

MT1

Motori trifase a singola polarità

Single speed three-phase motors



2 POLES 400 V / 50 Hz												
model	frame size	output		speed r.p.m.	efficiency %	power factor p.f.	current A	Isp/I ¹⁾ p.u.	torque Nm	Msp/M ²⁾ p.u.	inertia Kgm ²	mass for B3 Kg
		kW	duty									
MT1 63MB/2	63M	0,25	S6 75%	2800	66	0,72	0,8	3,8	0,8	2,3	0,00022	4,2
MT1 63MC/2	63M*	0,37	S6 75%	2800	66	0,75	1,13	3,8	1,2	2,3	0,00030	4,5
MT1 71MA/2	71M	0,37	S6 75%	2800	68	0,78	1,05	4,2	1,2	2,1	0,00042	5,4
MT1 71MB/2	71M	0,55	S6 75%	2800	70	0,78	1,55	4,3	1,8	2,2	0,00051	6,2
MT1 71MC/2	71M*	0,75	S6 75%	2800	71	0,79	2	4,4	2,4	2,2	0,00060	6,7
MT1 71MD/2	71M*	1,1	S6 75%	2800	72	0,79	2,95	4,5	3,5	2,2	0,00072	7,2
MT1 80MA/2	80M	0,75	S6 75%	2830	73	0,83	1,85	4,6	2,4	2,1	0,00077	7,8
MT1 80MB/2	80M	1,1	S6 75%	2840	75	0,83	2,7	5,5	3,5	2,2	0,00090	9,6
MT1 80MC/2	80M*	1,5	S6 75%	2840	76	0,83	3,6	5,7	4,8	2,3	0,0012	11
MT1 80MD/2	80M*	2,2	S6 75%	2840	76	0,83	5,3	5,9	7	2,3	0,0014	12,1
MT1 80ME/2	80M*	2,7	S6 75%	2840	79	0,83	6,3	5,9	8,7	2,3	0,0015	12,6
MT1 90SA/2	90S	1,5	S6 75%	2840	81	0,84	3,3	5,5	4,8	2,1	0,0016	11,9
MT1 90LB/2	90L	2,2	S6 75%	2840	82	0,84	4,9	5,9	7	2,2	0,0018	14,1
MT1 90LC/2	90L*	3	S6 75%	2840	82	0,84	6,7	6,2	9,6	2,3	0,0021	16,8
MT1 90LD/2	90L*	4	S6 75%	2840	82	0,84	8,9	6,2	12,9	2,3	0,0024	17,5
MT1 100LA/2	100L	3	S6 75%	2840	83	0,84	6,4	6,5	9,6	2,1	0,0039	18,6
MT1 100LB/2	100L*	4	S6 75%	2840	83	0,85	8,7	7	12,9	2,2	0,0047	22,1
MT1 100LC/2	100L*	5,5	S6 75%	2840	83	0,85	11,9	7	17,7	2,2	0,0052	23,7
MT1 112MA/2	112M	4	S6 75%	2850	84	0,85	8,6	6,7	12,9	2	0,0046	23,9
MT1 112MB/2	112M*	5,5	S6 75%	2850	84	0,86	11,6	7	17,7	2,2	0,0058	28,7
MT1 112MC/2	112M*	7,5	S6 75%	2850	84	0,86	15,8	7	23,9	2,2	0,0071	32,1
MT1 132SA/2	132S	5,5	S6 75%	2860	85	0,86	11,6	6,5	17,7	2	0,0116	34,8
MT1 132SB/2	132S	7,5	S6 75%	2870	86	0,87	15	6,6	23,9	2,1	0,0145	40,7
MT1 132MB/2	132M*	9	S6 75%	2880	86	0,87	18,8	6,8	28,7	2,1	0,0164	45,2
MT1 132MC/2	132M*	11	S6 75%	2900	86	0,87	22,5	7	35	2,2	0,0183	49,9
MT1 132MD/2	132M*	15	S6 75%	2920	86	0,87	31	7	48	2,3	0,0222	58
MT1 160MA/2	160M	11	S6 75%	2930	87	0,87	22	6,8	35	2,5	0,0329	76
MT1 160MB/2	160M	15	S6 75%	2930	87	0,87	30	7	48	2,5	0,0394	85
MT1 160LA/2	160L	18,5	S6 75%	2930	88	0,88	36	7,2	59	2,5	0,0502	98
MT1 160LB/2	160L*	22	S6 75%	2935	88	0,88	43	7,2	70	2,5	0,0610	115
MT1 160LC/2	160L*	30	S6 75%	2935	88	0,88	57	7	97	2,1	0,0761	133
MT1 180MA/2	180M	22	S6 75%	2945	88	0,87	41,5	7,2	70	2,4	0,0792	128
MT1 180LA/2	180L*	30	S6 75%	2945	88	0,87	56,5	7,2	97	2,4	0,0921	140
MT1 180LB/2	180L*	37	S6 75%	2945	88	0,87	70	7,1	120	2,4	0,1112	149
MT1 200LA/2	200L	30	S6 75%	2950	90	0,87	55,5	7,1	97	2,3	0,0921	142
MT1 200LB/2	200L	37	S6 75%	2950	90	0,87	69	7,1	120	2,4	0,1112	151

