

electric motors

Three and Single-phase
induction motors,
motors for **hoists**





Traditions in
manufacturing of
electric motors
since 1961



The company was established in

1961 as a State Industrial Factory named "Metal Products". Gradually, the company starts launching a variety of small electro-motors to be used with both elevating-transport machine and household.

Several types of fans to be used in electro-digital technology were adopted and released following the characteristics of a licensed French product. A thorough technological renovation follows, and high-technology and high-quality machines, like lathes with Central Panel Control /CPC/ CPU, auto-press and cutting machines, as well as others, were imported from Japan, Germany, and France. An automated conveyor belt for the production of the stators for the motors of 5 different types of fans was provided by the German company 'Statomat'. A smelt-furnace for pressurized founding of non-ferrous metal casts was equipped.

The company was privatized in 1997 and soon after that re-named as 'MMotors' JSC. A new drastic technological and manufacturing modernizing follows between 1999 and 2001. As a result, a great variety of new products are manufactured these days:

- Over 100 modifications of mono-phase and triple-phase motors for common use with height of the turning axis equal to 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112 and 132 mm /power varying from 120W to 7,5 kW/;

- Induction motors for Hoists;
- Special induction motors with various applications in concrete mixers, washing machines, fans, automated garage doors, etc.;
- A series of high temperature resistant Axial Fans (VA and VO series)

Thanks to of continuous technological renewal, introduction of new production methods, development activities and the use of financing granted under European programs, MMotors is currently one of the leading manufacturers of electric motors and fans on the Balkan Peninsula. MM products are sold successfully in the Balkan countries, EU, Middle East and Africa.



Съдържание

Contents

MA	07	Двигатели за ходов механизъм на телфери Motors for trolley mechanism of hoists
MA	11	Двигатели за главния подеи на телфери Motors for main lifting mechanism of hoists
MA	14	Трифазни асинхронни двигатели Three-phase AC induction motors
	18	Двускоростни асинхронни двигатели Two-speed AC induction motors
	22	Асинхронни двигатели с вградени електромагнитни спирачки AC motors with built-in electromagnetic brakes
MR	24	Еднофазни асинхронни двигатели с работен кондензатор Single-phase AC induction motors with running capacitor
MRS	25	Еднофазни асинхронни двигатели с пусков и работен кондензатор Single-phase AC induction motors with starting and running capacitor
MRR	30	Специалните асинхронни двигатели за задвижване на бетонобъркачки, и други Special AC induction motors for driving concrete mixers and etc.
XT XA	31	Специални асинхронни двигатели за задвижване на вентилатори AC induction motors for driving ventilation and exhaust fans

Трифазни и еднофазни асинхронни електродвигатели

Асинхронните двигатели от серии MA, MR, SS и MRS с височина на оста на въртене 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112 и 132mm, със самовентилация, са предназначени за обща употреба.

Сериите трифазни и еднофазни асинхронни двигатели са означени като следва:

Серия MA - трифазни асинхронни двигатели

Серия MR - еднофазни асинхронни двигатели с постоянно включен работен кондензатор

Серия MRS - еднофазни асинхронни двигатели с постоянно включен работен кондензатор и пусков кондензатор.

Условия на работа

Двигателите са предназначени за работа в условия на умерена климатична зона N, при температура от -25°C до +40°C, надморска височина до 1000 метра и категории на максимална влажност 85%.

Основни характеристики

Захранващо напрежение:

- за трифазни: 400/230V - 50Hz
- за еднофазни: 220-240V / 50Hz

Възможно е изпълнение за други захранващи напрежения и честоти

Степен на защита: IP 54 / IP 55

Клас на изолация: "F"

Форми на изпълнение: B3, B5, B14, B3/B5 и B3/B14

Three and Single-phase induction motors

Induction motors of the MA, MR, SS and MRS series with shaft height 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112 and 132mm with self-ventilation are designed for general application.

The series of three-phase and single-phase induction motors are marked as follows:

MA series - three-phase induction motors

MR series - single-phase induction motors with permanently connected operating capacitor

MRS series - single-phase induction motors with permanently connected running capacitor and starting capacitor.

Operation mode

The **motors** are designed to operate in temperate climate zone N, at temperatures from -25°C to + 40°C, altitude up to 1000 meters and maximum **relative** humidity 85%.

Main characteristics

Power supply voltage:

- for three-phase: 400 / 230V - 50Hz
- for single phase: 220-240V / 50Hz

Production for other supply voltages and frequencies is possible

Degree of protection: IP 54 / IP 55

Insulation class: "F"

Mounting Positions: B3, B5, B14, B3/B5 and B3/B14

Основни стандарти

Standards

Двигателите са проектирани в съответствие със следните работни стандарти

IEC / ISO	DIN VDE	NAME
IEC 60034-1	DIN VDE 0530 Teil I	Въртящи се електрически машини. Рейтинг и изпълнение.
IEC 60034-8	DIN VDE 0530 Teil 8	Въртящи се електрически машини. Част 8: Маркировка на клемите и посока на въртене на въртящите се машини.
IEC 60085	VDE 0530 Teil 1	Изоляционни материали.
IEC 60072		Присъединителни и габаритни размери.
IEC 60072	DIN 42 673 Teil 1	Присъединителни размери и съответствие на тип изпълнение IM B3.
IEC 60072	DIN 42 677 Teil 1	Присъединителни размери и съответствие на тип изпълнение IM B5, IM B14.
IEC 60034-5	EN 60 034 Teil 5 DIN VDE 0530 Teil 5 IEC 34-5	Въртящи се електрически машини. Част 5: Класификация на степените на защита, осигурени от обвивките за въртящи се електрически машини (IP код).
IEC 60034-6	DIN VDE 34-6	Въртящи се електрически машини. Част 6: Методи за охлаждане (IC код).
IEC 60034-7	DIN IEC 34 Teil 7 IEC 34-7	Въртящи се електрически машини. Част 7: Класификация на конструктивните изпълнения и начините на монтаж (IM код).
IEC 60034-9	DIN VDE 0530 Teil 9 IEC 34-9	Въртящи се електрически машини. Гранични нива на шума.
IEC 60034-30	-	-
IEC 60038	DIN IEC 38	Стандартни напрежения, препоръчани от IEC.
IEC 60252	DIN VDE 0560 Teil 8	Кондензатори. Моторни кондензатори.

