

Moteurs asynchrones triphasés
Carcasse fonte
Hauteur d'axe 80 à 355 mm

ST3

IE3



S E R M E S
motorisation



CARACTÉRISTIQUES
MÉCANIQUES
construction

- Carcasse, flasques et boîte à bornes en fonte.
- Capot ventilateur tôle.
- Ventilateur polypropylène.
- Deux anneaux de levage.
- Pattes vissées à la carcasse jusqu'à la hauteur d'axe 280 incluse.
Moulées pour les hauteurs d'axe 315 et 355.
- Boîte à borne pouvant être positionnée sur le côté droit ou gauche.
- Boîte à bornes située sur le dessus et orientable à 90° dans les quatre directions.
- Livrés avec presse étoupe et un bouchon pour le raccordement du moteur et un presse étoupe pour celui de la sonde CTP.
- Deux bornes de raccordement à la terre, une dans la boîte à bornes, l'autre sur la carcasse.

degré de protection

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

roulements joints d'étanchéité

- Roulements de marque C&U, jeu C3.
- Point fixe côté D.
- Graisseurs à partir de la hauteur d'axe 160.

Hauteur d'axe	Nombre de pôles	Roulements à billes côté D	Roulements à rouleaux côté D	Roulements à billes côté N	Joint côté D	Joint côté N
80	2,4,6,8	6204-ZZ-C3		6204-ZZ-C3	20x34x7	20x34x7
90	2,4,6,8	6205-ZZ-C3		6205-ZZ-C3	25x37x7	25x37x7
100	2,4,6,8	6206-ZZ-C3		6206-ZZ-C3	30x44x7	30x44x7
112	2,4,6,8	6306-ZZ-C3		6306-ZZ-C3	30x44x7	30x44x7
132	2,4,6,8	6308-ZZ-C3		6308-ZZ-C3	40x58x7	40x58x7
160	2,4,6,8	6309-C3		6309-C3	45x65x8	45x65x8
180	2,4,6,8	6311-C3	NU311	6311-C3	55x75x8	55x75x8
200	2,4,6,8	6312-C3	NU312	6312-C3	60x80x8	60x80x8
225	2,4,6,8	6313-C3	NU313	6313-C3	65x90x10	65x90x10
250	2,4,6,8	6314-C3	NU314	6314-C3	70x95x10	70x95x10
280	2,4,6,8	6316-C3	NU316	6316-C3	80x100x10	80x100x10
315	2	6317-C3	NU317	6317-C3	85x110x12	85x110x12
	4,6,8	6319-C3	NU319	6319-C3	95x120x12	95x120x12
355	2	6319-C3	NU319	6319-C3		
	4,6,8	6322-C3	NU322	6322-C3		

peinture

- Système de peinture standard :
- Peinture polyuréthane.
 - Epaisseur totale minimum : 80 µm.
 - Couleur : RAL 7032, gris silex.

Adapté pour le groupe de climat «modéré» suivant CEI 60721-2-1.
Installation à l'intérieur et à l'extérieur sous abri, climat modéré (exposition continue jusqu'à 85% d'humidité relative dans l'air pour des températures allant jusqu'à + 25° C).

équilibrage
classe de vibration

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

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 chapitre généralités.
Un moteur commandé dans une forme de base (IM B3, IM B5,...) peut être installé dans une forme dérivée, sous réserve que les forces axiales soient acceptables. Pour les hauteurs d'axe 315 et 355 en position verticale, nous consulter.

forces axiales et radiales admissibles

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

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

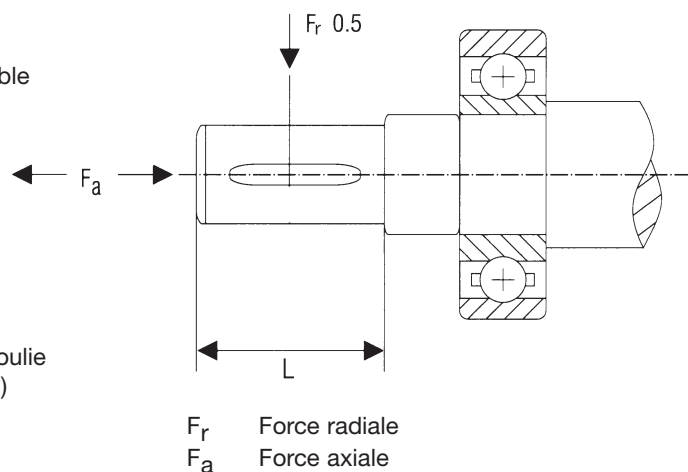
Lieu d'application de la charge :
 $F_r 0.5$ Charge radiale appliquée sur le milieu du bout d'arbre