* 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

MT1

Motori trifase a singola polarità

Single speed three-phase motors



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									
MT1 63MA/4	63M	0,12	S6 75%	1360	54	0,7	0,5	2,8	0,77	2	0,00023	3,7
MT1 63MB/4	63M	0,18	S6 75%	1370	54	0,7	0,75	2,9	1,15	2	0,00030	4,1
MT1 71MA/4	71M	0,25	S6 75%	1370	58	0,71	0,9	3	1,6	2	0,00077	5,5
MT1 71MB/4	71M	0,37	S6 75%	1380	65	0,72	1,2	3,1	2,4	2,1	0,00096	6,3
MT1 71MC/4	71M *	0,5	S6 75%	1380	65	0,72	1,7	3,2	3,2	2,2	0,0011	6,9
MT1 80MA/4	80M	0,55	S6 75%	1400	68	0,73	1,7	3,8	3,5	2,1	0,0017	8,2
MT1 80MB/4	80M	0,75	S6 75%	1400	72	0,73	2,2	4,1	4,8	2,2	0,0022	9,6
MT1 80MC/4	80M *	1,1	S6 75%	1400	73	0,77	3	4,3	7	2,3	0,0026	10,7
MT1 90SB/4	90S	1,1	S6 75%	1400	77	0,78	2,8	4,5	7	2,2	0,0027	11,8
MT1 90LA/4	90L	1,5	S6 75%	1400	78	0,78	3,7	4,7	9,6	2,2	0,0029	13,3
MT1 90LC/4	90L *	2,2	S6 75%	1400	79	0,78	5,4	5	14	2,3	0,0036	17,2
MT1 100LA/4	100L	2,2	S6 75%	1400	80	0,79	5,3	5,2	14	2,2	0,0046	18
MT1 100LB/4	100L	3	S6 75%	1400	80	0,79	7,1	5,3	19,1	2,2	0,0059	21,2
MT1 100LC/4	100L *	4	S6 75%	1400	81	0,8	9,6	5,5	25,5	2,3	0,0068	22,8
MT1 112MB/4	112M	4	S6 75%	1420	82	0,81	9,3	5,8	25,5	2,3	0,0096	26,2
MT1 112MC/4	112M *	5,5	S6 75%	1420	82	0,81	12,7	6	35	2,3	0,0117	30,6
MT1 132SA/4	132S	5,5	S6 75%	1440	84	0,83	12	6,6	35	2	0,0222	40,6
MT1 132MA/4	132M	7,5	S6 75%	1450	84	0,83	16	6,8	48	2	0,0287	49,9
MT1 132MB/4	132M *	9	S6 75%	1450	85	0,83	20	7	57	2,1	0,0319	52,2
MT1 132MC/4	132M *	11	S6 75%	1450	85	0,83	24	7	70	2,2	0,0352	58,5
MT1 160MB/4	160M	11	S6 75%	1460	89	0,83	23	6,5	70	2,3	0,0633	87
MT1 160LA/4	160L	15	S6 75%	1460	89	0,83	31	6,7	96	2,3	0,0741	102
MT1 160LB/4	160L *	18,5	S6 75%	1460	89	0,83	38	6,7	119	2,5	0,0907	118
MT1 160 LC/4	160L *	22	S6 75%	1460	88	0,83	44	6,8	143	2,2	0,1040	133
MT1 180MA/4	180M	18,5	S6 75%	1460	89	0,83	36	6,8	121	2,5	0,1245	126
MT1 180LA/4	180L	22	S6 75%	1460	89	0,83	43	6,7	143	2,5	0,1463	139
MT1 180LB/4	180L *	30	S6 75%	1465	89	0,84	58	6,7	195	2,4	0,1791	148
MT1 200LA/4	200L	30	S6 75%	1470	90	0,86	57	6,7	195	2,4	0,1791	150

