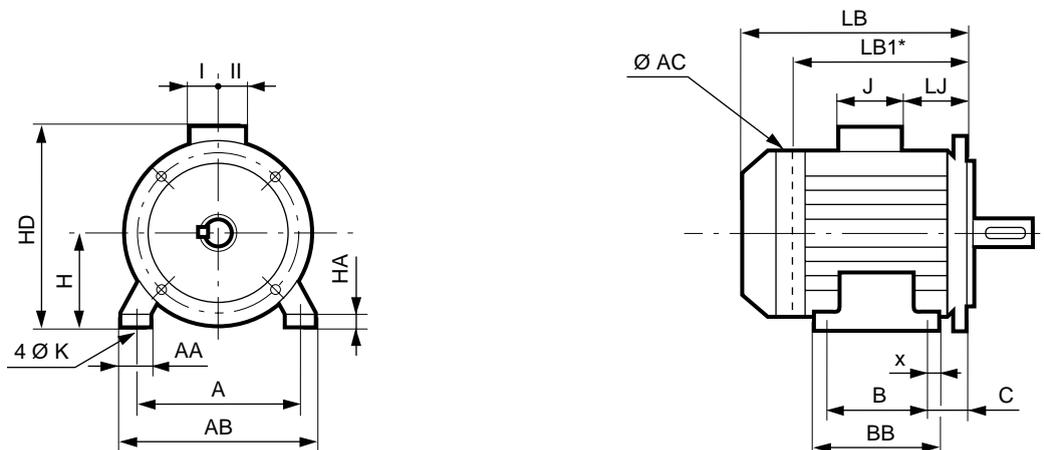
Type	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1	LJ	J	I	II
HTF 90 SL	140	172	100	160	56	22	34	9	11	90	185	243	243	230	28	114	57	57
HTF 90 L	140	172	125	160	56	22	34	9	11	90	185	243	243	230	28	114	57	57
HTF 100 LK	160	200	140	174	63	22	42	12	12	100	226	276	323	298	55	114	57	57
HTF 112 M	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	226	288	323	298	55	114	57	57
HTF 132 S	216	255	140	223	89	31	58	12	15	132	264	327	387	349	46	114	57	57
HTF 132 M	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	264	327	387	349	46	114	57	57
HTF 160 M	254	294	210	294	108	20	65	14	24	160	310	385	495	435	50	160	80	80
HTF 160 L	254	294	254	294	108	20	65	14	24	160	310	385	495	435	50	160	80	80
HTF 180 M	279	330	241	295	121	25	68	14	40	180	350	405	555	480	55	220	128	128
HTF 180 L	279	330	279	335	121	25	68	14	40	180	350	460	555	480	55	220	128	128
HTF 200 L	318	374	305	361	133	28	80	18	50	200	394	515	681	595	65	220	128	128
HTF 225 ST	356	420	286	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	595	65	220	128	128
HTF 225 MT	356	420	311	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	630	65	220	128	128
HTF 225 M	356	426	311	375	149	32	80	18	27	225	540	656	780	630	70	352	173	210
HTF 250 L	406	476	349	413	168	32	80	22	27	250	540	681	780	630	70	352	173	210
HTF 280 S	457	527	368	432	190	32	80	22	27	280	540	711	860	710	70	352	173	210
HTF 280 M	457	527	419	483	190	32	80	22	27	280	540	711	960	810	70	352	173	210
HTF 315 ST	508	598	406	547	216	45	90	27	45	315	556	761	1068	910	68	352	173	210
HTF 315 M	508	600	457	598	216	45	100	27	45	315	624	835	1203	1025	70	452	217	269
HTF 315 L	508	600	508	598	216	45	100	27	45	315	624	835	1203	1025	70	452	217	269
HTF 315 LA/LB	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	910	1305	1025	61	452	217	269
HTF 355 LC/LD	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	910	1430	1110	61	452	217	269
HTF 400 L	686	800	710	815	280	65	128	35	45	400	787	1180	1687	1435	70	625	205	355

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTF 400°C - 1 H et 2 H

C3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs IM B5 / B35 (IM 3001 / 2001)

