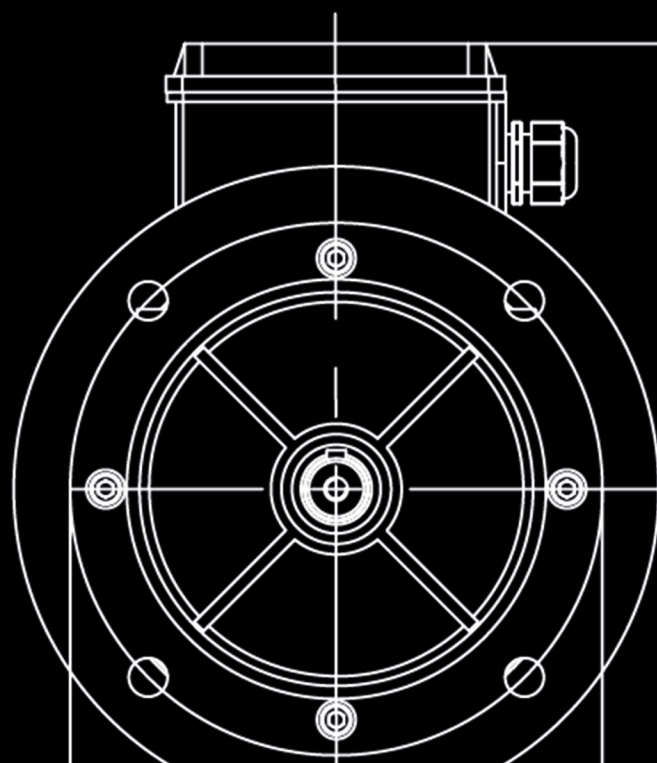




# APPENDICE TECNICA MOTORI ALLUMINIO IE4

## IE4 THREE-PHASE MOTORS TECHNICAL DATASHEET

*Super-Premium efficiency*



# MOTORI IE4 "SUPER-PREMIUM EFFICIENCY"

## IE4 "SUPER-PREMIUM EFFICIENCY" MOTORS



### 2 POLI - 2 POLES

	$P_N$ kW	Motore		$n_N$ min <sup>-1</sup>	$M_N$ Nm	$I_N$ A	cos $\varphi$	$\eta$			$M_s/M_N$	$M_{max}/M_N$	$I_s/I_N$	$J_o$ kg m <sup>2</sup>	W kg
		Motor						100%	75%	50%					
$\Delta/Y$ 230/400V	0,75	80	A 2	2860	2,5	1,56	0,83	83,5	82	79,3	2,3	2,3	7,5	0,001	10,6
	1,1	80	B 2	2865	3,7	2,25	0,83	85,2	84,6	82,4	2,3	2,3	8	0,001	12,7
	1,5	90	S 2	2910	4,9	3	0,83	86,5	85,6	83,3	2,3	2,3	9,5	0,003	16,4
	2,2	90	L 2	2890	7,3	4,3	0,84	88	87,5	86,2	2,3	2,3	10,5	0,003	21
	3	100	LA 2	2915	9,8	5,9	0,82	89,1	89,2	88	2,3	2,3	9,5	0,004	26,3
	4	112	M 2	2925	13,1	7,5	0,86	90	89,8	88,7	2,3	2,3	9,5	0,008	33,8
$\Delta/Y$ 400/690V	5,5	132	S 2	2940	17,9	10	0,88	90,9	90,4	88,8	2,2	2,3	9,5	0,015	48,7
	7,5	132	M 2	2940	24,4	13,4	0,88	91,7	91,2	89,8	2,2	2,3	9,5	0,020	62
	11	160	M 2	2965	35,4	19,5	0,88	92,6	91,5	89,3	2,2	2,3	10,5	0,059	101,1
	15	160	L 2	2965	48,3	26,4	0,88	93,3	92,5	90,9	2,2	2,3	10,5	0,070	112,3
	18,5	160	LB 2	2965	59,6	32,3	0,88	93,7	93,1	91,7	2,2	2,3	10,5	0,081	127,4