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


Forces radiales admissibles

Hauteur d'axe	Roulements à billes Force radiale (N) $Fr = 0,5$			Roulements à rouleaux Force radiale (N) $Fr = 0,5$		
	2 pôles	4 pôles	6 pôles	2 pôles	4 pôles	6 pôles
80	620	780	-	-	-	-
90	660	840	860	-	-	-
100	930	1170	1330	-	-	-
112	1290	1640	1900	-	-	-
132	1970	2430	2830	-	-	-
160	2510	3130	3540	-	-	-
180	3530	4320	4900	7400	8920	10130
200	3790	4830	5580	8120	10020	11270
225	4400	5350	6110	9030	10740	12160
250	5440	6690	7910	12860	15700	17960
280	5690	8260	9210	12660	19450	21710
315S, M, L	6820	9790	11280	12830	24350	27530
315D	5600	9500	11100	12970	27110	28180

Forces axiales admissibles (position de montage horizontale)

Hauteur d'axe	2 pôles F_a [N]		4 pôles F_a [N]		6 pôles F_a [N]	
	←	→	←	→	←	→
80	490	490	617	617	-	-
90	470	470	676	676	774	774
100	657	657	931	931	1068	1068
112	911	911	1294	1294	1490	1490
132	1401	1401	1960	1960	2254	2254
160	1793	1793	2528	2528	2881	2881
180	2470	2470	3440	3440	3920	3920
200	2734	2734	3459	3459	4449	4449
225	3165	3165	3920	3920	5018	5018
250	3900	3900	4753	4753	6233	6233
280	4106	4106	6085	6085	6860	6860
315S, M	3775	3775	6694	6694	7577	7577
315L	3645	3645	6713	6713	7693	7693

Durée de vie des roulements : 20.000 heures

CARACTÉRISTIQUES
ÉLECTRIQUES

Les valeurs indiquées dans les tableaux des caractéristiques sont valables pour un fonctionnement en service S1, sous une tension de 400V, une fréquence de 50 Hz, 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 - fréquence

230/400V 50Hz ou 400/690V 50Hz

protection
thermique

La protection thermique est assurée par un jeu de 3 sondes CTP.

classe
de température

La classe d'isolation des moteurs standards correspond à la classe F échauffement B. Pour une température ambiante de 40° C, l'échauffement maximum du bobinage est de 80° K.

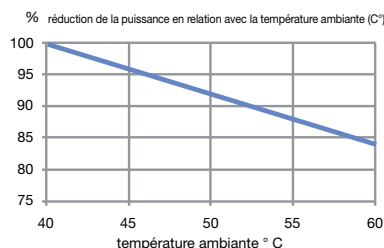
plaques
signalétiques

		CE		IE3 - 91,4 %	
STRASBOURG		3 ~ Mot. N°		2016/09	
Type/Typ ST3 160M4					
11 kW	1440 min ⁻¹	S1	Cos.φ 0.91		
400/690V	Δ/Y	19.1/11.1 A	50 Hz		
IE3-91.4 (100%)- 92.2 (75%)- 91.7 (50%)			I.CL. F		
IM	IP 55	kg	EN 60034-1		
6309 C3		6309 C3			

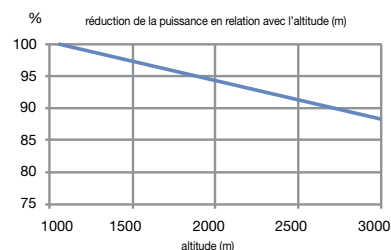
altitude
et température

Si des moteurs électriques sont soumis à des températures supérieures à 40° C et à des altitudes supérieures à 1000 m, l'échauffement admissible du bobinage est inférieur à celui autorisé en fonctionnement normal et la puissance nominale se trouve réduite. Le coefficient correcteur de la puissance en fonction de la température ambiante ou de l'altitude est donné dans les tableaux ci-dessous.

