

Motori elettrici asincroni IEC standard

IEC standard induction motors

**PREMIUM
EFFICIENCY**



Made in Italy 

 **soga®**

Motori trifase IE3

IE3 three-phase motors

Ridurre il consumo di energia è possibile

Reducing energy consumption is possible

La riduzione della spesa energetica nei settori industriali è un tema di importanza cruciale.

Questo obiettivo può essere raggiunto innanzitutto intervenendo nell'alimentazione di macchinari e impianti: i motori SOGA IE3 sono sviluppati in conformità alla normativa IEC 60034-30 per offrire rendimento elevato premium efficiency, garantendo un forte calo nel consumo di elettricità e una maggiore durata nel tempo. Realizzati in esecuzione asincrona trifase con design a gabbia di scoiattolo e ventilazione esterna, vengono utilizzati in tutte le principali applicazioni dell'industria. La produzione Made in Italy SOGA coincide con l'utilizzo dei migliori materiali e componenti, per il massimo delle prestazioni.

Reducing energy expense in industrial sectors is a today's crucial issue.

This can be achieved by intervening in the supply of machinery and equipment: SOGA IE3 motors are developed under IEC 60034-30 regulation for high premium efficiency, strongly bringing down the electricity consumption while ensuring a longer durability. They are multi-purpose asynchronous three-phase electric motors with squirrel cage design and external ventilation, used in all the main industrial applications. Made in Italy production by SOGA matches with the choice for superior materials and components, for best performances.



> SERIE MT3

Rendimento nominale a pieno carico IE3 per motori realizzati in esecuzione standard:

400V@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:

400V@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 - S1 - IP55

model	frame size	output		speed	efficiency	power factor	current	Isp/l	torque	Msp/M	Inertia	mass for B3
	IEC	kW	HP	r.p.m.	%	p.f.	A	p.u.	Nm	p.u.	Kgm ²	Kg
MT3 80 MA/2	80M	0,75	1	2900	80,7	0,81	1,6	8,8	2,5	3,9	0,0010	10
MT3 80 MB/2	80M	1,1	1,5	2900	82,7	0,81	2,3	8,5	3,6	4,3	0,0011	11,5
MT3 80 MC/2	80M	1,5	2	2900	84,2	0,81	3,2	8,5	4,9	4,5	0,0014	12,5
MT3 90 SA/2	90S	1,5	2	2900	84,2	0,83	3,1	8,5	4,9	3,3	0,0018	14
MT3 90 LA/2	90L	2,2	3	2900	85,9	0,81	4,5	8,6	7,3	3,3	0,0021	16
MT3 100 LA/2	100L	3	4	2910	87,1	0,84	5,9	8,8	9,8	2,7	0,0052	23,6
MT3 112 MA/2	112M	4	5,5	2930	88,1	0,85	7,7	10,5	13	5,2	0,0071	33
MT3 112 MB/2	112M ¹⁾	5,5	7,5	2920	89,2	0,87	10,2	11,7	18	5,1	0,0080	37
MT3 132 SA/2	132S	5,5	7,5	2950	89,2	0,83	10,7	10,1	17,8	4,3	0,0165	48
MT3 132 SB/2	132S	7,5	10	2940	90,1	0,87	13,8	9,1	24,4	3,4	0,0187	51
MT3 132 MA/2	132M ¹⁾	9,2	12,5	2950	90,7	0,84	17,4	10	29,8	3,6	0,0222	59,7
MT3 132 MB/2	132M ¹⁾	11	15	2950	91,2	0,85	20,5	9,9	35,6	3,9	0,0250	70
MT3 160 MA/2	160M	11	15	2960	91,2	0,87	20	9,5	35,5	3,7	0,0451	96
MT3 160 MB/2	160M	15	20	2960	91,9	0,87	27,1	9,6	48,4	3,7	0,0501	103
MT3 160 LA/2	160L	18,5	25	2955	92,4	0,87	33,2	9,1	59,8	3,6	0,0605	117
MT3 180 MA/2	180M	22	30	2970	92,7	0,87	39,5	11,6	70,6	3,7	0,1120	177