### 4 POLI - 4 POLES

	$P_N$ kW	Motore		$n_N$ min <sup>-1</sup>	$M_N$ Nm	$I_N$ A	cos $\varphi$	$\eta$			$M_s/M_N$	$M_{max}/M_N$	$I_s/I_N$	$J_o$ kg m <sup>2</sup>	W kg
		Motor						100%	75%	50%					
$\Delta/Y$ 230/400V	0,75	80	B 4	1445	5,0	1,8	0,71	85,7	84,8	82,4	2,3	2,3	7,5	0,002	14,0
	1,1	90	S 4	1445	7,3	2,5	0,72	87,2	86,2	84,1	2,3	2,3	8,5	0,004	17,2
	1,5	90	L 4	1445	9,9	3,3	0,74	88,2	87,3	85,1	2,3	2,3	8,5	0,006	25,0
	2,2	100	LA 4	1460	14,4	4,5	0,79	89,5	88,8	87,2	2,3	2,3	9,0	0,013	30,4
	3	100	LB 4	1460	19,6	6,1	0,79	90,4	89,2	87,5	2,3	2,3	9,0	0,018	43,0
	4	112	M 4	1460	26,2	7,9	0,80	91,1	90,0	88,0	2,3	2,3	9,5	0,024	43,0
$\Delta/Y$ 400/690V	5,5	132	S 4	1465	35,9	10,6	0,82	91,9	91,6	90,7	2,0	2,3	9,5	0,044	57,2
	7,5	132	M 4	1470	48,7	14,3	0,82	92,6	91,7	90,3	2,0	2,3	9,5	0,055	70,6
	11	160	M 4	1475	71,2	20,3	0,84	93,3	93,1	92,2	2,2	2,3	10,0	0,109	106,3
	15	160	L 4	1475	97,1	28,1	0,82	93,9	93,3	92,3	2,2	2,3	10,0	0,135	126,0

### 6 POLI - 6 POLES

	$P_N$ kW	Motore		$n_N$ min <sup>-1</sup>	$M_N$ Nm	$I_N$ A	cos $\varphi$	$\eta$			$M_s/M_N$	$M_{max}/M_N$	$I_s/I_N$	$J_o$ kg m <sup>2</sup>	W kg
		Motor						100%	75%	50%					
$\Delta/Y$ 230/400V	0,75	90	S 6	955	7,5	2,0	0,66	82,7	81,3	78,1	2,1	2,1	5,8	0,007	17,0
	1,1	90	L 6	955	11,0	2,6	0,72	84,5	84,9	83,1	2,1	2,1	5,9	0,009	22,1
	1,5	100	LA 6	965	14,8	3,6	0,70	85,9	84,6	82,1	2,1	2,1	6,0	0,021	32,6
	2,2	112	M 6	970	21,7	5,8	0,63	87,4	85,8	82,6	2,1	2,1	6,0	0,023	38,1
$\Delta/Y$ 400/690V	3	132	S 6	970	29,5	6,8	0,72	88,6	88,0	86,4	2,0	2,1	6,2	0,042	46,1
	4	132	M 6	970	39,4	8,6	0,75	89,5	89,5	88,4	2,0	2,1	6,8	0,059	60,4
	5,5	132	MB 6	970	54,1	11,7	0,75	90,5	90,2	88,9	2,0	2,1	7,1	0,083	71,5
	7,5	160	M 6	980	73,1	16,2	0,73	91,3	90,6	88,6	2,1	2,1	6,7	0,109	91,3
	11	160	L 6	980	107,2	22,6	0,76	92,3	91,6	90,0	2,1	2,1	7,2	0,151	121,0

I nostri motori elettrici industriali rispettano lo standard IEC/EN 60034-30-1:2014, che definisce le classi di efficienza energetica (IE2, IE3, IE4). Grazie a questa conformità, i nostri motori garantiscono il rispetto delle normative internazionali sull'efficienza energetica, offrendo prestazioni ottimali e riducendo i consumi, in linea con la crescente domanda di soluzioni sostenibili e convenienti sul mercato.

Our industrial electric motors comply with the IEC/EN 60034-30-1:2014 standard, which defines the efficiency classes (IE2, IE3, IE4). By adhering to this standard, our motors ensure compliance with international energy regulations, delivering optimal performance while reducing energy consumption, in line with the market's increasing demand for sustainable and cost-effective solutions.



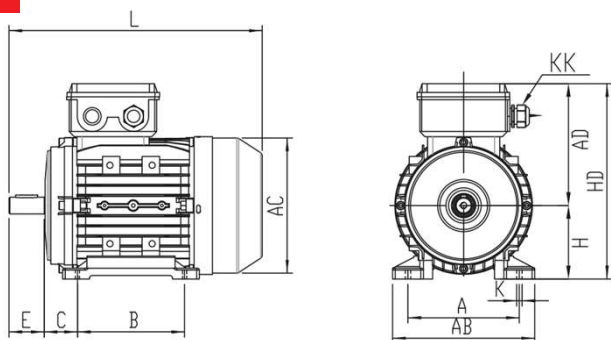
# MOTORI IE4 "SUPER-PREMIUM EFFICIENCY"

