

serie MMA



motori autofrenanti asincroni monofase
asynchronous single phase brake motors
moteurs-frein asynchrones monophasés
einphasige Asynchron- Bremsmotoren

Motori autofrenanti asincroni monofase

Asynchronous single phase brake motors

Moteurs-frein asynchrones monophasés

Einphasige asynchron Bremsmotoren

a condensatore permanente • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • protezione motore IP 55 • protezione freno IP 44; a richiesta IP 55 • grandezza motore da MMA56-MMA100

with capacitor run • closed • externally ventilated • cage rotor • protection motors IP 55 • protection brake IP 44 ; IP 55 upon request • motor frame size from MMA56-MMA100

à condensateur permanent • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • protection moteur IP 55 • protection frein IP 44; sur demande IP 55 • taille moteur de MMA56-MMA100

mit Betriebskondensator • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • Käfigläufer • Schutzart motoren IP 55 • Schutzart Bremse IP 44; nach anfrage IP 55 • motor baugröße von MMA56-MMA100

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Momento di inerzia
In = Corrente nominale
Cn = Coppia nominale
Cs = Coppia di spunto
Is = Corrente di spunto
Cmax = Coppia massima

J = Moment of inertia
In = Rated current
Cn = Rated torque
Cs = Locked rotor torque
Is = Locked rotor current
Cmax = Maximum torque

J = Inertie
In = Intensité nominale
Cn = Couple nominale
Cs = Couple demarrage
Is = Intensité demarrage
Cmax = Couple maxime

J = Trägheitsmoment
In = Nennstrom
Cn = Nennmoment
Cs = Anlaufmoment
Is = Anlaufstrom
Cmax = Max moment

2 POLI

3000 giri/min. - 50 Hz

Avvolgimento di serie
Standard winding
Bobinage standard
Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale Cn Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima Cmax Cn	Condensatore MF	B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In			
MMA56b2	0,09	0,12	2660	0,0000740	44	0,92	1,1	0,34	0,89	2,2	1,7	6,3	3,6
MMA63a2	0,187	0,25	2830	0,000183	61	0,98	1,3	0,61	0,80	4,3	1,2	8	7,3
MMA63b2	0,247	0,33	2770	0,000212	50	0,96	2,3	0,85	1,3	2,6	2,1	12,5	8,5
MMA71a2	0,37	0,50	2850	0,000378	64	0,80	3,2	1,27	1	3,9	2,5	16	10
MMA71b2	0,56	0,75	2730	0,000378	60	0,93	4,5	2	0,7	2,8	1,7	16	13,2
MMA80a2	0,75	1	2800	0,000894	60	0,92	5,78	2,6	0,97	3,9	2	25	14,5
MMA90Sa2	1,1	1,5	2800	0,00118	65	0,98	8,6	3,9	0,97	2,8	2	40	18,3
MMA90La2	1,5	2	2800	0,00183	65	0,98	10,5	5,2	0,73	3,8	1,8	50	22,3
MMA90Lb2	1,87	2,5	2850	0,00197	72	0,96	13	6,9	0,75	3,4	2,3	50	22,5
MMA100b2	2,2	3	2830	0,00280	60	0,94	15	7,5	0,84	4,3	2,1	60	28

Motori autofrenanti asincroni monofase

Asynchronous single phase brake motors

Moteurs-frein asynchrones monophasés

Einphasige asynchron Bremsmotoren

a condensatore permanente • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • protezione motore IP 55 • protezione freno IP 44; a richiesta IP 55 • grandezza motore da MMA56-MMA100

with capacitor run • closed • externally ventilated • cage rotor • protection motors IP 55 • protection brake IP 44; IP 55 upon request • motor frame size from MMA56-MMA100

à condensateur permanent • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • protection moteur IP 55 • protection frein IP 44; sur demande IP 55 • taille moteur de MMA56-MMA100

mit Betriebskondensator • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • Käfigläufer • Schutzart motoren IP 55 • Schutzart Bremse IP 44; nach anfrage IP 55 • motor baugröße von MMA56-MMA100