The motors are designed in accordance with the following operating standards

IEC / ISO	DIN VDE	NAME
IEC 60034-1	DIN VDE 0530 Teil I	Rotating electrical machines. Rating and performance.
IEC 60034-8	DIN VDE 0530 Teil 8	Rotating electrical machines. Part 8: Terminal markings and direction of rotation of rotating machines.
IEC 60085	VDE 0530 Teil 1	Insulating materials.
IEC 60072		Joining and overall dimensions.
IEC 60072	DIN 42 673 Teil 1	Joining dimensions and accordance of output ratings of type IM B3.
IEC 60072	DIN 42 677 Teil 1	Joining dimensions and accordance of output ratings of type IM B5, IM B14.
IEC 60034-5	EN 60 034 Teil 5 DIN VDE 0530 Teil 5 IEC 34-5	Rotating electrical machines. Part 5: Classification of degrees of protection by enclosures of rotating electrical machines (IP code).
IEC 60034-6	DIN VDE 34-6	Rotating electrical machines. Part 6: Methods of cooling (IC code).
IEC 60034-7	DIN IEC 34 Teil 7 IEC 34-7	Rotating electrical machines. Part 7: Classification of types of constructions and mounting arrangements (IM code).
IEC 60034-9	DIN VDE 0530 Teil 9 IEC 34-9	Rotating electrical machines. Noise. Limited values.
IEC 60034-30	-	-
IEC 60038	DIN IEC 38	Standard voltages recommended by IEC.
IEC 60252	DIN VDE 0560 Teil 8	Condensers; motor condensers.

Двигатели за ходов механизъм на телфери

Motors for trolley mechanism of hoists

Режим на работа S4 - 240h-1; Продължителност на включване - 40%
Duty Cycle S4 - 240h-1; Duration of inclusion - 40%

Технически данни

Technical data

Мощност		Тип	Честота на въртене	Ток	Пусков момент	Спирачен момент
Power		Type	Rotational speed	Current	Starting torque	Breaking torque
kW	H.P.	-	min ⁻¹	A	N.m	N.m
0,04	0,05	MA 56 A - 6	910	0,4	1,12	-
0,04	0,05	MA 56 A - 6B	910	0,4	1,12	0,5
0,18	0,25	MA 63 B - 4	1380	0,61	2,6	-
0,18	0,25	MA 63 B - 4B	1380	0,61	2,6	1,4
0,12	0,16	MA 63 B - 6B	900	0,8	2,5	1,4
0,25	0,37	MA 71 A - 4B	1380	0,8	3,7	3
0,37	0,50	MA 71 B - 4B	1400	1,15	5,7	3
0,25	0,34	MA 71 B - 6	900	0,95	6,5	-
0,25	0,34	MA 71 B - 6B	900	0,95	6,5	6
0,55	0,75	MA 71 C - 4B	1360	1,7	8,5	6
0,18	0,25	MA 71 C - 6	900	0,95	6,5	3
0,37	0,50	MA 71 C - 6B	900	1,2	10,5	3
0,06/0,18	0,08/0,25	MA 71 B - 12/4	450/1400	0,6/0,7	3,8/3,8	3
0,06/0,18	0,08/0,25	MA 71 B - 12/4B	450/1400	0,6/0,7	3,8/3,8	3
0,06/0,12	0,08/0,16	MA 71 B - 12/6B	450/900	0,6/0,8	3,8/3,8	3
0,06	0,08	MA 71 B - 12B	450	0,6	2,3	3
0,06/0,27	0,08/0,32	MA 71 B - 8/2B	705/2840	0,72/0,76	3,8/3,8	3
0,55	0,75	MA 80 Ak - 4B	1380	0,7	9	8
0,75	1,00	MA 80 A - 4B	1380	2,2	14	8
0,08/0,25	0,11/0,34	MA 80 A - 12/4B	450/1420	1,25/1,1	6,5/6,5	8
1,10	1,50	MA 80 B - 4	1390	2,9	20	8
1,10	1,50	MA 80 B - 4B	1390	2,9	20	8
0,55	0,75	MA 80 B - 6	930	1,9	11	8
0,55	0,75	MA 80 B - 6B	930	1,9	11	8
0,12/0,37	0,16/0,50	MA 80 B - 12/4B	450/1400	1,3/1,2	6,5/6,5	8
0,12/0,25	0,16/0,37	MA 80 B - 12/6B	450/900	1,25/1,0	6,5/6,5	8
0,18/0,37	0,24/0,50	MA 80 C - 12/6B	450/900	1,9/1,5	7,2/7,7	8
0,13/0,55	0,17/0,75	MA 80 B - 8/2B	710/2850	1,3/1,5	6,5/6,5	8
1,10	1,50	MA 90 S - 4B	1400	2,7	24	12÷15
0,75	1,00	MA 90 S - 6B	930	2,1	18	12÷15
1,18/0,55	0,24/0,75	MA 90 S - 12/4B	450/1420	1,4/1,4	7,0/7,0	12÷15
0,18/0,37	0,24/0,50	MA 90 S - 12/6B	900/1420	1,4/1,6	7,0/7,2	12÷15
1,25/0,75	0,34/1,00	MA 90 L - 12/4B	450/1420	2,1/2,2	9,1/9,1	12÷15
0,37/1,10	0,50/1,50	MA 90 LL - 12/4B	450/1420	2,1/2,2	13,5/13,5	12÷15
0,37/1,10	0,50/1,50	MA 100 L - 12/4B	450/1420	3,6/3,5	12,0/18,0	15÷30
0,37/0,75	0,50/1,00	MA 100 L - 12/6B	450/900	3,6/3,5	12,0/16,0	15÷30



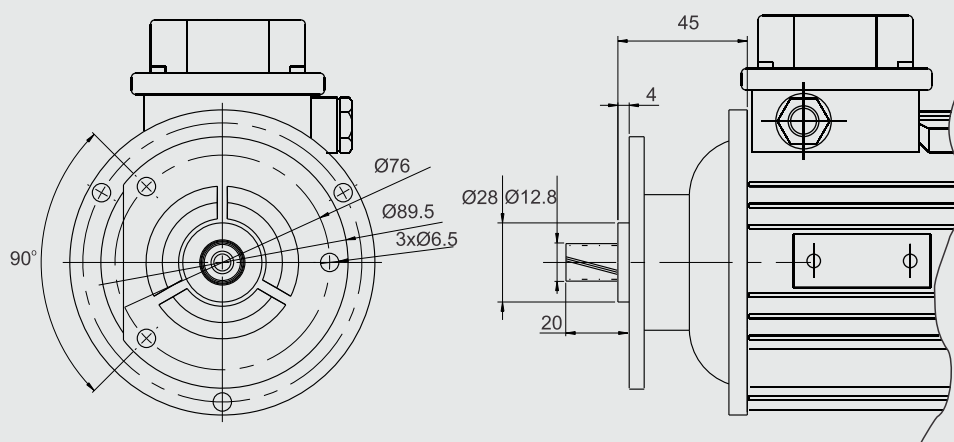
Наличието на буква "B" в края на обозначение на двигателя, означава наличие на спирачка.
The presence of the letter "B" at the end of the motor designation indicates that the motor is equipped with a brake.

