

Dati elettrici motori di serie

RATING AND PERFORMANCE OF SERIES MOTORS

I motori ELMOR® vengono testati al banco prova per la determinazione delle grandezze elettriche caratteristiche secondo la norma IEC EN 60034-1:2010-02.

I valori ottenuti da tali prove vengono riferiti alla temperatura ambiente di 40°C e ad altitudine inferiore a 1000m sul livello del mare. Per condizioni di esercizio diverse da quelle specificate i dati caratteristici variano secondo il coefficiente indicato nel grafico sottostante.

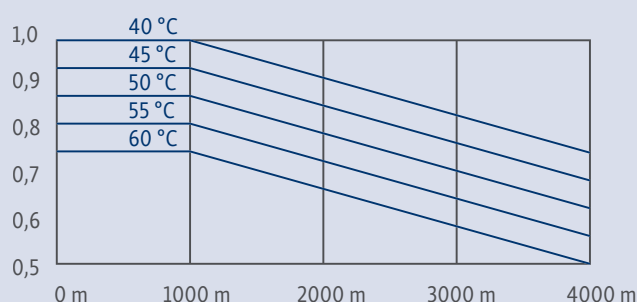
ELMOR® motors are bench tested to ensure the rating and performance according to the IEC EN 60034-1:2010-02.

The rated output applies for continuous operation within a max. ambient of 40°C and for an operational altitude of up to 1000m above seal level.

In different working conditions, the specifications change according to the coefficients shown in the following graph.



Coefficiente correttore di temperatura | Temperature correction coefficient



$$\text{Potenza di catalogo} = \frac{\text{Potenza richiesta}}{\text{Coefficiente correttore}}$$

$$\text{Catalogue Power} = \frac{\text{Required Power}}{\text{Coefficient of Correction}}$$

Nelle tabelle a seguire vengono utilizzati i seguenti simboli:

$$\frac{I_a}{I_n} = \frac{\text{Corrente spunto}}{\text{Corrente nominale}} \quad \frac{C_a}{C_n} = \frac{\text{Coppia spunto}}{\text{Coppia nominale}}$$

I motori ELMOR® sono sottoposti ad un programma di continuo miglioramento, tramite prove al banco: i valori contenuti nelle seguenti tabelle, quindi, possono venire modificati senza preavviso e sono, per questo, non impegnativi per la MORATTO Srl.

In the following table these symbols are used:

$$\frac{I_a}{I_n} = \frac{\text{Starting Current}}{\text{Rated Current}} \quad \frac{C_a}{C_n} = \frac{\text{Starting Torque}}{\text{Rated Torque}}$$

The ELMOR® motors are involved in an evolving program of bench testing, in order to improve their performance. As a result of this program, every technical data may change without need of MORATTO Srl to give notice of that.

Tensioni e frequenze di funzionamento

VOLTAGE AND FREQUENCY

I motori ELMOR® sono progettati per funzionare anche a 60Hz: tensione e potenze variano in accordo con la seguente tabella. Su richiesta, possono venire realizzati avvolgimenti appositamente dimensionati per tensioni e frequenze speciali.

ELMOR® motors can even run at 60Hz: voltage and rated output vary according the following table.
Upon request, we can realize windings for special voltage and frequency.



50 Hz	60 Hz	FATTORI DI CONVERSIONE Conversion factor					
TENSIONE Voltage	TENSIONE Voltage	POTENZA Power	VELOCITA' Rated Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque		
		P	rpm [1/min]	In [A]	Cn [Nm]	Ia/In	Ca/Cn
230 V	230 V	1,0	1,2	0,9	0,83	0,9	0,83
	275 V	1,0	1,2	0,9	0,83	0,9	0,9
	275 V	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0
400 V	400 V	1,0	1,2	0,9	0,83	0,9	0,83
	480 V	1,0	1,2	0,9	0,83	0,9	0,9
	480 V	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0

Esempio di conversione (valori approssimativi) | Example of applications (approximate values)

		TENSIONE Voltage	POTENZA Power	rpm	In	Cn	Ca/Cn	Ia/In
		[V]	[KW]	[1/min]	[A]	[Nm]		
DATI DI TARGA A Electrical data at	50 Hz	400	1,5	2850	3,1	4,9	5,6	2,8
DATI A Electrical data at	60 Hz	400	1,5 x 1,2 1,5	2850 x 1,2 3420	3,1 x 0,9 2,79	4,9 x 0,83 3,32	5,6 x 0,9 5,04	2,8 x 0,83 2,34
		480	1,5 x 1,2 1,8	2850 x 1,2 3420	3,1 x 1 3,1	4,9 x 1 4,9	5,6 x 1 5,6	2,8 x 1 2,8

Motori asincroni trifase serie TE - IE2

ASYNCHRONOUS THREE-PHASE MOTORS TE SERIES - IE2

400V 50Hz

2 POLI 2 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	I_n	C_n	$\cos\phi$	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	TE080-A2	0,75	80,6	2835	1,8	2,5	0,74	2,4	5,3	10,0
	TE080-B2	1,10	83,1	2870	2,6	3,7	0,75	2,1	7,0	10,5
	TE080-C2	1,50	83,9	2855	3,4	5,13	0,76	3,5	6,9	11,0
	TE080-D2	1,8	83,9	2780	3,3	6,18	0,76	3,5	6,8	12
	TE090S-A2	1,50	83,7	2905	3,2	4,9	0,78	2,5	7,1	13,5
	TE090L-B2	2,20	86,5	2900	4,5	7,2	0,80	2,2	6,9	15,5
	TE100-A2	3,00	85,0	2920	6,8	9,8	0,76	2,2	8,0	21,0
	TE112-B2	4,00	86,4	2940	8,2	13,0	0,81	2,2	7,5	32,0
	TE132S-A2	5,50	88,4	2950	10,5	17,8	0,85	2,1	7,5	48,0
	TE132S-B2	7,50	88,6	2935	13,8	24,4	0,89	2,3	7,5	54,0
	TE132M-B2	9,20	88,8	2950	17,2	29,8	0,87	2,3	7,6	59,0
	TE160M-A2	11,00	89,4	2915	19,8	36,0	0,90	2,4	7,6	75,0
	TE160L-B2	18,50	90,9	2960	34,1	59,7	0,86	2,2	7,4	99,0
	TE180M-A2	22,0	89,96	2973	40,3	70,8	0,88	2,6	7,3	105

