

Motori elettrici asincroni IEC standard

IEC standard induction motors

**HIGH
EFFICIENCY**



Made in Italy 

Il colore del prodotto rappresentato nella foto ha solo scopo illustrativo
The color of the product as in the picture is there for demonstration purposes only

 **soga**[®]

Motori trifase IE2

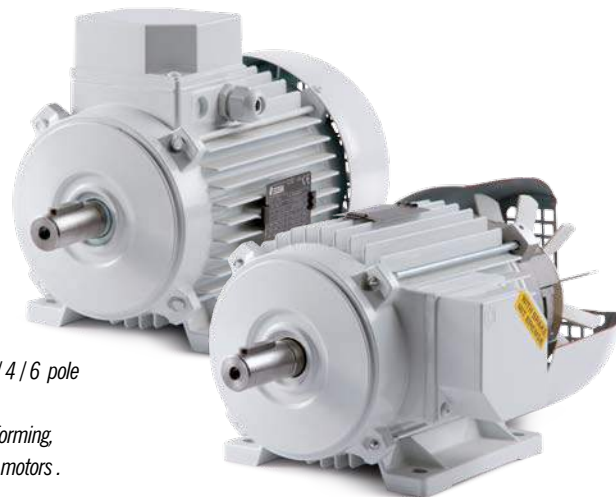
IE2 three phase motors



caratteristiche generali

general features

- > La normativa **IEC 60034-30** rende omogenee su base internazionale le classi di rendimento per i motori elettrici asincroni trifase 2 / 4 / 6 poli in bassa tensione a partire da 0,75 kW, utilizzati in servizio continuo.
- > I motori asincroni trifase della serie **MT2** permettono un notevole risparmio in termini di kWh, hanno prestazioni elevate, temperature di funzionamento basse e ciclo di vita più lungo rispetto ai tradizionali motori IE1.
- > Si tratta di motori del tipo chiuso, raffreddati con ventilazione esterna e con rotore a gabbia.
- > **IEC 60034-30** standard harmonizes, on an international basis, the efficiency classes for asynchronous 2 / 4 / 6 pole three-phase electric motors at low voltage from 0,75 kW ahead, used at continuous running duty.
- > Three-phase asynchronous motors of **MT2** series ensure a considerable saving of kWh and are highly performing, revealing a low operating temperature and a much longer product life cycle compared to conventional IE1 motors.
- > They are motors with squirrel cage rotor, TEFC.



Il copriventola rappresentato nella foto ha solo scopo illustrativo
The fan cover as in the picture is there for demonstration purposes only

2 poli 230/400 V 50 Hz • 2 poles 230/400 V 50 Hz • S1

model	grandezza IEC frame size	potenza output		velocità speed	rendimento efficiency	power factor	corrente / current		Isp/l	coppia torque	Msp/M	Inertia	mass for B3
		kW	HP				230 V	400 V					
				r.p.m.	η % **	p.f.	A	A	1)	Nm	2)	Kgm ²	Kg
MT2 80 MA/2	80M	0,75	1	2900	78	0,73	3,3	1,9	6,6	2,47	4,3	0,0009	9,4
MT2 80 MB/2	80M	1,1	1,5	2900	79,6	0,74	4,7	2,7	6,6	3,6	3,9	0,0012	11
MT2 80 MC/2	80M*	1,5	2	2860	81,5	0,78	5,9	3,4	6,7	5,01	4,3	0,0014	12
MT2 90 SA/2	90S	1,5	2	2900	82	0,73	6,2	3,6	8,5	4,94	5,1	0,0018	15
MT2 90 LA/2	90L	2,2	3	2900	83,6	0,76	8,7	5	9,5	7,24	5,4	0,0021	17
MT2 100 LA/2	100L	3	4	2910	84,6	0,86	10,4	6	8,6	9,84	2,9	0,0039	22
MT2 100 LB/2	100L*	4	5,5	2910	86	0,82	14,2	8,2	9,5	13,1	3	0,0052	24
MT2 112 MA/2	112M	4	5,5	2920	87	0,84	13,7	7,9	10,3	13,1	4,5	0,0058	28
MT2 112 MB/2	112M*	5,5	7,5	2920	87,4	0,86	18,4	10,6	9,1	18	4,1	0,0071	33,2
MT2 132 SA/2	132S	5,5	7,5	2930	88,2	0,85	18,4	10,6	8,8	17,9	3,7	0,0145	42
MT2 132 SB/2	132S	7,5	10	2920	88,1	0,87	24,4	14,1	7,5	24,5	2,8	0,0164	48
MT2 132 MA/2	132M*	11	15	2920	90	0,87	35	20,2	7,4	36	3,4	0,0222	60
MT2 132 MB/2	132M*	15	20	2915	90,3	0,90	46,2	26,7	8	49,1	3	0,025	72
MT2 160 MA/2	160M	11	15	2955	89,5	0,82	37,4	21,6	7,4	35,5	3,3	0,0394	76
MT2 160 LA/2	160L*	15	20	2960	90,3	0,86	48,3	27,9	7,6	48,4	2,8	0,0502	93
MT2 160 LB/2	160L	18,5	25	2960	90,9	0,87	58	33,5	7,9	59,7	2,7	0,061	107
MT2 180 MA/2	180M	22	30	2965	91,3	0,87	69,3	40	9,4	70,8	3,8	0,0921	152
MT2 180 LB/2	180L*	30	40	2965	92,2	0,91	89,4	51,6	9,7	96,9	2,3	0,1112	159

