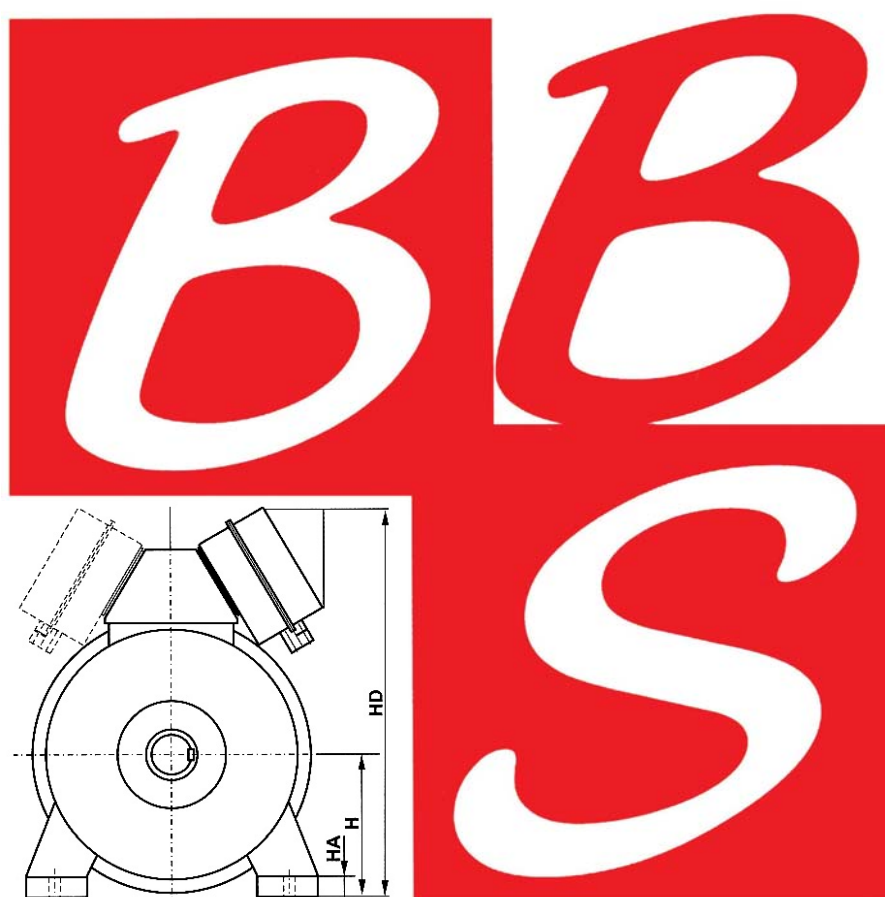


# MOTORI ELETTRICI IE2



CATALOGO GENERALE

**MOTORI ASINCRONI TRIFASE E MONOFASE  
ALTO RENDIMENTO - PROTEZIONE IP 55 - CLASSE F  
DIRETTIVE CEE - MARCHIO CE**



**ALTA EFFICIENZA**

## **DESCRIZIONI GENERALI**

- Pag. 2 Norme
- Pag. 3 Efficienza
- Pag. 4 Tolleranze
- Pag. 4 Protezione meccanica
- Pag. 4 Gradi di protezione
- Pag. 5 Forme costruttive
- Pag. 6 Classe isolamento
- Pag. 6 Raffreddamento
- Pag. 6 Bilanciatura
- Pag. 6 Verniciatura
- Pag. 7 Tipo di servizio
- Pag. 8 Cuscinetti

## **DATI TECNICI**

- Pag. 9 2 Poli - 3000 min.
- Pag. 10 4 Poli - 1500 min.
- Pag. 11 6 Poli - 1000 min.
- Pag. 12 8 Poli - 750 min.

## **QUOTE DIMENSIONALI**

- Pag. 13 Motori gr. 56 - 180 B3
- Pag. 14 Motori gr. 56 - 180 B5
- Pag. 15 Motori gr. 56 - 180 B3/B5
- Pag. 16 Motori gr. 56 - 112 B14 (C2)
- Pag. 16 Motori gr. 56 - 112 B5R (C1)
- Pag. 17 Motori gr. 200 - 355 B3
- Pag. 18 Motori gr. 200 - 355 B3/B5
- Pag. 19 Motori gr. 200 - 355 B5 - V1
- Pag. 20 Pezzi di ricambio gr. 56 A 180
- Pag. 21 Pezzi di ricambio gr. 200 A 355

## **MOTORI MONOFASE**

- Pag. 22 Dati tecnici
- Pag. 23 Motori CM - CMX gr. 56 - 100 B3
- Pag. 24 Motori CM - CMX gr. 56 - 100 B5

## RIFERIMENTO NORME

DESCRIZIONE NORMA	RIFERIMENTO
Caratteristiche generali sulle macchine elettriche	IEC 60034-1
Metodi di determinazione delle perdite e del rendimento	IEC60034-2
Protezione delle macchine elettriche	IEC60034-5
Tipi di raffreddamento delle macchine elettriche	IEC60034-6
Le forme delle macchine elettriche e tipi di installazione	IEC60034-7
sensi di rotazione delle macchine elettriche	IEC60008
Limiti dei valori di rumorosità delle macchine elettriche	IEC60034-9
Le caratteristiche degli avviamenti di motori elettrici	IEC60034-12
Le vibrazioni meccaniche delle macchine elettriche rotative Misura, valutazione e limiti d'intensità vibratoria	IEC60034-14
Le tensioni standard	IEC60038
Le dimensioni e le potenze nominali delle macchine elettriche rotative	IEC60072-1
Definizione dei servizi o cicli di funzionamento della macchina. (codice S, da S1 a S9); definizione della grandezza costruttiva in funzione della potenza. Definizione delle condizioni di servizio idonee per un motore elettrico, come ad esempio altitudine, temperatura ambiente, voltaggi, frequenze.	IEC60034-1

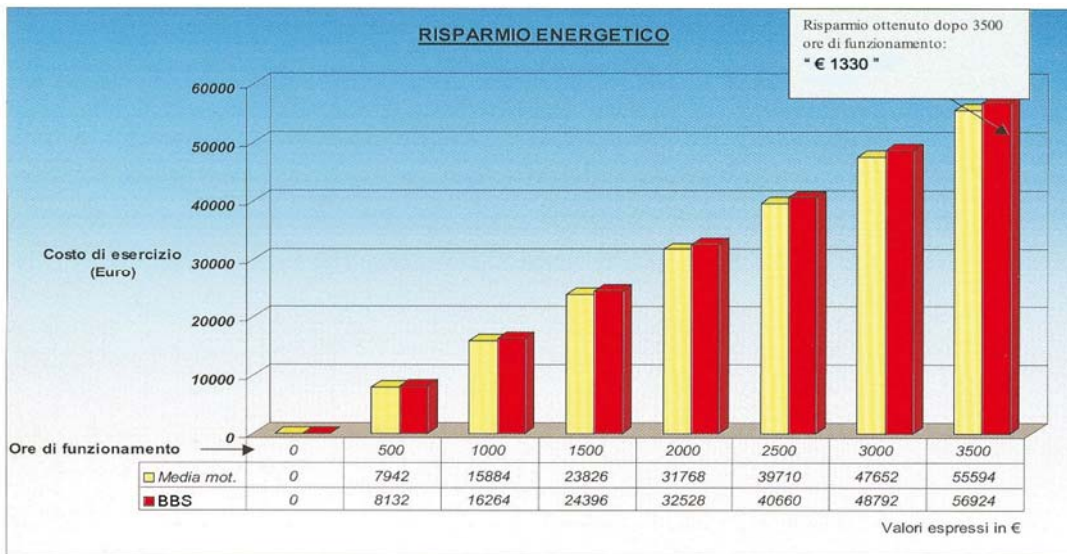


## LE CLASSI D'EFFICIENZA

### L'alto rendimento è di serie sui motori BBS

La possibilità di contenere i consumi di energia elettrica sia a livello di utenza che a livello industriale è direttamente connessa alla scelta razionale dei motori elettrici ed all'uso di nuove tecnologie per la loro costruzione, è per questo che la nostra società è sempre alla costante ricerca di nuove soluzioni al fine di ottenere i migliori risultati.

Nella rappresentazione grafica qui di seguito riportata, si vuole mettere in evidenza il risparmio ottenuto utilizzando un motore BBS ad alto rendimento rispetto ad una media fatta sugli altri motori.



Nota: Calcoli effettuati ipotizzando il costo dell'energia elettrica pari a 0.0847 Euro al Kwh

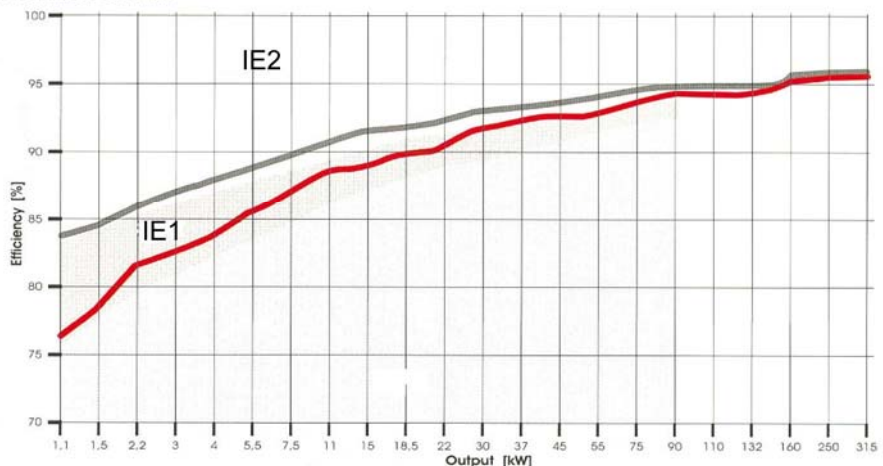
Per tutti gli utilizzatori e costruttori di macchine, l'utilizzo di motori ad alta efficienza è di fondamentale importanza, ed è sinonimo di alto livello qualitativo.

*Un motore da 22Kw ad alta efficienza che lavora per 8 ore al giorno, consente un risparmio energetico di circa 3,5 Kwh giornalieri, che si tramutano in 1280 Kwh in un anno di esercizio, pertanto l'investimento fatto viene ampiamente ripagato.*

### I motori BBS in termini di efficienza

Grado di efficienza dei motori ad alto rendimento IE2 della serie CIE

Grado di efficienza dei motori a rendimento migliorato IE1 della serie C



*Il diagramma evidenzia l'alto grado di efficienza dei motori della serie IE2 paragonata ai motori standard ad efficienza migliorata IE1 della serie C*

*I motori ad alta efficienza IE2 sono prodotti a 2/4/6 poli.*

## PROTEZIONE MECCANICA

I motori di questa serie nell'esecuzione standard vengono eseguiti nel grado di protezione meccanica IP55.

Su richiesta speciale i motori possono essere eseguiti anche in altri gradi di protezione meccanica.