4 POLI 4 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	I_n	C_n	$\cos\phi$	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	TE080-B4	0,75	79,6	1400	2,0	5,1	0,68	2,5	5,0	11,0
	TE090S-B4	1,10	81,4	1425	2,8	7,4	0,69	2,3	6,0	13,5
	TE090L-A4	1,50	82,8	1420	3,6	10,1	0,73	2,2	6,8	15,5
	TE100-A4	2,20	86,0	1450	5,3	14,5	0,68	2,4	7,1	21,0
	TE100-B4	3,00	85,5	1450	7,8	19,8	0,65	2,6	7,1	23,0
	TE112-A4	3,00	86,6	1440	6,5	19,9	0,76	2,5	6,8	29,0
	TE112-B4	4,00	87,1	1440	8,7	26,5	0,76	2,5	7,5	35,0
	TE132S-A4	5,50	87,7	1460	11,4	36,0	0,79	2,4	6,4	54,0
	TE132M-B4	7,50	88,7	1461	16,2	49,0	0,75	2,7	7,0	54,0
	TE160M-B4	11,00	89,8	1468	22,3	71,6	0,80	2,7	6,9	68,0
	TE160L-A4	15,00	90,6	1470	31,6	97,4	0,76	2,2	7,5	78,0
	TE180M-B4	18,50	91,2	1475	40,2	119,8	0,72	2,3	7,8	120,0
	TE180L-A4	22	91,6	1460	42,1	144,0	0,83	2,2	7,6	160

6 POLI 6 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	I_n	C_n	$\cos\phi$	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	TE090-A6	0,75	75,9	930	2,1	7,7	0,67	2,4	4,5	14,0
	TE100-B6	1,50	79,8	945	3,7	15,2	0,75	2,3	4,4	23,0
	TE112-A6	1,85	82,4	963	4,5	18,3	0,71	2,1	4,5	34,5
	TE112-B6	2,20	82,3	965	5,4	21,8	0,72	2,4	4,5	37,0
	TE132S-A6	3,00	83,3	965	7,4	29,7	0,70	2,4	4,5	52,0
	TE132M-A6	4,00	84,6	970	9,4	39,4	0,73	2,1	5,0	55,0
	TE132M-B6	5,50	86,06	970	12,5	54,2	0,74	2,3	5,5	70,0
	TE160M-B6	7,50	87,2	970	15,9	73,8	0,78	2,4	6,5	90,0
	TE160L-B6	11,00	88,7	970	23,0	108,3	0,78	2,4	7,5	100,0
	TE180L-A6	15	89,7	965	32,5	148	0,78	2,4	6,7	152



Motori asincroni trifase serie MT

ASYNCHRONOUS THREE-PHASE MOTORS MT SERIES

2 POLI 2 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	I_n	C_n	$\cos\phi$	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MT056-A2	0,12	62,0	2750	0,3	0,3	0,70	2,1	5,2	3,6
	MT063-A2	0,18	69,3	2890	0,7	0,6	0,56	2,3	3,7	4,0
	MT063-B2	0,25	70,8	2840	0,8	0,8	0,68	2,3	3,1	4,5
	MT071-A2	0,37	73,2	2820	1,0	1,3	0,73	2,6	4,9	6,0
	MT071-B2	0,55	67,0	2750	1,6	1,9	0,74	2,5	4,6	7,0
	MT071-C2	0,55	74,8	2770	1,4	1,9	0,77	2,5	4,6	7,0
	MT080-A2	0,75	83,2	2870	1,7	2,5	0,79	2,6	6,0	8,5
	MT080-B2	1,10	71,6	2750	3,0	3,8	0,74	2,6	3,9	10,0
	MT080-C2	1,50	77,4	2770	3,5	5,2	0,80	2,7	5,6	10,5
	MT080-D2	1,80	79,3	2775	4,1	6,2	0,80	2,3	4,8	11,5
	MT090S-A2	1,50	78,0	2820	3,5	5,0	0,85	2,3	5,5	12,0
	MT090S-B2	1,80	74,6	2830	4,2	6,1	0,83	2,7	5,6	12,5
	MT090L-A2	2,20	79,6	2850	4,7	7,4	0,85	2,5	4,5	13,5
	MT090L-B2	3,00	80,9	2840	6,7	10,1	0,80	2,3	5,8	15,5
	MT100-A2	3,00	79,1	2860	6,6	10,2	0,83	2,4	5,9	18,5
	MT100-B2	4,00	83,2	2880	8,8	13,3	0,79	2,4	6,2	21,0
	MT112-A2	4,00	85,0	2900	8,5	13,2	0,80	2,5	6,3	27,0
	MT112-B2	5,50	87,8	2910	11,6	18,1	0,78	2,7	4,5	32,0
	MT132S-A2	5,50	84,3	2910	13,1	18,1	0,72	2,4	4,0	45,0
	MT132S-B2	7,50	88,1	2935	13,8	24,5	0,89	2,7	4,0	48,0
	MT132M-A2	9,20	91,5	2930	16,9	30,0	0,86	2,6	7,0	52,0
	MT132M-B2	11,00	89,1	2910	21,5	36,1	0,83	2,3	7,3	54,0
	MT160M-A2	11,00	91,9	2950	21,1	35,6	0,82	2,3	6,4	75,0
	MT160M-B2	15,00	90,7	2950	28,8	48,6	0,83	2,4	7,4	88,0
	MT160L-A2	18,50	88,3	2950	37,4	59,9	0,81	2,5	7,6	100,0
	MT180M-A2	22,00	91,0	2930	40,0	71,7	0,86	2,4	6,8	135,0
	MT180L-B2	30,00	91,5	2940	55,0	97,4	0,86	2,5	6,8	151,0

6 POLI 6 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	I_n	C_n	$\cos\phi$	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MT063-A6	0,06	29,4	840	0,5	0,7	0,59	2,0	2,9	3,0
	MT063-B6	0,09	36,4	850	0,6	1,0	0,65	1,9	3,0	4,0
	MT063-C6	0,12	42,5	780	0,6	1,5	0,68	2,0	3,2	4,5
	MT071-A6	0,18	44,4	840	0,9	2,1	0,69	1,8	3,0	6,0
	MT071-B6	0,25	54,9	885	0,9	2,7	0,73	1,7	3,1	6,5
	MT080-A6	0,37	59,1	950	1,6	3,7	0,58	1,9	3,2	9,0
	MT080-B6	0,55	63,9	910	1,8	5,8	0,69	2,2	3,8	10,0
	MT090S-A6	0,75	65,5	900	2,3	8,0	0,72	2,1	3,9	11,0
	MT090L-A6	1,10	74,1	930	3,3	11,3	0,65	1,8	4,2	15,0
	MT100-A6	1,50	73,2	920	4,0	15,6	0,74	1,7	3,6	19,5
	MT100-B6	1,85	72,9	900	4,7	19,6	0,78	1,9	3,4	21,0
	MT112-A6	2,20	75,1	930	5,5	22,6	0,77	2,0	4,9	23,0
	MT112-B6	3,00	85,0	950	6,8	30,2	0,75	1,7	5,2	37,0
	MT132S-A6	3,00	83,6	950	7,1	30,2	0,73	1,8	5,4	43,0
	MT132S-B6	4,00	84,6	960	10,2	39,8	0,67	1,8	5,6	52,0
	MT132M-A6	5,50	81,3	935	12,7	56,2	0,77	2,0	3,8	55,0
	MT160M-B6	7,50	90,9	970	15,9	73,8	0,75	2,0	5,2	70,0
	MT160L-A6	11,00	81,5	945	23,8	111,2	0,82	1,9	5,4	90,0
	MT160L-B6	15,00	82,6	935	30,5	153,2	0,86	2,0	5,6	125,0
	MT180L-A6	15,00	88,1	950	31,5	151,7	0,79	2,4	5,2	130,0
	MT180L-B6	18,50	88,0	960	36,0	184,0	0,84	2,3	5,2	145,0