* 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

MT1

Motori trifase a singola polarità

Single speed three-phase motors



6 POLES 400 V / 50 Hz												
model	frame size	output		speed r.p.m.	efficiency %	power factor p.f.	current A	Isp/I ¹⁾ p.u.	torque Nm	Msp/M ²⁾ p.u.	inertia Kgm ²	mass for B3 Kg
		kW	duty									
MT1 80MA/6	80M	0,37	S6 75%	900	66	0,67	1,27	3,4	3,6	2,1	0,0017	8,2
MT1 80MB/6	80M	0,55	S6 75%	910	68	0,73	1,73	3,6	5,3	2,2	0,0022	9,6
MT1 80MC/6	80M *	0,75	S6 75%	910	68	0,73	2,3	3,9	7,3	2,3	0,0026	10,7
MT1 90SA/6	90S	0,75	S6 75%	920	71	0,73	2,2	3,8	7,3	2,1	0,0027	11,8
MT1 90LB/6	90L	1,1	S6 75%	920	74	0,73	3,1	4	10,6	2,2	0,0031	13,3
MT1 100LA/6	100L	1,5	S6 75%	920	75	0,75	4	4	14,4	2	0,0079	18
MT1 112MA/6	112M	2,2	S6 75%	920	76	0,76	5,8	4,5	21,1	2,1	0,0141	26,2
MT1 132SA/6	132S	3	S6 75%	940	80	0,76	7,4	5	28,8	2	0,0231	34,8
MT1 132MA/6	132M	4	S6 75%	950	81	0,76	10	5	38,3	2	0,0308	42
MT1 132MB/6	132M	5,5	S6 75%	950	83	0,78	13	5	52,7	2	0,0397	52,2
MT1 160MA/6	160M	7,5	S6 75%	960	88	0,8	16	6,5	72	2,3	0,0806	88
MT1 160LB/6	160L	11	S6 75%	960	89	0,8	23	6,5	106	2,3	0,1053	103
MT1 180LA/6	180L	15	S6 75%	970	89	0,81	30	6,5	147	2,3	0,1531	126
MT1 180LB/6	180L *	18,5	S6 75%	970	89	0,83	37	6	182	2,3	0,1807	139
MT1 180LC/6	180L *	22	S6 75%	970	89	0,83	43	6	216	2,4	0,2220	148
MT1 200LA/6	200L	18,5	S6 75%	970	89	0,83	37	6	182	2,3	0,1807	142
MT1 200LB/6	200L	22	S6 75%	970	89	0,83	43	6	216	2,4	0,2220	151