## IE4 "SUPER-PREMIUM EFFICIENCY" MOTORS

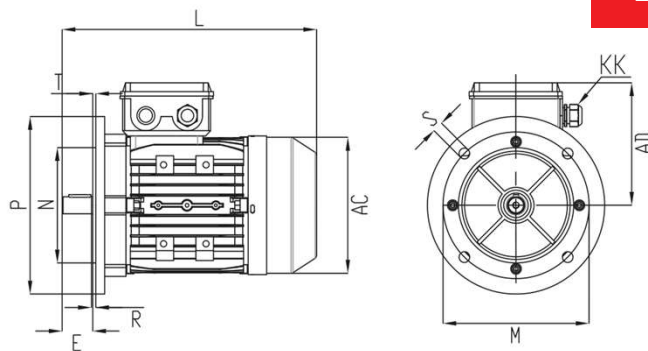
Grandezza Size	Cuscinetti Bearings		Pressacavi CableGlands KK	Morsetti Terminals n x ..	IM B5							IM B14						
	DE	NDE			M	N	P	R	n x S	T	M	N	P	R	n x S	T		
<b>80</b>	6204 2RZ	6204 2RZ	M20X1.5	6xM4	165	130 j6	200	≤0	4x12	3,5	100	80 j6	120	≤0	4xM6	3,0		
<b>90S/L</b>	6205 2RZ	6204 2RZ	M20X1.5	6xM4	165	130 j6	200	≤0	4x12	3,5	115	95 j6	140	≤0	4xM8	3,0		
<b>100</b>	6206 2RZ	6206 2RZ	M20X1.5	6xM5	215	180 j6	250	≤0	4x14,5	4	130	110 j6	160	≤0	4xM8	3,5		
<b>112</b>	6306 2RZ	6306 2RZ	M25X1.5	6xM5	215	180 j6	250	≤0	4x14,5	4	130	110 j6	160	≤0	4xM8	3,5		
<b>132S/M</b>	6308 2RZ	6308 2RZ	M25X1.5	6xM5	265	230 j6	300	≤0	4x14,5	4	165	130 j6	200	≤0	4xM10	3,5		
<b>160M/L</b>	6309 2RZ	6308 2RZ	M32X1.5	6xM6	300	250 h6	350	≤0	4x18,5	5	215	180 j6	250	≤0	4xM12	4,0		

Grandezza Size	IM B3							Albero Shaft					Generale		
	A	AB	K	B	C	H	HD	D	E	F	G	GD	AC	AD	L
<b>80</b>	125	162	10	100	50	80	215	19 i6 M6	40	6	15,5	6	165	133	295
<b>90S</b>	140	176	10	100	56	90	235	24 j6 M8	50	8	20	7	185	150	313
<b>90L</b>	140	176	10	125	56	90	235	24 j6 M8	50	8	20	7	185	150	368
<b>100LA</b>	160	205	12	140	63	100	255	28 j6 M10	60	8	24	7	210	152	384
<b>100LB</b>	160	205	12	140	63	100	255	28 j6 M10	60	8	24	7	210	152	440
<b>112M2, 6</b>	190	220	12	140	70	112	287	28 j6 M10	60	8	24	7	230	168	400
<b>112M4</b>	190	220	12	140	70	112	287	28 j6 M10	60	8	24	7	230	168	440
<b>132S2, 6</b>	216	255	12	140	89	132	325	38 k6 M12	80	10	33	8	265	187	439
<b>132S4</b>	216	255	12	140	89	132	325	38 k6 M12	80	10	33	8	265	187	477
<b>132M2, 6</b>	216	255	12	178	89	132	325	38 k6 M12	80	10	33	8	265	187	503
<b>132M4, MB6</b>	216	255	12	178	89	132	325	38 k6 M12	80	10	33	8	265	187	514
<b>160M, L6</b>	254	295	14,5	210	108	160	395	42 k6 M16	110	12	37	8	325	230	610
<b>160L2, 4</b>	254	295	14,5	254	108	160	395	42 k6 M16	110	12	37	8	325	230	636

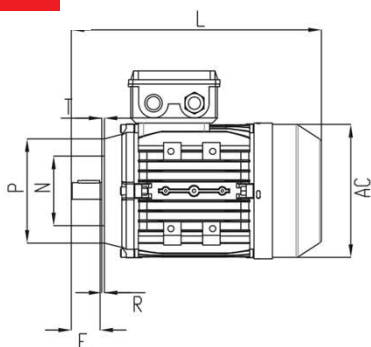
**B3**



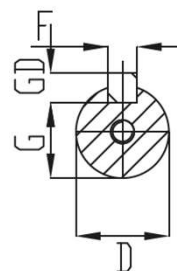
**B5**



**B14**



**Albero - Shaft**





*Cavaria con Premezzo  
21044 - Varese - ITALY  
Via per Cedrate, 476 - P.O. 10  
Tel. +039 - 0331 214511*

*[www.chiaravalli.com](http://www.chiaravalli.com)*