4 POLES 400 V 50 Hz - S1 - IP55

model	frame size	output		speed	efficiency	power factor	current	Isp/l	torque	Msp/M	Inertia	mass for B3
	IEC	kW	HP	r.p.m.	%	p.f.	A	p.u.	Nm	p.u.	Kgm ²	Kg
MT3 80 MA/4	80M	0,75	1	1430	82,5	0,72	1,8	5,9	5	3	0,0033	12
MT3 90 LA/4	90L	1,1	1,5	1440	84,1	0,71	2,6	7,1	7,3	3,7	0,0038	15,9
MT3 90 LB/4	90L	1,5	2	1440	85,3	0,71	3,6	6,8	9,9	3,9	0,0043	17,8
MT3 100 LA/4	100L	2,2	3	1450	86,7	0,73	5	6,3	14,5	2,6	0,0068	22,9
MT3 100 LB/4	100L	3	4	1450	87,7	0,73	6,8	6,5	19,8	2,5	0,0076	26
MT3 112 MA/4	112M	4	5,5	1460	88,6	0,74	8,8	7,3	26,1	2,8	0,0139	35
MT3 132 MA/4	132M	5,5	7,5	1460	89,6	0,77	11,5	8	36	3,2	0,0348	59
MT3 132 MB/4	132M	7,5	10	1470	90,4	0,74	16,2	8,5	48,7	2,6	0,0397	68
MT3 160 MA/4	160M	11	15	1470	91,1	0,76	22,9	7	71,4	2,9	0,0739	100
MT3 160 LA/4	160L	15	20	1470	92,1	0,79	29,8	6	97,4	2,3	0,0905	115
MT3 180 MA/4	180M	18,5	25	1470	92,6	0,76	38	6,1	120,1	2,6	0,1453	153
MT3 180 LA/4	180L	22	30	1470	93	0,78	44	6,9	142,9	2,8	0,1781	176

¹⁾ Non unificato EN 60072-1 / Out of EN 60072-1

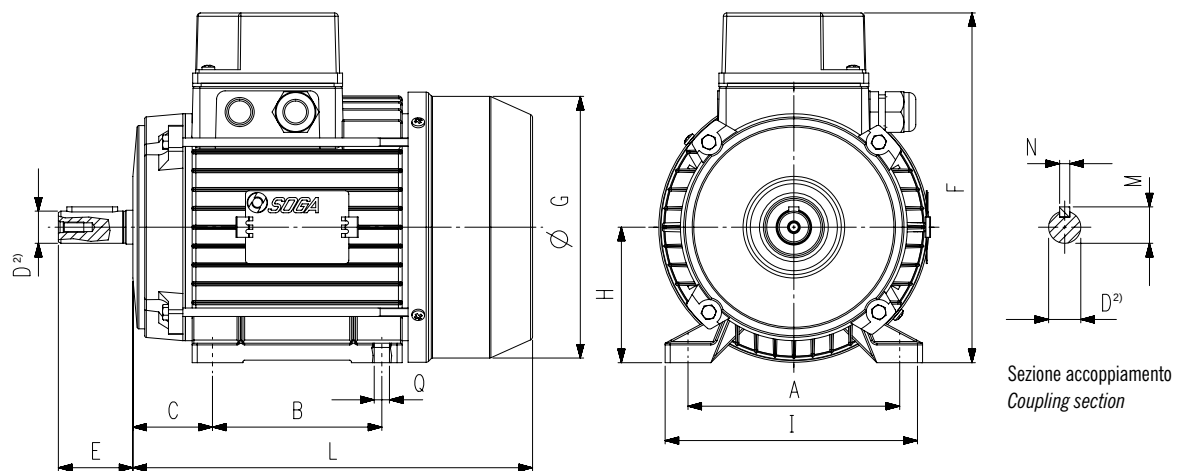
> Misura dell'efficienza secondo norma IEC 60034-2-1 / Efficiency testing method according to IEC 60034-2-1

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



**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 ³⁾	31	8	11
112	190	140	70	28	60	262	215	112	220	328,5 ⁴⁾	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 ⁵⁾	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