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Momento di inerzia
In = Corrente nominale
Cn = Coppia nominale
Cs = Coppia di spunto
Is = Corrente di spunto
Cmax = Coppia massima

J = Moment of inertia
In = Rated current
Cn = Rated torque
Cs = Locked rotor torque
Is = Locked rotor current
Cmax = Maximum torque

J = Inertie
In = Intensité nominale
Cn = Couple nominale
Cs = Couple demarrage
Is = Intensité demarrage
Cmax = Couple maxime

J = Trägheitsmoment
In = Nennstrom
Cn = Nennmoment
Cs = Anlaufmoment
Is = Anlaufstrom
Cmax = Max moment

4 POLI

1500 giri/min. - 50 Hz

Avvolgimento di serie
Standard winding
Bobinage standard
Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendi- mento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale Cn Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima Cmax Cn	Conden- satore MF	B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In			
MMA56b4	0,09	0,12	1370	0,0000530	54	0,99	0,8	0,68	0,75	2	1,3	6,3	3,6
MMA63a4	0,11	0,15	1420	0,000710	50	0,95	1,1	0,73	0,9	2,7	2,3	10	4,2
MMA63b4	0,15	0,20	1410	0,000710	54	0,97	1,3	1	0,7	2,4	1,7	10	4,6
MMA63m4	0,187	0,25	1360	0,000710	55	0,99	1,5	1,3	0,6	2	1,3	10	5,4
MMA71a4	0,187	0,25	1390	0,000780	52	0,92	1,7	1,3	1,2	2,5	1,8	12,5	7,5
MMA71b4	0,30	0,40	1380	0,000832	60	0,90	2,5	2,1	0,9	2,6	1,9	12,5	9,5
MMA71c4	0,37	0,50	1370	0,000898	62	0,94	3	2,6	0,81	2,5	1,7	16	10,2
MMA80a4	0,60	0,80	1340	0,00218	63	0,96	4,5	4,5	0,66	2,6	1,8	25	15,2
MMA80b4	0,75	1	1370	0,00218	62	0,97	5,6	5,2	0,65	2,8	1,6	25	16,2
MMA90Sa4	0,75	1	1380	0,00183	70	0,96	6,5	6,3	0,8	2,8	2,3	25	18,8
MMA90La4	1,1	1,5	1380	0,00258	65	0,90	8,5	7,9	0,65	2,8	1,5	35	19,4
MMA90Lb4	1,5	2	1390	0,00280	72	0,90	11	10,7	0,65	3,1	1,5	40	20,2
MMA100a4	1,5	2	1390	0,00439	74	0,90	12	11	0,4	3,7	2,5	40	21,3
MMA100b4	1,87	2,5	1390	0,00439	74	0,93	13	13	0,45	3,6	2,6	50	29,3
MMA100c4	2,2	3	1380	0,00555	73	0,94	17	15,3	0,6	3,6	2,8	60	31,6

Motori autofrenanti asincroni monofase

Asynchronous single phase brake motors

Moteurs-frein asynchrones monophasés

Einphasige asynchron Bremsmotoren

a condensatore permanente • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • protezione motore IP 55 • protezione freno IP 44; a richiesta IP 55 • grandezza motore da MMA63-MMA100

with capacitor run • closed • externally ventilated • cage rotor • protection motors IP 55 • protection brake IP 44; IP 55 upon request • motor frame size from MMA63-MMA100

à condensateur permanent • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • protection moteur IP 55 • protection frein IP 44; sur demande IP 55 • taille moteur de MMA63-MMA100

mit Betriebskondensator • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • Käfigläufer • Schutzart motoren IP 55 • Schutzart Bremse IP 44; nach anfrage IP 55 • motor baugröße von MMA63-MMA100

Le grandezze indicate sono state desunte da prove a banco eseguite sui motori, secondo le prescrizioni della norma IEC 34-1.