I motori di esecuzione verticale montati con l'estremità libera dell'albero verso il basso (IM3011, IM9111, IM1011) possono essere eseguiti, su richiesta, con tettuccio di protezione. Le descrizioni dei singoli gradi della protezione meccanica vengono indicati nella tabella in tre cifre:

## TOLLERANZE

Secondo le Norme IEC 60034 - 1, si possono ammettere le seguenti tolleranze nominali dei motori:


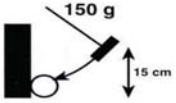

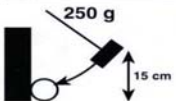

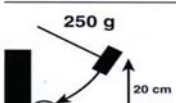

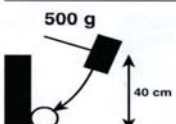

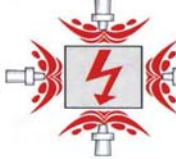


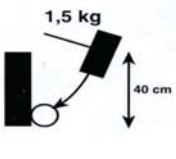


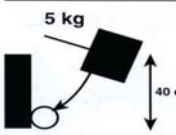
per il rendimento $\eta$ :	$P_n < 50 \text{ kw}$	15% (1- $\eta$ )
	$P_n > 50 \text{ kw}$	10% (1- $\eta$ )
per il fattore di potenza $\cos \varphi$ (minimo 0,02, massimo 0,07)	$\frac{1 - \cos \varphi}{6}$	

per lo slittamento:	+ - 20%
per la coppia massima:	-10%
per la coppia di spunto:	-15% till +25%
per la corrente di avviamento:	+20%
per il momento di inerzia:	±10%

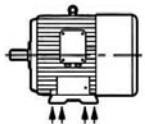
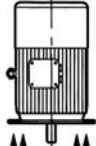
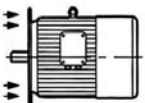
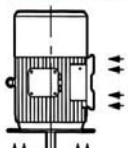
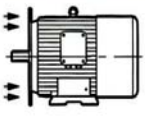
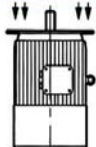
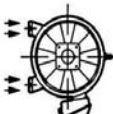
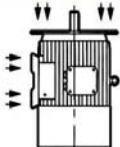

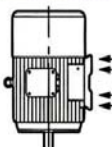

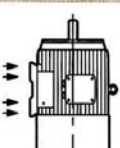
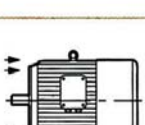
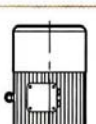
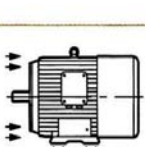
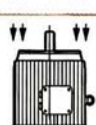
prima cifra

seconda cifra

terza cifra

<p>1 Protetto contro corpi solidi sup. a mm 50 (es. contatti involontari con la mano).</p>		<p>1 Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua (condensa).</p>		<p>1 Energia d'urto 0,225 J</p>
<p>2 Protetto contro corpi solidi sup. a mm 12 (es. dito della mano).</p>		<p>2 Protetto contro la caduta di gocce d'acqua fino a 15° dalla verticale.</p>		<p>2 Energia d'urto 0,375 J</p>
<p>3 Protetto contro corpi solidi sup. a mm 2,5 (es. attrezzi, fili).</p>		<p>3 Protetto contro la pioggia d'acqua fino a 60° dalla verticale.</p>		<p>3 Energia d'urto 0,500 J</p>
<p>4 Protetto contro corpi solidi sup. a mm 1 (es. piccoli fili).</p>		<p>4 Protetto contro le proiezioni d'acqua da ogni direzione.</p>		<p>5 Energia d'urto 2 J</p>
<p>5  Protetto contro le polveri (nessun deposito nocivo).</p>		<p>5   Protetto contro i getti d'acqua da ogni direzione mediante lancia.</p>		<p>7 Energia d'urto 6 J</p>
<p>6  Totalmente protetto contro le polveri.</p>		<p>6 Protetto contro le proiezioni d'acqua assimilabili alle onde marine.</p>		<p>9 Energia d'urto 20 J</p>

Forme costruttive e posizioni di funzionamento (IEC 60034-7)

<i>Montaggio ad asse orizzontale</i>	<i>Montaggio ad asse verticale</i>
 <div data-bbox="430 548 758 638" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 1001 <b>B3</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>	 <div data-bbox="1101 548 1428 638" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 3011 <b>V1</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>
 <div data-bbox="430 728 758 817" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 3001 <b>B5</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>	 <div data-bbox="1101 728 1428 817" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 2011 <b>V1/V5</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>
 <div data-bbox="430 907 758 996" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 2001 <b>B3/B5</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>	 <div data-bbox="1101 907 1428 996" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 3031 <b>V3</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>
 <div data-bbox="430 1108 758 1198" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 1051 <b>B6</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>	 <div data-bbox="1101 1108 1428 1198" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 2031 <b>V3/V6</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>
 <div data-bbox="430 1288 758 1377" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 1061 <b>B7</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>	 <div data-bbox="1101 1288 1428 1377" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 1011 <b>V5</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>
 <div data-bbox="430 1467 758 1556" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 1071 <b>B8</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>	 <div data-bbox="1101 1467 1428 1556" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 1031 <b>V6</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>
 <div data-bbox="430 1624 758 1713" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 3601 <b>B14</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>	 <div data-bbox="1101 1624 1428 1713" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 3611 <b>V18</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>
 <div data-bbox="430 1803 758 1892" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 2101 <b>B3/B14</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>	 <div data-bbox="1101 1803 1428 1892" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>IM 3631 <b>V19</b> (secondo DIN 42950)</p> </div>

## ISOLAMENTO E RAFFREDDAMENTO

La classe di isolamento dell'avvolgimento motore è in F con trattamento di tropicalizzazione, mentre su richiesta particolare può essere eseguito in classe H. L'avvolgimento statore è eseguito in filo di rame laccato di sezione tonda isolato con vernice di alta qualità.

Il processo tecnologico adottato per l'impregnazione con materiali di alta qualità, assicura grande resistenza dielettrica, possono resistere a sovratemperature di diversa intensità.

Tutti i materiali applicati sono ecologicamente puri.

## BILANCIAMENTO

I rotor dei motori sono bilanciati dinamicamente, con la chiave applicata sulla sporgenza dell'albero motore.

L'esecuzione standard dei motori e il grado di qualità delle vibrazioni N (normale) secondo le norme IEC 60034-14

Su richiesta speciale i motori possono essere eseguiti pure nei gradi R o S.

Nella tabella sottostante riportiamo i vari gradi

## SOVRATEMPERATURA

I motori sono completamente chiusi, ventilati esternamente lungo la carcassa alettata tramite una ventola montata esternamente ed a sua volta protetta da una calotta di protezione - forma di raffreddamento IC 411.

La ventola è di costruzione radiale, così che il motore può essere caricato con carico nominale senza riguardo al senso di rotazione.

## VERNICIATURA FINALE

Lo strato finale della vernice è in sfumatura RAL5010

Grado di qualità delle vibrazioni	Velocità di rotazione min-1	Grandezza motore		
		56-132	160-225	250-355
N (normale)	600-3600	1.8	2.8	4.5
R (ridotto)	600-1800 >1800-3600	0.71 1.12	1.12 1.8	1.8 2.8
S (speciale)	600-1800 > 1800-3600	0.45 0.71	0.71 1.12	1.12 1.8



## TIPO DI SERVIZIO

### Potenza e servizio

Per potenza nominale si intende la potenza meccanica resa all'asse del motore espressa in Kw. Nella pagina dove sono riportate le caratteristiche elettriche appaiono due valori di potenza: uno espresso in Kw, l'altro arrotondato espresso in Hp. Elenchiamo qui di seguito i tipi di servizi più comunemente utilizzati.

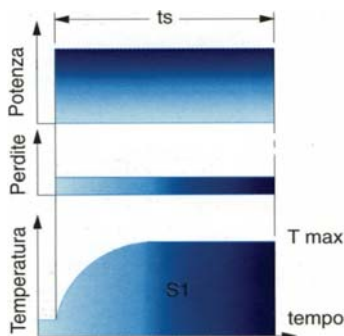
### Servizio

Escludendo il servizio continuo S1 è difficile dare una definizione esatta delle altre condizioni di lavoro, ma data la grande importanza che assume l'argomento riportiamo qui di seguito un'estratta della norma IEC 60034-1.

L'indicazione del servizio deve essere specificata dall'acquirente con tutta la precisione possibile. In taluni casi quando il carico è costante oppure quando esso varia in maniera prevedibile, esso può essere indicato numericamente oppure per mezzo di un grafico che ne rappresenti le variazioni in funzione del tempo. Quando la sequenza dei valori nel tempo è indeterminata, si deve indicare una sequenza fittizia, almeno altrettanto severa della sequenza reale, scelta di preferenza tra i tipi di servizio qui di seguito elencati.

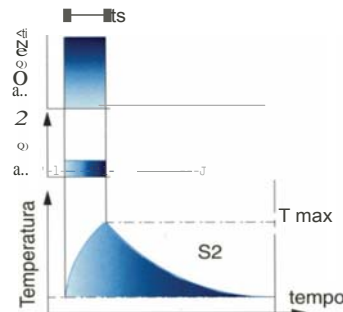
### Servizio continuo S1

Funzionamento a carico costante e di durata utile a raggiungere l'equilibrio termico.



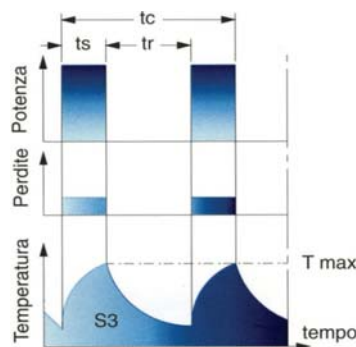
### Servizio di durata limitata S2

Funzionamento a carico costante per tempo determinato, inferiore al raggiungimento dell'equilibrio termico, seguito da una sosta che permette di ristabilire la temperatura ambiente o del refrigerante con approssimazione di 2°C.



### Servizio intermittente periodico S3

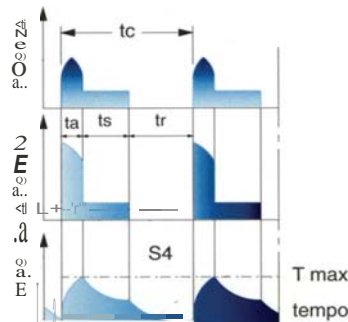
Funzionamento di una serie di cicli ognuno dei quali consta di una parte con carico costante e di una parte di riposo. Il periodo di servizio è breve e non permette di raggiungere l'equilibrio termico.



$$S3 : [ts / (ts + tr) \times 100\%]$$

### Servizio continuo con avviamenti S4

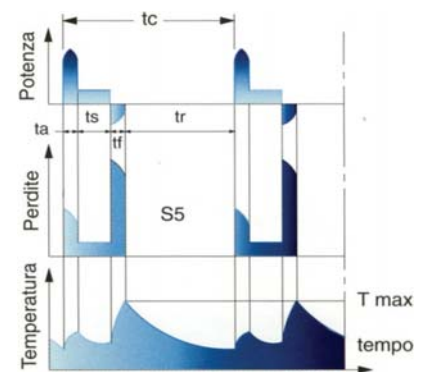
Funzionamento secondo una serie di cicli identici composti da una fase d'avviamento, tale da influenzare la temperatura, una fase di carico costante e una di riposo. Il periodo di servizio è breve e non permette il raggiungimento dell'equilibrio termico.



$$S4 : [(ta + ts) / (ta + ts + tr) \times 100\%]$$

### Servizio intermittente con avviamenti e frenature S5

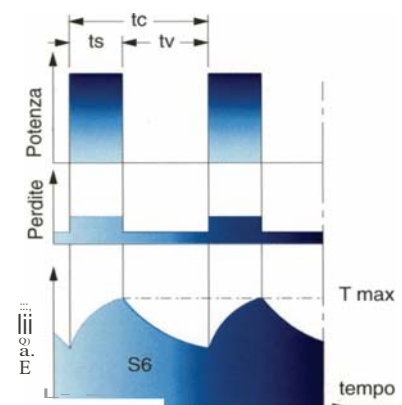
Funzionamento come S4 più frenatura che viene fatta con mezzi elettrici (es. controcorrente). Il servizio S5 è composto da una serie di periodi uguali ognuno dei quali consta di una fase di avviamento, una di servizio a carico costante, seguita da una frenatura elettrica e da una fase di riposo. Il periodo di servizio è breve e non permette di raggiungere l'equilibrio termico.



$$S5 : [(ta + ts + tf) / te \times 100\%]$$

### Servizio continuo con carico intermittente S6

Funzionamento composto da una serie di cicli uguali ognuno dei quali consta di un periodo di lavoro a carico costante e una fase di funzionamento a vuoto. Non vi sono fasi di riposo. Il periodo di lavoro è tale da non permettere il raggiungimento dell'equilibrio termico.



$$S6 : [ts / te \times 100\%]$$

ts : funzionamento carico costante  
te : durata di un ciclo  
tr : riposo  
ta : avviamento  
tf : frenatura elettrica

## CUSCINETTI

Negli scudi di supporto sono situati i cuscinetti di rotolamento.