Dimensions en millimètres



* LB1 : Cotes des moteurs non ventilés

Dimensions principales

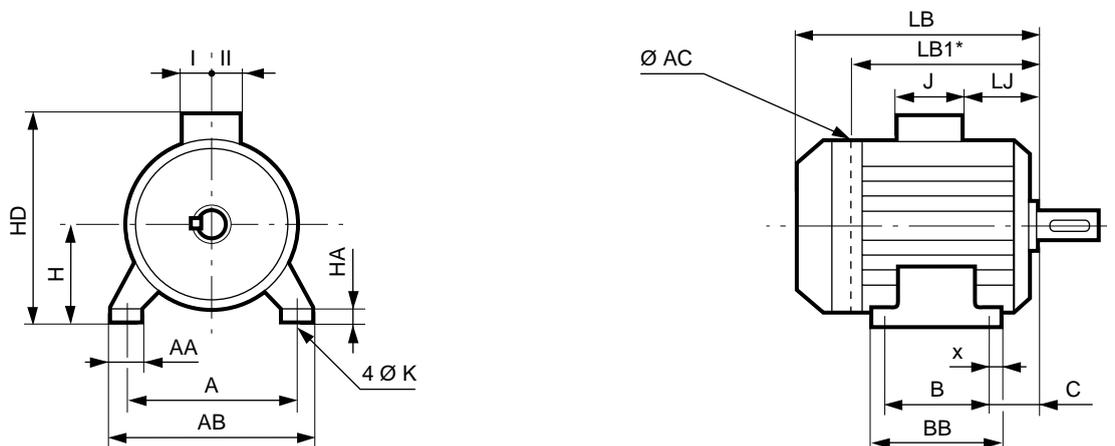
Type	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1	LJ	J	I	II	Sym.
HTF 90 SL	140	172	100	160	76	22	34	9	11	90	185	252	263	250	42	126	63	63	FF 165
HTF 90 L	140	172	125	160	76	22	34	9	11	90	185	243	263	250	42	126	63	63	FF 165
HTF 100 LK	160	200	140	174	63	22	42	12	12	100	226	276	323	298	37	150	75	75	FF 215
HTF 112 M	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	226	288	323	298	37	150	75	75	FF 215
HTF 132 S	216	255	140	223	89	31	58	12	15	132	264	327	387	349	28	150	75	75	FF 265
HTF 132 M	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	264	327	387	349	28	150	75	75	FF 265
HTF 160 M	254	294	210	294	108	20	65	14	24	160	310	385	495	435	50	160	80	80	FF 300
HTF 160 L	254	294	254	294	108	20	65	14	24	160	310	385	495	435	50	160	80	80	FF 300
HTF 180 M	279	330	241	295	121	25	68	14	40	180	350	405	555	480	55	220	128	128	FF 300
HTF 180 L	279	330	279	335	121	25	68	14	40	180	350	460	555	480	55	220	128	128	FF 300
HTF 200 L	318	374	305	361	133	28	80	18	50	200	394	515	681	595	65	220	128	128	FF 350
HTF 225 ST	356	420	286	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	595	65	220	128	128	FF 400
HTF 225 MT	356	420	311	367	149	28	100	18	35	225	394	540	681	630	65	220	128	128	FF 400
HTF 225 M	356	426	311	375	149	32	80	18	27	225	540	656	780	630	70	352	173	173	FF 400
HTF 250 L	406	476	349	413	168	32	80	22	27	250	540	681	780	630	70	352	173	210	FF 500
HTF 280 S	457	527	368	432	190	32	80	22	27	280	540	711	860	710	70	352	173	210	FF 500
HTF 280 M	457	527	419	483	190	32	80	22	27	280	540	711	960	810	70	352	173	210	FF 500
HTF 315 ST	508	598	406	547	216	45	90	27	45	315	556	761	1068	910	70	452	217	269	FF 600
HTF 315 M	508	600	457	598	216	45	100	27	45	315	624	835	1203	1025	70	452	217	269	FF 600
HTF 315 L	508	600	508	598	216	45	100	27	45	315	624	835	1203	1025	70	452	217	269	FF 600
HTF 315 LA/LB	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	910	1305	1025	61	452	217	269	FF 740
HTF 355 LC/LD	610	710	630	710	254	40	110	27	35	355	700	910	1430	1110	61	452	217	269	FF 740
HTF 400 L	686	800	710	815	280	65	128	35	45	400	787	1180	1687	1435	70	625	205	355	FF 940

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTF 400°C - 1 H et 2 H

C3 - Dimensions

Cotes d'encombrement des moteurs IM B14 / B34 (IM 3601 / 2101)