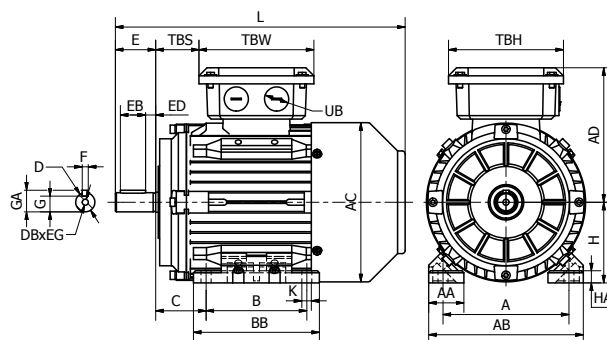
Réduction de la puissance en relation avec la température ambiante (C°)



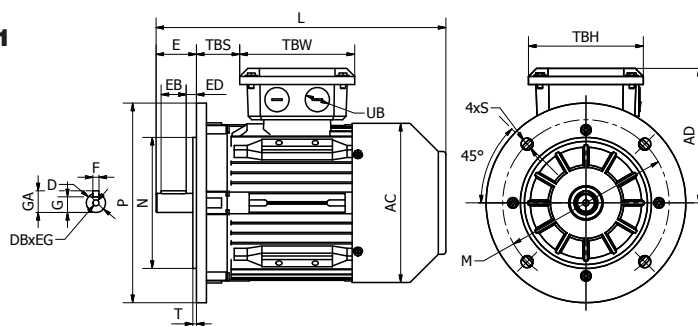
Réduction de la puissance en relation avec l'altitude (m)