I motori fino alla grandezza 132 hanno nell'esecuzione standard i cuscinetti con grasso permanente, mentre dalla grandezza 160 in su vengono aggiunti gli ingrassatori i quali permettono l'ingrassaggio pure durante il servizio. Il cuscinetto dalla parte opposta all'azionamento (lato N) è fisso, mentre quello dalla parte dell'azionamento è libero (lato D). Nella tabella 1 sono riportati i tipi di cuscinetti montati per l'esecuzione standard dei motori.

Per gli azionamenti tramite cinghia bisogna fare attenzione ai carichi radiali ammissibili.

Grandezza motore	N. di Poli	Cuscinetto lato D		Cuscinetto lato N	
		Orizzontale - Verticale		Orizzontale - Verticale	
56	2-4	6201-2Z		6201-2Z	
63	2-4	6202-2Z		6202-2Z	
71	2-4-6	6203-2Z		6203-2Z	
80	2-4-6	6204-2Z		6204-2Z	
90S-L	2-4-6-8	6205-2Z		6205-2Z	
100L	2-4-6-8	6206-2Z		6206-2Z	
112M	2-4-6-8	6306-2Z		6306-2Z	
132S-M	2-4-6-8	6308-2Z		6308-2Z	
160M-L	2-4-6-8	6309-2ZC3		6309-2ZC3	
180M-L	2-4-6-8	6311-2ZC3		6311-2ZC3	
200L	2	6312-C3		6312-C3	
200L	4-6-8	6312-C3		6312-C3	
225M	2	6313-C3		6312-C3	
225S-M	4-6-8	6313-C3		6313-C3	
250M	2	6315-C3		6315-C3	
250M	4-6-8	6315-C3		6315-C3	
280S-M	2	6315-C3		6315-C3	
280S-M	4-6-8	6318-C3		6318-C3	
315S-M	2	6315-C3		6315-C3	
315S-M	4-6-8	6318-C3		6318-C3	
355S-M	2	6217-C3		6217-C3	
355S-M-L	4-6-8	6322-C3		6322-C3	

## DATI TECNICI

### MOTORI TRIFASE IE2

Potenza		Tipo di Motore	Velocità di Rotazione min <sup>-1</sup>	Efficienza $\eta$ % 100%	Fattore potenza $\cos \varphi$	Corrente nominale		Iz/In	Mz/Mn	Mmax/Mn	Momento Inerzia J kgm <sup>2</sup>	Massa kg IM B3
kW	CV					230 Volt A	400 Volt A					

**2poli**

**50Hz**

**3000 min<sup>-1</sup>**

0,09	0,12	56A-2	2800	58,0	0,75	0,56	0,32	4,5	2,1	2,1	0,00007	3
0,12	0,16	56B-2	2800	63,0	0,83	0,60	0,35	4,8	1,8	2,1	0,00009	3,4
0,18	0,25	63A-2	2760	65,0	0,80	0,95	0,55	3,8	1,9	1,9	0,00017	3,6
0,25	0,34	63B-2	2760	68,0	0,83	1,10	0,65	4,0	2,0	2,0	0,00023	4,2
0,37	0,5	71A-2	2800	71,0	0,77	1,73	1,00	4,4	2,2	2,2	0,00038	5,0
0,55	0,75	71B-2	2790	75,0	0,82	2,35	1,35	4,0	2,0	2,1	0,00048	6,0
0,75	1	80A-2	2800	79,0	0,74	3,3	1,9	5,0	3,2	3,0	0,0008	8,5
1,1	1,5	80B-2	2780	80,0	0,75	4,8	2,7	5,5	3,4	3,4	0,0011	9,8
1,5	2	90S-2	2840	81,8	0,81	5,7	3,3	7,8	3,3	3,4	0,0014	13,9
2,2	3	90L-2	2855	83,5	0,81	8,2	4,7	7,3	3,7	3,7	0,0016	17,3
3	4	100L-2	2900	84,6	0,83	10,7	6,2	8,3	3,1	3,3	0,0039	26,7
4	5,5	112M-2	2865	86,3	0,87	13,4	7,7	8,5	2,4	2,7	0,006	33,5
5,5	7,5	132SA-2	2910	87,5	0,90	17,5	10,1	8,8	2,7	3,4	0,014	59,6
7,5	10	132SB-2	2920	88,6	0,92	23,1	13,2	8,5	2,7	3,3	0,017	70,8
11	15	160MA-2	2930	90,0	0,87	35,3	20,3	7,2	2,0	2,7	0,042	96
15	20	160MB-2	2920	90,3	0,89	46,9	26,9	7,0	2,0	2,8	0,048	103
18,5	25	160L-2	2930	91,5	0,91	55,8	32,1	7,7	2,3	2,9	0,059	118
22	30	180M-2	2930	91,3	0,88	68,7	39,5	7,5	2,6	3,2	0,062	156
30	40	200LA-2	2960	92,3	0,90	91	52	6,3	2,0	2,6	0,15	265
37	50	200LB-2	2960	92,7	0,91	110	63	6,0	1,8	2,5	0,18	283
45	60	225M-2	2965	93,1	0,90	135	78	6,2	1,5	2,8	0,26	380
55	75	250M-2	2970	93,3	0,91	163	94	5,7	1,8	2,3	0,42	492
75	100	280S-2	2975	94,1	0,91	220	127	6,9	1,5	2,9	0,76	655
90	125	280M-2	2975	94,2	0,91	264	152	6,5	1,5	2,4	0,95	688
110	150	315S-2	2980	94,5	0,92	318	183	7,0	1,7	2,9	0,98	883
132	180	315MA-2	2980	94,8	0,92	379	218	7,5	1,9	3,1	1,15	950
160	220	315MB-2	2980	94,9	0,93	453	261	6,6	1,8	2,7	1,40	1037
200	270	315MC-2	2980	95,3	0,93	-	325	7,7	2,2	3,0	1,74	1111
250	340	355M-2	2980	95,7	0,91	-	414	7,0	1,8	2,8	2,8	1600
315	430	355L-2	2980	95,7	0,91	-	522	7,3	1,9	3,0	3,0	1680

#### SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

Iz =corrente di spunto  
 In =corrente nominale (assorbita)  
 Mz =coppia di spunto  
 Mn =coppia nominale  
 Mmax =coppia massima

## DATI TECNICI

### MOTORI TRIFASE IE2

Potenza		Tipo di Motore	Velocità di Rotazione min <sup>-1</sup>	Efficienza $\eta$ % 100%	Fattore potenza $\cos \varphi$	Corrente nominale		Iz/In	Mz/Mn	Mmax/Mn	Momento o Inerzia J kgm <sup>2</sup>	Massa kg IM B3
kW	CV					230 Volt A	400 Volt A					

#### 4poli

#### 50Hz

#### 1500 min<sup>-1</sup>

0,06	0,09	56A-4	1400	55,0	0,66	0,43	0,25	3,3	1,8	2,0	0,00015	2,7
0,09	0,12	56B-4	1380	61,0	0,65	0,59	0,34	3,2	2,0	1,9	0,00019	2,9
0,12	0,16	63A-4	1380	64,0	0,72	0,70	0,40	3,2	2,0	2,0	0,00024	3,6
0,18	0,25	63B-4	1380	64,0	0,70	1,10	0,65	3,2	2,0	2,0	0,00031	4,2
0,25	0,34	71A-4	1380	66,0	0,68	1,50	0,85	3,0	2,0	2,0	0,00061	4,8
0,37	0,5	71B-4	1360	68,0	0,72	2,10	1,20	3,1	2,1	2,0	0,00077	5,9
0,55	0,75	80A-4	1400	70,0	0,68	2,95	1,70	3,6	2,1	2,1	0,00158	7,5
0,75	1	80B-4	1390	80,0	0,65	3,7	2,2	4,2	3,1	3,2	0,00209	9,6
1,1	1,5	90S-4	1405	81,4	0,76	4,5	2,6	6,1	2,7	3,2	0,0031	16,3
1,5	2	90L-4	1410	82,8	0,76	6,0	3,4	6,4	2,8	3,3	0,0036	19,0
2,2	3	100LA-4	1425	84,7	0,83	7,9	4,5	7,3	2,4	2,8	0,007	25,5
3	4	100LB-4	1415	86,0	0,76	11,5	6,6	8,0	3,4	3,6	0,0077	30
4	5,5	112M-4	1435	87,0	0,79	14,6	8,4	6,7	2,0	2,9	0,0115	35,5
5,5	7,5	132S-4	1450	88,0	0,80	19,6	11,3	7,9	2,5	3,2	0,031	69
7,5	10	132M-4	1450	88,7	0,80	26,5	15,3	7,5	2,4	3,3	0,036	73,5
11	15	160M-4	1460	89,8	0,81	38	22,9	7,1	2,0	2,8	0,057	106
15	20	160L-4	1460	90,6	0,81	51,3	29,5	7,3	2,1	3,0	0,07	126
18,5	25	180M-4	1470	91,2	0,86	59,2	34	7,5	2,8	3,0	0,139	169
22	30	180L-4	1465	91,6	0,86	70,1	40,3	7,3	2,8	2,9	0,144	180
30	40	200L-4	1472	92,4	0,87	93	54	5,6	1,9	2,3	0,31	285
37	50	225S-4	1475	93,2	0,85	117	67	7,0	2,0	2,7	0,49	368
45	60	225M-4	1480	93,6	0,84	144	83	7,6	2,1	2,8	0,55	395
55	75	250M-4	1480	93,5	0,90	164	94	6,0	1,8	2,1	0,79	478
75	100	280S-4	1485	94,6	0,89	225	129	7,0	2,0	2,5	1,37	678
90	125	280M-4	1485	94,7	0,88	272	157	6,2	1,7	2,2	1,50	700
110	150	315S-4	1480	94,6	0,90	324	186	6,5	2,0	2,5	1,85	905
132	180	315MA-4	1487	95,0	0,91	381	219	6,4	2,0	2,4	2,25	982
160	220	315MB-4	1484	95,0	0,91	465	267	5,7	1,8	2,1	2,59	1047
200	270	315MC-4	1483	95,1	0,91	-	351	5,6	1,8	2,1	3,24	1115
250	340	355M-4	1489	95,9	0,89	-	444	7,3	2,0	2,4	5,3	1680
315	430	355L-4	1488	95,9	0,90	-	553	7,6	2,2	2,5	6,4	1810

#### SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

- Iz = corrente di spunto
- In = corrente nominale (assorbita)
- Mz = coppia di spunto
- Mn = coppia nominale
- Mmax = coppia massima