Dimensions en millimètres



* LB1 : Cotes des moteurs non ventilés

Dimensions principales

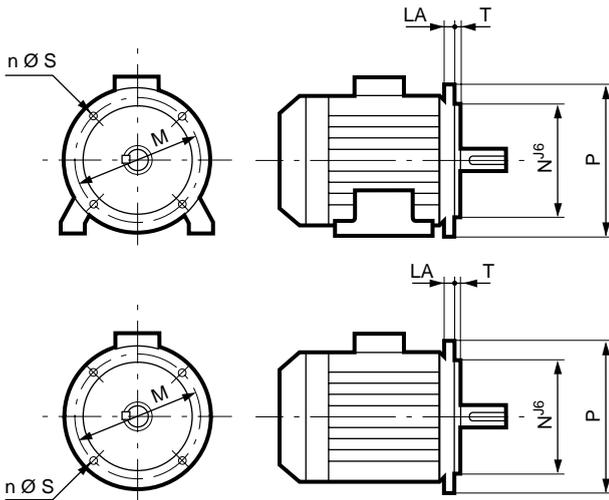
Type	A	AB	B	BB	C	X	AA	K	HA	H	AC	HD	LB	LB1	LJ	J	I	II	Sym.
HTF 90 S	140	172	100	160	56	22	34	9	11	90	185	247	243	230	28	114	57	57	FT 115
HTF 90 L	140	172	125	160	56	22	34	9	11	90	185	247	243	230	28	114	57	57	FT 115
HTF 100 LK	160	200	140	174	63	22	42	12	12	100	226	276	323	298	55	114	57	57	FT 130
HTF 112 M	190	230	140	174	70	22	45	12	12	112	226	288	323	298	55	114	57	57	FT 130
HTF 132 S	216	255	140	223	89	31	58	12	15	132	264	323	387	349	46	114	57	57	FT 215
HTF 132 M	216	255	178	223	89	31	58	12	15	132	264	323	387	349	46	114	57	57	FT 215

Moteurs asynchrones Extraction de fumées HTF 400°C - 1 H et 2 H

C3 - Dimensions

Dimensions en millimètres

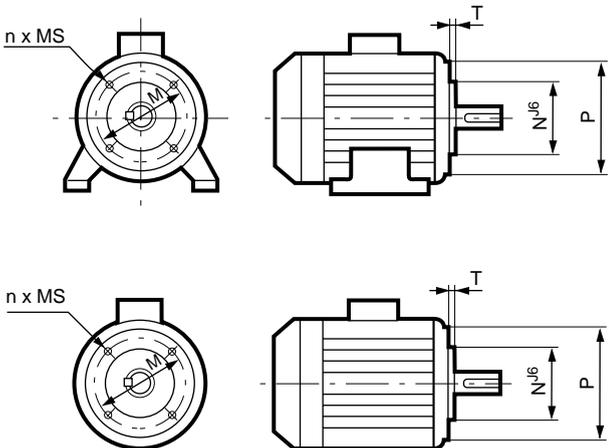
- Brides à trous lisses (FF)



Symbole CEI	Cotes des brides							
	M	N	P	T	n	α	S	LA
FF 165	165	130	200	3,5	4	45	12	10
FF 215	215	180	250	4	4	45	14,5	12
FF 265	265	230	300	4	4	45	14,5	14
FF 300	300	250	350	5	4	45	18,5	14
FF 350	350	300	400	5	4	45	18,5	15
FF 400	400	350	450	5	8	22,5	18,5	16
FF 500	500	450	550	5	8	22,5	18,5	18
FF 600	600	550*	660	6	8	22,5	22	25
FF 740	400	350*	450	5	8	22,5	22	25
FF 940	500	450*	550	5	8	22,5	28	28

* Tolérance N_{js6} à partir de FF 600

- Brides à trous taraudés (FT)



Symbole CEI	Cotes des brides					
	M	N	P	T	n	MS
FT 115	115	95	140	3	4	M8
FT 130	130	110	160	3,5	4	M8
FT 165	165	130	200	3,5	4	M10
FT 215	215	180	250	4	4	M12
FT 265	265	230	300	4	4	M12

Moteurs asynchrones Extraction de fumées

D - Identification

Plaques signalétiques

		3 ~ HTF90L		CE	
		N° 999999ZZ001			
IP 55	IK08	cl. H	40 °C	S2 - 400° 2H	kg 21
V	Hz	min ⁻¹	kW	cos φ	A
Δ 230	50	1450	1.50	0.73	6.7
Y 400	50	1450	1.50	0.73	3.9
CTICM : 88G166					

		MOT. ~ HTF200L4		CE	
		N° 685702 JJ001		Kg :260	
IP55 IK08	I cl. H	40 °C	S2 - 400° 2H	D/H	
V	Hz	min ⁻¹	kW	cos φ	A
Δ 400	50	1474	30	0.82	58
KRYTOX GPL 226			CTICM - 00 E 298		
DE	6313 C4	23 cm ³	9000 H		
NDE	6313 C4	23 cm ³	9000 H		

Repère légal de la conformité du matériel aux exigences des Directives Européennes.