* Non unificato EN 60072-1 - Out of EN 60072-1 standard

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

4 poli 230/400 V 50 Hz • 4 poles 230/400 V 50 Hz • S1

model	grandezza IEC frame size	potenza output		velocità speed	rendimento efficiency	power factor	corrente / current		Isp/l	coppia torque	Msp/M	Inertia	mass for B3
		kW	HP				230 V	400 V					
				r.p.m.	η % **	p.f.	A	A	1)	Nm	2)	Kgm ²	Kg
MT2 80 MA/4	80M	0,75	1	1430	79,8	0,71	3,3	1,9	4	5	3,4	0,0029	11,5
MT2 90 LA/4	90L*	1,1	1,5	1410	81,4	0,7	4,8	2,8	6,2	7,45	3,1	0,0031	16
MT2 90 LB/4	90L	1,5	2	1420	83	0,69	6,6	3,8	5,2	10,1	3,1	0,0036	17
MT2 100 LA/4	100L	2,2	3	1430	84,3	0,78	8,3	4,8	6,2	14,7	2,8	0,0059	21
MT2 100 LB/4	100L	3	4	1430	85,5	0,76	11,6	6,7	5,4	20	2,5	0,0068	23
MT2 112 MA/4	112M	4	5,5	1435	86,6	0,78	14,7	8,5	6,2	26,6	2,8	0,0117	32
MT2 132 SA/4	132S	5,5	7,5	1460	88,2	0,78	20,2	11,7	4,7	36	3,8	0,0287	51,7
MT2 132 MA/4	132M	7,5	10	1455	88,7	0,78	27	15,6	4,2	49,2	3,6	0,0352	60
MT2 160 LA/4	160L*	11	15	1460	90	0,84	36,4	21	6,8	71,9	3	0,0741	93
MT2 160 LB/4	160L	15	20	1460	91	0,85	48,7	28,1	7,5	98,1	2,6	0,0907	107
MT2 180 MA/4	180M	18,5	25	1460	91,2	0,84	60,8	35,1	7,5	120,9	3	0,1463	140
MT2 180 LA/4	180L	22	30	1465	91,6	0,84	71,4	41,2	8,4	143,3	2,6	0,1791	161