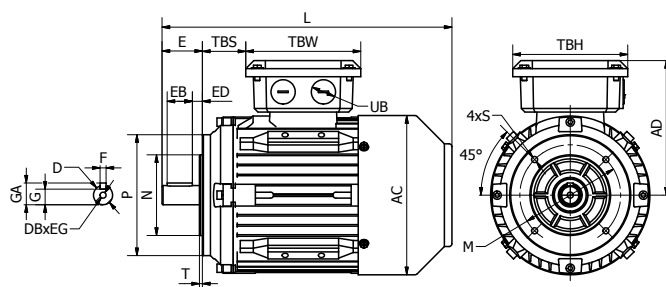
DIMENSIONS

forme de
construction
IM B3 / IM 1001

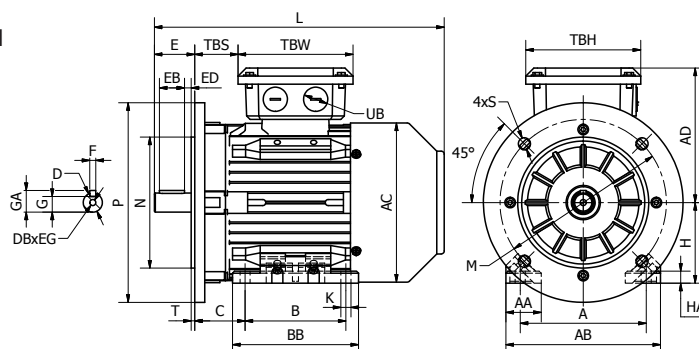
IM B5 / IM 3001



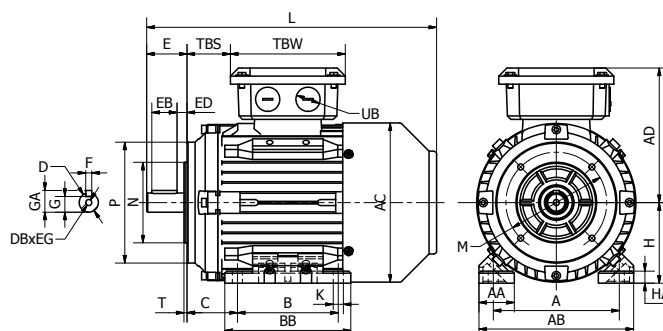
IM B14 / IM 3601



IM B35 / IM 2001



IM B34 / IM 2101



Type	Nbre pôles	Dimensions principales				Moteurs à pattes IM B3								Bout d'arbre								Boîte à bornes			
		AC	AD	H	L	A	AA	AB	B/B'	BB	C	HA	K	D	E	EB	ED	F	G	GA	DBxEG	TBS	TBW	TBH	UB
80		158	134	80	290	125	35	154	100	125	50	12	ø9	ø19	40	25	10	6	15,5	21,5	M6x16	43	114	114	1-M20x1.5
90S		176	141	90	320	140	37	178		130	56	14	ø10	ø24	50	40	6	8	20	27	M8x19	49			
90L					345				125	155												61,5			
100L		199	151	100	385	160	45	203	140	180	63	ø12	ø28	60	50	5	8	24	31	M10x22	76	134	134	2-M25x1.5	
112M		220	180	112	405	190				231	70										15				73
132S		259	200	132	467	216	46	263	178	190	89	16,5	ø38	80	70	10	33	41	M12x28	61,5	134	134	2-M25x1.5		
132M					505					228	89														
160M		313	244	160	605	254	60	316	210	263	108	18	ø15	ø42	110	90	10	12	37	45	M16x36	91	162	187	2-M32x1.5
160L					650				254/210*	306												160			
180M		360	265	180	687	279	75	354	241	310	121	27	ø19	ø48	110	90	10	14	42,5	51,5	M16x36	160	186	233	2-M40x1.5
180L					725				279/241*	348												180			
200L		399	300	200	768,5	318	80	393	305	368	133	25	ø19	ø55				16	49	59	M16x36	192	186	233	2-M40x1.5
225S	4,6,8	459	333	225	810	356	85	440	286	361	149	28		ø60	140	110	15	18	53	64		199			
225M	2				805				311	386				ø55	110	90	10	16	49	59		211,5			
	4,6,8				835				311	386				ø60	140	110	15	18	53	64		211,5			
250M	2	506	366	250	915	406	80	484	349	443	168	30	ø24	ø60	140	110	20	18	53	64	M20x42	233	218	260	2-M50x1.5
280S	4,6,8				984				457	100	560	368		459				190	34	ø65					
	2	559	395	280	1035	419	510	190				34		ø75				18	58	69					
280M	4,6,8								1035	419	510			190				34	ø65	18					
315S	2	680	510	315	1205	508	120	628	406	590	216	45	ø28	ø65	140	110	15	18	58	69	M20x42	200	290	350	2-M63x1.5
	4,6,8				1235				457/508*	672				ø80	170	140		22	71	85					
315M	2	1355	508/457*	672	ø65	140	110	18			58	69		277	245	280									
	4,6,8	1385			ø80	170	140	22	71	85															
315L	2	1355	508/457*	672	ø65	140	110	18	58	69	277	245	280												
	4,6,8	1385			ø80	170	140	22	71	85															
355M	2	700	655	355	1495	610	740	560/630*	750	254	52	ø28	ø75	140	110	25	20	67,5	79,5	M20x42	140	330	380	2-M63x1.5	
	4,6,8				1565								ø100	210	160		28	90	106	M24x50					
355L	2	1495	630/560*	750	254	52	ø75	140	110	15	20		67,5	79,5	M20x42										
	4,6,8	1565					ø100	210	160	25	28		90	106	M24x50										

* dimension du 3^{ème} perçage de fixation ne correspondant pas à la dimension normalisée de la puissance considérée selon EN 50347

Type	Brides IM B5					Brides IM B14				
	M (FT)	P(A)	N(j)	S	T	M(FT)	P(A)	N(j)	S	T
80	165	200	130	4xØ12	3,5	100	120	80	M6	3
90	165	200	130	4xØ12	3,5	115	140	95	M8	3
100	215	250	180	4xØ15	4	130	160	110	M8	3,5
112	215	250	180	4xØ15	4	130	160	110	M8	3,5
132	265	300	230	4xØ15	4	165	200	130	M10	3,5
160	300	350	250	4xØ19	5	215	200	180	M12	5
180	300	350	250	4xØ19	5					
200	350	400	300	4xØ19	5					
225	400	450	350	8xØ19	5					
250	500	550	450	8xØ19	5					
280	500	550	450	8xØ19	5					
315	600	660	550	8xØ24	6					
355	740	800	680	8xØ24	6					

IM B35 se référer aux dimensions IM B3 et IM B5.

1. Tolérance diamètre D: jusqu'à Ø48mm inclus : k6, Ø55 et supérieurs m6.
2. Tolérance de la hauteur d'axe H : de 160 à 250 : +0,-0,5, de 280 à 315 : +0,-1.

CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES
400V - 50 Hz

Type	Puissance kW	Vitesse min ⁻¹	Cos φ	Rendement* η %			Intensité A (400V)	Courant de démarrage	Couple nominal	Couple démarrage	Couple max.	Moment d'inertie	Pression sonore	Masse kg
				4/4	3/4	2/4		Id/In	Nm	Cd/Cn	Cm/Cn	kgm ² (J)	dB (A)**	
3000 min⁻¹														
ST3-80 K2	0,75	2880	0,8	80,7	81,0	76,2	1,68	7,5	2,49	2,5	2,8	0,00093	67	15,2
ST3-80 G2	1,1	2880	0,8	82,7	83,5	81,6	2,4	8	3,65	2,5	2,8	0,00128	67	17,1
ST3-90 S2	1,5	2880	0,84	84,2	84,9	84,0	3,06	8,5	4,97	2,5	2,8	0,00224	72	21,5
ST3-90 L2	2,2	2880	0,83	85,9	86,4	84,7	4,45	8,6	7,3	2,5	2,8	0,00279	72	24,6
ST3-100 L2	3	2900	0,88	87,1	88,5	86,8	5,65	9,5	9,88	2,5	2,8	0,00496	76	35,5
ST3-112 M2	4	2910	0,9	88,1	88,5	87,1	7,28	10,5	13,13	2,5	2,8	0,00744	77	44,5
ST3-132 S2	5,5	2910	0,88	89,2	90,2	88,6	10,11	10	18,05	2,5	3	0,01468	80	63,2
ST3-132 SX2	7,5	2920	0,89	90,1	90,8	89,3	13,5	10	24,53	2,5	3	0,01903	80	70,2
ST3-160 M2	11	2930	0,9	91,2	93,8	93,0	19,34	9,5	35,85	2,5	3	0,05178	86	118
ST3-160 MX2	15	2940	0,9	91,9	93,1	92,9	26,18	10	48,72	2,5	3	0,06206	86	128
ST3-160 L2	18,5	2940	0,91	92,4	93,5	93,3	31,76	9,5	60,09	2,5	3	0,07669	86	144
ST3-180 M2	22	2945	0,89	92,7	94,1	93,6	38,49	9	71,34	2,5	3	0,09665	89	183,4
ST3-200 L2	30	2945	0,89	93,3	93,8	93,2	52,15	8,5	97,28	2,5	2,5	0,17351	92	247
ST3-200 LX2	37	2945	0,89	93,7	94,4	94,2	64,04	8,5	119,98	2,5	2,5	0,20008	92	268
ST3-225 M2	45	2950	0,91	94,0	94,6	94,1	75,93	8,5	145,68	2,5	2,5	0,34366	92	369
ST3-250 M2	55	2960	0,9	94,3	94,5	93,1	93,54	10	177,45	2,5	2,6	0,44434	93	428
ST3-280 S2	75	2960	0,91	94,7	94,9	93,7	125,62	10	241,98	2,5	2,6	0,82911	94	587,3
ST3-280 M2	90	2960	0,91	95,0	95,2	94,3	150,26	10	290,37	2,5	2,6	0,98168	94	655
ST3-315 S2	110	2960	0,9	95,2	95,5	94,6	185,31	7	354,9	2	2,3	1,70352	96	980
ST3-315 M2	132	2960	0,9	95,4	95,5	94,7	221,9	7	425,88	2	2,3	1,9386	96	1100
ST3-315 L2	160	2960	0,9	95,8	95,8	94,5	267,85	7	516,22	2	2,3	2,19758	99	1155
ST3-315 LX2	200	2960	0,9	95,8	96,0	94,7	334,81	7	645,27	2	2,3	2,55368	99	1260
ST3-355 MX2	250	2960	0,84	95,8	96,2	94,8	448,41	6,5	806,59	2	2,3	3,14272	103	1650
ST3-355 LX2	315	2960	0,85	95,8	96,2	94,8	558,35	6,5	1016,3	2	2,3	3,85287	103	1780
1500 min⁻¹														
ST3-80 G4	0,75	1420	0,69	82,5	82,8	80,6	1,9	6,3	5,04	2,8	2,8	0,00155	58	18,2
ST3-90 S4	1,1	1430	0,72	84,1	84,6	83,2	2,62	6,8	7,35	2,8	2,8	0,00372	61	23
ST3-90 L4	1,5	1430	0,7	85,3	86,1	85,2	3,63	7,3	10,02	2,8	3	0,00469	61	26,3
ST3-100 L4	2,2	1430	0,81	86,7	87,8	85,2	4,52	8	14,69	2,8	3	0,00922	64	35,5
ST3-100 LX4	3	1435	0,78	87,7	88,0	85,9	6,33	8,2	19,97	2,5	3	0,01195	64	38,5
ST3-112 M4	4	1440	0,82	88,6	88,9	87,5	7,95	8,6	26,53	2,5	3	0,01545	65	47
ST3-132 S4	5,5	1440	0,83	89,6	90,9	88,9	10,67	9	36,48	2,5	3	0,03397	71	68,3
ST3-132 M4	7,5	1440	0,85	90,4	91,3	91,2	14,09	9	49,74	2,5	3	0,04412	71	79
ST3-160 M4	11	1450	0,84	91,4	92,2	91,7	20,68	10	72,45	2,5	3	0,10355	75	127
ST3-160 L4	15	1450	0,86	92,1	92,9	92,2	27,33	8,5	98,79	2,5	2,8	0,1375	75	160
ST3-180 M4	18,5	1460	0,86	92,6	93,6	93,0	33,53	9	121,01	2,5	3	0,1553	76	169,4
ST3-180 L4	22	1460	0,87	93,0	93,7	92,9	39,25	10	143,9	2,5	3	0,19433	76	196
ST3-200 L4	30	1470	0,81	93,6	93,7	93,2	57,11	9	194,9	2,5	2,8	0,29441	79	252
ST3-225 S4	37	1470	0,87	93,9	95,2	94,3	65,37	9,2	240,37	2,5	2,5	0,57838	81	324,5
ST3-225 M4	45	1470	0,87	94,2	95,2	94,5	79,25	9	292,35	2,5	2,5	0,65309	81	352,9
ST3-250 M4	55	1470	0,88	94,6	95,2	94,5	95,36	8,5	357,31	2,5	2,5	0,76504	83	427,4
ST3-280 S4	75	1480	0,87	95,0	95,1	94,8	130,98	10	483,95	2,5	2,8	1,99603	86	673,3
ST3-280 M4	90	1480	0,85	95,2	95,1	95,0	160,53	10	580,74	2,5	2,8	2,18345	86	692
ST3-315 S4	110	1480	0,88	95,4	95,7	94,6	189,12	9	709,8	2,2	2,6	3,71808	93	1027
ST3-315 M4	132	1480	0,88	95,6	95,8	95,0	226,47	9	851,76	2,2	2,6	4,29667	93	1155
ST3-315 L4	160	1480	0,88	95,8	96,0	95,1	273,94	9	1032,43	2,2	2,6	5,1099	97	1240
ST3-315 LX4	200	1480	0,89	96,0	96,2	95,3	337,87	9	1290,54	2,2	2,6	6,17334	97	1400
ST3-355 MX4	250	1480	0,89	96,0	96,3	95,4	422,34	8	1613,18	2	2,3	7,6382	101	1600
ST3-355 LX4	315	1480	0,89	96,0	96,3	95,5	532,14	8	2032,6	2	2,3	9,3408	101	1700