CTICM: 88G166 et 00 E 298 = numéros d'homologation

▼ Définition des symboles des plaques signalétiques

MOT 3 ~ : Moteur triphasé alternatif
HTF : Série
90 : Hauteur d'axe
L : Symbole de carter

N° moteur

999999 : Numéro série moteur
Z : Année de production
Z : Mois de production
001 : N° d'ordre dans la série

kg : Masse
IP55 IK08 : Indice de protection
(I) cl. H : Classe d'isolation H
40 °C : Température d'ambiance maxi hors accident

S2 : Service S2 à
400° 2H 400°C pendant 2 heures

V : Tension d'alimentation
Hz : Fréquence d'alimentation
min⁻¹ : Nombre de tours par minute
kW : Puissance nominale
cos φ : Facteur de puissance
A : Intensité nominale
Δ : Branchement triangle
Y : Branchement étoile

Roulements

DE : Drive end
 Roulement côté entraînement
NDE : Non drive end
 Roulement côté opposé à l'entraînement
cm³ : Volume de graisse à chaque regraissage
H : Périodicité de graissage (en heures)

Information à rappeler pour toute commande de pièces détachées

Moteurs asynchrones Extraction de fumées

E - Maintenance

Recommandations spécifiques de mise en service et d'entretien

Ce document est un complément aux notices d'installation et de maintenance réf. 2365 ou 1889.

Ces moteurs sont utilisés pour assurer une FONCTION DE SECURITE pour les personnes en cas d'incendie de locaux publics ou d'habitation : ils sont soumis à ce titre à des exigences strictes d'utilisation et de maintenance.

EXIGENCES D'UTILISATION

Vérifier sur la plaque signalétique que le moteur choisi correspond à la température maximale d'exposition.

Les moteurs non ventilés sont impérativement placés dans le flux d'air du ventilateur entraîné. Les moteurs ventilés peuvent être placés hors flux.

La puissance maximale P_u demandée par le ventilateur au moteur à la température θ est donnée par la relation :

$$P_{\theta} = P_n \times \frac{273 + 40}{273 + \theta}$$

, où P_n est la puissance plaquée.

APRES TOUT FONCTIONNEMENT EN ACCIDENT, LE MOTEUR DOIT ETRE REMPLACE.

EN VARIATION DE VITESSE, s'assurer que la vitesse maximale ne dépassera jamais la vitesse du moteur alimenté par le réseau et que la puissance délivrée correspond aux définitions précédentes.

EXIGENCES DE MAINTENANCE

Des visites périodiques de l'installation doivent être faites au moins tous les six mois, ayant pour objet les contrôles suivants :

CONTROLE DE L'ISOLEMENT ($R > 100M\Omega$)

Si les trous d'évacuation sont bouchés, les ouvrir pour éliminer toute accumulation de condensats.

Si $R < 100M\Omega$, réaliser l'étuvage du stator, ou remplacer le stator.

CONTROLE DU REFROIDISSEMENT

S'assurer de l'absence de poussières ou de corps gras dans tout le circuit de ventilation (ailettes du carter, capot/ventilateur éventuels).

S'assurer de la rotation normale sous tension pendant quelques minutes.

CONTROLE DES ROULEMENTS (jeu C3 ou C4)

Remplacement des roulements à l'identique tous les 5 ans.



Conditions générales de vente

I - CHAMP D'APPLICATION

L'acceptation de nos offres ou toute commande entraîne acceptation, sans exception ni réserve, des présentes conditions qui régiront nos ventes à l'exclusion de toutes stipulations pouvant figurer sur les bons de commande du client, ses conditions générales d'achat ou tout autre document émanant de lui et/ou de tiers. Si la vente porte sur des pièces de fonderie, celle-ci, par dérogation aux présentes Conditions Générales de Vente, sera soumise aux Conditions Générales de Vente des Fonderies Européennes, dernière édition.

II - COMMANDES

Tous les ordres, même ceux pris par nos agents et représentants, quel que soit le mode de transmission, ne nous engagent qu'après acceptation écrite de notre part.

Nous nous réservons la faculté de modifier les caractéristiques de nos matériels sans avis. Toutefois, le client conserve la possibilité de spécifier les caractéristiques auxquelles il subordonne son engagement. En l'absence d'une telle spécification expresse, le client ne pourra refuser la livraison du nouveau matériel modifié.

Notre société ne sera pas responsable d'un mauvais choix de matériel si ce mauvais choix résulte de conditions d'utilisation incomplètes et/ou erronées, ou non communiquées au vendeur par le client.

Sauf stipulation contraire, nos offres et devis ne sont valables que trente jours à compter de la date de leur établissement.

Lorsque le matériel doit satisfaire à des normes, réglementations particulières et/ou être réceptionné par des organismes ou bureaux de contrôle, la demande de prix doit être accompagnée du cahier des charges, aux clauses et conditions duquel nous devons souscrire. Il en est fait mention sur le devis. Les frais de réception et de vacation sont toujours à la charge du client.

III - PRIX

Nos prix et tarifs sont indiqués hors taxes, et sont révisables sans préavis.

Nos prix sont, soit réputés fermes pour la validité précisée sur le devis, soit assujettis à une formule de révision jointe à l'offre, et comportant, selon la réglementation, des paramètres matières, produits, services divers et salaires, dont les indices sont publiés au B.O.C.C.R.F. (Bulletin Officiel de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes).