²⁾ 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

³⁾ MT3 100 LB/4 model: L = 324 mm

⁴⁾ MT3 112 MB/2 and MT3 112 MA/4 models: L = 353,5 mm

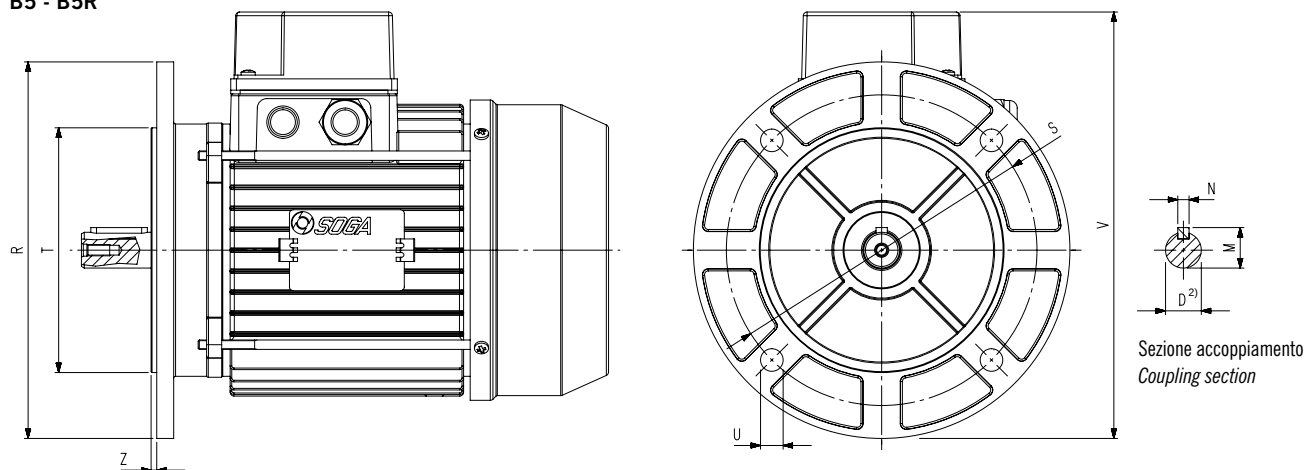
⁵⁾ MT3 132 MB/2 and MT3 132 MB/4 models: L = 455 mm

Motori trifase IE3 IE3 three-phase motors



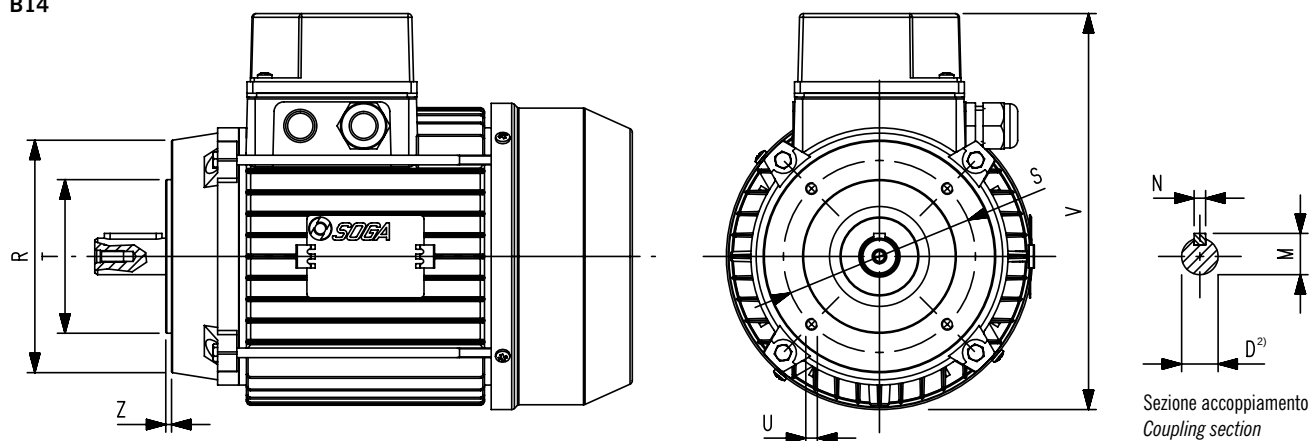
dimensioni d'ingombro overall dimensions

B5 - B5R



dimensioni d'ingombro overall dimensions

B14



frame size IEC	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

²⁾ 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



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

www.sogaenergyteam.com/soga



SOGA® name and logo is a registered trademark and property of Soga SpA, for improper use severe protection actions will be applied

Soga spa si riserva il diritto di modificare 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

MT3 IE3 09 2019