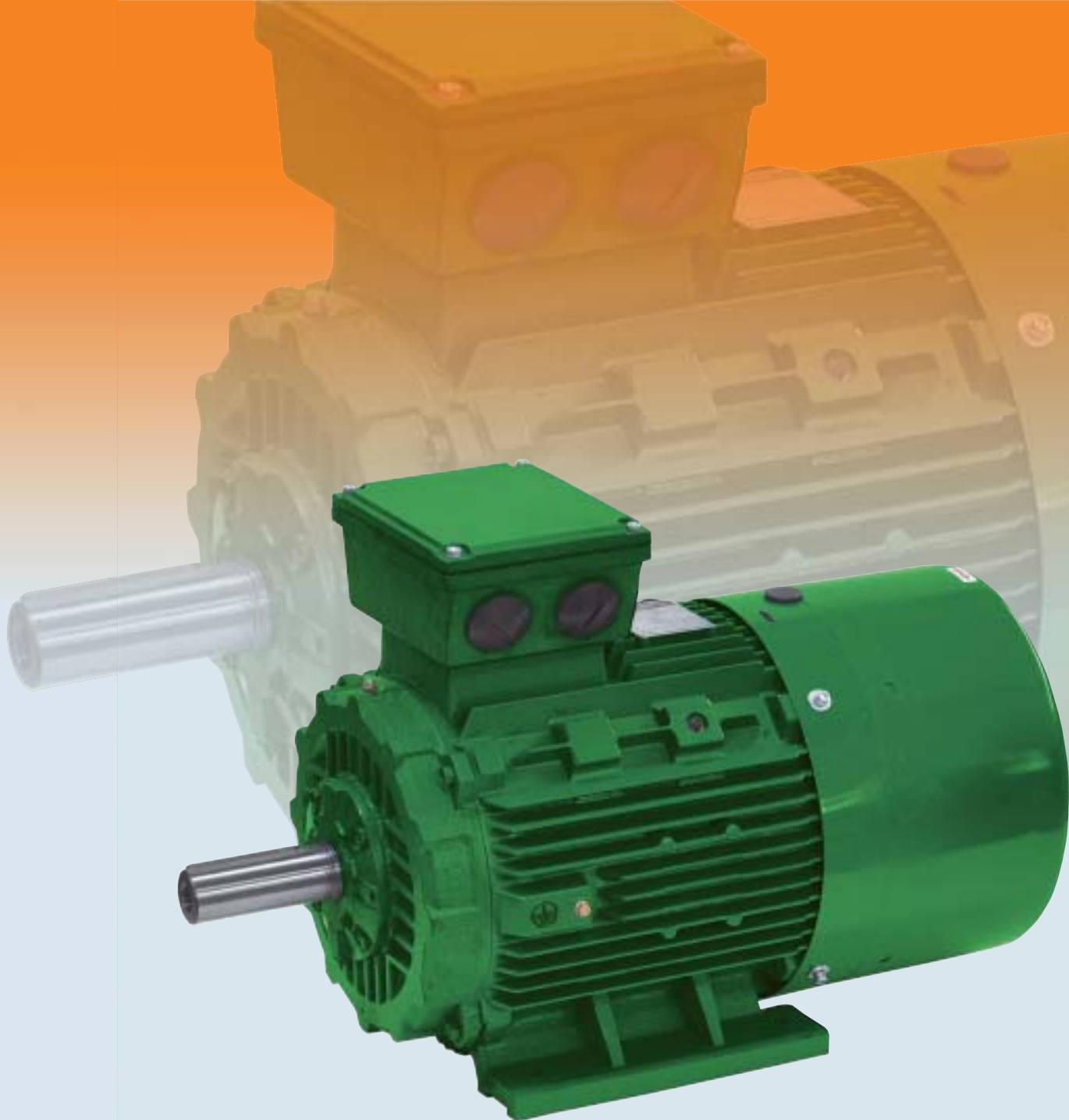




servomotori sincroni serie MECB
synchronous servomotors MECB series



generalità | general features

I motori sincroni a magneti permanenti della serie MECB di MAGNETIC sono una nuova generazione dei motori a.c. che abbinano la tecnologia dei servomotori brushless alla meccanica IEC dei motori asincroni.