## DATI TECNICI

### MOTORI TRIFASE IE2

Potenza		Tipo di Motore	Velocità di Rotazione min <sup>-1</sup>	Efficienza $\eta$ % 100%	Fattore potenza $\cos \varphi$	Corrente nominale		Iz/In	Mz/Mn	Mmax/Mn	Momento inerzia J kgm <sup>2</sup>	Massa kg IM B3
kW	CV					230 Volt A	400 Volt A					

**6poli**

**50Hz**

**1000 min<sup>-1</sup>**

0.12	0.16	63B-6	880	53	0.56	0,85	0,50	2,6	1,1	1,6	0,00031	4,2
0.18	0.25	71A-6	890	57	0.48	1,30	0,75	2,6	1,9	1,9	0,00074	4,9
0.25	0.34	71B-6	860	55	0.53	1,75	1,0	2,3	1,6	1,6	0,00095	5,8
0.37	0.5	80A-6	910	64	0.69	2,4	1,4	3,0	2,0	2,1	0,00169	7,3
0.55	0.75	80B-6	900	67	0.71	3,1	1,80	3,4	1,9	2,0	0,00207	8,6
0.75	1	90S-6	915	75,9	0.70	3,5	2,0	4,2	2,2	2,6	0,0028	16,5
1.1	1.5	90L-6	920	78,1	0.71	5,0	2,9	4,0	2,5	2,8	0,0032	19
1.5	2	100L-6	945	80,3	0.73	6,4	3,7	5,4	2,4	2,6	0,01	22
2.2	3	112M-6	960	82,3	0.75	8,9	5,1	5,9	2,3	2,7	0,0177	32
3	4	132S-6	950	83,3	0.79	11,4	6,6	5,5	2,0	2,7	0,025	54
4	5.5	132MA-6	965	84,6	0.81	14,7	8,4	6,3	2,2	2,8	0,032	66
5.5	7.5	132MB-6	965	86,0	0.79	20,3	11,7	6,5	2,7	3,1	0,04	72
7.5	10	160M-6	960	87,4	0.81	26,6	15,3	6,7	2,3	3,1	0,072	100
11	15	160L-6	965	88,7	0.82	38	22,9	7,0	2,5	3,1	0,096	125
15	20	180L-6	965	89,7	0.82	51,2	29,4	6,3	2,8	2,4	0,22	170
18.5	25	200LA-6	980	90,8	0.77	66	38	5,7	2,0	2,6	0,50	283
22	30	200LB-6	980	91,0	0.79	77	44	5,3	1,8	2,4	0,57	294
30	40	225M-6	980	91,9	0.81	101	58	5,6	1,9	2,3	0,82	379
37	50	250M-6	985	92,5	0.84	119	68	5,3	1,6	2,3	1,39	458
45	60	280S-6	985	93,0	0.80	152	87	5,6	1,7	2,3	1,90	682
55	75	280M-6	985	93,4	0.81	182	105	5,8	1,8	2,4	2,25	743
75	100	315S-6	990	94,0	0.80	250	144	5,6	1,7	2,2	2,93	983
90	125	315M-6	990	94,2	0.83	288	165	5,5	1,6	2,0	3,40	1073
110	150	315LA-6	990	94,4	0.83	352	203	6,1	1,7	2,1	4,21	1181
132	180	315LB-6	990	94,6	0.80	-	252	6,0	2,0	2,4	4,36	1192
160	220	355MA-6	990	94,8	0.78	-	313	6,3	2,1	2,4	4,36	1207
200	270	355MB-6	990	94,8	0.86	-	351	7,0	2,1	2,4	7,2	1720
250	340	355L-6	990	95,5	0.86	-	438	7,0	2,2	2,4	8,6	1790

#### SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

- Iz = corrente di spunto
- In = corrente nominale (assorbita)
- Mz = coppia di spunto
- Mn = coppia nominale
- Mmax = coppia massima

## DATI TECNICI

### MOTORI TRIFASE IE1

Potenza		Tipo di Motore	Velocità di Rotazione min <sup>-1</sup>	Efficienza $\eta$ % 100%	Fattore potenza $\cos \varphi$	Corrente nominale		Iz/In	Mz/Mn	Mmax/Mn	Momento Inerzia J kgm <sup>2</sup>	Massa kg IM B3
kW	CV					230 Volt A	400 Volt A					

8poli

50Hz

750 min<sup>-1</sup>

0.12	0.16	71B-8	690	47,0	0,63	1,25	0,70	1,9	1,7	1,8	0,000946	5,8
0.18	0.25	80A-8	690	53,0	0,60	1,55	0,90	3,0	1,8	2,0	0,001693	7,5
0.25	0.34	80B-8	685	57,0	0,60	2,10	1,20	2,5	1,7	1,9	0,00207	8,9
0.37	0.5	90S-8	680	63,4	0,59	2,40	1,40	2,9	1,7	2,3	0,00210	13,4
0.55	0.75	90L-8	680	65,0	0,64	3,30	1,90	2,8	1,7	1,9	0,0024	15,3
0.75	1	100LA-8	710	71,1	0,66	4,00	2,30	3,5	1,4	1,9	0,0090	23,6
1.1	1.5	100LB-8	710	72,2	0,65	5,90	3,40	3,6	1,6	1,9	0,0100	26,3
1.5	2	112M-8	710	76,8	0,71	6,90	4,00	4,6	1,9	2,3	0,0192	31,0
2.2	3	132S-8	720	78,0	0,74	9,50	5,50	4,7	2,0	2,4	0,033	53,0
3	4	132M-8	720	80,0	0,74	12,6	7,30	5,0	2,3	3,0	0,044	65,0
4	5.5	160MA-8	710	81,5	0,76	16,1	9,30	5,0	2,2	2,7	0,060	85,0
5.5	7.5	160MB-8	710	83,0	0,75	22,0	12,7	5,5	2,7	3,0	0,077	95,0
7.5	10	160L-8	710	84,5	0,78	28,2	16,3	5,8	2,7	3,0	0,102	115
11	15	180L-8	720	89,0	0,76	40,7	23,5	5,5	2,0	2,4	0,213	165
15	20	200L-8	730	89,5	0,83	50,0	29,1	5,5	2,2	2,1	0,450	255
18.5	25	225S-8	735	89,5	0,81	64,0	37,0	5,6	2,0	2,0	0,580	280
22	30	225M-8	735	90,4	0,80	76,0	44,0	5,2	2,0	1,8	0,680	315
30	40	250M-8	735	91,5	0,84	97,0	56,0	6,3	2,5	2,1	1,27	430
37	50	280S-8	740	92,8	0,83	120	69,0	5,3	2,0	1,8	1,47	535
45	60	280M-8	740	92,5	0,84	146	84,0	5,4	2,1	2,0	1,80	590
55	75	315S-8	740	92,7	0,81	184	106	5,3	2,0	1,9	2,16	720
75	100	315M-8	740	94,5	0,82	246	142	6,2	2,5	1,9	2,29	750
90	125	315LA-8	740	94,6	0,85	294	170	6,5	2,4	1,9	2,86	840
110	150	315LB-8	740	95,0	0,80	-	203	6,7	1,6	2,9	5,10	1060
132	180	355MA-8	740	95,1	0,80	-	351	5,5	1,3	2,0	7,20	1320
160	220	355MB-8	740	95,5	0,80	-	306	5,8	1,6	2,0	6,10	1600
200	270	355L-8	740	95,7	0,79	-	384	6,2	1,8	2,1	7,50	1750

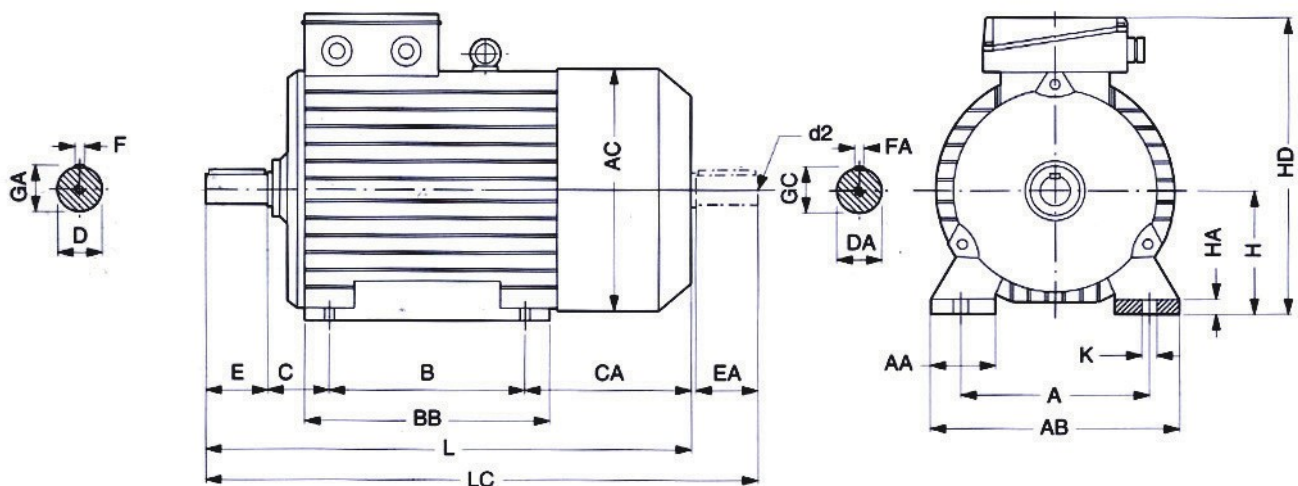
#### SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

- Iz = corrente di spunto
- In = corrente nominale (assorbita)
- Mz = coppia di spunto
- Mn = coppia nominale
- Mmax = coppia massima