Pour chaque commande de matériel hors catalogue, nécessitant une mise en fabrication particulière, il sera facturé, pour frais de lancement, une somme forfaitaire minimale de FRF.H.T. 600,00 (Six cents Francs Français Hors Taxes), taxe en sus, s'il y a lieu, à la charge du client.

Tous les frais annexes, notamment frais de visas, contrôles spéciaux, etc., sont comptés en supplément.

En tant que de besoin, il est rappelé que le franc français (ou une autre devise) sera remplacé par la monnaie unique européenne en application de la réglementation communautaire. Conformément aux principes généraux du droit monétaire les références au franc seront alors de plein droit considérées comme des références à l'euro. Cette substitution sera effectuée à la date et dans les conditions définies par la réglementation communautaire.

IV - LIVRAISON

Nos ventes à l'exportation sont régies par les INCOTERMS publiés par la Chambre de Commerce Internationale (« I.C.C. INCOTERMS »), dernière édition en vigueur.

Le matériel est expédié selon les conditions indiquées sur notre accusé-réception de commande, émis pour toute commande de matériel et/ou de prestations.

Hors mentions particulières, nos prix s'entendent matériel mis à disposition en nos usines, emballage de base inclus.

Sauf stipulation contraire, les matériels voyagent toujours aux risques et périls du destinataire. Dans tous les cas, il appartient au destinataire d'élever, dans les formes et délais légaux, auprès du transporteur, toute réclamation concernant l'état ou le nombre de colis réceptionnés et de nous faire parvenir concomitamment copie de cette déclaration. Le non-respect de cette procédure nous exonère de toute responsabilité.

S'agissant de ventes type CIF (Cost, Insurance & Freight / Coût, Assurance et transport), ou CIP (Carriage & Insurance Paid to / Port payé, Assurance comprise, Jusqu'à) etc. en cas de dommage, notre responsabilité ne sera engagée que si les réserves et constats d'usage ont été effectués dans les délais requis, et elle ne pourra excéder le montant des indemnités reçues de nos assureurs.

Si les dispositions concernant l'expédition sont modifiées, nous nous réservons le droit de facturer les frais supplémentaires pouvant en résulter.

Les emballages ne sont pas repris.

Au cas où la livraison du matériel serait retardée, pour un motif non imputable au vendeur, le stockage du matériel dans nos locaux sera assuré aux risques et périls exclusifs du client moyennant la facturation de frais de stockage au taux de 1 % (un pour cent) du montant total de la commande, par semaine commencée, sans franchise, à compter de la date de mise à disposition prévue au contrat. Passé un délai de trente jours à compter de cette date, le vendeur pourra disposer librement du matériel et convenir avec le client d'une nouvelle date de livraison desdits matériels. En tout état de cause, les acomptes perçus restent acquis au vendeur à titre d'indemnité sans préjudice d'autres actions en dommages et intérêts que pourra intenter le vendeur.

V - DELAIS

Les délais d'exécution sont communiqués à titre indicatif, et s'entendent mois d'août exclu.

Les délais de livraison ne courent qu'à compter de la date d'émission de l'accusé-réception par le vendeur, et sous réserve de la réalisation des contraintes prévues sur l'accusé de réception, notamment encaissement de l'acompte à la commande, notification d'ouverture d'un crédit documentaire irrévocable, conforme en tous points à la demande du vendeur (spécialement quant au montant, la devise, validité, licence, etc.), l'acceptation des conditions de paiement assorties de la mise en place des garanties éventuellement requises etc.

Dans tous les cas, le dépassement des délais n'ouvre pas droit à des dommages et intérêts et/ou pénalités en faveur du client.

Sauf stipulation contraire, nous nous réservons le droit d'effectuer des livraisons partielles.

Les délais de livraison sont suspendus de plein droit et sans forma-

lité, et la responsabilité du vendeur dérogée en cas de survenance d'événements de Force Majeure, ou d'événements hors du contrôle du vendeur ou de ses fournisseurs, tels que retard, saturation, ou indisponibilité des moyens prévus en matière de transport, d'énergie, de matières premières etc., accidents graves tels qu'incendies, explosions, grèves de toutes sortes, manifestations sociales, dispositions prises par les Autorités, intervenant après la conclusion du contrat et empêchant son exécution dans des conditions normales.

De même, les délais sont interrompus de plein droit et sans formalité, par tout manquement ou retard de paiement du client.

VI - ESSAIS

Les matériels fabriqués, contrôlés par le vendeur sont essayés avant leur sortie des ateliers, conformément à la certification ISO 9001 de nos usines. Nos clients peuvent assister à ces essais : il leur suffit de le préciser sur la commande.

Les essais et/ou tests spécifiques de même que les réceptions, demandés par le client, qu'ils soient réalisés chez celui-ci, dans nos usines, sur site, ou par des organismes de contrôle, doivent être mentionnés sur la commande et nous toujours à la charge du client. Le matériel spécialement développé pour un client devra faire l'objet d'une homologation par ce dernier avant toute livraison des matériels de série, et ce, par la signature de la Fiche d'Homologation Produit référencée O1. T.034.