4 POLI 4 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	I_n	C_n	$\cos\phi$	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MT056-A4	0,06	37,1	1280	0,5	0,5	0,52	2,2	2,5	2,5
	MT056-B4	0,09	44,0	1340	0,5	0,6	0,58	2,5	2,2	3,0
	MT063-A4	0,12	50,3	1320	0,5	0,9	0,65	2,4	2,5	4,0
	MT063-B4	0,18	57,2	1340	0,7	1,3	0,65	2,3	2,8	4,5
	MT071-A4	0,25	71,7	1400	0,7	1,7	0,72	2,3	3,7	6,0
	MT071-B4	0,37	67,5	1370	1,2	2,6	0,66	2,5	3,8	6,5
	MT071-C4	0,55	65,9	1380	1,7	3,8	0,71	2,2	3,6	7,5
	MT080-A4	0,55	66,7	1390	1,6	3,8	0,74	2,5	4,0	8,5
	MT080-B4	0,75	71,7	1390	2,1	5,2	0,76	2,4	3,8	10,0
	MT080-C4	1,10	72,6	1400	3,0	7,5	0,73	2,5	4,7	11,0
	MT090S-A4	1,10	81,8	1410	2,7	7,5	0,72	2,3	4,3	12,0
	MT090L-A4	1,50	79,2	1390	3,7	10,3	0,74	2,2	5,0	13,5
	MT090L-B4	1,85	79,1	1420	4,9	12,4	0,69	2,5	4,7	15,5
	MT100-A4	2,20	81,1	1430	5,6	14,7	0,70	2,1	5,1	19,0
	MT100-B4	3,00	80,3	1420	7,3	20,2	0,74	2,2	5,2	21,0
	MT112-A4	4,00	88,2	1450	9,1	26,3	0,72	2,3	5,1	29,0
	MT112-B4	5,50	83,5	1410	11,9	37,3	0,80	2,3	4,7	35,0
	MT132S-A4	5,50	89,5	1460	12,0	36,0	0,74	2,5	6,3	43,0
	MT132M-A4	7,50	89,2	1450	15,0	49,4	0,81	2,5	7,3	52,0
	MT132M-B4	9,20	89,2	1440	18,4	61,0	0,81	2,2	6,3	54,0
	MT132M-C4	11,00	84,0	1430	22,8	73,5	0,83	2,1	7,3	70,0
	MT160M-A4	11,00	92,9	1460	24,1	72,0	0,71	2,2	5,3	90,0
	MT160L-A4	15,00	87,8	1460	34,3	98,1	0,72	2,5	5,6	100,0
	MT160L-B4	18,50	90,2	1460	39,0	121,0	0,76	2,3	6,8	110,0
	MT180M-A4	18,50	87,9	1460	38,0	121,0	0,80	2,1	6,8	120,0
	MT180M-B4	22,00	89,9	1460	44,2	143,9	0,80	2,2	6,9	135,0
	MT180M-C4	24,00	89,5	1465	49,7	156,4	0,78	2,2	7,2	142,0
	MT180L-C4	30	92,0	1475	57	164	0,76	2,2	6,9	180

8 POLI 8 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	I_n	C_n	$\cos\phi$	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MT063-B8	0,075	31,4	615	0,6	1,3	0,59	2,3	2,0	5,0
	MT071-B8	0,12	41,3	650	0,6	1,8	0,70	2,0	2,1	6,5
	MT080-A8	0,18	48,3	650	0,8	2,6	0,69	2,3	2,4	9,0
	MT080-B8	0,25	53,3	690	1,3	3,5	0,53	2,0	2,3	10,5
	MT090S-A8	0,37	62,4	680	1,3	5,2	0,64	2,2	3,3	12,0
	MT090S-B8	0,55	56,6	650	2,2	8,1	0,63	2,2	3,4	14,0
	MT090L-A8	0,55	56,7	675	2,6	7,8	0,53	2,3	3,3	15,0
	MT100-A8	0,75	63,2	685	2,5	10,5	0,70	1,9	2,9	20,0
	MT100-B8	1,10	64,4	700	3,8	15,0	0,65	2,1	4,0	22,0
	MT112-B8	1,50	73,6	705	4,6	20,3	0,64	2,2	3,5	32,0
	MT132S-A8	2,20	76,6	710	6,8	29,6	0,61	2,1	4,6	44,0
	MT132M-B8	3,00	74,5	685	8,2	41,8	0,71	2,2	4,7	53,0
	MT132M-C8	4,00	74,6	690	11,4	55,4	0,68	2,2	4,6	58,0
	MT160M-A8	5,50	82,2	720	15,6	73,0	0,62	2,1	4,3	72,0
	MT160L-A8	7,50	89,4	720	18,1	99,5	0,67	2,0	4,3	86,0
	MT160L-B8	11,00	88,1	715	25,4	143,9	0,71	2,2	4,2	120,0
	MT180L-A8	11,00	86,7	720	25,5	145,9	0,74	2,2	4,5	135,0
	MT180L-B8	15,00	87,1	725	34,0	197,6	0,74	2,3	5,0	148,0

Motori asincroni monofase serie MM

ASYNCHRONOUS SINGLE-PHASE MOTORS MM SERIES

230V 50Hz

2 POLI 2 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			CONDENSATORE Capacitor	PESO Weight
		P	η	rpm	I_n	C_n	$\cos\phi$	Ca/Cn	Ia/In	Cr	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[uF]	[Kg]
	MM063-A2	0,12	52,2	2610	1,0	0,4	1,00	0,7	2,5	5,0	3,5
	MM063-B2	0,18	57,6	2700	1,4	0,6	0,97	0,7	2,2	8,0	4,0
	MM063-C2	0,25	59,7	2840	2,0	0,8	0,91	0,7	2,4	10,0	4,5
	MM071-A2	0,37	75,9	2850	2,2	1,2	0,96	0,8	2,3	16,0	6,0
	MM071-B2	0,55	78,7	2870	3,8	1,8	0,80	0,8	3,3	20,0	6,5
	MM080-A2	0,75	71,5	2740	4,7	2,6	0,97	0,6	3,2	25,0	11,0
	MM080-B2	1,10	69,9	2800	7,2	3,8	0,95	0,7	3,2	31,5	11,5
	MM080-C2	1,50	78,0	2860	8,8	5,0	0,95	0,7	3,3	36,0	12,0
	MM090S-A2	1,10	73,3	2890	6,8	3,6	0,96	0,7	2,9	30,0	12,5
	MM090S-B2	1,50	76,5	2770	8,7	5,2	0,98	0,8	2,9	36,0	13,0
	MM090L-A2	1,85	71,2	2730	11,9	6,5	0,95	0,7	2,8	36,0	14,0
	MM090L-B2	2,20	76,8	2750	13,4	7,6	0,93	0,6	3,2	45,0	16,0
	MM100-A2	2,20	77,8	2840	15,0	7,4	0,82	0,7	3,6	65,0	22,0
	MM100-B2	3,00	74,6	2900	18,4	9,9	0,95	0,7	3,6	65,0	24,0
	MM112-A2	3,00	79,0	2810	19,2	10,2	0,86	0,7	4,0	65,0	29,0