The figures show values determined through bench test carried out on the motors as prescribed by IEC 34-1 regulations.

Les grandeurs indiquées sont tirées d'essais effectués sur des moteurs selon les prescriptions de la norme IEC 34-1.

Die angegebenen Baugrößen der Motoren wurden, gemäß der Norm IEC 34-1, durch Testreihen auf Prüfständen ermittelt.

J = Momento di inerzia
In = Corrente nominale
Cn = Coppia nominale
Cs = Coppia di spunto
Is = Corrente di spunto
Cmax = Coppia massima

J = Moment of inertia
In = Rated current
Cn = Rated torque
Cs = Locked rotor torque
Is = Locked rotor current
Cmax = Maximum torque

J = Inertie
In = Intensité nominale
Cn = Couple nominale
Cs = Couple demarrage
Is = Intensité demarrage
Cmax = Couple maxime

J = Trägheitsmoment
In = Nennstrom
Cn = Nennmoment
Cs = Anlaufmoment
Is = Anlaufstrom
Cmax = Max moment

6 POLI

1000 giri/min. - 50 Hz

Avvolgimento di serie
Standard winding
Bobinage standard
Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendi- mento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale Cn Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima Cmax Cn	Condensatore MF	B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In			
MMA63a6	0,09	0,12	930	0,000765	43	0,91	1,1	1,1	0,94	1,7	1,5	16	6,5
MMA71a6	0,187	0,25	910	0,000948	56	0,88	2	2	0,5	2,1	1,9	10	8
MMA80a6	0,30	0,40	860	0,00159	65	0,96	2,8	4	0,9	2	2	12,5	11,7
MMA80b6	0,37	0,50	860	0,00220	65	0,96	3,2	4	1	2	2,1	16	15,2
MMA90Sa6	0,56	0,75	870	0,00183	68	0,85	5,3	6	1,1	2	2,4	25	19,3
MMA90La6	0,75	1	880	0,00262	71	0,90	5,5	7,1	0,9	3,2	2,5	25	22,3
MMA100a6	1,1	1,5	880	0,00442	71	0,94	8,3	12,2	0,9	2,2	2,7	40	29,6
MMA100b6	1,5	2	880	0,00960	71	0,94	13	17,6	0,9	2,2	2,9	50	30,6