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

**B3 IM 1001**

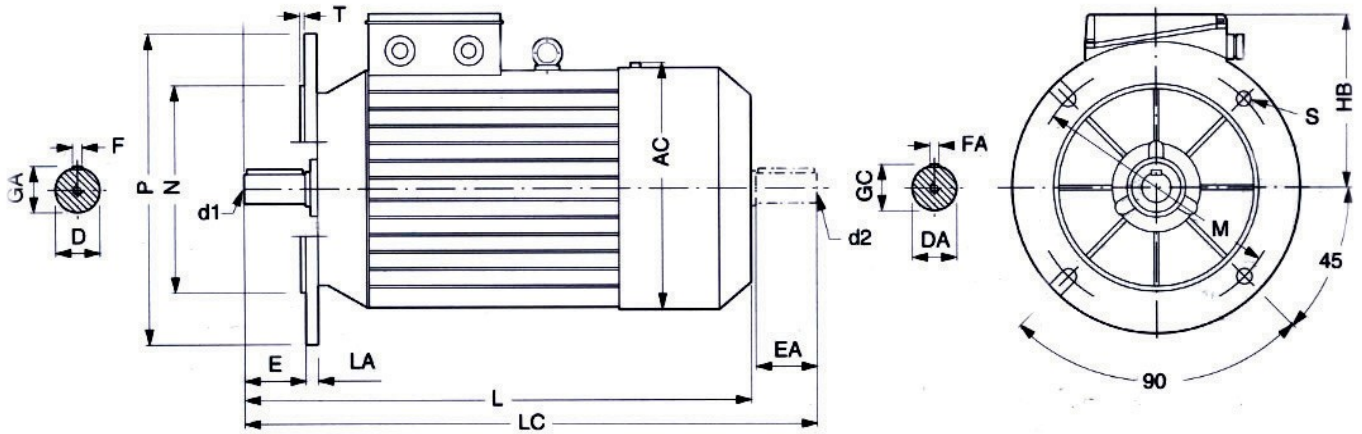
**56....180**



grandezza	poli	A	B	C	H	K	ALBERO					AA	AB	AC	BB	CA	HA	HD	L	LC
							D DA	E EA	F FA	GA GC	d1 d2									
56A	2-4	90	71	36	56	6	9	20	3	10,2	M3	30	110	117	92	66	7	154	188	213
56B	2-4	90	71	36	56	6	9	20	3	10,2	M3	30	110	117	92	74	7	154	196	221
63A	2-4	100	80	40	63	7	11	23	4	12,5	M4	36	124	126	106	67	8	165	202	233
63B	2-4	100	80	40	63	7	11	23	4	12,5	M4	36	124	126	106	79	8	165	214	245
71A	2-4	112	90	45	71	7	14	30	5	16	M5	45	142	141	116	65	8	182	222	260
71B	2-4-6	112	90	45	71	7	14	30	5	16	M5	45	142	141	116	83	8	182	245	283
80A	2-4-6	125	100	50	80	10	19	40	6	21,5	M6	55	160	157	130	76	9	195	255	306
80B	2-4-6	125	100	50	80	10	19	40	6	21,5	M6	55	160	157	130	93	9	195	272	323
90S	2-4-6-8	140	100	56	90	10	24	50	8	27	M8	50	170	185	153	104	10	220	305	360
90L	2-4-6-8	140	125	56	90	10	24	50	8	27	M8	50	170	185	153	104	10	220	330	385
100L	2-4-6-8	160	140	63	100	12	28	60	8	31	M10	45	200	206	172	116	14	240	376	441
112M	2-4-6-8	190	140	70	112	12	28	60	8	31	M10	54	230	245	174	119	14	276	384	449
132SA	2	216	140	89	132	12	38	80	10	41	M12	56	278	274	182	160	16	310	463	549
132SB	2	216	140	89	132	12	38	80	10	41	M12	56	278	274	182	198	16	310	501	587
132S	4-6-8	216	140	89	132	12	38	80	10	41	M12	56	278	274	182	160	16	310	501	587
132M	4-6-8	216	178	89	132	12	38	80	10	41	M12	56	278	274	220	160	16	310	501	587
160M	2-4-6-8	254	210	108	160	15	42	110	12	45	M16	60	305	323	256	200	20	370	620	738
160L	2-4-6-8	254	254	108	160	15	42	110	12	45	M16	60	305	323	300	200	20	370	664	782
180M	2-4	279	241	121	180	15	48	110	14	51,5	M16	70	350	360	320	243	26	408	705	825
180L	4-6-8	279	279	121	180	15	48	110	14	51,5	M16	70	350	360	320	205	26	408	705	825



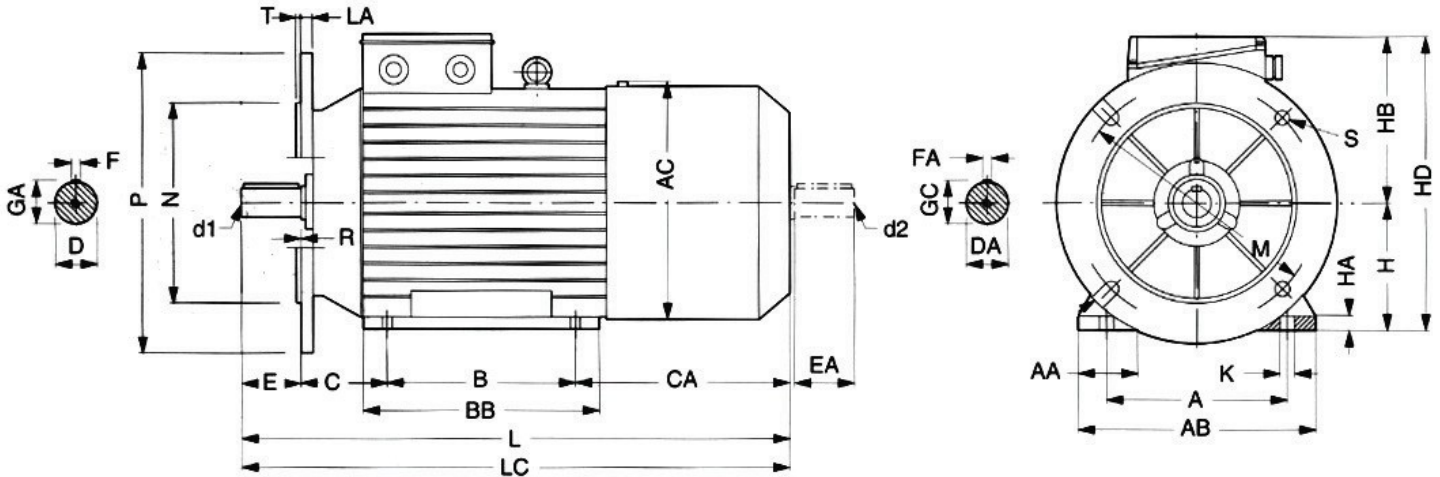
**DIMENSIONI DI INGOMBRO**  
**B5 IM 3001**  
**56....180**



grandezza	poli	ALBERO					FLANGIA						AC	HB	L	LC
		D DA	E EA	F FA	GA GC	d1 d2	M	N	P	LA	S	T				
56A	2-4	9	20	3	10,2	M3	100	80	120	8	7	3	117	98	188	213
56B	2-4	9	20	3	10,2	M3	100	80	120	8	7	3	117	98	196	221
63A	2-4	11	23	4	12,5	M4	115	95	140	9	9	3	126	102	202	233
63B	2-4	11	23	4	12,5	M4	115	95	140	9	9	3	126	102	214	245
71A	2-4	14	30	5	16	M5	130	110	160	9	10	3,5	141	111	222	260
71B	2-4-6	14	30	5	16	M5	130	110	160	9	10	3,5	141	111	245	283
80A	2-4-6	19	40	6	21,5	M6	165	130	200	10	12	3,5	157	115	255	306
80B	2-4-6	19	40	6	21,5	M6	165	130	200	10	12	3,5	157	115	272	323
90S	2-4-6-8	24	50	8	27	M8	165	130	200	8	12	3,5	185	130	305	360
90L	2-4-6-8	24	50	8	27	M8	165	130	200	8	12	3,5	185	130	330	385
100L	2-4-6-8	28	60	8	31	M10	215	180	250	11	15	4	206	140	376	441
112M	2-4-6-8	28	60	8	31	M10	215	180	250	11	15	4	245	164	384	449
132SA	2	38	80	10	41	M12	265	230	300	12	15	4	274	178	463	549
132S	2-4-6-8	38	80	10	41	M12	265	230	300	12	15	4	274	178	501	587
132M	4-6-8	38	80	10	41	M12	265	230	300	12	15	4	274	178	501	587
160M	2-4-6-8	42	110	12	45	M16	300	250	350	13	19	5	323	210	620	738
160L	2-4-6-8	42	110	12	45	M16	300	250	350	13	19	5	323	210	664	782
180M-L	2-4-6-8	48	110	14	51,5	M16	300	250	350	13	19	5	360	228	705	825



**DIMENSIONI DI INGOMBRO**  
**B3B5 IM 2001**  
**56....180**

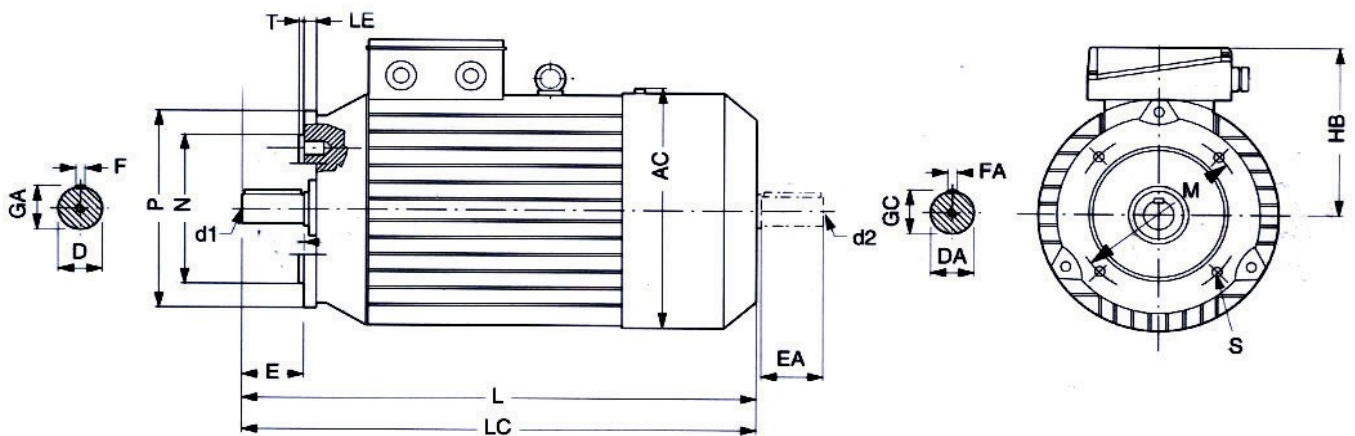


grandezza	poli	A	B	C	H	K	ALBERO					FLANGIA B5						AA	AB	AC	BB	CA	HA	HD	L	LC
							D	E	F	GA	d1	M	N	P	LA	S	T									
							DA	EA	FA	GC	d2															
56A	2-4	90	71	36	56	6	9	20	3	10,2	M3	100	80	120	8	7	3	30	110	117	92	66	7	154	188	213
56B	2-4	90	71	36	56	6	9	20	3	10,2	M3	100	80	120	8	7	3	30	110	117	92	74	7	154	196	221
63A	2-4	100	80	40	63	7	11	23	4	12,5	M4	115	95	140	9	9	3	36	124	126	106	67	8	165	202	233
63B	2-4	100	80	40	63	7	11	23	4	12,5	M4	115	95	140	9	9	3	36	124	126	106	79	8	165	214	245
71A	2-4	112	90	45	71	7	14	30	5	16	M5	130	110	160	9	10	3,5	45	142	141	116	65	8	182	222	260
71B	2-4-6	112	90	45	71	7	14	30	5	16	M5	130	110	160	9	10	3,5	45	142	141	116	83	8	182	245	283
80A	2-4-6	125	100	50	80	10	19	40	6	21,5	M6	165	130	200	10	12	3,5	55	160	157	130	76	9	195	255	306
80B	2-4-6	125	100	50	80	10	19	40	6	21,5	M6	165	130	200	10	12	3,5	55	160	157	130	93	9	195	272	323
90S	2-4-6-8	140	100	56	90	10	24	50	8	27	M8	165	130	200	8	12	3,5	50	170	185	153	104	10	220	305	360
90L	2-4-6-8	140	125	56	90	10	24	50	8	27	M8	165	130	200	8	12	3,5	50	170	185	153	104	10	220	330	385
100L	2-4-6-8	160	140	63	100	12	28	60	8	31	M10	215	180	250	11	15	4	45	200	206	172	116	14	240	376	441
112M	2-4-6-8	190	140	70	112	12	28	60	8	31	M10	215	180	250	11	15	4	54	230	245	174	119	14	276	384	449
132SA	2	216	140	89	132	12	38	80	10	41	M12	265	230	300	12	15	4	56	278	274	182	160	16	310	463	549
132SB	2	216	140	89	132	12	38	80	10	41	M12	265	230	300	12	15	4	56	278	274	182	198	16	310	501	587
132S	4-6-8	216	140	89	132	12	38	80	10	41	M12	265	230	300	12	15	4	56	278	274	182	160	16	310	501	587
132M	4-6-8	216	178	89	132	12	38	80	10	41	M12	265	230	300	12	15	4	56	278	274	220	160	16	310	501	587
160M	2-4-6-8	254	210	108	160	15	42	110	12	45	M16	300	250	350	13	19	5	60	305	323	256	200	20	370	620	738
160L	2-4-6-8	254	254	108	160	15	42	110	12	45	M16	300	250	350	13	19	5	60	305	323	300	200	20	370	664	782
180M	2-4	279	241	121	180	15	48	110	14	51,5	M16	300	250	350	13	19	5	70	350	360	320	243	26	408	705	825
180L	4-6-8	279	279	121	180	15	48	110	14	51,5	M16	300	250	350	13	19	5	70	350	360	320	205	26	408	705	825