4 POLI 4 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			CONDENSATORE Capacitor	PESO Weight
		P	η	rpm	I_n	C_n	$\cos\phi$	Ca/Cn	Ia/In	Cr	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[uF]	[Kg]
	MM056-B4	0,09	37,3	1290	1,1	0,7	0,98	0,6	2,8	8,0	3,5
	MM063-A4	0,12	50,7	1360	1,0	0,8	0,99	0,7	2,5	8,0	4,5
	MM063-B4	0,18	51,0	1300	1,6	1,3	0,96	0,7	2,0	10,0	4,8
	MM071-A4	0,25	53,3	1300	2,4	1,8	0,85	0,7	3,0	10,0	7,0
	MM071-B4	0,37	55,2	1320	3,1	2,7	0,94	0,7	2,3	18,0	8,0
	MM071-C4	0,55	50,6	1150	5,0	4,6	0,95	0,7	3,3	25,0	9,0
	MM080-B4	0,55	60,8	1340	4,1	3,9	0,96	0,7	3,0	20,0	10,0
	MM080-C4	0,75	67,9	1370	5,0	5,2	0,96	0,6	3,0	25,0	11,0
	MM090S-B4	1,10	65,4	1340	7,7	7,8	0,95	0,7	3,4	40,0	14,5
	MM090L-A4	1,30	74,7	1400	7,8	8,9	0,97	0,7	3,4	40,0	15,0
	MM090L-B4	1,50	68,8	1380	10,3	10,4	0,92	0,7	3,5	40,0	15,5
	MM100-A4	1,85	72,1	1350	12,0	13,1	0,93	0,7	3,6	36,0	16,0
	MM100-B4	2,20	75,0	1410	14,5	14,9	0,88	0,7	2,8	45,0	23,0
	MM112-A4	2,50	71,4	1350	16,2	17,7	0,94	0,7	3,9	50,0	27,0
	MM112-B4	3,0	71,0	1380	16,2	20,9	0,95	0,6	3,2	50 (+Cs 85)	27

6 POLI 6 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			CONDENSATORE Capacitor	PESO Weight
		P	η	rpm	I_n	C_n	$\cos\phi$	Ca/Cn	Ia/In	Cr	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[uF]	[Kg]
	MM063-B6	0,12	35,7	775	1,5	1,5	1,00	0,8	2,5	10,0	4,0
	MM071-B6	0,12	48,7	800	1,1	1,4	0,97	0,7	2,0	8,0	4,5
	MM071-C6	0,25	49,8	850	2,4	2,8	0,91	0,9	2,2	12,5	7,5
	MM080-A6	0,37	54,3	910	3,5	3,9	0,84	0,8	2,3	16,0	9,0
	MM090S-B6	0,55	61,9	900	4,2	5,8	0,92	0,8	3,4	25,0	14,0
	MM090L-A6	0,75	66,2	900	5,3	8,0	0,93	0,9	3,5	31,5	16,0
	MM090L-B6	0,90	65,4	900	6,5	9,6	0,92	0,7	3,8	40,0	18,0
	MM100-A6	1,10	63,0	950	9,1	11,1	0,83	0,8	4,2	50,0	22,0
	MM112-B6	2,20	85,0	910	12,1	23,1	0,93	0,7	5,0	55,0	26,0

Motori asincroni trifase doppia polarità serie MD

ASYNCHRONOUS THREE-PHASE MOTORS POLE CHANGING MD SERIES

400V 50Hz

Unico avvolgimento | Single winding

2/4 POLI 2/4 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	In	Cn	Cosp	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MD063-B2/4	0,22/0,15	36,1/55,5	2770/1400	1,1/0,6	0,8/1,0	0,80/0,65	2,2/2,4	3,2/2,8	4,5
	MD071-A2/4	0,37/0,20	65,2/64,5	2790/1420	1,0/0,7	1,3/1,3	0,82/0,64	2,2/2,3	3,8/3,3	6,0
	MD071-B2/4	0,45/0,30	64,1/65,5	2800/1420	1,3/1,1	1,5/2,0	0,78/0,63	2,2/2,2	4,1/3,2	6,5
	MD071-C2/4	0,55/0,37	61,7/61,1	2800/1410	1,7/1,4	1,9/2,5	0,74/0,62	1,9/2,2	4,3/4,3	6,5
	MD080-A2/4	0,60/0,45	67,7/61,9	2740/1420	1,7/1,5	2,1/3,0	0,78/0,70	2,2/2,2	4,5/4,3	9,0
	MD080-B2/4	0,80/0,60	68,8/68,0	2700/1410	2,1/1,7	2,8/4,1	0,80/0,75	2,1/2,4	4,3/4,2	10,0
	MD080-C2/4	1,10/0,80	71,0/70,5	2650/1400	2,6/2,1	4,0/5,5	0,86/0,78	2,1/2,2	5,0/4,7	11,5
	MD090S-A2/4	1,40/1,00	70,6/70,8	2830/1400	3,4/2,7	4,7/6,8	0,84/0,77	2,1/2,0	5,0/4,8	14,0
	MD090L-A2/4	1,80/1,25	69,5/73,4	2760/1370	4,4/3,0	6,2/8,7	0,85/0,82	2,1/2,1	5,5/5,2	14,0
	MD090L-B2/4	2,00/1,50	71,0/75,0	2730/1360	4,9/3,4	7,0/10,5	0,83/0,85	2,3/2,1	4,3/4,8	15,5
	MD090L-C2/4	2,50/1,80	73,5/74,9	2710/1350	5,7/4,2	8,8/12,7	0,87/0,82	2,1/2,4	5,5/5,2	17,5
	MD100-A2/4	2,50/1,80	72,8/73,7	2810/1400	5,5/4,2	8,5/12,3	0,91/0,84	2,1/2,1	5,5/5,0	20,0
	MD100-B2/4	3,30/2,60	75,9/75,2	2830/1390	6,9/6,0	11,1/17,9	0,91/0,83	2,2/2,0	5,0/4,5	23,0
	MD112-A2/4	4,00/3,20	81,4/84,4	2910/1440	10,0/7,5	13,1/21,2	0,71/0,73	2,2/2,1	5,0/4,5	30,0
	MD112-B2/4	5,50/4,00	72,1/79,4	2910/1440	15,1/10,1	18,1/26,5	0,73/0,72	1,9/1,9	7,0/7,0	36,0
	MD132S-A2/4	6,00/4,70	81,0/85,6	2870/1440	12,3/9,6	20,0/31,2	0,87/0,83	2,2/2,3	7,5/7,0	45,0
	MD132M-A2/4	7,50/6,00	79,4/83,2	2900/1440	15,5/12,4	24,7/39,8	0,88/0,84	1,9/2,4	7,5/7,0	53,0
	MD132M-B2/4	9,20/7,50	85,0/86,4	2920/1440	18,6/16,5	30,1/49,7	0,84/0,76	1,9/2,4	7,5/7,0	57,0
	MD160M-A2/4	14,00/11,00	82,7/85,2	2920/1460	27,8/22,2	45,8/72,0	0,88/0,84	2,1/2,1	7,8/7,1	95,0