8 POLES 400 V / 50 Hz												
model	frame size	output		speed r.p.m.	efficiency %	power factor p.f.	current A	Isp/I ¹⁾ p.u.	torque Nm	Msp/M ²⁾ p.u.	inertia Kgm ²	mass for B3 Kg
		kW	duty									
MT1 80MA/8	80M*	0,18	S6 75%	660	52	0,62	0,87	2,5	2,4	2,1	0,0017	8,2
MT1 80MB/8	80M*	0,25	S6 75%	680	53	0,63	1,1	2,8	3,3	2,2	0,0022	9,6
MT1 90SA/8	90S	0,37	S6 75%	690	60	0,63	1,5	3	4,8	2,1	0,0027	11,8
MT1 90LB/8	90L	0,55	S6 75%	690	61	0,65	2,1	3,1	7,2	2,2	0,0031	13,3
MT1 100LA/8	100L	0,75	S6 75%	700	64	0,65	2,7	3,5	9,6	2	0,0079	18
MT1 100LB/8	100L	1,1	S6 75%	700	65	0,68	3,8	3,8	14,1	2,1	0,0102	22
MT1 112MA/8	112M	1,5	S6 75%	700	73	0,73	4,2	4	19,1	2,1	0,0141	26
MT1 132SA/8	132S	2,2	S6 75%	700	73	0,74	6,2	4,2	28,2	2	0,0308	42
MT1 132MA/8	132M	3	S6 75%	700	73	0,77	8	4,3	38,3	2	0,0397	52
MT1 160MA/8	160M	4	S6 75%	710	83	0,78	9,4	5	51	2,2	0,0658	78
MT1 160MB/8	160M	5,5	S6 75%	720	84	0,78	12,7	5,2	71	2,2	0,0806	86
MT1 160LB/8	160L	7,5	S6 75%	720	84	0,78	17,4	5,4	96	2,2	0,1531	98
MT1 180LA/8	180L	11	S6 75%	720	85	0,78	24	5	145	2,2	0,1807	141
MT1 180LB/8	180L *	15	S6 75%	725	88	0,78	32	5	197	2,3	0,2220	148
MT1 200LB/8	200L	15	S6 75%	725	88	0,78	32	5	197	2,3	0,2220	151

* 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

MT1

Motori trifase a doppia polarità

Two speed three-phase motors



Avvolgimento unico tipo Dahlander - Single Dahlander type winding - Δ/Y

2 - 4 POLES

400 V / 50 Hz

model	frame size	output		speed	efficiency	current	mass for B3
		IEC	kW				
MT1 71MA/2-4	71M	0,45 - 0,3	S1	2800 - 1350	62 - 62	1,3 - 1,1	6,3
MT1 80MA/2-4	80M	0,65 - 0,5	S1	2800 - 1350	63 - 64	1,9 - 1,5	8,2
MT1 80MB/2-4	80M	0,9 - 0,6	S1	2800 - 1350	65 - 57	2,4 - 1,8	9,6
MT1 90SA/2-4	90S	1,2 - 1,1	S1	2800 - 1400	68 - 70	3,3 - 2,6	11,8
MT1 90LB/2-4	90L	1,8 - 1,5	S1	2840 - 1400	70 - 72	4,6 - 3,5	13,3
MT1 100LA/2-4	100L	2,4 - 1,8	S1	2840 - 1410	72 - 73	5,8 - 4,4	18
MT1 100LB/2-4	100L	3,3 - 2,5	S1	2840 - 1410	75 - 76	8 - 6	21,2
MT1 112MB/2-4	112M	4,5 - 3,3	S1	2850 - 1420	78 - 79	10,5 - 8	26,2
MT1 132SA/2-4	132S	6 - 4	S1	2850 - 1420	80 - 81	13,5 - 10,5	40,6
MT1 132MB/2-4	132M	7,5 - 5,5	S1	2850 - 1420	81 - 82	17 - 14	52,2
MT1 160MB/2-4	160M	11 - 8,8	S1	2900 - 1450	85 - 86	23 - 18	87
MT1 160LA/2-4	160L	15 - 12	S1	2910 - 1460	85 - 86	30 - 24	102
MT1 160LB/2-4	160L	18,5 - 15	S1	2930 - 1460	85 - 86	36 - 29	118
MT1 160LC/2-4	160L	22 - 18,5	S1	2950 - 1460	86 - 87	42 - 36	133
MT1 180MA/2-4	180M	18,5 - 15	S1	2950 - 1460	86 - 87	35 - 28	126
MT1 180LB/2-4	180L	22 - 18,5	S1	2950 - 1460	86 - 87	41 - 35	139
MT1 180LC/2-4	180L	30 - 22	S1	2960 - 1470	87 - 88	56 - 42	148
MT1 200LB/2-4	200L	30 - 22	S1	2960 - 1470	87 - 88	56 - 42	150