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

**B14 IM 3601**

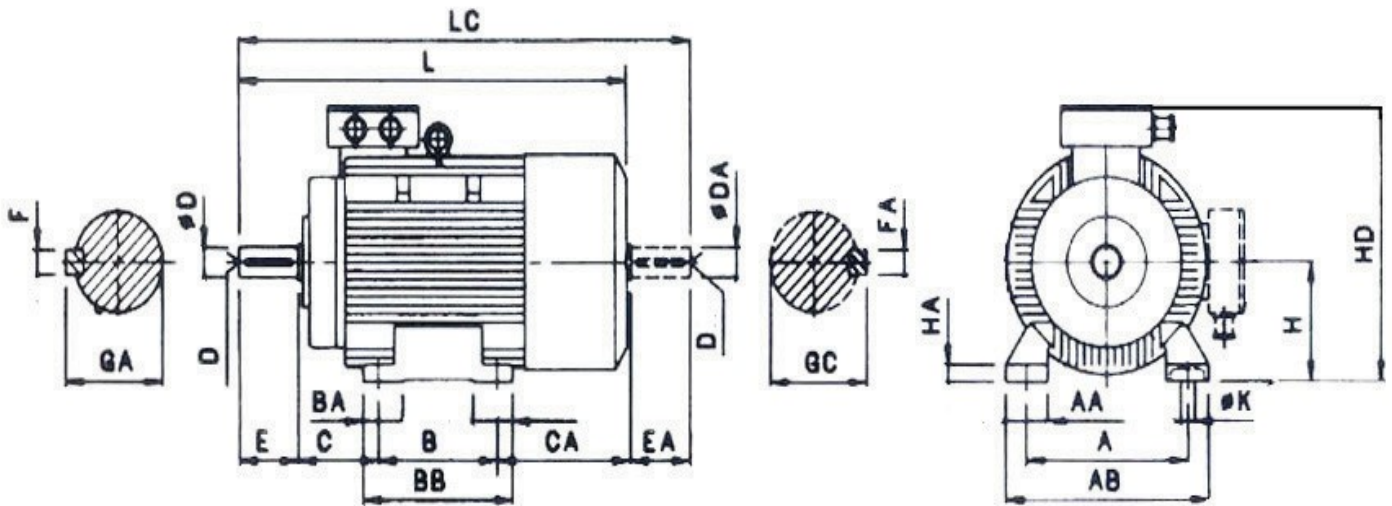
**56....112**



grandezza	poli	ALBERO					FLANGIA GRANDE C1						FLANGIA PICCOLA C2						AC	HB	L	LC
		D DA	E EA	F FA	GA GC	d1 d2	M	N	P	LE	S	T	M	N	P	LE	S	T				
56A	2-4	9	20	3	10,2	M3	85	70	105	15	M6	2,5	65	50	80	12,5	M5	2,5	117	98	188	213
56B	2-4	9	20	3	10,2	M3	85	70	105	15	M6	2,5	65	50	80	12,5	M5	2,5	117	98	196	221
63A	2-4	11	23	4	12,5	M4	100	80	120	14	M6	3	75	60	90	9,5	M5	2,5	126	102	202	233
63B	2-4	11	23	4	12,5	M4	100	80	120	14	M6	3	75	60	90	9,5	M5	2,5	126	102	214	245
71A	2-4	14	30	5	16	M5	115	95	140	14	M8	3	85	70	105	12	M6	2,5	141	111	222	260
71B	2-4-6	14	30	5	16	M5	115	95	140	14	M8	3	85	70	105	12	M6	2,5	141	111	245	283
80A	2-4-6	19	40	6	21,5	M6	130	110	160	14	M8	3,5	100	80	120	12	M6	3	157	115	255	306
80B	2-4-6	19	40	6	21,5	M6	130	110	160	14	M8	3,5	100	80	120	12	M6	3	157	115	272	323
90S	2-4-6-8	24	50	8	27	M8	130	110	160	10	M8	3,5	115	95	140	10	M8	3	185	130	305	360
90L	2-4-6-8	24	50	8	27	M8	130	110	160	10	M8	3,5	115	95	140	10	M8	3	185	130	330	385
100L	2-4-6-8	28	60	8	31	M10	165	130	200	12	M10	3,5	130	110	160	10	M8	3,5	206	140	376	441
112M	2-4-6-8	28	60	8	31	M10	165	130	200	12	M10	3,5	130	110	160	10	M8	3,5	245	164	384	449



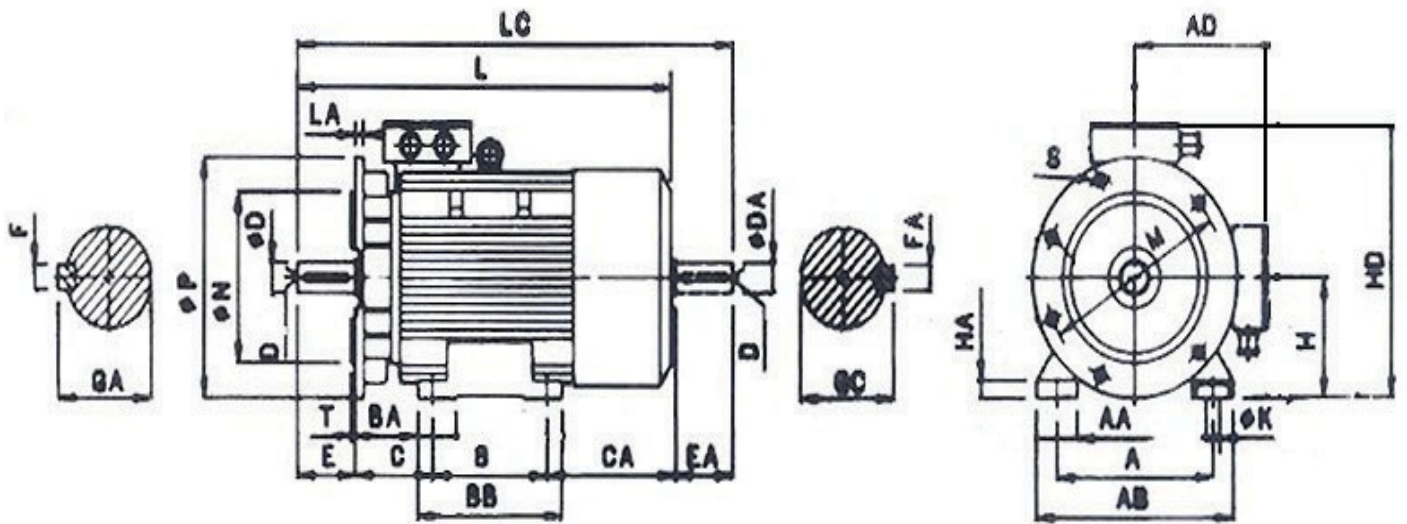
**DIMENSIONI DI INGOMBRO**  
**B3 IM 1001**  
**200....355**



grandezza	poli	A	B	C	H	K	ALBERO					AA	AB	AD	BB	CA	HA	HD	L	LC
							D	E	F	GA	d1									
							DA	EA	FA	GC	d2									
C200L	2-4-6-8	318	305	133	200	19	55	110	16	59	M20	80	440	355	380	265	32	485	810	923
C225S	4-8	356	286	149	225	19	60	140	18	64	M20	85	445	375	355	290	34	535	860	975
C225M	2	356	311	149	225	19	55	110	16	59	M20	85	445	375	380	290	34	535	855	970
C225M	4-6-8	356	311	149	225	19	60	140	18	64	M20	85	445	375	380	290	34	535	885	1000
C250M	2	406	349	168	250	24	60	140	18	64	M20	90	495	415	420	335	36	590	980	1102
C250M	4-6-8	406	349	168	250	24	65	140	18	69	M20	90	495	415	420	335	36	590	980	1132
C280S	2	457	368	190	280	24	65	140	18	69	M20	100	560	450	520	350	40	660	1040	1188
C280S	4-6-8	457	368	190	280	24	75	140	20	80	M20	100	560	450	520	350	40	660	1040	1188
C280M	2	457	419	190	280	24	65	140	18	69	M20	100	560	450	520	299	40	660	1040	1188
C280M	4-6-8	457	419	190	280	24	75	140	20	80	M20	100	560	450	520	299	40	660	1040	1188
C315S	2	508	406	216	315	28	65	140	18	69	M20	105	610	450	560	421	46	695	1180	1323
C315S	4-6-8	508	406	216	315	28	80	170	22	85	M20	105	610	450	560	421	46	695	1210	1383
C315M	2	508	457	216	315	28	65	140	18	69	M20	105	610	450	560	370	46	695	1180	1323
C315M	4-6-8	508	457	216	315	28	80	170	22	85	M20	105	610	450	560	370	46	695	1210	1353
C355S	2	610	500	254	355	28	80	170	22	85	M20	158	720	620	600	430	50	848	1354	674
C355S	6-8	610	500	254	355	28	100	210	28	106	M24	158	720	620	600	430	50	848	1394	714
C355M	2	610	560	254	355	28	80	170	22	85	M20	158	720	620	730	430	50	848	1414	704
C355M	4-6-8	610	560	254	355	28	100	210	28	106	M24	158	720	620	730	430	50	848	1454	744
C355L	4	610	630	254	355	28	100	210	28	106	M24	158	720	620	730	430	50	848	1524	779



