

MOTEURS MONOPHASÉS À CONDENSATEUR PERMANENT


MM - Moteur monophasé à condensateur permanent
CONSTRUCTION

Moteurs asynchrones monophasés 230 V 50 Hz.
 Protection IP 55.
 Classe F

Service S1 (service continu)
 Carcasse et flasque aluminium
 Patte démontable à partir de la taille 90

3000 t/mn - 2 pôles

TYPE	KW		B3		B5	B14	P.u. H.t. €
			CODE	P.u. HT €	CODE	CODE	
MM 50 L2	0,06		107 115	160,20	107 800	107 921	168,21
MM 56 b2	0,09		107 123	150,00	107 808	107 948	157,50
MM 63 a2	0,18		107 131	160,10	107 816	107 956	168,11
MM 63 b2	0,25		107 144	168,90	107 824	107 964	177,35
MM 71 a2	0,37		107 158	199,00	107 832	107 972	208,95
MM 71 b2	0,56		107 166	220,60	107 840	107 980	231,63
MM 80 a2	0,75		107 174	267,41	107 859	107 999	280,78
MM 80 b2	1,1		107 182	309,10	107 867	108 006	324,56
MM 90 Sa2	1,1		107 190	315,22	107 875	108 014	330,98
MM 90 Sb2	1,5		107 204	344,60	107 883	108 022	361,83
MM 90 La2	1,87		107 212	353,54	107 891	108 030	371,22
MM 100 b2	2,2		107 220	500,60	107 905	108 049	525,63

1500 t/mn - 4 pôles

TYPE	KW		B3		B5	B14	P.u. H.t. €
			CODE	P.u. HT €	CODE	CODE	
MM 50 L4	0,045		107 263	157,22	108 098	108 278	165,08
MM 56 b4	0,09		107 271	154,10	108 103	108 286	161,81
MM 63 a4	0,11		107 284	173,30	108 111	108 294	181,97
MM 63 b4	0,15		107 298	178,60	108 138	108 308	187,53
MM 63 c4	0,187		107 301	173,60	108 146	108 316	182,28
MM 71 a4	0,187		107 314	219,90	108 154	108 324	230,90
MM 71 b4	0,30		107 328	192,10	108 162	108 332	201,71
MM 71 c4	0,37		107 336	212,10	108 170	108 340	222,71
MM 80 a4	0,60		107 344	279,40	108 189	108 359	293,37
MM 80 b4	0,75		107 352	284,50	108 197	108 367	298,73
MM 90 S4	0,75		107 360	346,30	108 200	108 375	363,62
MM 90 Sb4	1,1		107 379	330,90	108 219	108 383	347,45
MM 90 Lb4	1,5		107 387	381,70	108 227	108 391	400,05
MM 100 a4	1,5		107 395	447,17	108 235	108 405	469,35
MM 100 b4	1,87		107 409	445,19	108 243	108 413	467,25
MM 100 c4	2,2		107 417	517,88	108 251	108 421	542,85

PATTES DÉMONTABLES
 à partir de 90
 de hauteur d'axe

Service S1
 (service continu à charge nominale)

Dimensions et caractéristiques techniques
 pages suivantes

1000 t/mn - 6 pôles

TYPE	KW		B3		B5	B14	P.u. H.t. €
			CODE	P.u. HT €	CODE	CODE	
MM 63 a6	0,09		107 468	199,67	108 456	108 537	209,65
MM 71 a6	0,187		107 476	212,88	108 464	108 545	223,52
MM 80 a6	0,30		107 484	296,30	108 472	108 553	311,12
MM 80 b6	0,37		107 492	308,95	108 480	108 561	324,40
MM 90 Sa6	0,55		107 506	382,18	108 499	108 588	401,29
MM 90 Sb6	0,75		107 514	389,95	108 502	108 596	409,45
MM 100 a6	1,1		107 522	477,60	108 510	108 618	501,48
MM 100 b6	1,50		107 530	507,30	108 529	108 626	532,67

MOTEURS MONOPHASÉS À COUPLEUR CENTRIFUGE



PATTES DÉMONTABLES
à partir de 90
de hauteur d'axe

Service S1
(service continu à charge nominale)

MDC - Moteur monophasé à coupleur centrifuge
Double condensateurs démarrage + permanent

CONSTRUCTION Classe F
Moteurs asynchrones monophasés 230 V 50 Hz. Carcasse et flasque aluminium
Protection IP 55

3000 t/mn - 2 pôles

TYPE	KW	B3		B5		B14
		CODE	P.u. HT €	CODE	CODE	P.u. HT €
MDC 80 a2	0,75	107 573	385,11	108 707	108 766	404,37
MDC 90 Sa2	1,1	107 581	471,60	108 715	108 774	495,18
MDC 90 Sb2	1,5	107 594	464,90	108 723	108 782	488,15
MDC 90L2	1,87	107 603	502,10	108 731	108 790	527,21
MDC 100 b2	2,2	107 611	586,40	108 758	108 804	615,72