Avvolgimento unico tipo Dahlander - Single Dahlander type winding - Δ/Y

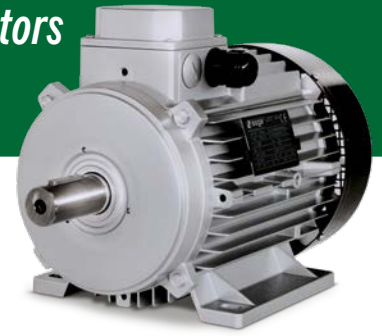
4 - 8 POLES

400 V / 50 Hz

model	frame size	output		speed	efficiency	current	mass for B3
		IEC	kW				
MT1 71MA/4-8	71M	0,22 - 0,18	S1	1350 - 680	45 - 40	1 - 0,9	6,3
MT1 80MA/4-8	80M	0,33 - 0,25	S1	1350 - 680	48 - 42	1,3 - 1,2	8,2
MT1 80MB/4-8	80M	0,45 - 0,3	S1	1360 - 690	60 - 45	1,7 - 1,5	9,6
MT1 90SA/4-8	90S	0,55 - 0,37	S1	1360 - 690	63 - 48	1,9 - 1,7	11,8
MT1 90LB/4-8	90L	0,9 - 0,55	S1	1400 - 690	65 - 50	2,3 - 2,1	13,3
MT1 100LA/4-8	100L	1,1 - 0,75	S1	1400 - 700	70 - 62	3,3 - 3	18
MT1 100LB/4-8	100L	1,85 - 1,1	S1	1400 - 700	71 - 63	4,1 - 3,8	22
MT1 112MA/4-8	112M	2,2 - 1,5	S1	1420 - 700	72 - 64	5,5 - 4,8	26
MT1 132SA/4-8	132S	3,3 - 2,2	S1	1420 - 700	73 - 70	8,2 - 7	42
MT1 132MB/4-8	132M	4,5 - 3	S1	1430 - 700	75 - 72	11 - 9,5	52
MT1 160MA/4-8	160M	6 - 3,7	S1	1450 - 710	84 - 82	12,5 - 8	78
MT1 160MB/4-8	160M	7,5 - 5	S1	1450 - 710	85 - 83	16 - 13	86
MT1 160LB/4-8	160L	10,3 - 5,9	S1	1460 - 720	85 - 83	21 - 16,5	98
MT1 180LA/4-8	180L	15 - 9	S1	1460 - 720	85 - 83	32 - 2	126
MT1 180LB/4-8	180L	18,5 - 10	S1	1460 - 720	86 - 84	39 - 25	139
MT1 200LB/4-8	200L	22 - 12	S1	1460 - 720	86 - 84	47 - 29	150