* Conforme à la norme IEC 60034-2-1

** Pression sonore mesurée à une distance de 1 mètre du moteur. Tolérance + 3 dBA

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**
400V - 50 Hz

Type	Puissance	Vitesse	Cos φ	Rendement*			Intensité	Courant de Couple		Couple	Couple	Moment	Pression	Masse
	kW	min ⁻¹		4/4	3/4	2/4	A (400V)	Id/In	Nm	Cd/Cn	Cm/Cn	d'inertie kgm ² (J)	sonore dB (A)**	kg
1000 min⁻¹														
ST3-90 S6	0,75	935	0,67	78,9	79,6	77,2	2,05	5	7,66	2	2,2	0,00435	57	21,5
ST3-90 L6	1,1	940	0,66	81,0	81,5	80,2	2,97	5,2	11,18	2,3	2,2	0,00611	57	25,5
ST3-100 L6	1,5	940	0,74	82,5	83,0	81,6	3,55	5,2	15,24	2	2,2	0,00972	61	33,5
ST3-112 M6	2,2	940	0,7	84,3	85,0	83,2	5,38	6,2	22,35	2	2,2	0,01637	65	40
ST3-132 S6	3	940	0,74	85,6	86,1	84,5	6,84	6	30,48	2	2,2	0,03223	69	59
ST3-132 M6	4	950	0,74	86,8	87,6	85,2	8,99	7	40,21	2	2,5	0,04338	69	75,5
ST3-132 MX6	5,5	950	0,71	88,0	88,8	86,9	12,71	7,5	55,29	2,3	2,5	0,05443	69	76,3
ST3-160 M6	7,5	960	0,75	89,1	90,3	88,0	16,2	7,5	74,61	2,3	2,8	0,08726	73	112
ST3-160 L6	11	960	0,76	90,3	91,2	88,5	23,14	8,5	109,43	2,5	2,8	0,13544	73	134
ST3-180 L6	15	960	0,79	91,2	92,0	90,3	30,05	8	149,22	2,5	2,8	0,27973	73	184,5
ST3-200 L6	18,5	970	0,8	91,7	92,3	90,6	36,4	9,5	182,14	2,5	2,8	0,38345	76	231
ST3-200 LX6	22	970	0,81	92,2	93,0	91,3	42,52	10	216,6	2,5	2,8	0,44941	76	249
ST3-225 M6	30	975	0,88	92,9	93,8	90,9	52,97	7	293,85	1,8	2,2	0,67058	76	339
ST3-250 M6	37	975	0,85	93,3	94,0	91,8	67,34	7	362,41	1,8	2	0,99243	78	399,4
ST3-280 S6	45	980	0,83	93,7	94,6	92,7	83,52	10	438,52	2,5	2,8	2,20274	80	551
ST3-280 M6	55	980	0,85	94,1	95,0	93,4	99,25	10	535,97	2,5	2,8	2,57302	80	624,3
ST3-315 S6	75	980	0,82	94,6	94,8	93,2	139,55	7,5	730,87	2	2,3	3,80317	85	860
ST3-315 M6	90	980	0,82	94,9	95,0	93,4	166,93	7,5	877,04	2	2,3	4,45274	85	970
ST3-315 L6	110	980	0,82	95,1	95,4	94,0	203,6	7,5	1071,94	2	2,3	5,53956	85	1070
ST3-315 LX6	132	980	0,82	95,4	95,7	94,2	243,55	7,5	1286,33	2	2,3	6,62638	85	1196
ST3-355 M6	160	980	0,82	95,6	95,8	94,3	294,6	7,5	1559,18	2	2,3	8,97637	92	1537
ST3-355 MY6	200	980	0,82	95,8	95,8	94,3	367,48	7,5	1948,98	2	2,3	11,00175	92	1720