4/6 POLI 4/6 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	In	Cn	Cosp	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MD071-B4/6	0,37/0,22	63,2/53,4	1410/935	1,05/0,85	2,5/2,3	0,75/0,58	1,3/1,1	3,4/2,7	7
	MD080-B4/6	0,66/0,48	60,7/55,7	1440/950	2,3/2	4,4/4,8	0,7/0,58	1,9/1,7	3,5/3,1	10
	MD9054/6	0,95/0,6	73,0/60,0	1410/930	2,4/2	6,4/6,2	0,71/0,63	1,5/1,4	4,2/3,2	13
	MD090LA4/6	1,1/0,75	73,1/62,0	1420/930	2,6/2,1	7,4/7,7	0,81/0,74	1,5/1,4	4,3/3,5	16,5
	MD090LB4/6	1,5/1,1	73,1/66,2	1350/850	3,8/3,2	10,2/11,7	0,84/0,77	1,7/1,6	4,3/3,8	17,5
	MD100-A4/6	1,7/1,2	75,0/67,2	1440/945	5,4/3,9	11,2/12,1	0,64/0,63	1,7/1,6	4,4/3,7	22
	MD100-B4/6	2,2/1,5	76,7/68,2	1410/930	6,0/4,3	14,7/15,6	0,75/0,69	1,7/1,7	4,5/3,5	25
	MD112-A4/6	3,1/1,84	79,6/73,1	1450/960	8,7/7,7	20,4/18,3	0,65/0,47	1,9/1,5	5,1/3,1	41
	MD132SA4/6	4,4/3,3	80,0/77,6	1440/945	9,3/7,9	31,4/30,5	0,84/0,75	1,9/1,7	5,8/4,5	49
	MD132MC4/6	5,9/3,7	83,0/80,0	1450/965	13,3/10,9	39,5/37,2	0,77/0,61	2,0/2,0	6,0/5,0	52
	MD132MD4/6	7,5/4,8	82,9/83,4	1440/955	15,5/11,6	49,7/47,8	0,84/0,72	1,7/1,7	6,5/5,0	65
	MD160MB4/6	11/8,5	85,0/81,5	1415/920	22,8/18,6	74,3/77,8	0,91/0,84	2,0/1,4	6,5/5,0	81
	MD160LA4/6	14,4/11	88,0/83,0	1420/920	28,6/24,2	96,8/114,2	0,89/0,82	1,8/1,5	6,8/5,9	95
	MD180MB4/6	16,0/12	88,1/84,0	1470/967	33,4/29,3	103,9/118,5	0,8/0,67	1,7/1,4	7,0/5,8	113
	MD180LB4/6	18/13,5	90,0/85,0	1465/965	38,2/34,5	117,3/133,6	0,78/0,66	1,8/1,5	7,1/5,9	130
	MD200-B4/6	23/16	90,5/86,0	1470/975	48,8/41,4	149,4/156,7	0,77/0,64	1,6/1,4	7,0/5,9	150

4/8 POLI 4/8 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	In	Cn	Cosφ	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MD063-A4/8	0,06/0,03	31,4/9,1	1440/680	0,5/0,7	0,4/0,4	0,52/0,68	1,6/2,0	3,0/2,0	4,0
	MD071-A4/8	0,15/0,09	61,9/30,7	1400/670	0,5/0,7	1,0/1,3	0,70/0,65	1,7/2,1	2,8/2,3	6,0
	MD071-C4/8	0,33/0,16	63,0/35,6	1360/680	0,9/1,1	2,3/2,3	0,84/0,59	1,9/1,8	2,7/2,2	7,5
	MD080-A4/8	0,55/0,33	66,0/54,8	1350/680	1,4/1,5	3,9/4,6	0,86/0,58	1,7/1,8	3,5/2,3	10,0
	MD080-B4/8	0,75/0,45	68,4/59,7	1340/670	1,8/1,7	5,3/6,4	0,88/0,64	1,8/2,1	4,6/3,4	10,5
	MD090L-A4/8	0,90/0,50	72,2/60,4	1330/670	2,0/1,8	6,5/7,1	0,90/0,66	1,7/1,8	5,1/3,7	14,0
	MD090L-B4/8	1,10/0,59	72,8/54,4	1385/680	2,6/2,9	7,6/8,3	0,83/0,54	1,9/1,8	5,1/3,7	16,5
	MD100-A4/8	1,40/0,70	64,7/59,6	1400/700	3,6/2,7	9,6/9,6	0,88/0,64	1,9/2,1	4,5/3,6	20,5
	MD100-B4/8	1,60/0,80	70,2/63,6	1375/700	3,7/3,1	11,1/10,9	0,89/0,59	1,9/2,1	4,7/3,8	22,0
	MD112-A4/8	3,00/1,50	84,1/69,2	1420/720	5,9/6,4	20,1/19,9	0,88/0,49	1,6/2,0	5,3/4,1	38,0
	MD112-B4/8	3,30/1,75	74,3/70,9	1380/710	6,9/5,2	22,8/23,5	0,93/0,68	1,8/1,8	5,0/4,0	40,0
	MD132S-A4/8	3,70/2,20	80,7/76,0	1450/720	9,2/7,6	24,4/29,2	0,72/0,55	1,7/2,1	5,2/4,0	46,0
	MD132S-B4/8	4,50/2,40	74,4/73,8	1380/710	9,7/7,3	31,1/32,3	0,90/0,64	1,8/2,1	6,3/4,7	48,0
	MD132S-C4/8	4,70/2,06	83,2/71,7	1460/690	12,0/6,1	30,7/28,5	0,68/0,68	1,9/1,9	6,3/4,7	52,0
	MD132M-A4/8	4,70/2,80	84,8/79,3	1440/710	9,2/8,5	31,2/37,7	0,87/0,60	1,8/2,1	6,6/4,9	54,0
	MD132M-A4/8	5,80/4,00	83,5/75,5	1445/710	11,4/11,6	38,3/53,8	0,88/0,66	1,7/1,8	7,0/5,0	58,0
	MD132M-B4/8	6,90/4,50	77,6/74,5	1400/700	14,1/12,0	47,1/61,4	0,91/0,73	1,7/1,9	7,2/5,1	74,0
	MD160L-A4/8	10,30/5,90	78,8/82,4	1415/718	20,8/15,2	69,5/78,5	0,91/0,68	1,8/2,0	7,0/4,9	87,0
	MD160L-B4/8	11,00/6,50	84,4/88,2	1430/715	21,2/15,0	73,5/86,8	0,89/0,71	1,8/1,8	8,0/5,0	103,0
	MD160L-C4/8	12,50/7,50	80,8/82,5	1420/715	24,3/18,5	84,1/100,2	0,92/0,71	1,7/1,8	8,1/5,2	110,0
	MD200-A4/8	23,00/13,00	81,3/84,7	1430/725	44,9/33,1	153,6/171,2	0,91/0,67	1,7/2,1	9,0/7,1	140,0

