

MT3

Motori trifase IE3 / Three-phase motors IE3



>SERIE MT3

Rendimento nominale a pieno carico IE3 per motori realizzati in esecuzione standard:
400 V@50Hz, V-ring, Cuscinetti ZZ (brand premium quality).

Esecuzioni diverse dallo standard possono comportare variazioni nell'efficienza: contattateci

>MT3 SERIES

IE3 nominal efficiency at full load for motors realized in standard execution:
400 V@50Hz, V-ring, ZZ bearings (premium quality brand).

Executions different from the standard may change the efficiency: please contact us

2 POLES

400 V / 50 Hz

model	frame size	output		speed	efficiency	power factor	current	Isp/I ¹⁾		torque	Msp/M ²⁾	inertia	mass for B3
		IEC	kW					duty	r.p.m.				
MT3 80 MA/2	80M	0,75	S1	2900	80,7	0,81	1,6	8,8	2,5	3,9	0,0010	10	
MT3 80 MB/2	80M	1,1	S1	2900	82,7	0,81	2,3	8,5	3,6	4,3	0,0011	11,5	
MT3 80 MC/2	80M*	1,5	S1	2900	84,2	0,81	3,2	8,5	4,9	4,5	0,0014	12,5	
MT3 90 SA/2	90S	1,5	S1	2900	84,2	0,83	3,1	8,5	4,9	3,3	0,0018	14	
MT3 90 LA/2	90L	2,2	S1	2900	85,9	0,81	4,5	8,6	7,3	3,3	0,0021	16	
MT3 100 LA/2	100L	3	S1	2910	87,1	0,84	5,9	8,8	9,8	2,7	0,0052	23,6	
MT3 112 MA/2	112M	4	S1	2930	88,1	0,85	7,7	10,5	13	5,2	0,0071	33	
MT3 112 MB/2	112M*	5,5	S1	2920	89,2	0,87	10,2	11,7	18	5,1	0,0080	37	
MT3 132 SA/2	132S	5,5	S1	2950	89,2	0,83	10,7	10,1	17,8	4,3	0,0165	48	
MT3 132 SB/2	132S	7,5	S1	2940	90,1	0,87	13,8	9,1	24,4	3,4	0,0187	51	
MT3 132 MA/2	132M*	9,2	S1	2950	90,7	0,84	17,4	10	29,8	3,6	0,0222	59,7	
MT3 132 MB/2	132M*	11	S1	2950	91,2	0,85	20,5	9,9	35,6	3,9	0,0250	70	
MT3 160 MA/2	160M	11	S1	2960	91,2	0,87	20	9,5	35,5	3,7	0,0451	96	
MT3 160 MB/2	160M	15	S1	2960	91,9	0,87	27,1	9,6	48,4	3,7	0,0501	103	
MT3 160 LA/2	160L	18,5	S1	2955	92,4	0,87	33,2	9,1	59,8	3,6	0,0605	117	
MT3 180 MA/2	180M	22	S1	2970	92,7	0,87	39,5	11,6	70,6	3,7	0,1120	177	

4 POLES

400 V / 50 Hz

model	frame size	output		speed	efficiency	power factor	current	Isp/I ¹⁾		torque	Msp/M ²⁾	inertia	mass for B3
		IEC	kW					duty	r.p.m.				
MT3 80 MA/4	80M	0,75	S1	1430	82,5	0,72	1,8	5,9	5	3	0,0033	12	
MT3 90 LA/4	90L*	1,1	S1	1440	84,1	0,71	2,6	7,1	7,3	3,7	0,0038	15,9	
MT3 90 LB/4	90L	1,5	S1	1440	85,3	0,71	3,6	6,8	9,9	3,9	0,0043	17,8	
MT3 100 LA/4	100L	2,2	S1	1450	86,7	0,73	5	6,3	14,5	2,6	0,0068	22,9	
MT3 100 LB/4	100L	3	S1	1450	87,7	0,73	6,8	6,5	19,8	2,5	0,0076	26	
MT3 112 MA/4	112M	4	S1	1460	88,6	0,74	8,8	7,3	26,1	2,8	0,0139	35	
MT3 132 MA/4	132M*	5,5	S1	1460	89,6	0,77	11,5	8	36	3,2	0,0348	59	
MT3 132 MB/4	132M	7,5	S1	1470	90,4	0,74	16,2	8,5	48,7	2,6	0,0397	68	
MT3 160 MA/4	160M	11	S1	1470	91,1	0,76	22,9	7	71,4	2,9	0,0739	100	
MT3 160 LA/4	160L	15	S1	1470	92,1	0,79	29,8	6	97,4	2,3	0,0905	115	
MT3 180 MA/4	180M	18,5	S1	1470	92,6	0,76	38	6,1	120,1	2,6	0,1453	153	
MT3 180 LA/4	180L	22	S1	1470	93	0,78	44	6,9	142,9	2,8	0,1781	176	