Присъединителни размери

Assembly dimensions

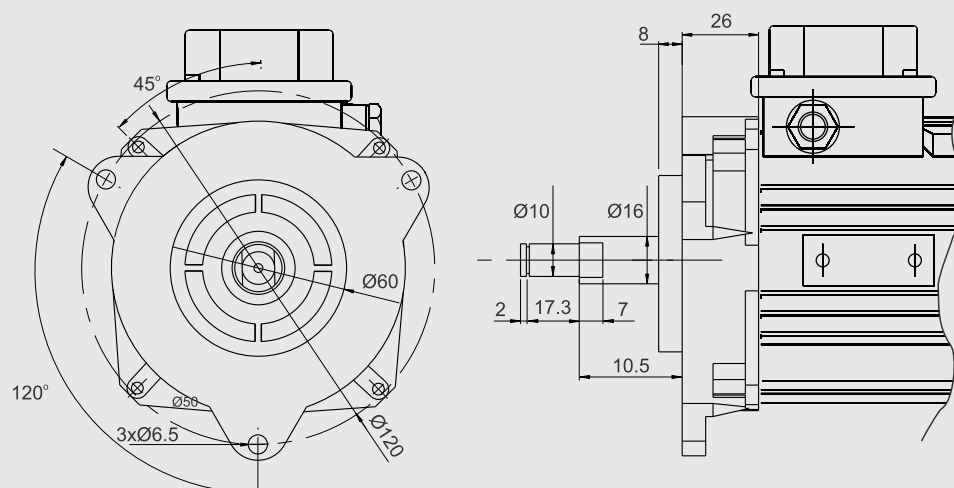
Габарит 56 / Фланец F76

Size 56 / Flange F76



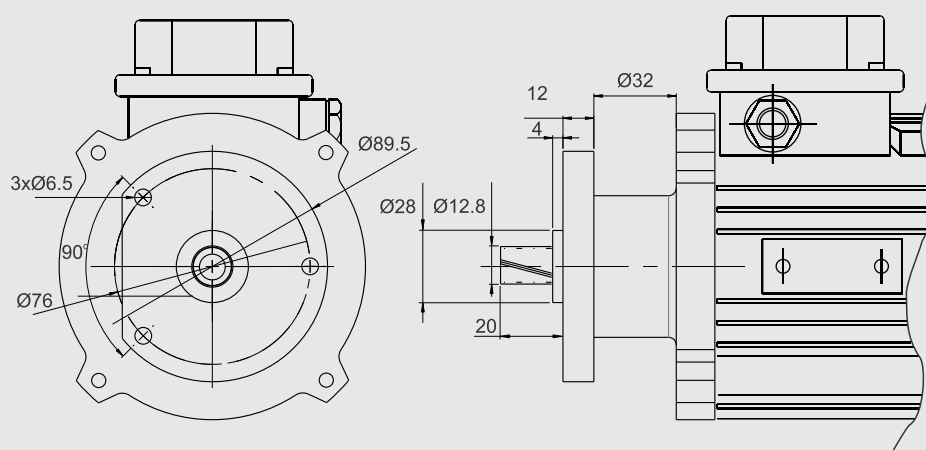
Габарит 63 / Фланец F120

Size 63 / Flange F120



Габарит 71 / Фланец F76

Size 71 / Flange F76

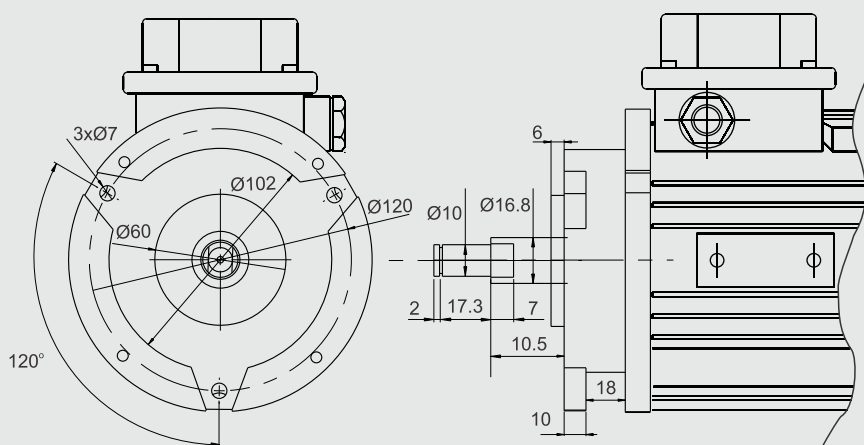


Присъединителни размери

Assembly dimensions

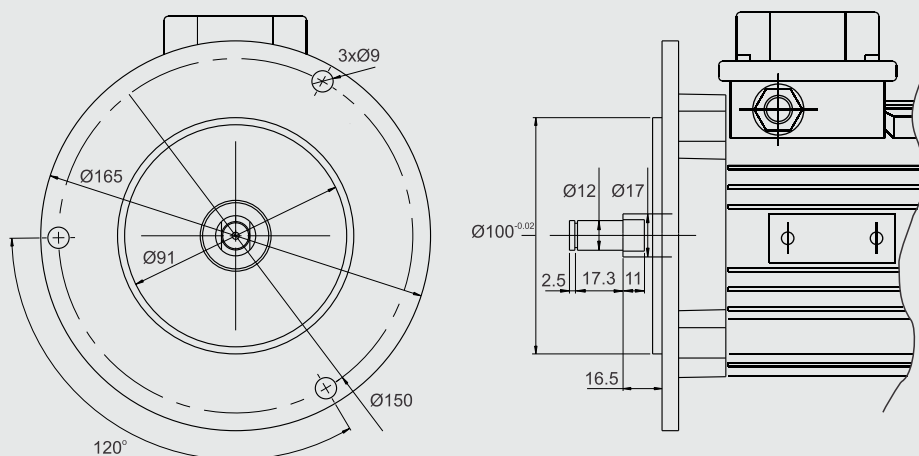
Габарит 71 / Фланец F120

Size 71 / Flange F120



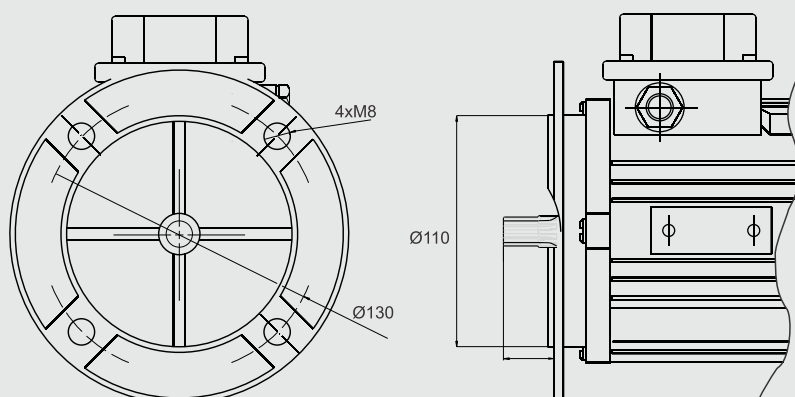
Габарит 71 / Фланец F150

Size 71 / Flange F150