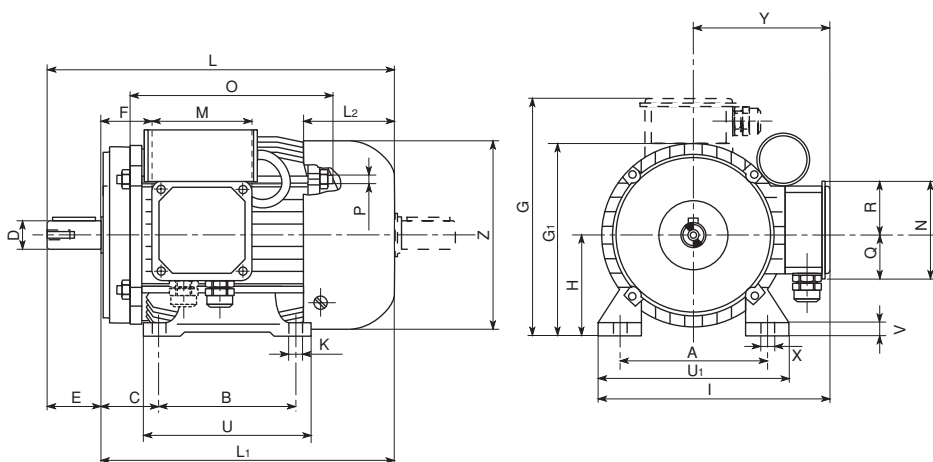
Forma costruttiva

Mounting Type

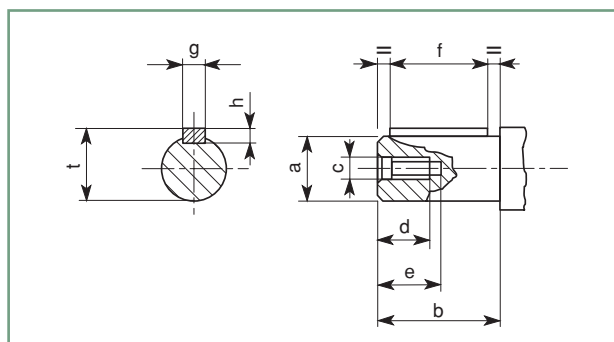
Forme de Construction

Bauform

B3



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	G ₁	H	K	I	L	L ₁	L ₂	M	N	O	P	Q	R	U	U ₁	V	X	Y	Z
56	90	71	36	9	20	30	166	110	56	6	162	213	193	74	92	92	115	M4	34	58	90	108	9	11	110	110
63	100	80	42	11	23	25	178	125	63	7	175	241	218	85	92	92	138	M4	34	58	105	120	10	12	115	123
71	112	90	45	14	30	25	195	139	71	7	192	276	246	98	92	92	138	M4	40	52	108	136	11	12	124	138
80	125	100	50	19	40	30	221	157	80	9,5	218	317	277	116	110	110	168	M5	50	60	125	154	11	17,5	141	156
90S	140	100	56	24	50	33	236	177	90	9,5	233	342	292	125	110	110	168	M5	57	57	130	174	14	17,5	146	176
90L	140	125	56	24	50	33	236	177	90	9,5	233	366	316	125	110	110	194	M5	57	57	155	174	14	17,5	146	176
100	160	140	63	28	60	40	257	196	100	11,2	253	430	370	155	110	110	210	M6	57	57	175	192	14	21,2	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31