MAGNETIC permanent magnet synchronous motors MECB series are the new generation of ac motors that combine the technology of brushless servomotors with the IEC mechanics of the asynchronous motors.

caratteristiche principali | main characteristics

- > Potenza nominale da 0,4 kW a 48 kW
- > rotore a magneti permanenti
- > meccanica a norme IEC
- > dimensioni ridotte a parità di prestazioni (alta densità di coppia)
- > protezione termica con sonde inserite nell'avvolgimento statorico
- > classe di isolamento F (CEI EN60034-1)
- > protezione IP55
- > elevate classi di efficienza (IEC 60034-30)

- > Power from 0,4 kW up to 48 kW
- > permanent magnet rotor
- > mechanics according to IEC norms
- > reduced size but same performance (high torque density)
- > thermal protection by sensors embedded in stator winding
- > insulation class F (CEI EN60034-1)
- > protection degree IP55
- > high efficiency class (IEC 60034-30)

perchè utilizzare un motore MECB why use a MECB motor

- > Alto rendimento rispetto un motore asincrono IEC in tutto il range di potenza del motore (considerando che nei motori a velocità variabile, l'80% del tempo di funzionamento avviene a carichi inferiori al 50%, il risparmio energetico che ne deriva è considerevole.
- > dimensioni ridotte.

- > Higher efficiency than a IEC asynchronous motor throughout all the power range of the motor (given that for variable speed motors the 80% of the operation time is spent with charges lower than 50%, the resulting energy saving is considerable).
- > reduced dimensions.