Габарит 80 / Фланец B5

Size 80 / Flange B5

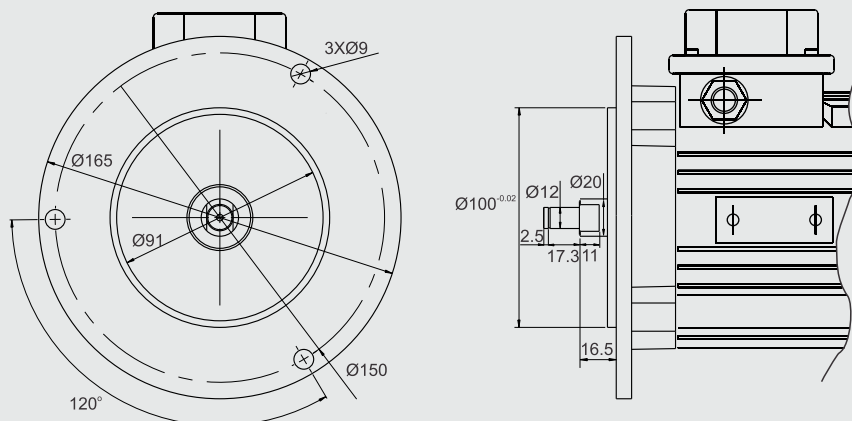


Присъединителни размери

Assembly dimensions

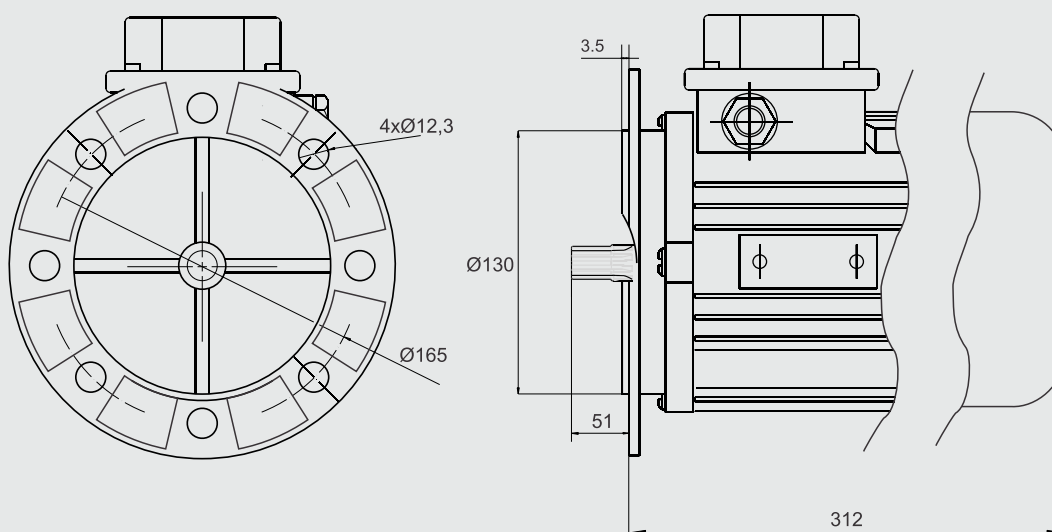
Габарит 80 / Фланец F150

Size 80 / Flange F150



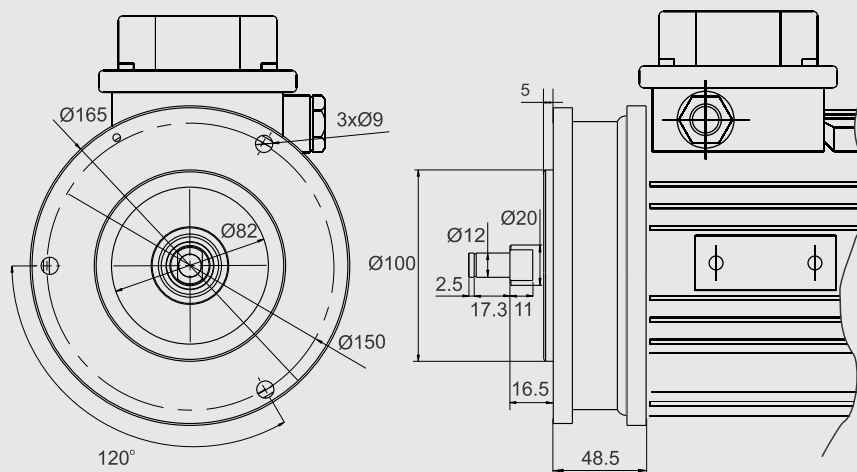
Габарит 90 / B5

Size 90 / B5



Габарит 90 / Фланец F150

Size 90 / Flange F150



Двигатели за главния подеи на телфери

Motors for main lifting mechanism of hoists

Режим на работа S4 - 240h-1; Продължителност на включване - 40%
Duty Cycle S4 - 240h-1; Duration of inclusion - 40%

