

serie MDE



motori asincroni monofase con disgiuntore elettronico
asynchronous single phase motors with electronic relay
moteurs asynchrones monophasés avec disjoncteur électronique
einphasenasynchronmotoren mit elektronischem lasttrennschalter

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

con condensatore permanente e condensatore di coppia • serie MDE con disgiuntore elettronico • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • MDE protezione IP55 • grandezza motore da MDE63-MDE100

attenzione: attendere almeno 6 sec tra una partenza e quella successiva

with capacitor run and capacitor start • serie MDE with electronic switch relay • closed • externally ventilated • cage rotor • MDE protection IP55 • motor frame size from MDE63-MDE100

attention: wait at least 6 seconds between each starting attempt

avec condensateur permanent ou condensateur de couple • serie MDE avec disjoncteur électronique • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • MDE protection IP55 • taille moteur de MDE63-MDE100

attention: attendre au moins 6 secondes entre un départ et le suivant

mit Betriebskondensator und Anlaufkondensator • serie MDE mit Elektronisch Auftrenner • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • MDE schutzart IP55 • Motor baugröße von MDE63-MDE100

achtung: zwischen den einzelnen Einschaltungen mindestens 6 Sekunden warten

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	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							Cs Cn	Is In		marcia MF	avviam. MF	
MDE 63a2	0,187	0,25	2830	0,000175	61	0,98	1,3	0,61	2,5	4	2,7	8	16	5,3
MDE 63b2	0,247	0,33	2770	0,000192	50	0,96	2,3	0,85	2,1	3,5	2,3	12,5	25	6,3
MDE 71a2	0,37	0,50	2850	0,000370	64	0,80	3,2	1,3	3	4,6	3,3	16	40	7,5
MDE 71b2	0,56	0,75	2730	0,000370	60	0,93	4,5	2	2,2	3,6	2,4	16	40	8
MDE 80a2	0,75	1	2800	0,000902	60	0,92	5,78	2,6	2,9	4,7	3	25	50	11,4
MDE 90Sa2	1,1	1,5	2800	0,00107	65	0,98	8,6	3,9	2	3,3	2,4	40	70	14
MDE 90Sb2	1,5	2	2800	0,00141	65	0,98	10,5	5,2	1,8	4,3	2,2	50	100	14,6
MDE 90La2	1,87	2,5	2850	0,00150	72	0,96	13	6,9	2,2	3,8	2,3	50	100	16,5
MDE 100b2	2,2	3	2830	0,00260	68	0,94	15	7,5	2	5,1	2,1	60	100	19,7

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

con condensatore permanente e condensatore di coppia • serie MDE con disgiuntore elettronico • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • MDE protezione IP55 • grandezza motore da MDE63-MDE100

attenzione: attendere almeno 6 sec tra una partenza e quella successiva

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

J = Momento di inerzia
 In = Corrente nominale
 C_n = Coppia nominale
 C_s = Coppia di spunto
 I_s = Corrente di spunto
 C_{max} = Coppia massima

with capacitor run and capacitor start • serie MDE with electronic switch relay • closed • externally ventilated • cage rotor • MDE protection IP55 • motor frame size from MDE63-MDE100

attention: wait at least 6 seconds between each starting attempt

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

J = Moment of inertia
 In = Rated current
 C_n = Rated torque
 C_s = Locked rotor torque
 I_s = Locked rotor current
 C_{max} = Maximum torque

avec condensateur permanent ou condensateur de couple • serie MDE avec disjoncteur électronique • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • MDE protection IP55 • taille moteur de MDE63-MDE100

attention: attendre au moins 6 secondes entre un départ et le suivant

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

J = Inertie
 In = Intensité nominale
 C_n = Couple nominale
 C_s = Couple démarrage
 I_s = Intensité démarrage
 C_{max} = Couple maxime

mit Betriebskondensator und Anlaufkondensator • serie MDE mit Elektronisch Auftrenner • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • MDE schutzart IP55 • Motor baugröße von MDE63-MDE100