* Non unificato EN 60072-1 - Out of EN 60072-1 standard

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



6 poli 230/400 V 50 Hz • 6 poles 230/400 V 50 Hz • S1

model	grandezza IEC frame size	potenza output		velocità speed	rendimento efficiency	power factor	corrente / current		Isp/I	coppia torque	Msp/M	Inertia	mass for B3
		kW	HP				r.p.m.	η % **					
MT2 90 LA/6	90L*	0,75	1	920	76,1	0,66	3,8	2,2	4,7	7,78	2,7	0,005	13,3
MT2 90 LB/6	90L	1,1	1,5	935	78,1	0,7	5	2,9	4,8	11,2	2,5	0,0063	17,5
MT2 100 LA/6	100L	1,5	2	935	79,8	0,73	6,4	3,7	6,4	15,3	2,4	0,0113	22,8
MT2 112 MA/6	112M	2,2	3	940	81,8	0,72	9,4	5,4	5	22,3	2,1	0,0163	29,5
MT2 132 SA/6	132S	3	4	945	83,3	0,71	12,6	7,3	5,7	30,3	2,2	0,0308	42,3
MT2 132 MA/6	132M	4	5,5	940	84,6	0,72	16,5	9,5	6,1	40,6	2,1	0,0397	53,1
MT2 132 MB/6	132M	5,5	7,5	940	86,2	0,73	21,8	12,6	6,4	55,8	2,2	0,0528	64,4
MT2 160 MA/6	160M*	5,5	7,5	955	86,5	0,76	21	12,1	6	55,0	2,1	0,0806	85
MT2 160 LB/6	160L*	7,5	10	955	87,2	0,78	27,5	15,9	6,3	75	2	0,1053	98
MT2 160 LC/6	160L	11	15	960	88,8	0,79	39,2	22,6	6,2	109,4	2,3	0,1302	115
MT2 180 LA/6	180L	15	20	960	90	0,8	52,1	30,1	6,3	149,2	2,3	0,1807	152

* Non unificato EN 60072-1 - Out of EN 60072-1 standard

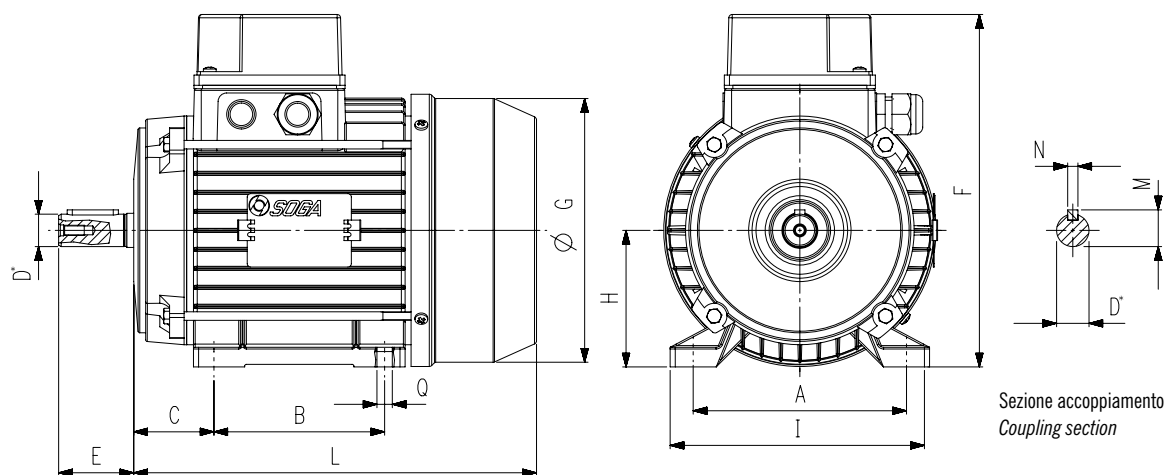
** Misura dell'efficienza secondo norma IEC 60034-2-1 - Efficiency testing method according to IEC 60034-2-1

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

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

> Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions

Forma - Form B3



grandezza IEC frame size	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	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