* Potenza nominale fuori standard CEI EN 50347:2002-01 / Rated Output Power out of standard CEI EN 50347:2002-01

1) Isp/I = corrente di spunto / corrente a pieno carico - Isp/I = starting current / full-load current

2) Msp/M = coppia di spunto / coppia a pieno carico - Msp/M = starting torque / full-load torque

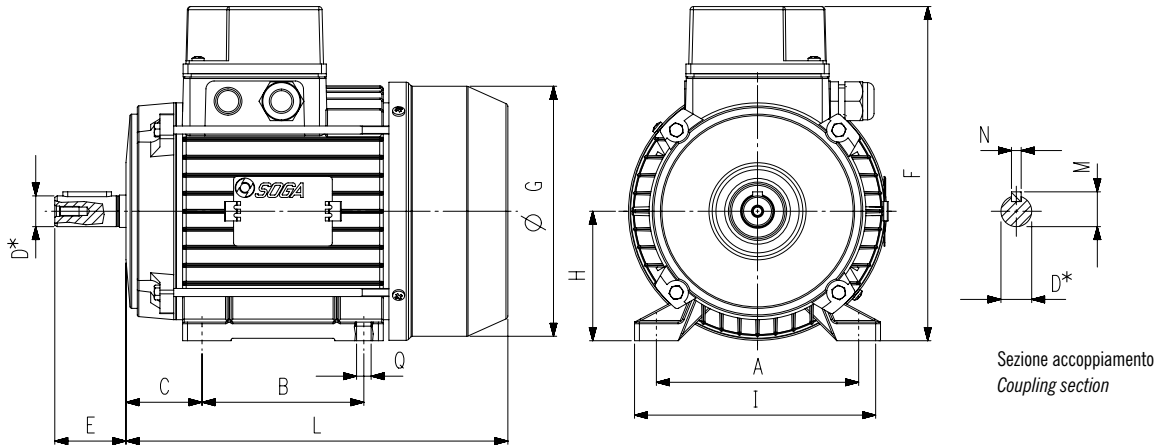
> Misura dell'efficienza secondo norma IEC 60034-2-1 / Efficiency testing method according to IEC 60034-2-1

> Efficienza in classe IE3 secondo norma IEC 60034-30 servizio continuo / IE3 Efficiency class according to IEC 60034-30 continuous duty

MT3

Dimensioni d'ingombro / Overall dimensions

B3



frame size IEC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Q
80	125	100	50	19	40	206	160	80	152	240	21,5	6	9
90S	140	100	56	24	50	220	176	90	170	254,5	27	8	9
90L	140	125	56	24	50	220	176	90	170	279,5	27	8	9
100	160	140	63	28	60	243,5	193	100	192	307,5 ⁽¹⁾	31	8	11
112	190	140	70	28	60	262	215	112	220	328,5 ⁽²⁾	31	8	11
132S	216	140	89	38	80	310	260	132	260	382	41,5	10	11
132M	216	178	89	38	80	310	260	132	260	420 ⁽³⁾	41,5	10	11
160M	254	210	108	42	110	382,5	311	160	318	494	45	12	13
160L	254	254	108	42	110	382,5	311	160	318	538	45	12	13
180M	279	241	121	48	110	420	353	180	357	584,5	51,5	14	14
180L	279	279	121	48	110	420	353	180	357	584,5	51,5	14	14

*Le tolleranze sul diametro dell'albero "D" sono eseguite nel seguente modo: j6 fino a D = 28 mm, k6 da 38 a 48 mm, m6 per D = 55 mm.