750 min⁻¹ ***

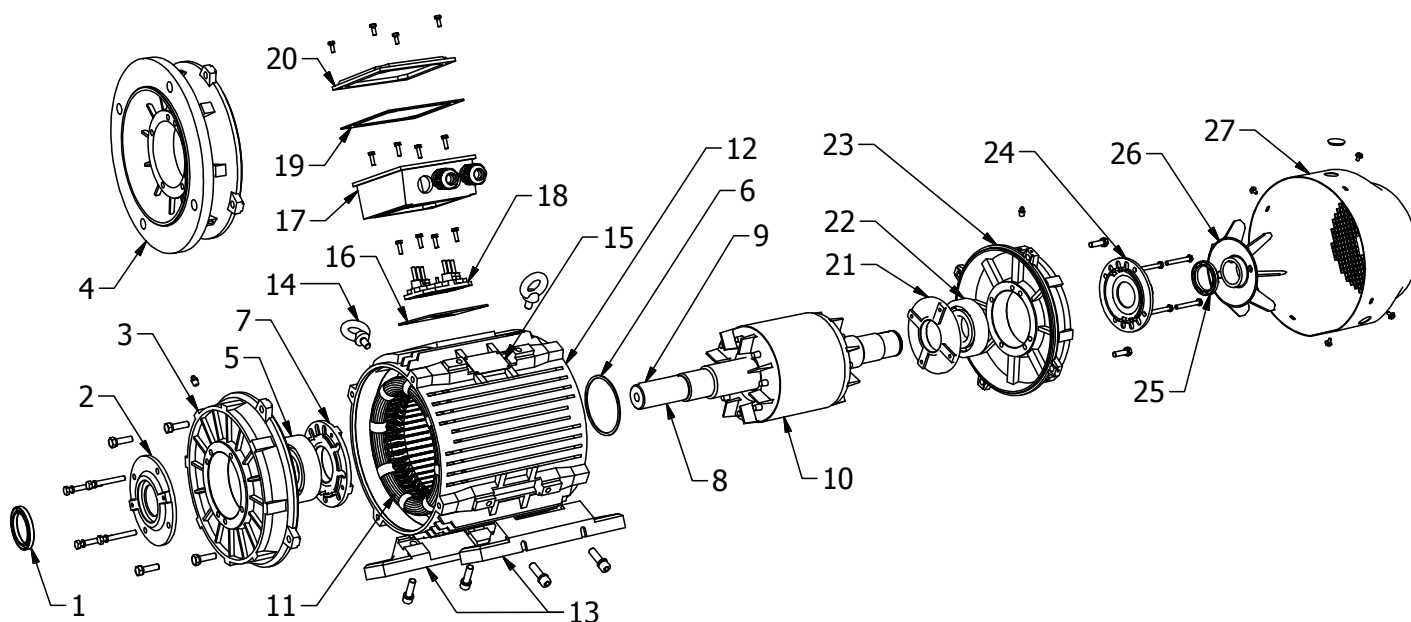
ST3-80K8	0,18	680	0,61	58,7	58,9	56,5	0,73	3,3	2,5	1,8	1,9	0,0011	52	17
ST3-80G8	0,25	680	0,61	64,1	64,3	62,0	0,92	3,3	3,5	1,8	1,9	0,00128	52	19
ST3-90S8	0,37	680	0,61	69,3	69,4	66,9	1,26	4	5,2	1,8	1,9	0,00224	56	23
ST3-90L8	0,55	680	0,61	73	73,2	70,5	1,78	4	7,7	1,8	2	0,00306	56	25
ST3-100L8	0,75	710	0,67	75	75,5	73,1	2,15	4	10,1	1,8	2	0,00432	59	33
ST3-100LX8	1,1	710	0,69	77,7	77,9	75,5	2,96	5	14,8	1,8	2	0,00518	59	38
ST3-112M8	1,5	710	0,69	79,7	80,0	76,9	3,94	5	20,2	1,8	2	0,00805	61	50
ST3-132S8	2,2	720	0,71	81,9	82,0	79,6	5,46	6	29,2	1,8	2	0,0183	64	63
ST3-132M8	3	720	0,73	83,5	83,7	81,0	7,1	6	39,8	1,8	2	0,04125	64	79
ST3-160M8	4	730	0,73	84,8	85,0	82,5	9,33	6	52,3	1,9	2	0,03534	68	118
ST3-160MX8	5,5	720	0,74	86,2	86,3	83,9	12,45	6	72,9	2	2	0,04356	68	119
ST3-160L8	7,5	720	0,75	87,3	87,5	85	16,53	6	99,5	2	2	0,05819	68	145
ST3-180L8	11	730	0,76	88,6	88,8	86,5	23,58	6,6	143,9	2	2	0,17987	70	184
ST3-200L8	15	730	0,76	89,6	89,8	87,5	31,79	6,6	196,2	2	2	0,2659	73	250
ST3-225S8	18,5	730	0,76	90,1	90,2	87,8	39	6,6	242,0	2	2	0,5783	73	266
ST3-225M8	22	740	0,78	90,6	90,8	88,2	44,93	6,6	283,9	1,9	2	0,66788	73	292
ST3-250M8	30	740	0,79	91,3	91,5	89	60,03	6,6	387,1	1,9	2	0,83911	75	405
ST3-280S8	37	740	0,79	91,8	92	89,7	73,64	6,6	477,5	1,9	2	1,77734	76	520
ST3-280M8	45	740	0,79	92,2	92,5	90	89,17	6,6	580,7	1,9	2	2,11056	76	592
ST3-315S8	55	740	0,81	92,5	92,9	90,2	105,95	6,6	709,7	1,8	2	3,2176	82	1000
ST3-315M8	75	740	0,81	93,1	93,5	91	143,55	6,6	967,8	1,8	2	3,8587	82	1100
ST3-315L8	90	740	0,82	93,4	93,6	91,2	169,61	6,6	1161,4	1,8	2	2,5213	82	1160
ST3-315LX8	110	740	0,82	93,7	94	91,5	206,64	6,6	1419,4	1,8	2	2,9097	82	1230
ST3-355M8	132	740	0,82	94	94,2	91,8	247,18	6,6	1703,3	1,8	2	10,0423	90	1600
ST3-355MX8	160	740	0,82	94,3	94,7	92,3	298,66	6,6	2064,6	1,8	2	11,0017	90	1720
ST3-355LX8	200	740	0,83	94,6	94,9	92,5	367,65	6,6	2580,8	1,8	2	13,133	90	1800