4/8 POLI 4/8 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	In	Cn	Cosφ	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MD063-A4/8	0,06/0,03	31,4/9,1	1440/680	0,5/0,7	0,4/0,42	0,52/0,68	1,6/2	3,0/2,0	4,0
	MD071-A4/8	0,15/0,09	61,9/30,7	1400/670	0,5/0,7	1,02/1,28	0,7/0,65	1,7/2,1	2,8/2,3	6,0
	MD071-C4/8	0,33/0,16	63,0/35,6	1360/680	0,9/1,1	2,32/2,25	0,84/0,59	1,9/1,8	2,7/2,2	7,5
	MD080-B4/8	0,55/0,33	66,0/54,8	1350/680	1,4/1,5	3,89/4,63	0,86/0,58	1,7/1,8	3,5/2,3	10,0
	MD080-C4/8	0,75/0,45	68,4/59,7	1340/670	1,8/1,7	5,34/6,41	0,88/0,64	1,8/2,1	4,6/3,4	10,5
	MD090SA4/8	0,8/0,42	68,2/55,2	1370/680	2,0/1,6	5,6/5,9	0,90/0,66	1,8/2,0	4,7/3,5	13
	MD090L-B4/8	1,1/0,59	72,8/54,4	1385/680	2,6/2,9	7,58/8,29	0,83/0,54	1,9/1,8	5,1/3,7	16,5
	MD100L-B4/8	1,6/0,8	70,2/63,6	1375/700	3,7/3,1	11,11/10,91	0,89/0,59	1,9/2,1	4,7/3,8	22,0
	MD112-A4/8	2,2/1,5	83,0/71,5	1420/700	4,5/4,5	15,8/20,4	0,90/0,49	1,8/2,0	5,0/4,0	36,0
	MD112-B4/8	3/1,5	84,1/69,2	1410/720	6,2/5,5	20,1/19,9	0,90/0,68	1,6/2	5,3/4,1	38,0
	*MD112-C4/8	4,0/1,0	81,6/61,5	1415/690	8,8/3,6	26,6/16,4	0,82/0,65	1,6/1,9	5,2/3,7	38
	MD132S-A4/8	3,7/2,06	80,7/77,0	1420/720	7,4/6,1	24,8/27,3	0,72/0,55	1,7/2,1	5,2/4	46,0
	MD132S-B4/8	4,5/2,4	74,4/73,8	1380/710	9,7/7,3	31,14/32,28	0,9/0,64	1,8/2,1	6,3/4,7	48,0
	*MD132S-C4/8	4,7/2,06	83,2/71,7	1460/690	12,1/6,1	30,74/28,51	0,98/0,68	1,9/1,9	6,3/4,7	52,0
	MD132M-A4/8	4,7/2,8	84,8/79,3	1440/720	9,2/8,5	31,17/37,66	0,87/0,6	1,8/2,1	6,6/4,9	54,0
	MD132M-B4/8	5,2/3	84,2/77,2	1430/720	10,0/9,4	34,7/39,8	0,88/0,61	1,7/1,8	7/5	69,0
	MD132M-C4/8	5,9/3,7	83,5/75,5	1440/715	11,5/11,2	39,2/49,4	0,89/0,64	1,7/1,7	7,0/5,1	75,0
	*MD132M-D4/8	7,75/3,7	77,6/74,5	1460/686	19,0/10,3	50,7/51,50	0,68/0,68	1,7/1,9	7,2/5,1	78,0
	MD132M-E4/8	7,8/4,5	78,5/73,0	1380/700	16,8/12,0	53,9/61,4	0,87/0,60	1,8/1,9	7,1/5,0	78,0
	MD160M-B4/8	7,8/4,5	82,0/82,1	1420/710	16,2/11,9	52,5/60,5	0,90/0,73	1,8/2,0	7/4,9	81,0
	MD160L-A4/8	11/6,5	84,4/84,2	1450/725	22,4/17,3	73,46/86,81	0,88/0,70	1,8/1,8	8/5	103,0
	MD160L-B4/8	12,5/7,5	80,8/82,5	1420/715	24,3/18,5	84,06/100,17	0,92/0,71	1,7/1,8	8,1/5,2	110,0
	MD160L-C4/8	15,0/9,0	81,4/83,2	1415/705	30,4/23,3	101,2/121,9	0,91/0,71	1,6/1,7	8,5/5,3	120,0
	MD180M-B4/8	18,0/11,0	82,4/83,2	1450/720	35,4/30,2	118,5/145,9	0,89/0,70	2,0/1,9	7,9/6,0	130,0
	MD180L-C4/8	23,0/13,0	81,4/82,1	1430/725	45,0/3,0	153,6/171,3	0,91/0,67	1,9/1,8	7,8/6,1	140,0
	MD200-A4/8	23,0/13,0	81,4/82,1	1430/725	45,0/3,0	153,6/171,3	0,91/0,67	1,9/1,8	7,8/6,1	140,0

Motori asincroni trifase doppia polarità serie MB

400V 50Hz

ASYNCHRONOUS THREE-PHASE MOTORS POLE CHANGING MB SERIES

Doppio avvolgimento | Double windings

2/6 POLI 2/6 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	In	Cn	Cosφ	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MB080-A2/6	0,55/0,20	78,8/64,4	2800/770	1,4/1,2	1,9/2,5	0,56/0,24	2,0/1,6	3,8/1,5	8,7
	MB080-B2/6	0,75/0,30	78,7/63,1	2830/790	1,9/1,6	2,5/3,6	0,56/0,19	2,2/2,0	4,1/1,6	9,9
	MB090S-A2/6	1,00/0,48	65,5/66,3	2840/830	2,4/1,9	3,4/5,5	0,60/0,21	2,1/2,1	4,4/1,8	12,5
	MB090L-A2/6	1,35/0,65	66,1/67,9	2840/850	3,1/2,3	4,5/7,3	0,62/0,22	2,3/2,0	5,1/1,9	14,0
	MB090L-B2/6	1,80/0,90	69,9/65,6	2850/860	4,3/3,1	6,0/10,0	0,60/0,24	2,0/2,0	5,7/2,1	16,0
	MB100-A2/6	1,80/0,90	71,2/70,5	2880/900	4,2/2,9	6,0/9,5	0,61/0,20	2,2/2,1	5,5/1,9	19,0
	MB100-B2/6	2,20/1,10	71,5/76,4	2890/900	4,9/3,3	7,3/11,6	0,64/0,22	2,3/2,1	6,4/2,0	22,0
	MB112-A2/6	3,00/1,50	71,2/78,2	2900/910	6,8/4,6	9,9/15,7	0,63/0,26	2,4/2,0	6,7/2,1	32,0
	MB132M-A2/6	5,90/2,60	73,2/80,1	2930/920	14,0/7,6	19,2/26,9	0,60/0,40	2,8/2,0	7,2/2,6	53,0
	MB160M-A2/6	7,50/5,50	79,4/84,6	2900/960	19,0/12,5	24,6/54,7	0,56/0,77	2,6/2,1	7,0/ 5,6	70,0
	MB160L-A2/6	11,00/7,50	80,4/69,8	2900/970	24,0/15,5	36,2/73,8	0,66/0,96	2,8/2,3	7,0/5,8	90,0