MT1

Motori trifase a doppia polarità / *Two speed three-phase motors*



2 avvolgimenti separati - *2 separated windings*

4 - 6 POLES

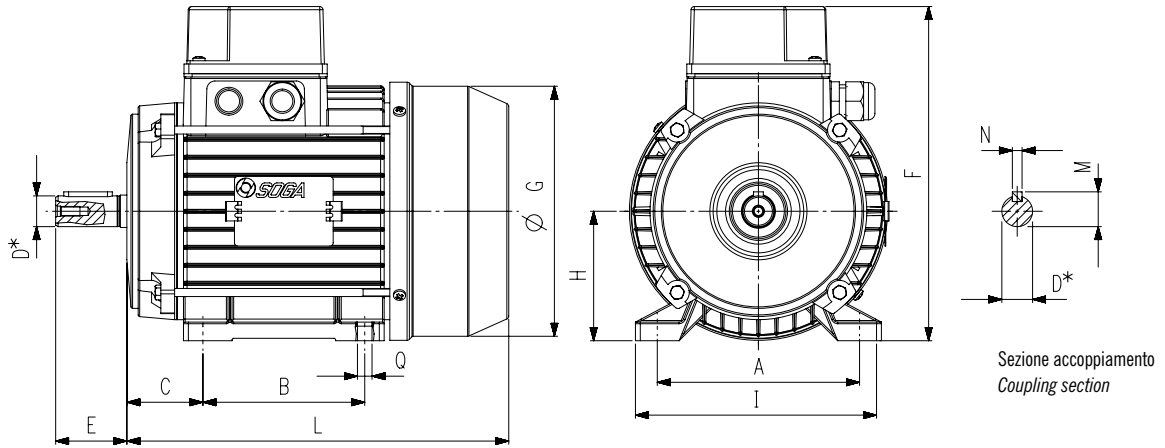
400 V / 50 Hz

model	frame size	output		speed	efficiency	current	mass for B3
	IEC	kW	duty	r.p.m.	%	A	Kg
MT1 80MA/4-6	80M	0,37 - 0,25	S1	1350 - 900	56 - 53	1,4 - 1,3	8,2
MT1 80MB/4-6	80M	0,55 - 0,37	S1	1350 - 900	60 - 57	1,8 - 1,5	9,6
MT1 90SA/4-6	90S	0,75 - 0,55	S1	1380 - 910	63 - 60	2,5 - 2,1	11,8
MT1 90LB/4-6	90L	1,1 - 0,75	S1	1400 - 910	65 - 62	3 - 2,5	15,2
MT1 100LA/4-6	100L	1,5 - 0,9	S1	1400 - 910	68 - 63	4,1 - 3,4	18
MT1 100LB/4-6	100L	1,85 - 1,3	S1	1400 - 920	70 - 65	5 - 4,5	22
MT1 112MA/4-6	112M	2,2 - 1,5	S1	1410 - 920	71 - 68	6,1 - 5,2	26
MT1 132SA/4-6	132S	3 - 2,2	S1	1420 - 930	72 - 68	7,5 - 7	42
MT1 132MB/4-6	132M	4,5 - 3	S1	1420 - 930	74 - 70	11 - 9,8	52
MT1 160MB/4-6	160M	6,6 - 4,5	S1	1450 - 950	86 - 82	13,7 - 10	87
MT1 160LB/4-6	160L	8,8 - 6	S1	1460 - 950	86 - 82	19 - 13	102
MT1 180MA/4-6	180M	11 - 7,5	S1	1470 - 960	86 - 83	25 - 17	126
MT1 180LB/4-6	180L	13 - 9	S1	1470 - 960	87 - 83	28 - 20	139
MT1 180LC/4-6	180L	15 - 10	S1	1470 - 960	87 - 83	32 - 22	148
MT1 200LB/4-6	200L	15 - 10	S1	1470 - 960	87 - 83	32 - 22	151

MT1

Dimensioni d'ingombro / Overall dimensions

B3



Sezione accoppiamento
Coupling section

frame size IEC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Q
63	100	80	40	11	23	161,5	124	63	120	184	12,5	4	7
71	112	90	45	14	30	178,5	141	71	135	214,5	16	5	7
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	31	8	11
112	190	140	70	28	60	262	215	112	220	328,5	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	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
200	318	305	133	55	110	437,5	353	200	400	584,5	59	16	18