*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

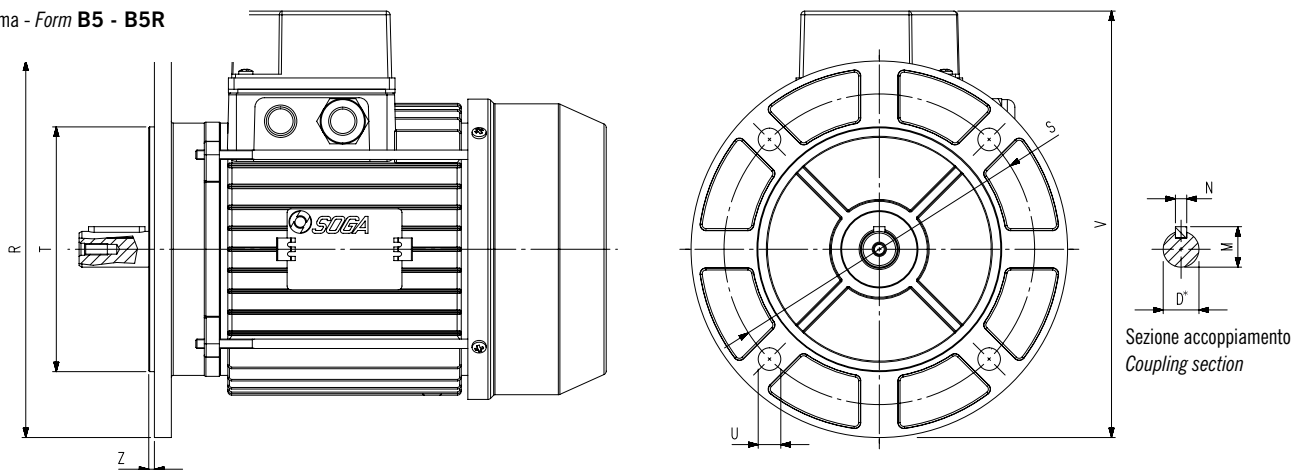
Chiavetta quota N ISO h9 - Key complying with N ISO h9

Motori trifase IE2 IE2 three phase motors



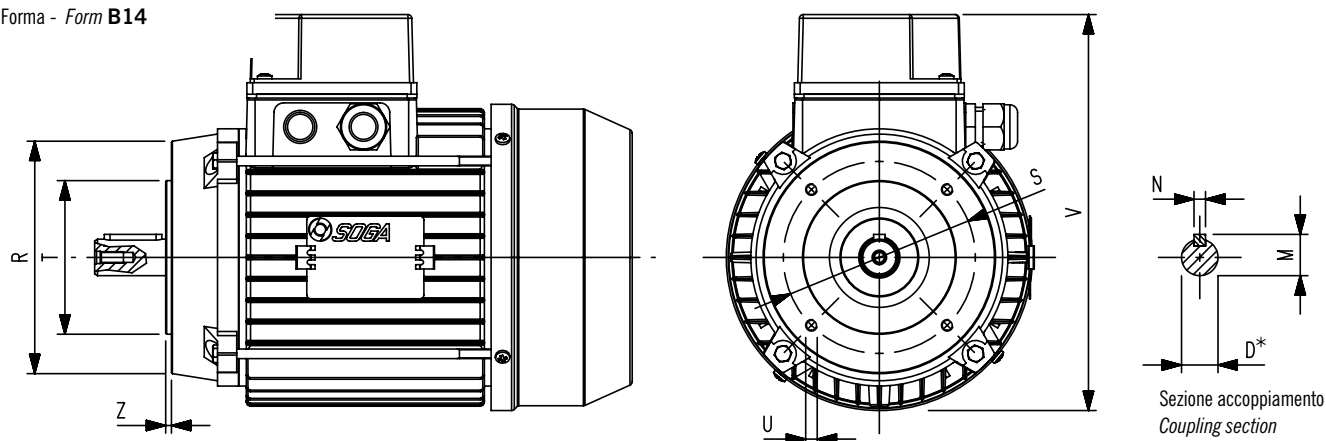
> Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions

Forma - Form B5 - B5R



> Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions

Forma - Form B14



grandezza IEC frame size	Flangia B5 - Flange B5						Flangia B5 ridotta - Flange B5 reduced						Flangia B14 - 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/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												



Soga S.p.A.
Via Della Tecnica, 15 • 36075 Montecchio Maggiore (VI) • ITALY
Phone +39 0444 747700 • Fax +39 0444 499269
sales.soga@sogaenergyteam.com

www.sogaenergyteam.com

soga energyteam



Soga spa si riserva il diritto di modificare i dati per aggiornare o migliorare i propri prodotti senza alcun preavviso
Soga spa reserves the right to change the data in order to update or improve its products without prior notice

MT2 IE2 06.2012 rev 02.2015