Технически данни

Technical data

Мощност		Тип	Честота на въртене	Ток	Пусков момент	Тегло	Спирачен момент	
Power		Type	Rotational speed	Current	Starting torque	Weight	Breaking torque	
							min	max
kW	H.P.	-	min ⁻¹	A	N.m	Kg	N.m	N.m
1,1	1,5	MA 90 S - 4B	1400	2,7	15	12	15	20
1,5	2,2	MA 90 L - 4B	1400	3,6	15	18	15	20
2,2	3,0	MA 100 L - 4B	1410	5,1	30	23	30	35
4,5	5,5	MA 112 M - 4B	1400	9,8	45	38	45	50
7,5	10,2	MA 132 M - 4B	1440	15,5	105	50	110	120
0,75	1,0	MA 90 S - 6B	930	2,1	15	17,2	15	20
1,5	2,0	MA 100 L - 6B	920	3,8	30	27	30	35
3,0	4,0	MA 112 MB - 6B	930	7,6	60	43	60	65
3,0	4,0	MA 112 MB-6B AC-7	930	7,6	60	43	60	65
4,5	5,5	MA 112 MC - 6B	920	12	70	52	70	80
4,5	5,5	MA 112 MC-6B AC-7	920	12	70	52	70	80
8,0	10,7	MA 132 MC - 6B	930	20	120	90	120	130
8,0	10,7	MA 132 MC-6B AC-8	930	20	120	90	120	130
0,83/2,50	0,12/3,40	MA 112 MA - 12/4B	430/1400	5,8/6,0	32	51	40	50
1,66/5,00	2,20/6,70	MA 132 M - 12/4B	460/1400	8,4/10,8	52	77	70	80



Наличието на буква "B" в края на обозначение на двигателя, означава наличие на спирачка.
The presence of the letter "B" at the end of the motor designation indicates that the motor is equipped with a brake.

Наличието на означение "AC-7" за габ. 112 и "AC-8" за габ. 132 означава, че двигателите са с променливотокова спирачка 400/230V.

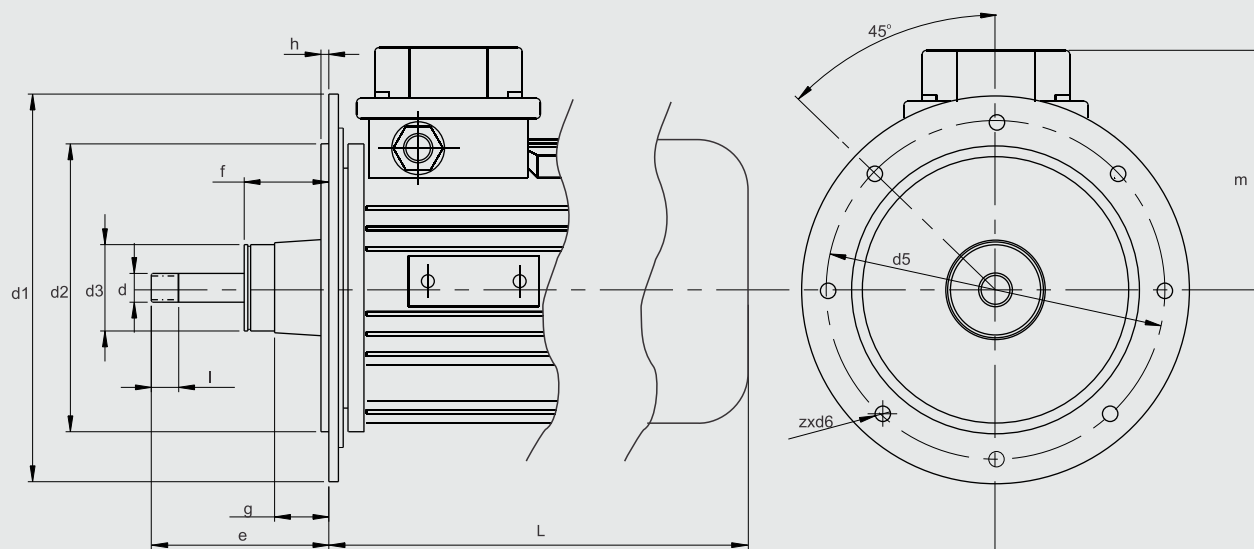
The designation "AC-7" for frame size 112 and "AC-8" for frame size 132 indicates that the motors are equipped with an AC brake rated for 400/230 V.

Присъединителни размери

Assembly dimensions

Вариант 1

Version 1



Тип / Type	e	f	g	h	m	d1	d2	d3	d5	zxd6	d	l	L
MA 90 L-4B	125	73	44,4	4	165	260	185	75	226	8x9	Eв25x1.5x16S3aX	27	290
MA 100 L-6B	125	73	44,4	4	165	260	185	75	226	8x9	Eв25x1.5x16S3aX	27	310
MA 112 M-4B	138	83	51,5	5	172	345	262	80	312	7x11	Eв30x1.5x18S3aX	32	380
MA 112 MB-6B	138	83	51,5	5	172	345	262	80	312	7x11	Eв30x1.5x18S3aX	32	380
MA 112 MB-6 AC-7	138	83	51,5	5	172	345	262	80	312	7x11	Eв30x1.5x18S3aX	32	450
MA 112 MC-6B	168	83	51,5	5	172	345	262	80	312	7x11	Eв30x1.5x18S3aX	32	380
MA 112 MC-6B AC-7	168	83	51,5	5	172	345	262	80	312	7x11	Eв30x1.5x18S3aX	32	450
MA 132 MC-6B	146	110	75,0	5	212	418	325	105	380	8x13	Eв40x2.0x18S3aX	38	460
MA 132 MC-6B AC-8	146	110	75,0	5	212	418	325	105	380	8x13	Eв40x2.0x18S3aX	38	540
MA 132 M-12/4B	168	83	51,5	5	212	345	262	80	312	7x11	Eв30x1.5x18S3aX	32	460

При габарит 112 – удължен с 60мм за променливо токовата спирачка.
 При габарит 132 – удължен с 70мм за променливо токовата спирачка.