Au cas où le client exigerait d'être livré sans avoir préalablement signé cette fiche, les matériels seront alors toujours considérés comme des prototypes et le client assumera seul la responsabilité de les utiliser ou les livrer à ses propres clients.

VII - CONDITIONS DE PAIEMENT

Toutes nos ventes sont considérées comme réalisées et payables au siège social du vendeur, sans dérogation possible, quels que soient le mode de paiement, le lieu de conclusion du contrat et de livraison.

Lorsque le client est situé sur le Territoire français, nos factures sont payables au comptant dès leur réception, ou bien par traite ou L.C.R. (« Lettre de Change - relevé »), à trente jours fin de mois, date de facture, net et sans escompte.

Lorsque le client est situé hors du Territoire français, nos factures sont payables au comptant contre remise des documents d'expédition, ou par crédit documentaire irrévocable et confirmé par une banque française de premier ordre, tous frais à la charge du client. Les paiements doivent impérativement être effectués dans la devise de facturation.

En application de la Loi N° 92.1442 du 31 décembre 1992, le non-paiement d'une facture à son échéance donnera lieu, après mise en demeure, d'une part à une pénalité forfaitaire égale à une fois et demie (1,5) le taux de l'intérêt légal, d'autre part au paiement d'intérêts de retard au taux de base bancaire majoré de cinq points, le tout calculé, si la facture supporte une T.V.A. (Taxe à la Valeur Ajoutée), sur le montant T.T.C. (Toutes Taxes Comprises) des sommes restant dues, et ce à compter de la date d'échéance. La mise en recouvrement desdites sommes par voie contentieuse entraîne une majoration de 15 % (quinze pour cent) de la somme réclamée.

De plus, le non-paiement d'une facture ou d'une quelconque échéance, quel que soit le mode de paiement prévu, entraîne l'exigibilité immédiate de l'ensemble des sommes restant dues au vendeur (y compris ses filiales, sociétés-sœurs ou apparentées, françaises ou étrangères) pour toutes livraisons ou prestations, quelle que soit leur date d'échéance initiale. Nonobstant toutes conditions de règlement particulières prévues entre les parties, le vendeur se réserve le droit d'exiger :

- le paiement comptant, avant départ usine, de toutes les commandes en cours d'exécution, en cas d'incident de paiement, ou si la situation financière du client le justifie,

- le versement d'acomptes à la commande.

Sauf défaillance de notre part, tout versement d'acompte nous reste définitivement acquis, sans préjudice de notre droit à demander des dommages et intérêts.

Tout paiement anticipé par rapport au délai fixé donnera lieu à un escompte de 0,2 % par mois du montant concerné de la facture.

VIII - CLAUSE DE COMPENSATION

Hors interdition légale, le vendeur et le client admettent expressément, l'un vis-à-vis de l'autre, le jeu de la compensation entre leurs dettes et créances nées au titre de leurs relations commerciales, alors même que les conditions définies par la loi pour la compensation légale ne sont pas toutes réunies.

Pour l'application de cette clause, on entend par vendeur toute société du groupe LEROY SOMER.

IX - TRANSFERT DE RISQUES - RESERVE DE PROPRIETE

Le transfert des risques intervient à la mise à disposition du matériel, selon conditions de livraison convenues à la commande.

Le transfert au client de la propriété du matériel vendu intervient lors du paiement de l'intégralité du prix en principal et accessoires.

Ne constitue pas paiement libératoire la remise d'un titre de paiement créant une obligation de payer (lettre de change ou autre). Aussi longtemps que le prix n'a pas été intégralement payé, le client est tenu d'informer le vendeur, sous vingt-quatre heures, de la saisie, réquisition ou confiscation des matériels au profit d'un tiers, et de prendre toutes mesures de sauvegarde pour faire connaître et respecter notre droit de propriété en cas d'interventions de créanciers.

Le défaut de paiement, total ou partiel, du prix, à l'échéance, pour quelque cause et à quelque titre que ce soit, autorise le vendeur à exiger, de plein droit et sans formalité, la restitution des matériels, quel que soit leur lieu de situation, et ce, aux frais, risques et périls du client.

La restitution des matériels n'équivaut pas à la résolution de la vente. Nous nous réservons toutefois la possibilité d'appliquer concomitamment la clause résolutoire expresse contenue dans les présentes conditions générales de vente.

X - CONFIDENTIALITE

Le vendeur et le client s'engagent à garder confidentielles les infor-

mations de nature technique, commerciale ou autre, recueillies à l'occasion de la négociation et/ou de l'exécution de toute commande.