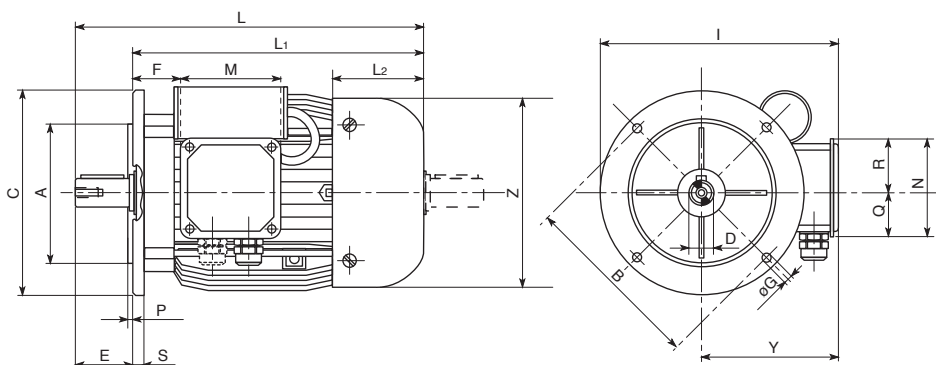
Forma costruttiva

Mounting Type

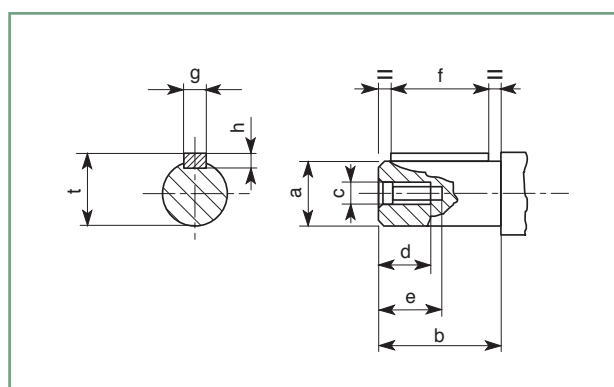
Forme de Construction

Bauform

B5



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L ₁	L ₂	M	N	P	Q	R	S	Y	Z
56	80	100	120	9	20	30	7	170	213	193	74	92	92	3	34	58	9	110	110
63	95	115	140	11	23	25	10	185	241	218	85	92	92	3	34	58	10	115	123
71	110	130	160	14	30	25	10	204	276	246	98	92	92	3,5	40	52	10	124	138
80	130	165	200	19	40	30	12	241	317	277	116	110	110	3,5	50	60	10	141	156
90S	130	165	200	24	50	33	12	246	342	292	125	110	110	3,5	57	57	10	146	176
90L	130	165	200	24	50	33	12	246	366	316	125	110	110	3,5	57	57	10	146	176
100	180	215	250	28	60	40	14,5	282	430	370	155	110	110	4	57	57	15	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31

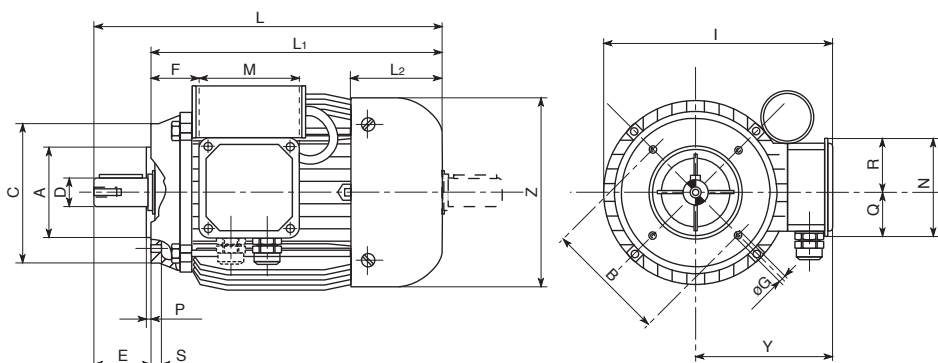
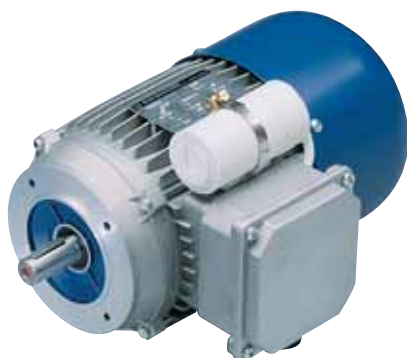
Forma costruttiva

Mounting Type

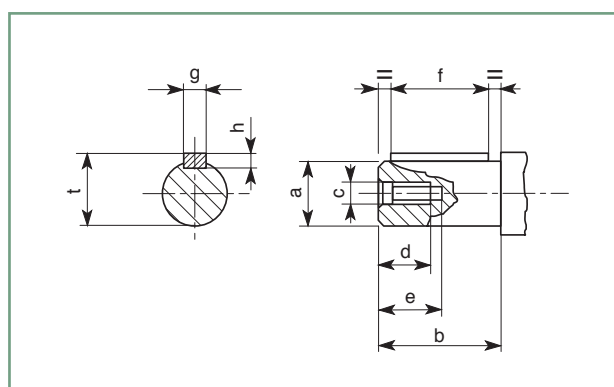
Forme de Construction

Bauform

B14



Type MEC	A	B	C	D	E	F	G	I	L	L ₁	L ₂	M	N	P	Q	R	S	Y	Z
56	50	65	80	9	20	30	M5	165	213	193	74	92	92	2	34	58	8,5	110	110
63	60	75	90	11	23	25	M5	176	241	218	85	92	92	2	34	58	9	115	123
71	70	85	105	14	30	25	M6	192	276	246	98	92	92	2,5	40	52	12	124	138
80	80	100	120	19	40	30	M6	218	317	277	116	110	110	3	50	60	12	141	156
90S	95	115	140	24	50	33	M8	233	342	292	125	110	110	3	57	57	15	146	176
90L	95	115	140	24	50	33	M8	233	366	316	125	110	110	3	57	57	15	146	176
100	110	130	160	28	60	40	M8	253	430	370	155	110	110	3,5	57	57	16,5	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31