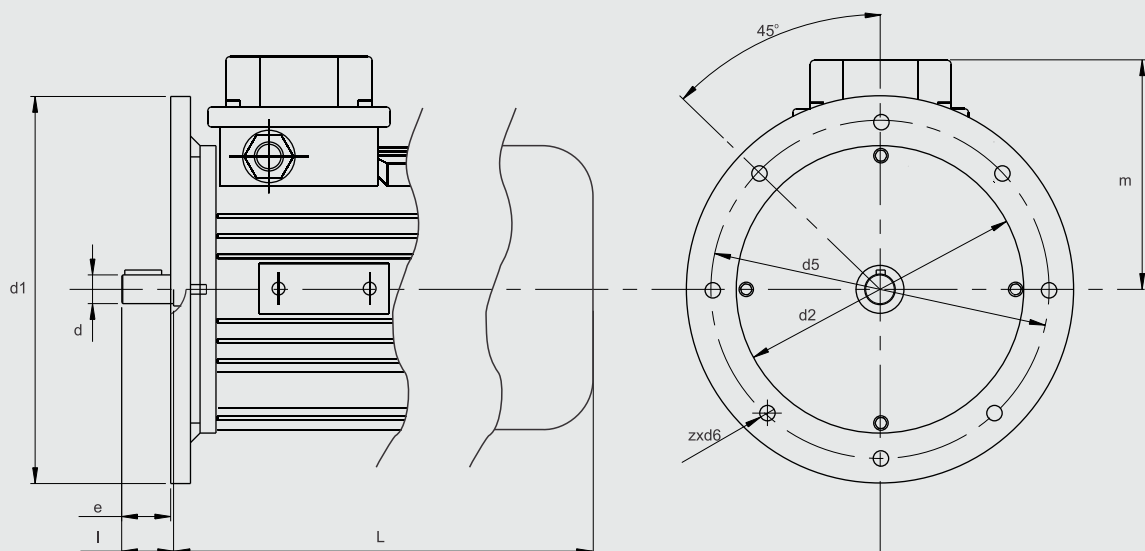
For size 112 - extended by 60 mm for the AC brake compared.
 For size 132 - extended by 70 mm for the AC brake compared.

Присъединителни размери

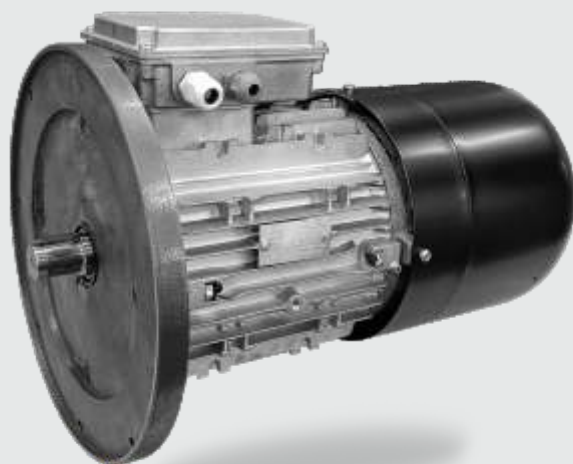
Assembly dimensions

Вариант 2

Version 2



Тип / Type	e	m	d1	d2	d5	zxd6	d	l	L
MA 100 L-6B	25	165	223	185	203	8x8.5	20	30	320
MA 112 M-4B	28	172	302	262	283	8x8.6	25	33	380
MA 112 MB-6B	28	172	302	262	283	8x8.6	25	33	380
MA 112 MB-6B AC-7	28	172	302	262	283	8x8.6	25	33	460
MA 112 MC-6B	28	172	302	262	283	8x8.7	25	33	380
MA 112 MC-6B AC-7	28	172	302	262	283	8x8.7	25	33	460
MA 132 MC-6B	29	212	368	325	346	8x8.8	30	34	460
MA 132 MC-6B AC-8	29	212	368	325	346	8x8.8	30	34	530





Трифазни асинхронни двигатели Three-phase induction motors

Трифазни асинхронни двигатели

Three-phase induction motors

Двигателите съответстват на IE1 по IEC60034-30
The motors comply with IE1 to IEC60034-30

Технически данни

Technical data

400/230V - 50Hz

3000 r.p.m.

2 полюса / 2 pole

Мощност		Тип	Честота на въртене	Ток	КПД	Cosφ	Мп/Мн	Мм/Мн	Маса
Power		Type	Rotational speed	Current	Efficiency	Power factor	Mst/Mn	Mm/Mn	Weight
kW	H.P.	-	min ⁻¹	A	%	-	-	-	kg
0,06	0,08	MA 56 Ak - 2	2790	0,20	60	0,72	2,1	2,4	2,3
0,09	0,12	MA 56 A - 2	2800	0,26	64	0,78	2,2	2,5	2,7
0,12	0,16	MA 56 B - 2	2790	0,36	65	0,73	2,5	2,6	2,7
0,18	0,25	MA 56 C - 2	2780	0,51	66	0,77	2,1	2,3	3,0
0,18	0,25	MA 63 A - 2	2770	0,49	66	0,81	2,1	2,4	3,5
0,25	0,34	MA 63 B - 2	2770	0,67	69	0,78	2,2	2,5	3,6
0,25	0,34	MA 71 Ak - 2	2820	0,8	60	0,76	2,3	2,5	3,6
0,37	0,5	MA 71 A - 2	2800	1,0	68	0,79	2,2	2,4	3,8
0,55	0,75	MA 71 B - 2	2790	1,4	70	0,81	2,3	2,5	5,7
0,75	1,0	MA 71 C - 2	2780	1,9	68	0,84	2,3	2,4	5,9
0,55	0,75	MA 80 Ak - 2	2860	1,5	67	0,78	2,2	2,6	6,6
0,75	1,0	MA 80 A - 2	2850	1,9	73,4	0,78	2,4	2,6	7,0
1,1	1,5	MA 80 B - 2	2840	2,6	76	0,81	2,6	2,8	8,4
1,5	2,0	MA 90 S - 2	2860	3,5	78,2	0,80	2,9	3,2	11,7
2,2	3,0	MA 90 L - 2	2870	4,6	82,8	0,84	3,0	3,2	13,6
3,0	4,0	MA 90 LL - 2	2840	6,3	82	0,84	2,7	2,9	15,5
3,0	4,0	MA 100 L - 2	2880	6,2	84	0,84	2,5	2,7	20,0
4,0	5,50	MA 100 LL - 2	2860	7,9	84	0,87	2,9	3,1	22,0
4,0	5,50	MA 112 M - 2	2870	8,2	83	0,88	2,7	3,0	24,0
5,5	7,50	MA 112 MB - 2	2870	11,4	83	0,86	2,8	3,0	28,0
5,5	7,50	MA 132 SA - 2	2900	11,2	85	0,87	2,3	3,1	36,0
7,5	10,2	MA 132 SB - 2	2905	14,3	85	0,89	2,1	2,8	41,5
9,2	12,5	MA 132 MA - 2	2890	18,0	84	0,88	2,5	3,2	45,0
11,0	15,0	MA 132 M - 2	2890	21,0	88	0,90	3,3	3,3	49,0



Възможни са (по искане на клиента) изпълнения на двигателите за други напрежения и честоти.
Motor production for other supply voltages and frequencies is possible per customer request.