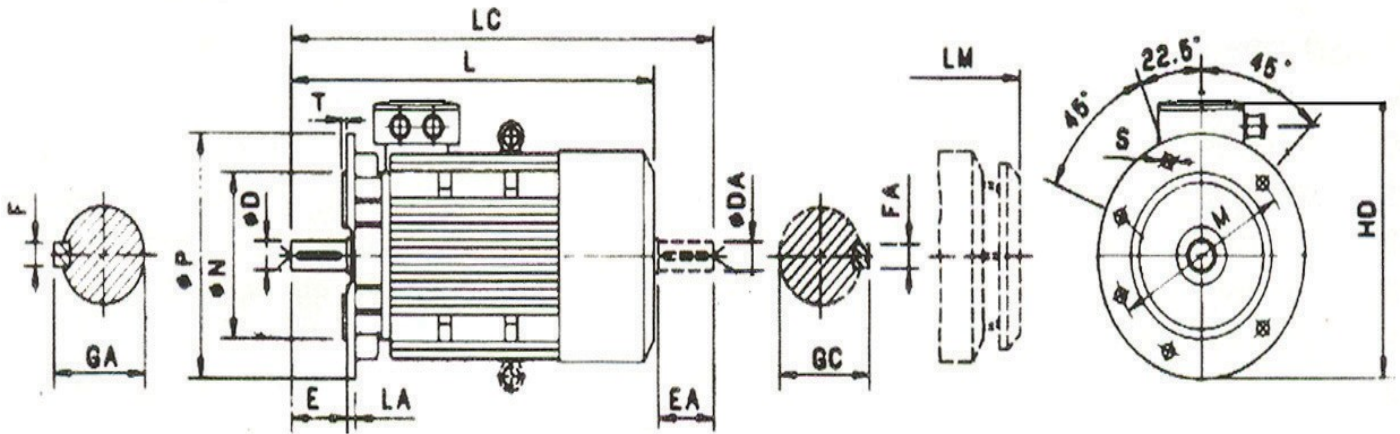
**DIMENSIONI DI INGOMBRO**  
**B3B5 IM 2001**  
**200....355**



grandezza	poli							ALBERO					FLANGIA B5														
		A	B	C	H	K	D	E	F	GA	d1	M	N	P	LA	S	T	AA	AB	BA	AD	BB	CA	HA	HD	L	LC
C200L	2-4-6-8	318	305	133	200	19	55	110	16	59	M20	350	300	400	17	18	5	80	440	100	355	380	265	32	485	810	923
C225S	4-8	356	286	149	225	19	60	140	18	64	M20	400	350	450	18	18	5	85	445	110	375	355	290	34	535	860	975
C225M	2	356	311	149	225	19	55	110	16	59	M20	400	350	450	18	18	5	85	445	110	375	380	290	34	535	855	970
C225M	4-6-8	356	311	149	225	19	60	140	18	64	M20	400	350	450	18	18	5	85	445	110	375	380	290	34	535	885	1000
C250M	2	406	349	168	250	24	60	140	18	64	M20	500	450	550	19	18	5	90	495	120	415	420	335	36	590	980	1102
C250M	4-6-8	406	349	168	250	24	65	140	18	69	M20	500	450	550	19	18	5	90	495	120	415	420	335	36	590	980	1132
C280S	2	457	368	190	280	24	65	140	18	69	M20	500	450	550	20	18	5	100	560	165	450	520	350	40	660	1040	1188
C280S	4-6-8	457	368	190	280	24	75	140	20	80	M20	500	450	550	20	18	5	100	560	165	450	520	350	40	660	1040	1188
C280M	2	457	419	190	280	24	65	140	18	69	M20	500	450	550	20	18	5	100	560	165	450	520	299	40	660	1040	1188
C280M	4-6-8	457	419	190	280	24	75	140	20	80	M20	500	450	550	20	18	5	100	560	165	450	520	299	40	660	1040	1188
C315S	2	508	406	216	315	28	65	140	18	69	M20	600	550	660	22	22	6	105	610	190	450	560	421	46	695	1180	1323
C315S	4-6-8	508	406	216	315	28	80	170	22	85	M20	600	550	660	22	22	6	105	610	190	450	560	421	46	695	1210	1383
C315M	2	508	457	216	315	28	65	140	18	69	M20	600	550	660	22	22	6	105	610	190	450	560	370	46	695	1180	1323
C315M	4-6-8	508	457	216	315	28	80	170	22	85	M20	600	550	660	22	22	6	105	610	190	450	560	370	46	695	1210	1353
C355S	2	610	500	254	355	28	80	170	22	85	M20	740	680	800	24	24	6	158	720	170	620	600	430	50	848	1354	674
C355S	6-8	610	500	254	355	28	100	210	28	106	M24	740	680	800	24	24	6	158	720	170	620	600	430	50	848	1394	714
C355M	2	610	560	254	355	28	80	170	22	85	M20	740	680	800	24	24	6	158	720	205	620	730	430	50	848	1414	704
C355M	4-6-8	610	560	254	355	28	100	210	28	106	M24	740	680	800	24	24	6	158	720	205	620	730	430	50	848	1454	744
C355L	4	610	630	254	355	28	100	210	28	106	M24	740	680	800	24	24	6	158	720	205	620	730	430	50	848	1524	779



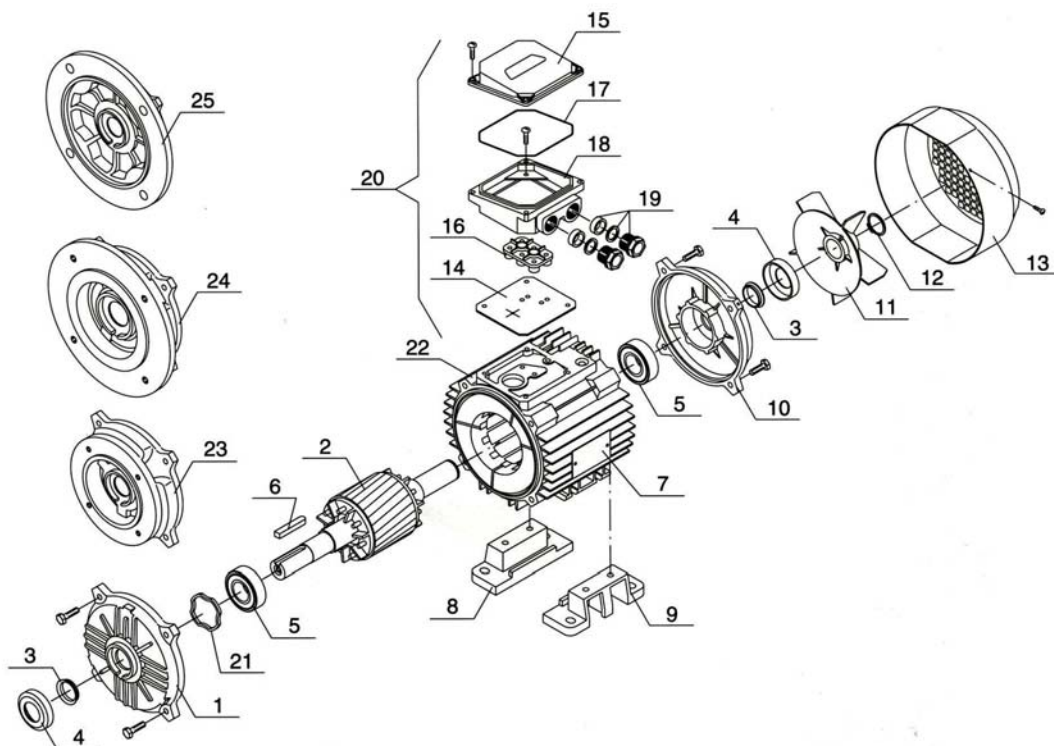
**DIMENSIONI DI INGOMBRO**  
**B5 IM 3001 V1**  
**200....355**



grandezza	poli	ALBERO					FLANGIA						HD	LM	L	LC
		D DA	E EA	F FA	GA GC	d1 d2	M	N	P	LA	S	T				
C200L	2-4-6-8	55	110	16	59	M20	350	300	400	17	18	5	485	880	810	923
C225S	4-8	60	140	18	64	M20	400	350	450	18	18	5	545	935	860	975
C225M	2	55	110	16	59	M20	400	350	450	18	18	5	545	960	855	970
C225M	4-6-8	60	140	18	64	M20	400	350	450	18	18	5	545	960	885	1000
C250M	2	60	140	18	64	M20	500	450	550	19	18	5	600	1065	980	1102
C250M	4-6-8	65	140	18	69	M20	500	450	550	19	18	5	600	1065	980	1132
C280S	2	65	140	18	69	M20	500	450	550	20	18	5	680	1125	1040	1188
C280S	4-6-8	75	140	20	79	M20	500	450	550	20	18	5	680	1125	1040	1188
C280M	2	65	140	18	69	M20	500	450	550	20	18	5	680	1125	1040	1188
C280M	4-6-8	75	140	20	79	M20	500	450	550	20	18	5	680	1125	1040	1188
C315S	2	65	140	18	69	M20	600	550	660	22	22	6	710		1180	1323
C315S	4-6-8	80	170	22	85	M20	600	550	660	22	22	6	710		1210	1383
C315M	2	65	140	18	69	M20	600	550	660	22	22	6	710		1180	1323
C315M	4-6-8	80	170	22	85	M20	600	550	660	22	22	6	710		1210	1383
C355S	2	80	170	22	85	M20	740	680	800	24	24	6	860		1354	
C355S	6-8	100	210	28	106	M24	740	680	800	24	24	6	860		1394	
C355M	2	80	170	22	85	M20	740	680	800	24	24	6	860		1414	
C355M	4-6-8	100	210	28	106	M24	740	680	800	24	24	6	860		1454	
C355L	4	100	210	28	106	M24	740	680	800	24	24	6	860		1524	

## RICAMBI

GRANDEZZA CARCASSA 56 A 180

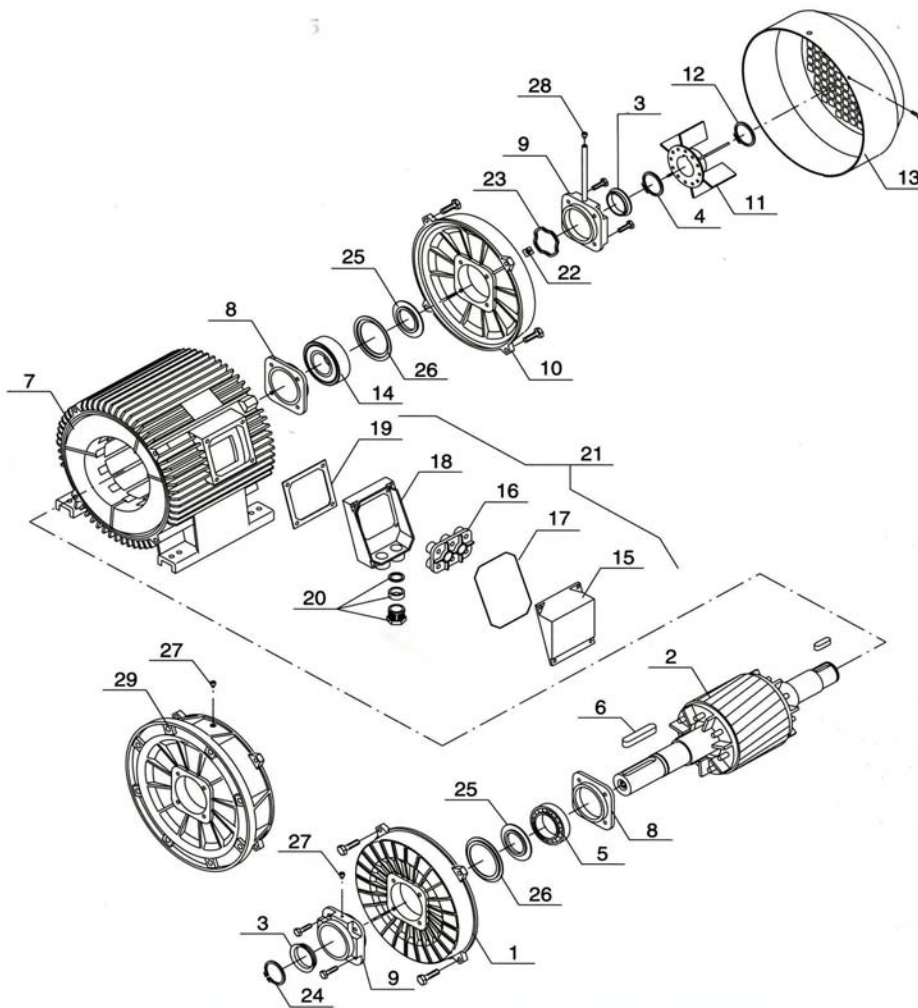


Pos.	Descrizione	Pos.	Descrizione
1	Scudo anteriore	14	Guarnizione
2	Rotore	15	Coperchio scatola morsettiera
3	Anello di tenuta	16	Morsettiera
4	Parapolvere	17	Guarnizione
5	Cuscinetto	18	Scatola morsettiera
6	Chiavetta d'estremità albero	19	Pressacavo
7	Targa dati	20	Scatola morsettiera completa
8	Piede sx	21	Anello di compensazione
9	Piede dx	22	Statore
10	Scudo posteriore	23	Flangia B14 (fino a 112)
11	Ventola di raffreddamento	24	Flangia B5R (C1) - (fino a 112)
12	Anello seeger	25	Flangia B5
13	Copriventola		