4/6 POLI 4/6 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	In	Cn	Cosφ	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MB080-A4/6	0,37/0,26	64,2/57,4	1400/900	1,3/1,2	2,5/2,8	0,41/0,31	1,3/1,2	3,8/3,0	8,7
	MB080-B4/6	0,55/0,45	64,1/58,4	1410/910	1,8/1,5	3,7/4,7	0,44/0,29	1,3/1,3	3,8/3,1	9,9
	MB090S-A4/6	0,75/0,50	69,8/64,2	1420/920	2,3/1,8	5,0/5,2	0,47/0,22	1,5/1,4	4,2/3,2	12,5
	MB090L-A4/6	1,10/0,75	70,3/66,6	1430/930	3,5/3,3	7,3/7,7	0,45/0,25	1,6/1,6	4,5/3,6	16,0
	MB100-A4/6	1,50/0,90	65,6/71,2	1430/940	4,5/3,5	10,0/9,1	0,48/0,24	1,9/1,6	5,4/4,2	20,0
	MB112-A4/6	1,80/1,30	66,4/73,2	1450/940	4,9/4,0	11,8/13,2	0,53/0,30	1,8/1,7	6,2/4,8	32,0
	MB112-B4/6	2,60/1,80	79,6/78,8	1440/950	6,8/5,1	17,2/18,0	0,55/0,36	1,6/1,4	5,5/4,0	38,0
	MB132M-A4/6	4,00/2,60	83,5/78,7	1450/920	8,5/7,6	26,3/26,9	0,67/0,45	1,7/1,7	5,8/4,5	53,0
	MB160M-A4/6	9,50/6,60	84,2/79,1	1460/960	17,0/13,0	62,1/65,6	0,80/1,03	2,0/1,9	6,5/5,0	74,0
	MB160L-A4/6	11,00/7,50	85,1/77,5	1420/930	20,0/15,0	73,9/77,0	0,79/1,06	1,8/1,8	6,8/5,5	90,0
	MB180L-B4/6	13,2/9,2	87,5/52,5	1477/965	27,3/21,9	85,4/91,5	0,80/0,73	1,7/1,8	7,1/5,8	180

2/8 POLI 2/8 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	In	Cn	Cosφ	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MB080-A2/8	0,55/0,11	61,3/30,4	2800/680	1,8/1,1	1,9/1,5	0,44/0,13	1,4/1,9	4,2/2,4	8,7
	MB080-B2/8	0,75/0,15	63,4/41,6	2810/680	2,3/1,2	2,5/2,1	0,47/0,09	1,3/1,9	4,5/2,4	9,9
	MB090S-A2/8	1,00/0,25	68,4/43,2	2840/690	2,7/1,4	3,4/3,5	0,53/0,11	1,4/1,7	4,8/2,5	12,5
	MB090L-A2/8	1,36/0,33	73,3/42,7	2860/690	3,6/1,8	4,5/4,6	0,54/0,11	1,4/1,7	4,8/2,6	14,0
	MB100-A2/8	1,80/0,50	67,6/47,2	2880/700	5,0/2,4	6,0/6,8	0,51/0,13	1,5/1,7	5,8/3,0	19,0
	MB100-B2/8	2,20/0,60	66,5/45,9	2880/700	5,0/2,3	7,3/8,2	0,63/0,13	1,6/1,9	6,2/3,6	22,0
	MB112-A2/8	3,00/0,75	73,3/60,4	2900/710	6,8/3,3	9,9/10,0	0,63/0,15	1,7/1,9	6,5/3,6	33,0
	MB132S-A2/8	3,68/1,10	74,7/60,2	2920/720	10,0/6,0	12,0/14,5	0,53/0,19	1,8/1,9	7,0/4,2	44,0
	MB132M-A2/8	5,50/1,30	76,4/62,5	2920/720	12,0/7,8	17,9/17,2	0,66/0,20	2,0/1,9	7,5/4,8	52,0
	MB160M-A2/8	7,50/4,00	78,2/61,9	2900/720	19,0/11,5	24,6/53,0	0,56/0,56	2,6/1,8	7,0/5,0	70,0
	MB160L-A2/8	11,00/5,50	79,3/62,2	2900/725	24,0/13,5	36,2/72,4	0,66/0,70	2,8/1,8	7,0/5,5	90,0

2/12 POLI 2/12 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	In	Cn	Cosφ	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MB080-B2/12	0,37/0,07	61,2/25,6	2780/440	3,2/1,5	1,3/1,5	0,16/0,06	1,7/2,1	3,2/1,5	8,8
	MB080-C2/12	0,55/0,09	60,1/24,2	2790/450	1,5/1,0	1,9/1,9	0,52/0,12	1,8/2,7	3,4/1,8	10,5
	MB090S-A2/12	0,75/0,10	60,9/23,2	2820/425	2,0/1,0	2,5/2,2	0,54/0,14	2,1/2,2	3,5/1,9	12,0
	MB090L-B2/12	1,10/0,15	61,1/28,4	2770/430	2,8/1,4	3,8/3,3	0,56/0,15	2,2/2,2	4,1/2,2	14,0
	MB100-A2/12	1,50/0,20	66,6/44,1	2780/440	3,5/1,0	5,2/4,3	0,61/0,28	2,2/2,3	4,5/2,3	21,0
	MB100-B2/12	1,80/0,37	70,8/45,5	2850/450	4,1/2,0	6,0/7,9	0,63/0,26	3,0/2,8	5,0/2,1	22,0
	MB100-C2/12 ¹	3,00/0,33	78,8/41,9	2800/410	6,6/2,1	10,2/7,7	0,65/0,22	2,1/2,2	5,0/2,5	33,0
	MB112-C2/12 ¹	4,90/0,80	78,9/41,3	2800/410	10,2/5,0	16,7/18,6	0,69/0,23	2,2/2,4	5,5/2,5	45,0
	MB132S-A2/12 ¹	6,00/1,00	80,4/55,4	2880/415	14,0/5,3	19,8/23,0	0,61/0,27	2,2/2,2	5,6/2,9	52,0
	MB132S-B2/12 ¹	7,10/1,20	78,9/46,9	2830/390	15,1/7,1	23,9/29,3	0,67/0,24	1,9/2,5	5,7/3,0	53,0
	MB132M-C2/12 ¹	12,00/2,00	80,2/47,8	2825/390	26,1/11,4	40,5/48,9	0,66/0,25	2,2/2,4	6,0/3,1	55,0