Трифазни асинхронни двигатели

Three-phase induction motors

Двигателите съответстват на IE1 по IEC60034-30
The motors comply with IE1 to IEC60034-30

Технически данни

Technical data

400/230V - 50Hz

1500 r.p.m.

4 полюса / 4 pole

Мощност		Тип	Честота на въртене	Ток	КПД	Cosφ	Мп/Мн	Мм/Мн	Маса
Power		Type	Rotational speed	Current	Efficiency	Power factor	Mst/Mn	Mm/Mn	Weight
kW	H.P.	-	min ⁻¹	A	%	-	-	-	kg
0,04	0,05	MA 56 Ak - 4	1400	0,25	47	0,54	2,1	2,3	2,2
0,06	0,08	MA 56 A - 4	1400	0,30	49	0,59	2,1	2,4	2,6
0,09	0,12	MA 56 B - 4	1400	0,40	51	0,64	2,3	2,8	2,8
0,12	0,16	MA 56 C - 4	1390	0,50	53	0,65	2,2	2,5	3,0
0,12	0,16	MA 63 A - 4	1330	0,45	55	0,71	2,0	2,1	3,9
0,18	0,25	MA 63 B - 4	1340	0,60	60	0,73	1,9	2,0	4,2
0,18	0,25	MA 71 Ak - 4	1360	0,60	56	0,78	2,3	2,4	4,9
0,25	0,37	MA 71 A - 4	1380	0,80	57	0,81	2,1	2,3	5,2
0,37	0,50	MA 71 B - 4	1380	1,1	61	0,73	3,0	3,1	6,1
0,55	0,75	MA 71 C - 4	1360	1,7	68	0,66	2,2	2,3	7,0
0,55	0,75	MA 80 Ak - 4	1400	1,6	68	0,73	2,8	2,9	7,1
0,75	1,0	MA 80 A - 4	1400	2,1	73	0,71	2,8	3,1	8,3
1,10	1,5	MA 80 B - 4	1390	2,9	75	0,73	2,4	2,6	9,8
1,10	1,5	MA 90 S - 4	1400	2,7	76,2	0,77	2,4	2,6	11,3
1,50	2,0	MA 90 L - 4	1400	3,6	78,2	0,77	2,4	2,7	13,2
2,20	3,0	MA 90 LL - 4	1400	5,1	79,8	0,78	2,2	2,6	15,5
2,20	3,0	MA 100 L - 4	1410	5,0	80,5	0,80	2,2	2,6	18,5
3,00	4,0	MA 100 LL - 4	1410	6,8	82,6	0,78	2,7	2,8	21,5
4,00	5,5	MA 100 M - 4	1400	9,0	83,1	0,76	2,6	2,8	26
4,00	5,5	MA 112 M - 4	1420	8,7	82	0,83	2,7	2,9	28
5,50	7,5	MA 112 MB - 4	1400	11,5	83	0,83	2,8	3,1	30,5
5,50	7,5	MA 132 S - 4	1400	11,5	85	0,83	2,6	2,8	42
7,50	10,2	MA 132 M - 4	1445	15,5	86	0,83	2,7	3,0	48
9,50	13,0	MA 132 MA - 4	1430	18,9	88	0,83	2,9	3,0	54
11,00	15,0	MA 132 MB - 4	1430	22	89	0,82	2,4	2,8	61



Възможни са (по искане на клиента) изпълнения на двигателите за други напрежения и честоти.
Motor production for other supply voltages and frequencies is possible per customer request.

Трифазни асинхронни двигатели

Three-phase induction motors

Двигателите съответстват на IE1 по IEC60034-30
The motors comply with IE1 to IEC60034-30

Технически данни

Technical data

400/230V - 50Hz

1000 r.p.m.

6 полюса / 6 pole

Мощност		Тип	Честота на въртене	Ток	КПД	Cosφ	Мп/Мн	Мм/Мн	Маса
Power		Type	Rotational speed	Current	Efficiency	Power factor	Mst/Mn	Mm/Mn	Weight
kW	H.P.	-	min ⁻¹	A	%	-	-	-	kg
0,04	0,05	MA 56 B - 6	910	0,23	40	0,58	2,2	2,4	2,3
0,06	0,08	MA 56 C - 6	900	0,35	42	0,59	2,3	2,5	2,5
0,09	0,12	MA 63 A - 6	900	0,60	36	0,60	2,0	2,1	4,0
0,12	0,16	MA 63 B - 6	900	0,75	38	0,60	2,0	2,1	4,2
0,18	0,25	MA 71 A - 6	880	0,70	57	0,68	1,8	2,0	5,3
0,25	0,34	MA 71 B - 6	880	1,00	60	0,66	1,9	2,0	6,0
0,37	0,50	MA 71 C - 6	910	1,25	62	0,70	2,0	2,1	6,5
0,37	0,50	MA 80 A - 6	930	1,3	61	0,67	2,1	2,4	7,0
0,55	0,75	MA 80 B - 6	930	1,8	63	0,70	1,9	2,3	8,3
0,75	1,00	MA 90 S - 6	935	2,1	72	0,73	2,1	2,4	12,1
1,10	1,50	MA 90 L - 6	930	2,9	74,2	0,73	2,3	2,4	14,0
1,50	2,00	MA 100 L - 6	920	3,8	75,8	0,76	1,8	2,1	18,5
2,20	3,00	MA 100 LL - 6	920	5,7	77,8	0,72	1,9	2,4	22,5
2,20	3,00	MA 112 M - 6	940	5,6	78	0,78	2,0	2,5	30,0
3,00	4,00	MA 132 S - 6	960	7,3	81	0,76	1,7	2,4	38,0
4,00	5,50	MA 132 MA - 6	960	9,7	83	0,73	2,3	2,8	42,0
5,50	7,50	MA 132 MB - 6	960	13,9	88	0,71	2,4	2,8	46,0



Възможни са (по искане на клиента) изпълнения на двигателите за други напрежения и честоти.
Motor production for other supply voltages and frequencies is possible per customer request.