applicazioni | applications

- > Pompe
- > ventilazione
- > compressori
- > generatori

- > Pumps
- > ventilation
- > compressors
- > generators

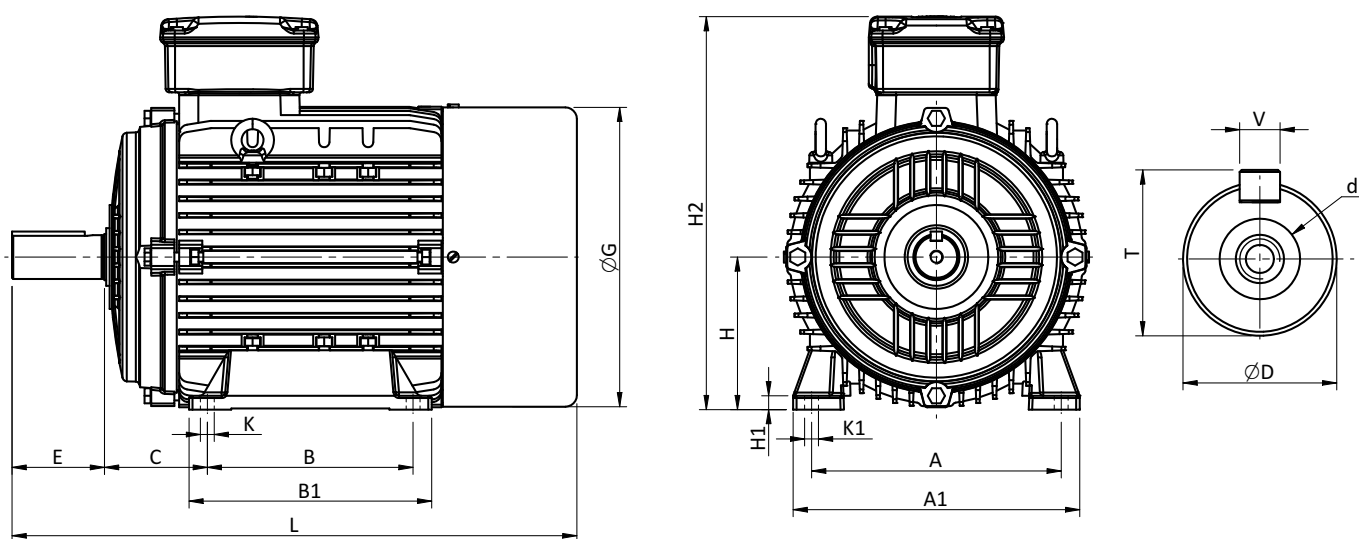
motore motor	codice code	Nominal power P _n kW	Nominal speed N _n RPM	Nominal efficiency η %	IE3 efficiency * η %	IE4 efficiency ** η %	Torque at nominal speed T _n Nm	Max torque T _p Nm	Inertia J kgcm ²	Nominal current at n _n I _n A _{RMS}	BEMF ph-ph at 20°C V/kRPM	Poles 2P	Weight kg
MECB 56 L	15	0,44	1500	75,4	-	-	2,8	8,3	2	1,0	206	8	3,5
	30	0,87	3000	83,0	81,5	84,2	2,8	8,3	2	1,7	115	8	3,5
MECB 80 L	15	1,47	1500	85,6	85,2	88,2	9,3	30,0	30	2,9	210	8	6
	30	3,40	3000	89,5	87,5	89,5	10,8	30,0	30	6,3	112	8	6
MECB 90 S	15	1,8	1500	86,1	86,0	88,9	12,2	19,5	30	4,2	174	8	8,8
	30	3,8	3000	89,9	87,9	89,8	12,2	19,5	30	7,7	104	8	8,8
MECB 90 L	15	2,6	1500	87,3	87,2	90,0	16,0	28,2	40	5,0	200	8	12
	30	5,5	3000	90,5	89,2	90,9	17,6	28,2	40	11,0	105	8	12
MECB 132 S	15	8,3	1500	91,6	90,7	92,8	53	95,5	255	20,4	166	8	40,2
	30	18,7	3000	93,2	92,4	93,7	60	95,5	255	45,9	83	8	40,2
MECB 132 M	15	12,3	1500	92,0	91,7	93,6	78	141	340	25,5	197	8	53,6
	30	27,8	3000	93,6	93,2	94,4	88	141	340	57,6	98	8	53,6
MECB 160 M	15	22,4	1500	94,4	93,0	94,5	143	165	685	44,8	207	8	94
	30	32,5	3000	95,1	93,5	94,6	103	165	685	65,0	103	8	94
MECB 160 L	15	27,9	1500	94,7	93,4	94,8	178	206	848	53,3	215	8	118
	30	40,4	3000	95,4	93,8	94,9	129	206	848	76,8	108	8	118
MECB 200 L***	15	48,8	1500	94,8	94,4	95,5	306	550	2320	88,0	226	8	210

* Values from CEI EN 60034-30 (ed. 2011-02)