achtung: zwischen den einzelnen Einschaltungen mindestens 6 Sekunden warten

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

J = Trägheitsmoment
 In = Nennstrom
 C_n = Nennmoment
 C_s = Anlaufmoment
 I_s = Anlaufstrom
 C_{max} = 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	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale C _n Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima C _{max} C _n	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							C _s C _n	I _s I _n		marcia MF	avviam. MF	
MDE 63c4	0,187	0,25	1360	0,000697	55	0,99	1,5	1,31	1,3	2,2	2,4	10	12,5	6,6
MDE 71b4	0,30	0,40	1380	0,000822	60	0,90	2,5	2,1	2,3	2,8	2,5	12,5	25	8
MDE 71c4	0,37	0,50	1370	0,000890	62	0,94	3	2,6	2,5	2,9	2,8	16	40	8,5
MDE 80a4	0,60	0,80	1400	0,00209	63	0,90	4,6	4	2,1	3,4	2,3	20	40	11
MDE 80b4	0,75	1	1370	0,00209	62	0,97	5,6	5,2	1,7	3,2	2,2	25	50	12
MDE 90Sa4	0,75	1	1380	0,00172	70	0,96	6,5	6,3	2,4	3,1	2,8	25	50	13,9
MDE 90La4	1,1	1,5	1380	0,00246	65	0,90	8,5	7,9	2,8	3,1	3,1	35	70	14,9
MDE 90Lb4	1,5	2	1390	0,00278	72	0,90	11	10,7	2,1	3,7	2	35	100	17,3
MDE 100b4	1,87	2,5	1390	0,00429	74	0,93	13	13	2,1	4	2,6	50	100	20,6

Motori asincroni monofase

Asynchronous single phase motors

Moteurs asynchrones monophasés

Einphasige asynchronmotoren

con condensatore permanente e condensatore di coppia • serie MDE con disgiuntore elettronico • chiusi • ventilati esternamente • rotore a gabbia • MDE protezione IP55 • grandezza motore da MDE71-MDE100
attenzione: attendere almeno 6 sec tra una partenza e quella successiva

with capacitor run and capacitor start • serie MDE with electronic switch relay • closed • externally ventilated • cage rotor • MDE protection IP55 • motor frame size from MDE71-MDE100
attention: wait at least 6 seconds between each starting attempt

avec condensateur permanent ou condensateur de couple • serie MDE avec disjoncteur électronique • fermés • avec ventilation extérieure • rotor à cage • MDE protection IP55 • taille moteur de MDE71-MDE100
attention: attendre au moins 6 secondes entre un départ et le suivant

mit Betriebskondensator und Anlaufkondensator • serie MDE mit Elektronisch Auftrenner • Geschlossene Bauart, außenbelüftet • MDE schutzart IP55 • Motor baugröße von MDE71-MDE100
achtung: zwischen den einzelnen Einschaltungen mindestens 6 Sekunden warten

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
- C_n = Coppia nominale
- C_s = Coppia di spunto
- I_s = Corrente di spunto
- C_{max} = Coppia massima

- J = Moment of inertia
- In = Rated current
- C_n = Rated torque
- C_s = Locked rotor torque
- I_s = Locked rotor current
- C_{max} = Maximum torque

- J = Inertie
- In = Intensité nominale
- C_n = Couple nominale
- C_s = Couple demarrage
- I_s = Intensité demarrage
- C_{max} = Couple maxime

- J = Trägheitsmoment
- In = Nennstrom
- C_n = Nennmoment
- C_s = Anlaufmoment
- I_s = Anlaufstrom
- C_{max} = Max moment