* Conforme à la norme IEC 60034-2-1

** Pression sonore mesurée à une distance de 1 mètre du moteur. Tolérance + 3 dBA

*** Moteurs 8 pôles non soumis à la directive 2009/125/CE

vue éclatée



Numéro	Désignation
1	Joint à lèvres
2	Couvre-roulement extérieur côté D
3	Flasque B3 côté D
4	Bride
5	Roulement côté D
6	Circlips
7	Couvre-roulement intérieur côté D
8	Arbre
9	Clavette
10	Rotor
11	Stator
12	Carcasse
13	Pattes
14	Oeillet de levage

Numéro	Désignation
15	Plaque signalétique
16	Joint embase boîte à bornes
17	Embase boîte à bornes
18	Plaque à bornes
19	Joint couvercle boîte à bornes
20	Couvercle boîte à bornes
21	Couvre-roulement intérieur côté ND
22	Roulement côté ND
23	Flasque côté ND
24	Couvre-roulement extérieur côté ND
25	Joint à lèvres
26	Ventilateur
27	Capot ventilateur



14, rue des Frères Eberts - B.P. 80177 - **F 67025 STRASBOURG Cedex 1**

Tél. directs secteurs

ouest 03 88 40 72 71 - sud 03 88 40 72 70 - est 03 88 40 72 72

Fax directs secteurs

ouest 03 88 40 72 74 - sud 03 88 40 72 73 - est 03 88 40 72 29

www.sermes.fr - E-mail : moteurs@sermes.fr