** Values from CEI EN 60034-30 draft version (2012-10)

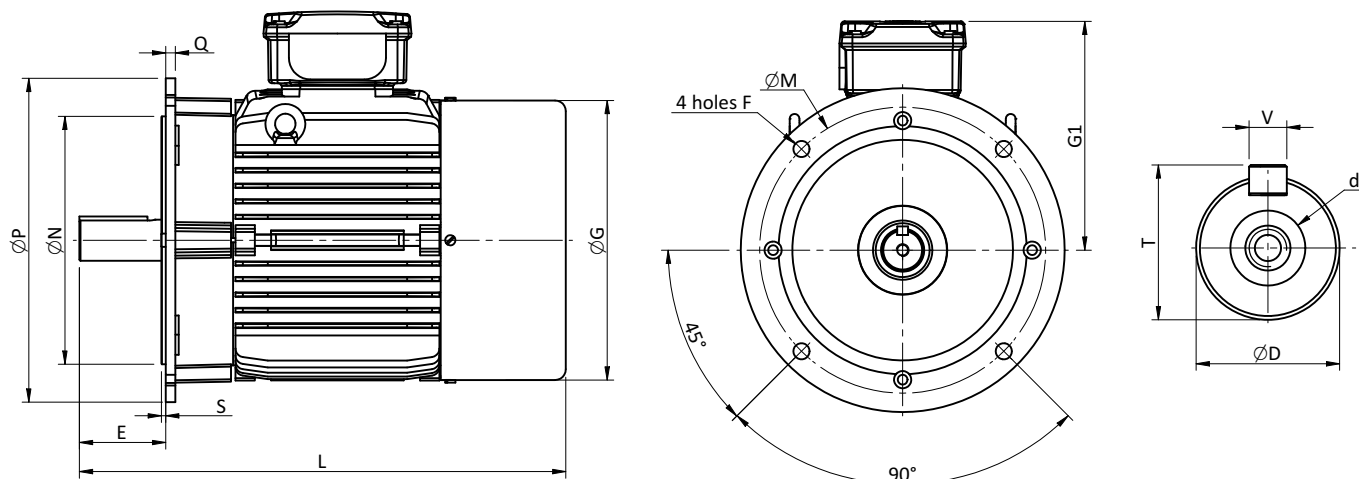
*** Preliminary

100505/A - MECB B3



FRAME	A	A1	B	B1	C	K	K1	H	H1	H2	ØG	L	ØD	E	T	V	d
56L	90	112	71	90	36	6	10	56	8,5	151	111	190	9	20	10,2	3	M4x10
80L	125	152	100	124	50	9	13	80	10	204	160	276	19	40	21,5	6	M6x15
90S	140	170	100	131	56	9	13	90	13	219	171	300	24	50	27	8	M8x20
90L	140	170	125	156	56	9	13	90	13	219	171	325	24	50	27	8	M8x20
132S	216	260	140	180	89	12	20	132	16	325	259	445	38	80	41,5	10	M12x30
132M	216	260	178	218	89	12	20	132	16	325	259	485	38	80	41,5	10	M12x30
160M	254	320	210	257	108	13	23	160	22	415	330	615	42	110	45	12	M16x36
160L	254	320	254	305	108	13	23	160	22	415	330	660	42	110	45	12	M16x36
200L	318	395	305	370	133	18,5	-	200	25	524	420	770	55	110	59	16	M20x42

100514/O - MECB B5



FRAME	ØG	G1	L	ØM	ØN	ØP	Q	S	ØF	ØD	E	T	V	d
56L	111	95	190	100	80	120	7	3	8	9	20	10,2	3	M4x10
80L	160	124	276	165	130	200	9	3,5	11,5	19	40	21,5	6	M6x15
90S	171	129	300	165	130	200	10	3,5	11,5	24	50	27	8	M8x20
90L	171	129	325	165	130	200	10	3,5	11,5	24	50	27	8	M8x20
132S	259	193	445	265	230	300	14	4	14	38	80	41,5	10	M12x30
132M	259	193	485	265	230	300	14	4	14	38	80	41,5	10	M12x30
160M	330	255	615	300	250	350	18	5	19	42	110	45	12	M16x36
160L	330	255	660	300	250	350	18	5	19	42	110	45	12	M16x36
200L	420	324	770	350	300	400	17	5	19	55	110	59	16	M20x42

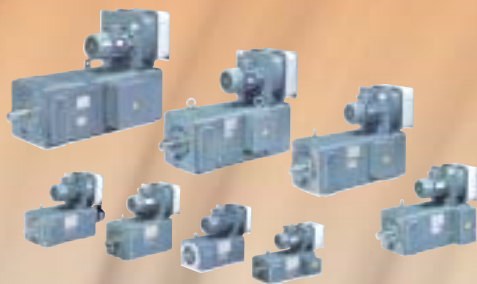
MAGNETIC PRODUCT RANGE



ASYNCHRONOUS VECTORIAL SERVOMOTORS



TORQUE MOTORS



D.C. MOTORS



BRUSHLESS SERVOMOTORS



MAGNETIC S.r.l.

via del Lavoro, 7

I-36054 Montebello Vicentino (VI)

tel. +39 0444 649399

fax +39 0444 440495

www.magnetic.it

info@magnetic.it