4/12 POLI 4/12 poles	TIPO Type	POTENZA Rated Power	RENDIMENTO Efficiency	GIRI Speed	CORRENTE NOMINALE Rated Current	COPPIA NOMINALE Rated Torque	FATTORE DI POTENZA Power Factor			PESO Weight
		P	η	rpm	In	Cn	Cosφ	Ca/Cn	Ia/In	
		[kW]	%	[1/min]	[A]	[Nm]				[Kg]
	MB132S-A4/12 ¹	2,50/0,83	69,7/40,8	1400/400	6,3/6,0	17,1/19,8	0,82/0,49	1,7/2,2	4,4/1,6	42,0
	MB132S-B4/12 ¹	4,00/1,33	79,2/48,1	1420/425	9,1/9,3	26,9/29,9	0,80/0,43	2,1/2,5	4,5/1,7	43,0
	MB132M-A4/12 ¹	5,00/1,60	82,9/54,2	1440/430	12,1/9,7	33,2/35,5	0,72/0,44	2,1/2,1	4,4/1,7	48,0
	MB132M-B4/12 ¹	5,80/1,90	83,2/52,0	1440/430	13,8/12,0	38,5/42,2	0,73/0,44	1,8/2,3	4,9/1,9	50,0
	MB132M-C4/12 ¹	7,00/2,30	78,1/52,5	1430/430	17,5/14,7	46,7/51,1	0,74/0,43	1,9/2,2	5,1/2,0	50,0
	MB160M-A4/12 ¹	8,00/2,60	78,1/54,3	1430/445	17,4/18,7	53,4/55,8	0,85/0,37	1,9/2,2	5,2/2,2	80,0
	MB160L-A4/12 ¹	11,80/3,80	83,4/53,9	1450/400	29,3/28,3	77,7/90,7	0,70/0,36	1,9/2,3	6,0/2,4	87,0
	MB160L-B4/12 ¹	15,00/5,00	80,2/56,8	1400/380	34,2/23,1	102,3/125,7	0,79/0,55	2,1/2,4	6,2/2,6	90,0
	MB180M-A4/12 ¹	18,00/6,00	84,0/61,6	1460/455	39,2/32,7	117,7/125,9	0,79/0,43	2,1/2,5	6,8/2,9	135,0

Motori trifase a tre velocità

THREE SPEED THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTORS

I motori a tre velocità sono solitamente forniti con 2 cavi di alimentazione, senza scatola morsettiera. Un cavo a 7 poli (numerato da 1 a 6) alimenta l'avvolgimento Dahlander. Il secondo cavo (4 poli) alimenta l'avvolgimento a singola velocità. Nelle tabelle sottostanti sono riportati i modelli ad oggi sviluppati.

These motors are usually supplied already wired, without terminal box. 2 cables come out of the motor: one with 7 numbered contacts, 1-6 connected to the pole-changing winding, the 7th for grounding one with 4 contacts, 3 connected to the three-phase single speed winding, one for grounding. Below are the data at 400V 50Hz of the motors so far developed.

2/4/8 POLI PER IMPASTATRICI 2/4/8 poles motors for mixing	TIPO Type	POLI Poles	POTENZA Rated power	GIRI Speed	COPPIA NOMINALE Rated torque	CORRENTE NOMINALE Rated current	FATTORE DI POTENZA Power factor	RENDIMENTO Efficiency
			P	rpm	Cn	In	Cosφ	η
			[kW]	[1/min]	[Nm]	[A]		%
	MTR090LA2/4/8	2	1,2	2920	3,9	4,5	0,64	60,2
		4	0,8	1460	5,2	3,4	0,55	61,8
		8	0,5	685	6,3	2,7	0,58	41,5
	MTR100-B2/4/8	2	1,5	2940	4,9	4,3	0,74	68,1
		4	1,1	1465	7,2	4,2	0,58	65,3
		8	0,6	710	7,9	4,0	0,47	45,4
	MTR112-A2/4/8	2	2,2	2950	7,1	5,4	0,79	74,5
		4	1,8	1460	11,8	5,1	0,67	76,1
		8	0,9	700	12,3	3,7	0,55	63,9
	MTR132SB2/4/8	2	3,1	2960	10,0	8,6	0,70	74,4
		4	2,5	1470	16,2	6,0	0,74	81,4
		8	1,2	725	15,8	4,4	0,56	70,4
4/6/8 POLI PER VENTILAZIONE 4/6/8 poles motors for fans	MTR090LA4/6/8	4	0,6	1420	4,0	1,5	0,84	68,8
		6	0,5	945	5,1	1,6	0,70	64,5
		8	0,4	695	5,5	1,8	0,63	51,0
	MTR090LB4/6/8	4	1,0	1445	6,6	3,4	0,62	68,6
		6	0,3	970	3,0	1,9	0,47	48,5
		8	0,2	700	3,0	1,7	0,52	36,0
	MTR100-A4/6/8	4	1,5	1445	9,9	3,9	0,79	70,4
		6	0,6	965	5,9	2,2	0,60	65,7
		8	0,4	710	5,0	1,8	0,62	47,9
	MTR100-B4/6/8	4	1,9	1420	12,8	4,7	0,81	72,1
		6	0,7	950	7,0	2,3	0,66	66,6
		8	0,5	690	6,2	2,0	0,60	54,2
	MTR132SA4/6/8	4	3,8	1440	25,2	8,0	0,84	81,7
		6	1,3	965	12,9	3,7	0,70	72,5
		8	0,8	720	10,6	3,2	0,53	68,2
	MTR132SB4/6/8	4	4,4	1460	28,8	10,3	0,75	82,3
		6	1,5	975	14,7	4,9	0,62	71,4
		8	1,1	720	14,6	4,4	0,53	68,2
4/6/12 POLI PER VENTILAZIONE 4/6/12 poles motors for fans	MTR132S4/6/12	4	3,2	1460	20,9	7,0	0,77	85,8
		6	1,3	975	12,7	4,2	0,65	68,8
		12	0,3	475	5,0	1,8	0,48	41,8
	MTR132M4/6/12	4	4,4	1450	29,0	9,5	0,81	82,6
		6	1,9	960	18,4	5,5	0,71	68,5
		12	0,4	455	8,4	2,3	0,56	44,9
	MTR160M4/6/12	4	6,6	1440	43,8	12,9	0,89	83,1
		6	2,6	970	25,6	7,3	0,68	75,7
		12	0,7	455	13,9	3,2	0,53	56,2
	MTR160L4/6/12	4	9,2	1465	60,0	21,3	0,72	86,7
		6	3,7	965	36,6	9,6	0,69	80,7
		12	0,9	445	19,3	4,3	0,50	60,5
	MTR180L4/6/12	4	13,0	1480	83,9	29,0	0,73	88,7
		6	4,5	990	43,4	14,9	0,54	80,8
		12	1,1	480	21,9	7,0	0,39	58,2