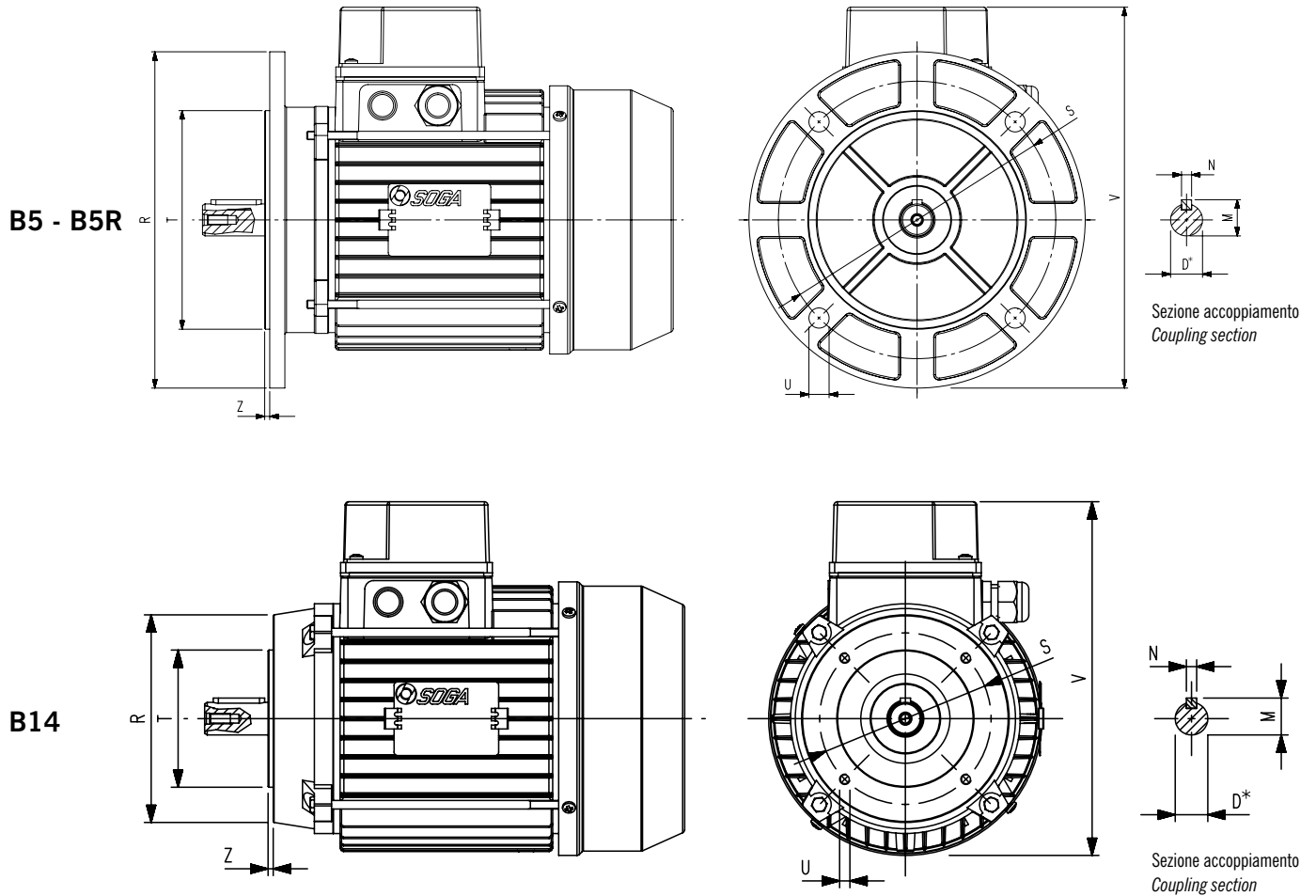
Shaft extension tolerances: j6 up to D = 28 mm, k6 from 38 to 48 mm, m6 for D = 55 mm

Chiavetta quota N ISO h9 - Key complying with N ISO h9

⁽¹⁾ MT3 100 LB/4 model: L = 324 mm ⁽²⁾ MT3 112 MB/2 model: L = 353,5 mm ⁽³⁾ MT3 132 MB/2 model: L = 455 mm

MT3

Dimensioni d'ingombro / Overall dimensions



frame size IEC	flange B5						flange B5 reduced						flange B14					
	R	S	T	U	V	Z	R	S	T	U	V	Z	R	S	T	U	V	Z
80	200	165	130	12	226,5	3	160	130	110	11,5	205	3,5	120	100	80	M6	206	3
90S	200	165	130	11,5	230	3	160	130	110	11,5	218	3,5	140	115	95	M8	219	3
90L	200	165	130	11,5	230	3	160	130	110	11,5	218	3,5	140	115	95	M8	219	3
100	250	215	180	14	268	3,5	200	165	130	14	241	4	160	130	110	M8	240	3
112	250	215	180	14	277	4	200	165	130	14	262	4	160	130	110	M8	263	3,5
132S	300	265	230	14	328	4	250	215	180	14	311	4	200	165	130	M10	311	3,5
132M	300	265	230	14	328	4	250	215	180	14	311	4	200	165	130	M10	311	3,5
160M	350	300	250	18	398	5	300	265	230	18	387	5	255	215	180	M12	388	4
160L	350	300	250	18	398	5	300	265	230	18	387	5	255	215	180	M12	388	4
180M	350	300	250	18	415	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180L	350	300	250	18	415	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Le tolleranze sul diametro dell'albero "D" sono eseguite nel seguente modo: j6 fino a D = 28 mm, k6 da 38 a 48 mm, m6 per D = 55 mm.

Shaft extension tolerances: j6 up to D = 28 mm, k6 from 38 to 48 mm, m6 for D = 55 mm

Chiavetta quota N ISO h9 - Key complying with N ISO h9