## RICAMBI

GRANDEZZA CARCASSA 200 A 355



Pos.	Descrizione	Pos.	Descrizione
1	Scudo anteriore	16	Morsettiera
2	Rotore	17	Guarnizione
3	Anello di tenuta PVC	18	Scatola morsettiera
4	Seeger (solo per 200-225)	19	Guarnizione
5	Cuscinetto anteriore	20	Pressacavo
6	Chiavetta d'estremità albero	21	Scatola morsettiera completa
7	Statore (con piedi fusi)	22	Staffa di fissaggio copriventola
8	Coperchietto interno	23	Anello di compensazione
9	Coperchietto esterno anteriore	24	Anello seeger
10	Scudo posteriore	25(*)	Anello paragrasso (no per 2 poli)
11	Ventola di raffreddamento	26(*)	Reggi anello paragrasso (no per 2 poli)
12	Anello seeger	27	Ingrassatore anteriore
13	Copriventola	28	Ingrassatore posteriore
14	Cuscinetto posteriore	29	Flangia B5
15	Coperchio scatola morsettiera	(*)	Solo per motori grandezza 280-315

## DATI TECNICI

### MOTORI MONOFASE

**2 POLI**

**50 Hz**

**3000 min-1**

0.09	0.13	56-A2	2820	58	0.90	0.80	2.5	-	0.5	-	1.9	0.00007	3	-	3
0.12	0.17	56-B2	2840	58	0.87	1.13	3.2	-	0.54	-	1.9	0.00009	4	-	3.3
0.18	0.25	63-A2	2850	57	0.87	1.66	2.8	-	0.4	-	1.9	0.00010	6	-	3.7
0.25	0.34	63-B2	2870	65	0.86	1.85	3.1	-	0.42	-	2	0.000235	8	-	4.4
0.37	0.5	71-A2	2700	62	0.88	3.1	2.7	-	0.5	-	1.7	0.000310	10	-	5.4
0.55	0.75	71-B2	2700	62	0.93	3.6	3.2	-	0.5	-	1.6	0.000536	12.5	-	6.3
0.75	1	80-A2	2740	70	0.96	5.8	3.7	4.5	0.5	2	1.9	0.000691	16	63-80	9
1.1	1.5	80-B2	2740	69	0.93	7.2	3.9	4.5	0.5	2	1.7	0.001115	25	80-100	10
1.5	2	90-S2	2770	76	0.93	9.5	3.5	5	0.55	1.85	1.85	0.0015	50	100-125	13.1
1.85	2.5	90-L2	2770	73	0.95	11	3.2	4.8	0.5	1.8	1.8	0.0066	70	100-125	14.5
2.2	3	90-LL2	2770	75	0.99	12.5	3.6	4.5	0.5	1.8	1.7	0.0088	80	100-125	15.9

**4 POLI**

**50 Hz**

**1500 min-1**

0.06	0.09	56-A4	1380	50	0.96	0.57	1.9	-	0.6	-	1.6	0.000145	3	-	3
0.09	0.13	56-B4	1370	50	0.95	0.86	1.8	-	0.6	-	1.6	0.000176	4	-	3.3
0.12	0.17	63-A4	1390	50	0.95	1.15	1.9	-	0.55	-	1.5	0.000196	6	-	3.8
0.18	0.25	63-B4	1385	54	0.94	1.60	1.8	-	0.6	-	1.5	0.000290	8	-	4.5
0.25	0.34	71-A4	1370	60	0.95	1.8	2.2	-	0.6	-	1.6	0.00085	8	-	6.3
0.37	0.5	71-B4	1360	58	0.92	2.8	2.2	-	0.7	-	1.6	0.0011	12.5	-	7.2
0.55	0.75	80-A4	1400	63	0.95	3.9	2.9	4.3	0.6	2	1.9	0.0016	20	63-80	10
0.75	1	80-B4	1360	68	0.95	5	2.8	4.2	0.65	2	1.8	0.0019	25	80-100	11
1.1	1.5	90-S4	1430	67	0.98	7	3.6	5.4	0.6	2	2.2	0.0037	50	100-125	14.2
1.5	2	90-L4	1350	70	0.99	9.5	3.7	5.5	0.7	1.9	2	0.0045	50	100-125	17.2
1.85	2.5	90-LL4	1400	71	0.99	11	3.2	4.8	0.5	1.6	2	0.0045	60	100-125	17.2
2.2	3	100-LB4	1380	74	0.96	13	3	4.5	0.45	1.5	1.7	0.0065	70	100-125	21.5

**N.B.**

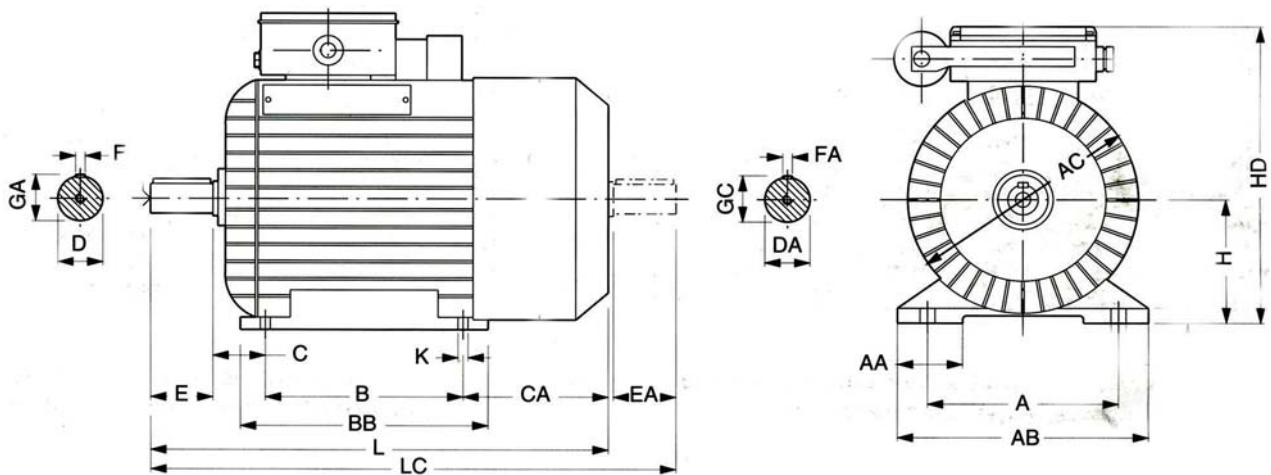
A richiesta si possono eseguire anche motori monofase a 6 poli



## DIMENSIONI DI INGOMBRO

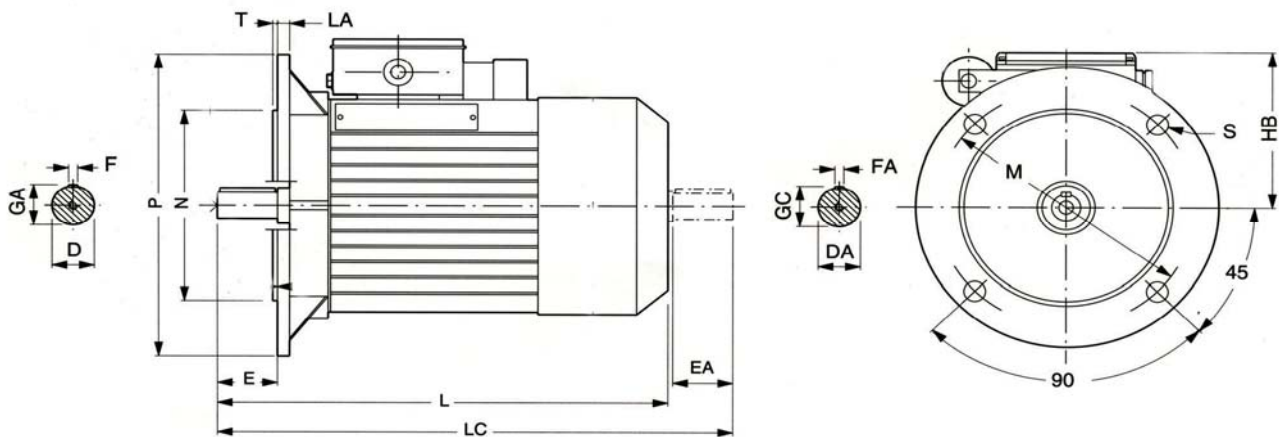
**B3 IM 1001**

**56....100**



grandezza	poli	A	B	C	H	K	ALBERO				AA	AB	AC	BB	CA	HD	L	LC
							D	E	F	GA								
							DA	EA	FA	GC								
56A	2-4	90	71	36	56	6	9	20	3	10,2	30	110	117	92	74	154	196	221
56B	2-4	90	71	36	56	6	9	20	3	10,2	30	110	117	92	82	154	204	229
63A	2-4	100	80	40	63	7	11	23	4	12,5	36	124	126	106	79	165	214	245
63B	2-4	100	80	40	63	7	11	23	4	12,5	36	124	126	106	94	165	228	260
71A	2-4	112	90	45	71	7	14	30	5	16	45	142	141	116	88	182	245	283
71B	2-4	112	90	45	71	7	14	30	5	16	45	142	141	116	106	182	263	301
80A	2-4	125	100	50	80	10	19	40	6	21,5	55	160	157	130	98	200	277	328
80B	2-4	125	100	50	80	10	19	40	6	21,5	55	160	157	130	120	200	299	350
90S	2-4	140	100	56	90	10	24	50	8	27	30	170	185	155	104	233	305	360
90L	2-4	140	125	56	90	10	24	50	8	27	30	170	185	155	104	233	330	390
100L	2-4	160	140	63	100	12	28	60	8	31	47	200	206	172	116	240	370	440

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**  
**B5 IM 3001**  
**56....100**



grandezza	poli	ALBERO				FLANGIA						HB	L	LC
		D DA	E EA	F FA	GA GC	M	N	P	LA	S	T			
56A	2-4	9	20	3	10,2	100	80	120	8	6,6	3	98	196	221
56B	2-4	9	20	3	10,2	100	80	120	8	6,6	3	98	204	229
63A	2-4	11	23	4	12,5	115	95	140	9	9	3	102	214	245
63B	2-4	11	23	4	12,5	115	95	140	9	9	3	102	228	260
71A	2-4	14	30	5	16	130	110	160	9	10	3,5	111	245	283
71B	2-4	14	30	5	16	130	110	160	9	10	3,5	111	263	301
80A	2-4	19	40	6	21,5	165	130	200	10	12	3,5	115	277	328
80B	2-4	19	40	6	21,5	165	130	200	10	12	3,5	115	299	350
90S	2-4	24	50	8	27	165	130	200	8	12	3,5	130	305	360
90L	2-4	24	50	8	27	165	130	200	8	12	3,5	130	330	385
100L	2-4	28	60	8	31	215	180	250	11	15	4	140	376	441







**BBS**

Via Gorizia, 52

21016 LUINO (VA) - ITALY

Tel. 0039 0332 51.17.02 - Fax 0039 0332 50.08.30

[www.bbsmotori.it](http://www.bbsmotori.it)

[info@bbsmotori.it](mailto:info@bbsmotori.it)