XI - PROPRIETE INDUSTRIELLE & INTELLECTUELLE

Les résultats, données, études, informations brevetables ou non, ou logiciels développés par le vendeur à l'occasion de l'exécution de toute commande, et remis au client, sont la propriété exclusive du vendeur.

Excepté les notices d'utilisation, d'entretien et de maintenance, les études et documents de toute nature que nous remettons à nos clients restent notre propriété et doivent nous être rendus sur demande, quand bien même aurait-il été facturé une participation aux frais d'étude, et ils ne peuvent être communiqués à des tiers ou utilisés sans l'accord préalable et écrit du vendeur.

XII - CLAUSE RESOLUTOIRE DE VENTE

Nous nous réservons la faculté de résoudre immédiatement, de plein droit et sans formalité, la vente de notre matériel en cas de non-paiement d'une quelconque fraction du prix, à son échéance, ou en cas de tout manquement à l'une quelconque des obligations contractuelles à la charge du client. Dans ce cas, le matériel devra immédiatement nous être retourné, aux frais, risques et périls du client, nous astreint égale à 10 % (dix pour cent) de sa valeur par semaine de retard. Les acomptes et échéances déjà payés nous resteront acquis à titre d'indemnité, sans préjudice de notre droit à réclamer des dommages et intérêts.

XIII - GARANTIE

Le vendeur garantit les matériels contre tout vice de fonctionnement, provenant d'un défaut de matière, ou de fabrication pendant douze mois à compter de leur mise à disposition, aux conditions définies ci-dessous.

Certains matériels à applications spéciales, ou les matériels utilisés jour et nuit, ont une durée de garantie automatiquement réduite de moitié.

D'autre part, les pièces ou accessoires de provenance extérieure, et portant une marque propre, ne sont compris dans notre garantie que dans la limite des garanties accordées par les fournisseurs de ces pièces.

Notre garantie ne pourra être mise en jeu que dans la mesure où les matériels auront été stockés, utilisés et entretenus conformément aux instructions et aux notices du vendeur. Elle est exclue lorsque le vice résulte notamment :

- d'un défaut de surveillance, d'entretien ou de stockage adapté,
- de l'usure normale du matériel,
- d'une intervention, modification sur le matériel sans l'autorisation préalable et écrite du vendeur,
- d'une utilisation anormale ou non conforme à la destination du matériel,
- d'une installation défectueuse chez le client et/ou l'utilisateur final,
- de la non-communication, par le client, de la destination ou des conditions d'utilisation du matériel,
- de la non-utilisation de pièces de rechange d'origine,
- d'un événement de force majeure ou de tout événement échappant au contrôle du vendeur,
- etc.

Dans tous les cas, la garantie est limitée au remplacement ou à la réparation des pièces ou matériels reconnus défectueux par nos services techniques. Si la réparation est confiée à un tiers elle ne sera effectuée qu'après acceptation, par le vendeur, du devis de remise en état.

Tout retour de matériel doit faire l'objet d'une autorisation préalable et écrite du vendeur.

Le matériel à réparer doit être expédié en port payé, à l'adresse indiquée par le vendeur. Si le matériel n'est pas pris en garantie, sa réexpédition sera facturée au client ou à l'acheteur final.

La présente garantie s'applique sur notre matériel rendu accessible et ne couvre donc pas les frais de dépose et repose dudit matériel dans l'ensemble dans lequel il est intégré.

La réparation, la modification ou le remplacement des pièces ou matériels pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée de la garantie.

Les dispositions du présent article constituent la seule obligation du vendeur concernant la garantie des matériels livrés.

XIV - RESPONSABILITE

Le vendeur sera responsable, dans les conditions du droit commun, des dommages corporels occasionnés par son matériel ou ses personnels.

La réparation des dommages matériels imputables au vendeur est expressément limitée à une somme qui ne saurait excéder la valeur du matériel incriminé, objet de la commande.

De convention expresse, le vendeur et le client renoncent mutuellement à se réclamer réparation des dommages indirects et immatériels de toute nature, tels que pertes d'exploitation, de profit, frais de retrait ou de rappel, frais de dépose et repose de matériels, perte de contrats futurs, etc.

XV - PIECES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

Les pièces de rechange et accessoires sont fournis sur demande, dans la mesure du disponible. Les frais annexes (frais de port, et autres frais éventuels) sont toujours facturés en sus.

Nous nous réservons le droit d'exiger un minimum de quantité ou de facturation par commande.

XVI - NULLITE PARTIELLE

Toute clause et/ou disposition des présentes conditions générales réputée et/ou devenue nulle ou caduque n'engendre pas la nullité ou la caducité du contrat mais de la seule clause et/ou disposition concernée.

XVII - LITIGES

LE PRESENT CONTRAT EST SOUMIS AU DROIT FRANÇAIS. TOUT LITIGE RELATIF A NOS VENTES, MEME EN CAS D'APPEL EN GARANTIE OU DE PLURALITE DE DEFENDEURS, SERA, A DEFAUT D'ACCORD AMIABLE ET NONOBTANT TOUTE CLAUSE CONTRAIRE, DE LA COMPETENCE DES TRIBUNAUX D'ANGOULEME (FRANCE).