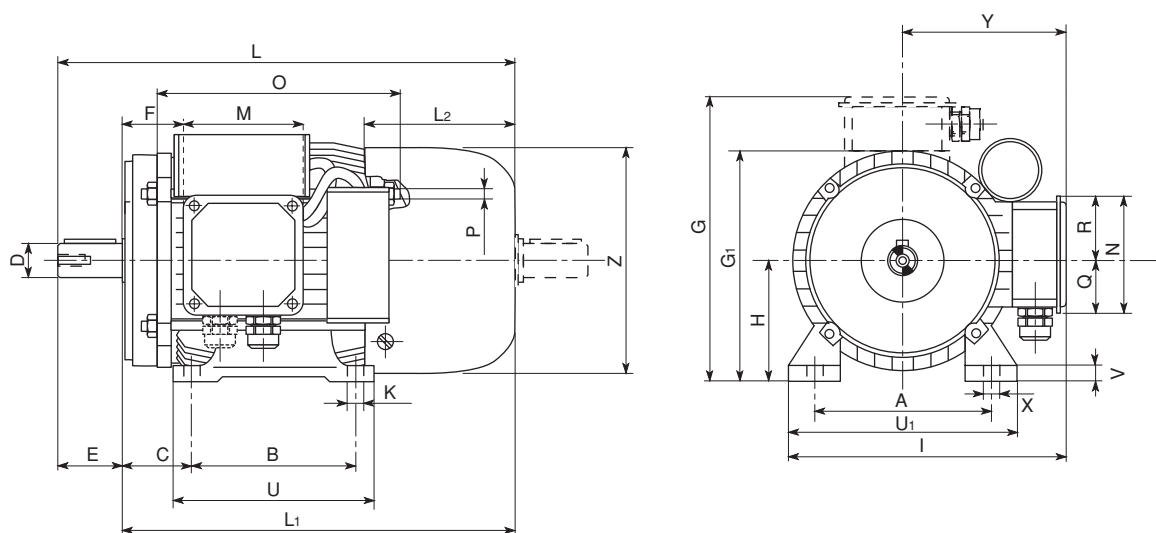
6 POLI

1000 giri/min. - 50 Hz

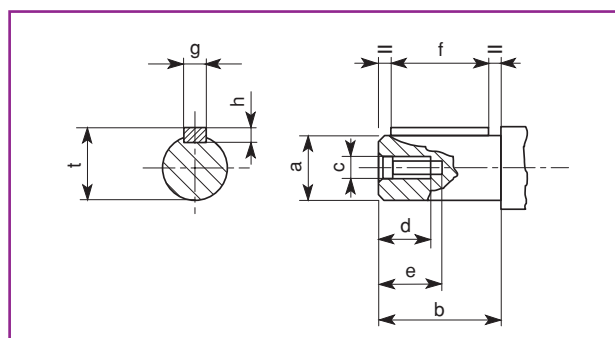
Avvolgimento di serie
 Standard winding
 Bobinage standard
 Standard Wicklung

Volt 230/50 ± 5% V.

TYPE	Potenza		Velocità giri/min. rpm tr/min. min. ¹	J Kgm ²	Rendimento η %	Fattore di potenza cos φ	Corrente In. A V. 230	Coppia nominale C _n Nm	Rapporto di spunto		Prestazione massima C _{max} /C _n	Condensatori		B3 Peso Kg
	KW	HP							C _s /C _n	I _s /In		marcia MF	avviam. MF	
MDE 71a6	0,187	0,25	910	0,000936	56	0,88	2	2	1,9	2,5	1,9	10	20	7
MDE 80b6	0,37	0,50	860	0,000209	65	0,96	3,2	4	1,8	2,3	2,1	16	40	11
MDE 90Sb6	0,75	1	880	0,000246	71	0,90	5,5	7,1	1,7	3,6	2,5	25	50	17
MDE 100a6	1,1	1,5	880	0,000429	71	0,94	8,3	12,2	1,7	3,7	2,7	40	70	20
MDE 100b6	1,5	2	880	0,000947	71	0,94	13	17,6	1,9	3,8	2,9	50	70	23



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
63	100	80	42	11	23	25	178	125	63	7	175	216	193	61	92	92	138	M4	34	58	105	120	10	12	115	123
71	1121	90	45	14	30	25	195	139	71	7	192	245	215	71	92	92	138	M4	40	52	108	136	11	12	124	138
80	25	100	50	19	40	30	221	157	80	9,5	218	275	235	75	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	300	250	85	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	325	275	85	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	365	305	95	110	110	210	M6	57	57	175	192	14	21,2	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
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