1500 t/mn - 4 pôles

TYPE	KW	B3	B3	B5	B14	P.u. HT €
		CODE	P.u. HT €	CODE	CODE	
MDC 80 b4	0,75	107 670	440,30	108 820	108 901	462,32
MDC 90 Sa4	0,75	107 689	481,10	108 839	108 928	505,16
MDC 90 Sb4	1,10	107 697	485,20	108 847	108 936	509,46
MDC 90 Lb4	1,50	107 700	479,80	108 855	108 944	503,79
MDC 100 b4	1,87	107 719	531,85	108 863	108 952	558,44
MDC 100 c4	2,20	107 727	633,30	108 871	108 960	664,97

Caractéristiques moteurs MM et MDC

MM - 2 pôles											
TYPE	KW	t/mn	J Kgm²	n%	cos	In - A 230 V.	Cn Nm	Cs Cn	Is In	µf	Kg
MM 50 L2	0,06	2720	10,0000565	53%	0,97	0,6	0,22	0,88	1,6	4	2,1
MM 56 b2	0,09	2660	0,0000732	44%	0,92	1,1	0,34	0,89	2,2	6,3	3,0
MM 63 a2	0,187	2830	0,000175	61%	0,98	1,3	0,61	0,80	4,3	8	4,6
MM 63 b2	0,247	2770	0,000192	50%	0,96	2,3	0,85	1,3	2,6	12,5	5,0
MM 71 a2	0,37	2850	0,000370	64%	0,8	3,2	1,27	1	3,9	16	6,5
MM 71 b2	0,56	2730	0,000370	60%	0,93	4,5	2	0,7	2,8	16	7,0
MM 80 a2	0,75	2800	0,000875	60%	0,92	5,78	2,57	0,97	3,9	25	11,3
MM 80 b2	1,1										12,3
MM 90 Sa2	1,1	2800	0,00107	65%	0,98	8,6	3,93	0,97	2,8	40	13,4
MM 90 Sb2	1,5	2800	0,00141	65%	0,98	10,5	5,2	0,73	3,8	50	14,2
MM 90 La2	1,87	2850	0,00150	72%	0,96	13	6,9	0,75	3,4	50	15,0
MM 100 b2	2,2	2830	0,00260	60%	0,94	15	7,5	0,84	4,3	60	20,1

MM - 4 pôles											
TYPE	KW	t/mn	J Kgm²	n%	cos	In - A 230 V.	Cn Nm	Cs Cn	Is In	µf	Kg
MM 50 L4	0,045	1380	0,0000565	40%	0,98	0,53	0,31	0,95	1,6	4	2,1
MM 56 b4	0,09	1370	0,000511	54%	0,99	0,8	0,68	0,75	2	6,3	3,0
MM 63 a4	0,11	1420	0,000697	50%	0,95	1,1	0,73	0,9	2,7	10	4,0
MM 63 b4	0,15	1410	0,000697	54%	0,97	1,3	1	0,7	2,4	10	4,2
MM 63 c4	0,187	1360	0,000697	55%	0,99	1,5	1,31	0,6	2	10	4,2
MM 71 a4	0,187	1390	0,000767	52%	0,92	1,7	1,3	1,2	2,5	12,5	6,2
MM 71 b4	0,3	1380	0,000822	60%	0,9	2,5	2,1	0,9	2,6	12,5	6,5
MM 71 c4	0,37	1370	0,000890	62%	0,94	3	2,6	0,81	2,5	16	7,2
MM 80 a4	0,6	1400	0,00209	63%	0,9	4,6	4	0,73	3	20	10,0
MM 80 b4	0,75	1370	0,00209	62%	0,97	5,6	5,2	0,65	2,8	25	10,3
MM 90 S4	0,75	1380	0,00172	70%	0,96	6,5	6,3	0,8	2,8	25	13,0
MM 90 La4	1,1	1380	0,00246	65%	0,9	8,5	7,9	0,65	2,8	35	14,5
MM 90 Lb4	1,5	1390	0,00278	72%	0,9	11	10,7	0,65	3,1	40	16,7
MM 100 a4	1,5	1390	0,00429	74%	0,9	12	11,05	0,4	3,7	40	19,8
MM 100 b4	1,87	1390	0,00429	74%	0,93	13	12,96	0,45	3,6	50	19,9
MM 100 c4	2,2	1380	0,00541	73%	0,94	17	15,32	0,6	3,6	60	20