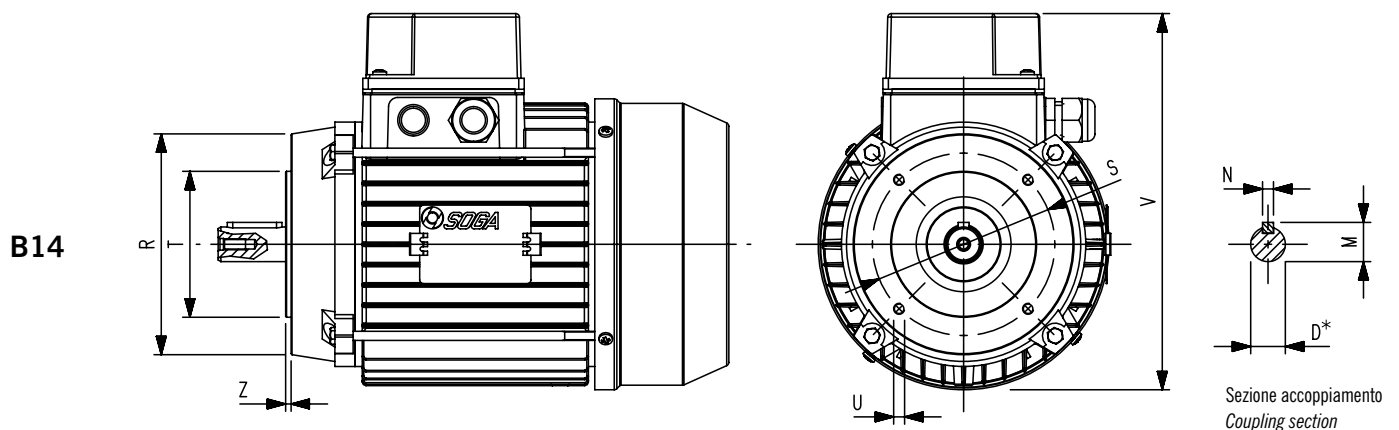
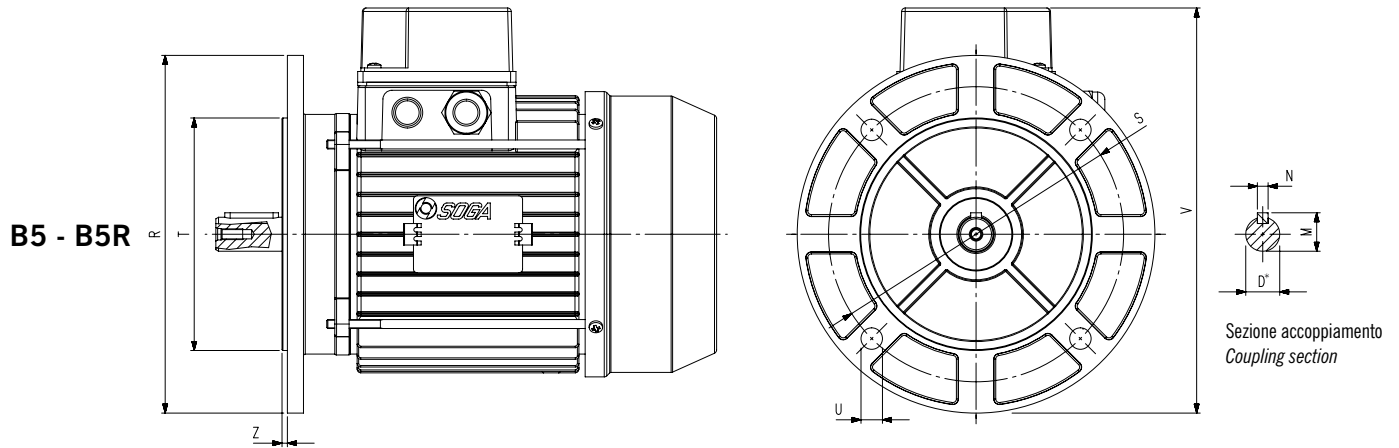
*Le tolleranze sul diametro dell'albero "D" sono eseguite nel seguente modo: j6 fino a D = 28 mm, k6 da 38 a 48 mm, m6 per D = 55 mm.

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

MT1

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
63	140	115	95	9	168	3	-	-	-	-	-	-	90	75	60	M5	179	2,5
71	160	130	110	9	185	3	140	115	95	8,5	178	3,5	105	85	70	M6	178	2,5
80	200	165	130	12	226,5	3	160	130	110	11,5	205	3,5	120	100	80	M6	206	3
90S/L	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/M	300	265	230	14	328	4	250	215	180	14	311	4	200	165	130	M10	311	3,5
160M/L	350	300	250	18	398	5	300	265	230	18	387	5	255	215	180	M12	388	4
180M/L	350	300	250	18	415	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	400	350	300	18	440	5	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