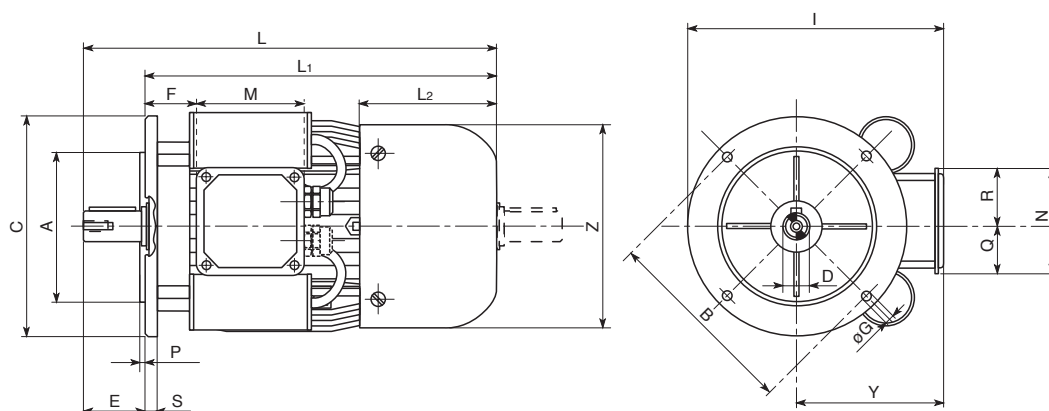
Forma costruttiva

Mounting Type

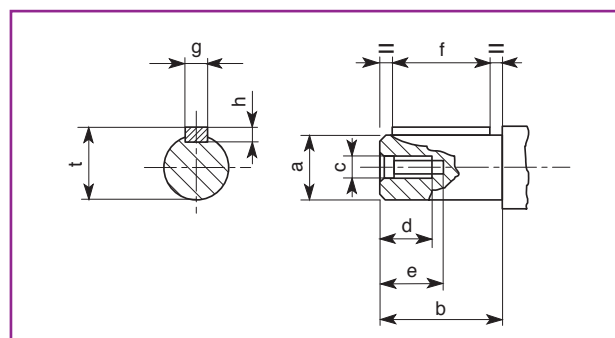
Forme de Construction

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
63	95	115	140	11	23	25	10	185	216	193	61	92	92	3	34	58	10	115	123
71	110	130	160	14	30	25	10	204	245	215	71	92	92	3,5	40	52	10	124	138
80	130	165	200	19	40	30	12	241	275	235	75	110	110	3,5	50	60	10	141	156
90S	130	165	200	24	50	33	12	246	300	250	85	110	110	3,5	57	57	10	146	176
90L	130	165	200	24	50	33	12	246	325	275	85	110	110	3,5	57	57	10	146	176
100	180	215	250	28	60	40	14,5	282	365	305	95	110	110	4	57	57	15	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
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

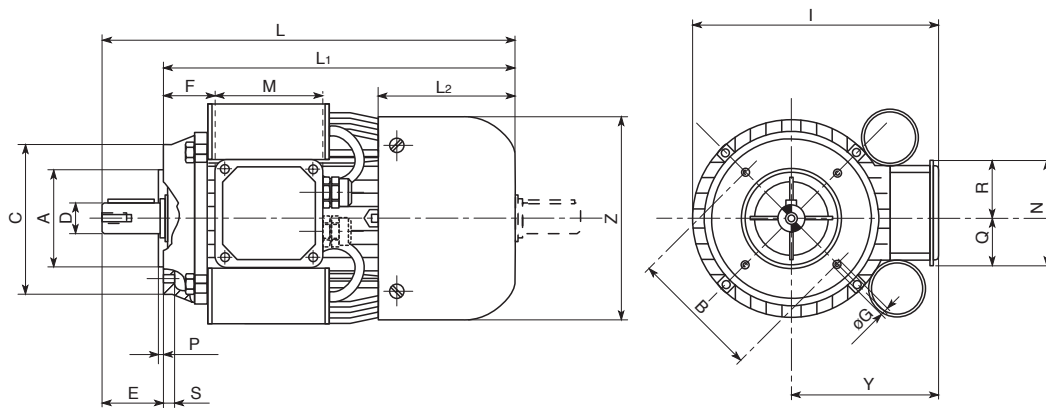
Forma costruttiva

Mounting Type

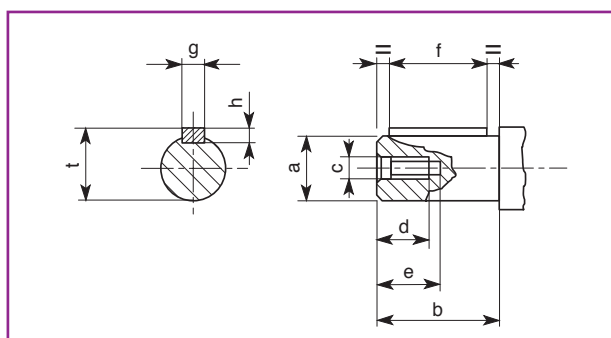
Forme de Construction

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
63	60	75	90	11	23	25	M5	176	216	193	61	92	92	2	34	58	9	115	123
71	70	85	105	14	30	25	M6	192	245	215	71	92	92	2,5	40	52	12	124	138
80	80	100	120	19	40	30	M6	218	275	235	75	110	110	3	50	60	12	141	156
90S	95	115	140	24	50	33	M8	233	300	250	85	110	110	3	57	57	15	146	176
90L	95	115	140	24	50	33	M8	233	325	275	85	110	110	3	57	57	15	146	176
100	110	130	160	28	60	40	M8	253	365	305	95	110	110	3,5	57	57	16,5	157	194



Type MEC	a	b	c	d	e	f	g	h	t
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