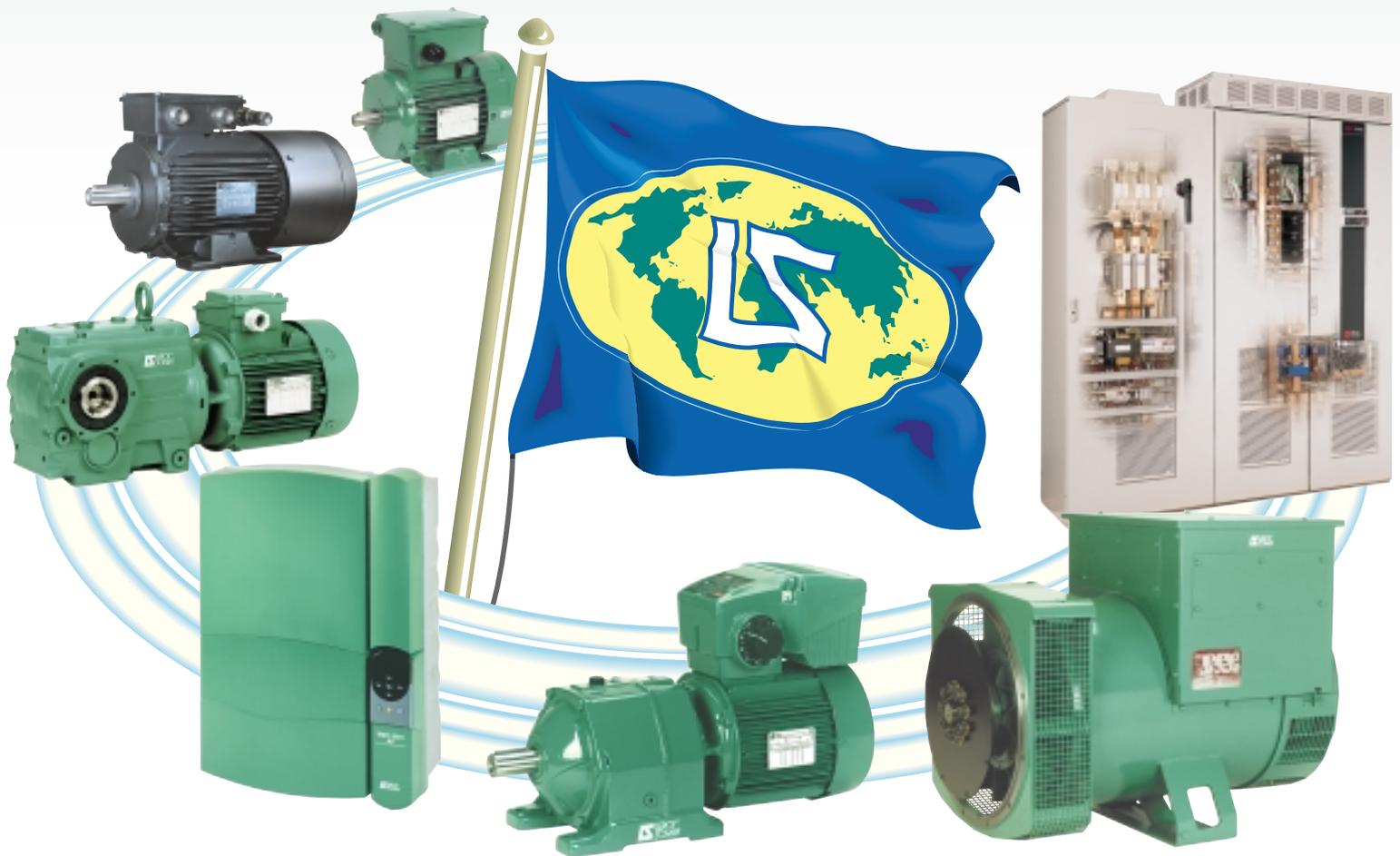


SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT

MOTEURS ÉLECTRIQUES - ÉLECTROMÉCANIQUE - ÉLECTRONIQUE

ÉNERGIE

ALTERNATEURS - GÉNÉRATRICES ASYNCHRONES et COURANT CONTINU



Leader européen en
systèmes d'entraînements
industriels

Leader mondial
en alternateurs

UNE PRÉSENCE MONDIALE

34 USINES / 470 AGENCES et CENTRES DE SERVICE dans le MONDE

MOTEURS LEROY-SOMER - Boulevard Marcellin Leroy - 16015 ANGOULEME Cedex - FRANCE
Tél. (33) 05 45 64 45 64 - Fax (33) 05 45 64 45 04