MM - 6 pôles											
TYPE	KW	t/mn	J Kgm²	n%	cos	In - A 230 V.	Cn Nm	Cs Cn	Is In	µf	Kg
MM 63 a6	0,09	930	0,000757	43%	0,91	1,1	1,09	0,94	1,7	16	4,2
MM 71 a6	0,187	910	0,000936	56%	0,88	2	2	0,50	2,1	10	6,6
MM 80 a6	0,3	860	0,00135	65%	0,96	2,8	4	0,9	2	12,5	9,5
MM 80 b6	0,37	860	0,00209	65%	0,96	3,2	4	1	2	16	10,1
MM 90 Sa6	0,56	870	0,00172	68%	0,85	5,3	6	1,1	2	25	11,9
MM 90 Sb6	0,75	880	0,00246	71%	0,9	5,5	7,08	0,9	3,2	25	14,2
MM 100 a6	1,1	880	0,00429	71%	0,94	8,3	12,2	0,9	3,2	40	19,6
MM 100 b6	1,5	880	0,00947	71%	0,94	13	17,59	0,9	2,2	50	20,0

MDC - 2 pôles												
TYPE	KW	t/mn	J Kgm²	n%	cos	In - A 230 V.	Cn Nm	Cs Cn	Is In	µf	µf	Kg
MDC 80 a2	0,75	2800	0,000902	60%	0,92	5,78	2,57	2,9	4,7	25	50	11,4
MDC 90 Sa2	1,1	2800	0,00107	65%	0,98	8,6	3,93	2	3,3	40	63=80	14,0
MDC 90 Sb2	1,5	2800	0,00141	65%	0,98	10,5	5,2	1,8	4,3	50	100=130	14,6
MDC 90L2	1,87	2850	0,00150	72%	0,96	13	6,9	2,2	3,8		100=130	16,5
MDC 100 b2	2,2	2830	0,00260	68%	0,94	15	7,5	2	5,1	60	100=130	19,7

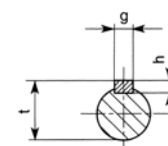
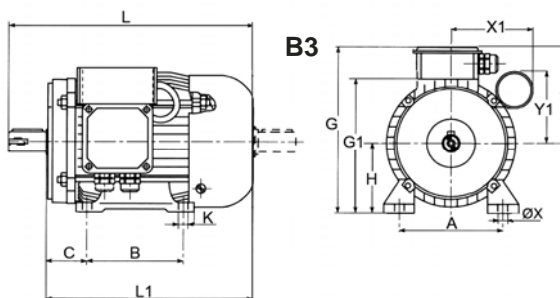
MDC - 4 pôles												
TYPE	KW	t/mn	J Kgm²	n%	cos	In - A 230 V.	Cn Nm	Cs Cn	Is In	µf	µf	Kg
MDC 80 b4	0,75	1370	0,00209	62%	0,97	5,6	5,2	1,7	3,2	25	40	12,0
MDC 90 Sa4	0,75	1380	0,00172	70%	0,96	6,5	6,3	2,4	3,1	25	50	13,9
MDC 90 Sb4	1,1	1380	0,00246	65%	0,9	8,5	7,9	2,8	3,1	35	63=80	14,9
MDC 90 Lb4	1,5	1390	0,00278	72%	0,9	11	10,7	2,1	3,7	40	100=130	17,3
MDC 100 b4	1,87	1390	0,00429	74%	0,93	13	12,96	2,1	4	50	100=130	20,6
MDC 100 c4	2,2	1380	0,00541	73%	0,94	17	15,32	2,2	4	60	200=250	23,0

Caractéristiques dimensionnelles page suivante

Dimensions moteurs MM et MDC (mm)

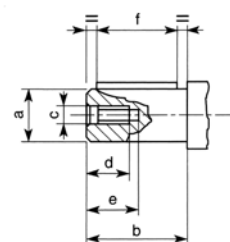
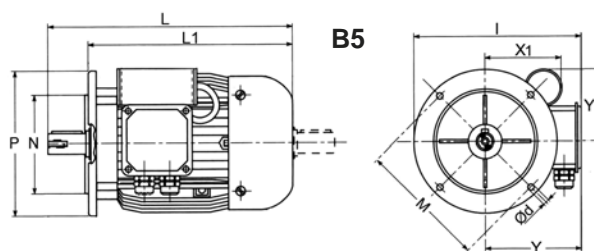
B3 (général)

TYPE (H)	A	B	C	G	G1	K	L	L1	ØX	X1	Y	Y1
MM 56	90	71	36	166	110	6	187	167	11	60	110	75
MM 63	100	80	42	178	125	7	216	193	12	75	115	90
MM 71	112	90	45	195	139	7	245	215	12	80	124	90
MM 80	125	100	50	221	157	9,5	275	235	17,5	100	141	95
MM 90	140	100	56	236	177	9,5	300	250	17,5	105	146	100
MM 100	160	140	63	257	196	11,2	365	305	21,2	115	157	120
MDC 80	125	100	50	221	157	9,5	317	277	17,5	100	141	95
MDC 90S	140	100	56	236	177	9,5	300	250	17,5	105	146	100
MDC 90L	140	125	56	236	177	9,5	366	316	17,5	105	146	100
MDC 100	160	140	63	257	196	11,2	430	370	21,2	115	157	120



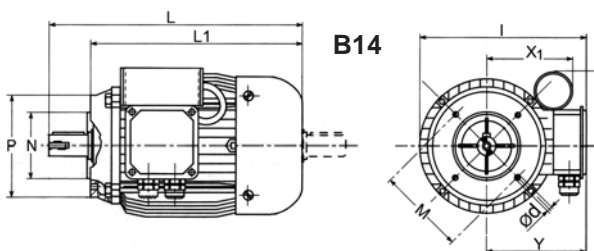
B5

TYPE (H)	M	N	P	Ød	I	L
MM 56	100	80	120	7	170	187
MM 63	115	95	140	10	185	216
MM 71	130	110	160	10	204	245
MM 80	165	130	200	12	241	275
MM 90	165	130	200	12	246	300
MM 100	215	180	250	14,5	282	365
MDC 80	165	130	200	12	241	317
MDC 90S	165	130	200	12	246	342
MDC 90L	165	130	200	12	246	366
MDC 100	215	180	250	14,5	282	430



B14

TYPE (H)	M	N	P	Ød	I	L
MM 56	65	50	80	M5	165	187
MM 63	75	60	90	M5	176	216
MM 71	85	70	105	M6	192	245
MM 80	100	80	120	M6	218	275
MM 90	115	95	140	M8	233	300
MM 100	130	110	160	M8	253	365
MDC 80	100	80	120	M6	218	317
MDC 90S	115	95	140	M8	233	342
MDC 90L	115	95	140	M8	233	366
MDC 100	130	110	160	M8	253	430



Dimensions bouts d'arbre (mm)


TYPE	a	b	c	d	e	f	g	h	t
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100/112	28	60	M10	25	35	45	8	7	31
132	38	80	M12	32	44	60	10	8	41
160	42	110	M16	32	44	90	12	8	45

BRIDES ADAPTABLES SUR MOTEURS M, MAF, MM, MDC, DP

		B5 - Bride spéciale B5 - Troux lisses						
		TYPE	forme	N	M	P	CODE	P.u. HT €
		BS5 71	diabolo	95	115	140	571 091	
		BS5 80	diabolo	110	130	160	571 113	
		BS5 90	diabolo	110	130	160	571 134	
		BS5100	plate	130	165	200	571 164	

		B14 - Bride spéciale B14 - Troux taraudés					
		TYPE	N	M	P	CODE	P.u. HT €
		BS14 56	60	75	90	571 237	
		BS14 63	50	65	90	571 261	
		BS14 63	70	85	105	571 272	
		BS14 63	80	100	120	571 288	
		BS14 71	60	75	90	571 304	
		BS14 71	80	100	120	571 318	
		BS14 71	95	115	140	571 326	
		BS14 80	70	85	105	571 350	
		BS14 80	95	115	140	571 369	
		BS14 80	110	130	160	571 377	
		BS14 90	80	100	120	571 385	
		BS14 90	110	130	160	571 407	
		BS14 100	95	115	140	571 423	

MOTEURS MONOPHASÉS À VARIATEUR INTÉGRÉ

MBC - Moteur à variateur intégré					
	CONSTRUCTION Alimentation en 230 V 50 Hz. Moteur triphasé avec variateur intégré dans la boîte à borne, Protection contre la surtension, surintensité et surchauffe.		AVANTAGES Possibilité de faire varier la vitesse d'un moteur alimenté en monophasé. Variation de l'accélération /décélération : 1 - 200Hz Variation de la fréquence de sortie : 10 - 70 Hz (attention sous 30Hz, le ventilateur peut ne pas assurer un refroidissement suffisant) Choix du sens de rotation, Indicateur d'erreur LED.		
	TYPE	Nombre de pôles	Puissance kW	230 V mono	
				CODE	P.u. HT €
MBC56b4	4	0,09			380,00
MBC63b4	4	0,18			392,00
MBC71b4	4	0,37			415,00
MBC80b4	4	0,75			508,00

■ Solution MBC



Moteur triphasé 400V standard

① ② ③ Variateur

MOTEUR STANDARD

Alimentation 230V monophasé
Suppression :

- des plaques à bornes (1),
- du variateur externe (lent) (2),
- des délais de réaction (3),
- Économie de câbles (4).



Moteur à variateur intégré alimentation monophasé 230V

MOTEUR A VARIATEUR INTÉGRÉ