Трифазни асинхронни двигатели

Three-phase induction motors

Двускоростни асинхронни двигатели 400V / 50Hz - Δ / YY

Two speed induction motors 400V / 50Hz - Δ / YY

Технически данни

Technical data

1500/3000 r.p.m. 4/2 полюса 4/2 pole

Мощност		Тип	Честота на въртене	Ток	КПД	Cosφ	Мп/Мн	Мм/Мн	Маса
Power		Type	Rotational speed	Current	Efficiency	Power factor	Mst/Mn	Mm/Mn	Weight
kW	H.P.	-	min ⁻¹	A	%	-	-	-	kg
0,45/0,6	0,6/0,8	MA 80 A - 4/2	1400/2800	1,6/1,7	60/71	0,72/0,89	1,7/1,7	2,1/2,2	8,3
0,6/0,8	0,8/1,0	MA 80 B - 4/2	1400/2800	2,0/2,0	63/72	0,70/0,84	1,7/1,7	2,2/2,3	9,8
0,8/1,1	1,0/1,5	MA 90 S - 4/2	1400/2800	2,3/2,6	70/69	0,72/0,84	1,7/1,7	2,3/2,2	11,5
1,1/1,5	1,5/2,0	MA 90 L - 4/2	1400/2800	2,9/3,5	73/72	0,73/0,89	1,8/1,7	2,3/2,2	13,5
1,5/2,2	2,0/3,0	MA 100 L - 4/2	1440/2840	3,7/4,8	74/74	0,79/0,90	1,9/1,8	2,5/2,1	17,8
2,4/3,0	3,3/4,0	MA 100 LL - 4/2	1420/2850	5,5/6,7	76/72	0,83/0,90	2,0/2,0	2,4/2,4	21,9
3,2/4,3	4,0/5,5	MA 112 M - 4/2	1425/2845	7,7/8,6	79/79	0,83/0,93	1,9/1,9	2,5/2,5	-
6,1/8,2	7,5/5,5	MA 132 M - 4/2	1450/2900	12,7/14,4	86/85	0,83/0,90	2,2/2,2	2,4/2,5	-



Възможни са (по искане на клиента) изпълнения на двигателите за други напрежения и честоти.
Motor production for other supply voltages and frequencies is possible per customer request.

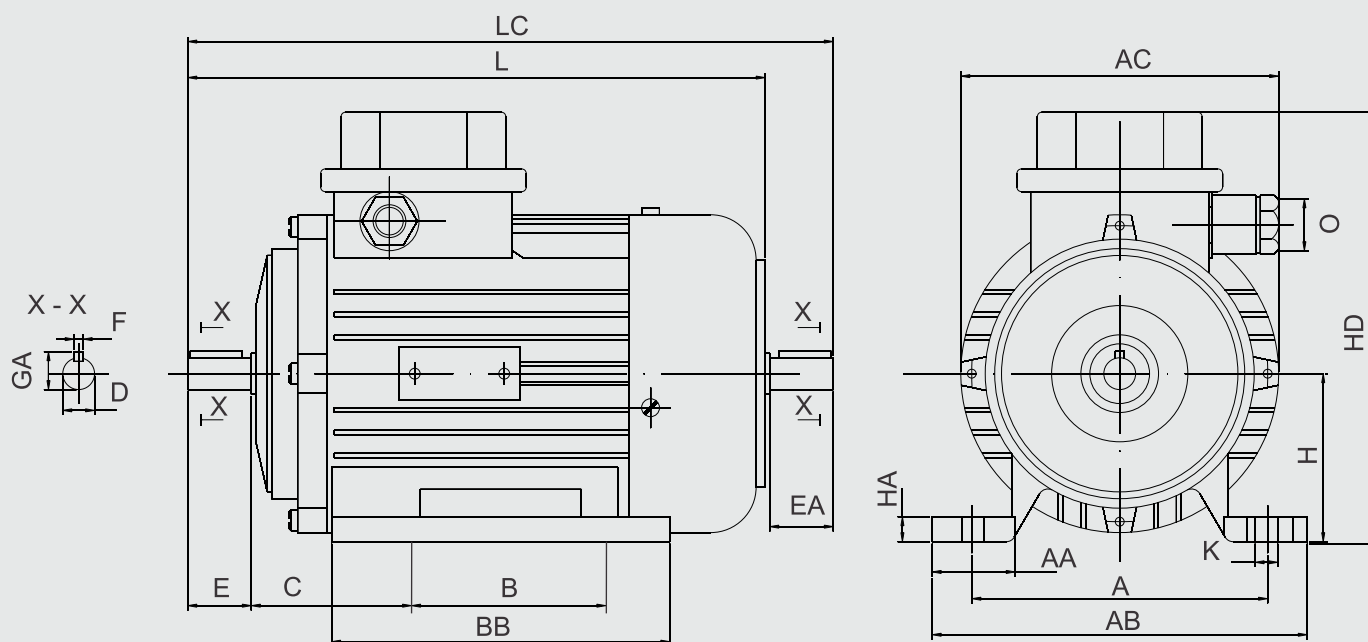
Присъединителни размери

Assembly dimensions

Форма на изпълнение IM B3

Mounting Position IM B3

Тип Type		Размери /мм/ Dimensions /mm/																	
	IEC	B	A	HA	BB	AB	AC	H	L	LC	AA	HD	K	O	C	D	E,EA	GA	F
	DIN	a	Ba	c	e	f	g	h	k	k ₁	n	p	s	s ₁	w	d	l,l ₁	t	u
MA 56		71	90	6	90	107	107	56	190	216	18	142	6	Pg11	36	9	20	10,2	3
MA 63		80	100	7	98	120	123	63	216	244	24	151	7	Pg11	40	11	23	12,5	4
MA 71		90	112	8	113	135	140	71	244	278	25	170	7	Pg11	45	14	30	16	5
MA 80		100	125	13	124	152	154	80	273	320	29	202	9	Pg13,5	50	19	40	21,5	6
MA 90 S		100	140	13	130	170	170	90	295	355	35	216	10	Pg13,5	56	24	50	27	8
MA 90 L, LL		125	140	13	155	170	170	90	320	380	35	216	10	Pg13,5	56	24	50	27	8
MA 100		140	160	14	170	200	190	100	368	438	36	256	12	Pg16	63	28	60	31	8
MA 112		140	190	14	176,5	224	219	112	376	436	34	260	12	Pg16	70	28	60	31	8
MA 132		178	216	16	219	260	259	132	484	564	44	308	12	Pg25	125	38	80	41	10



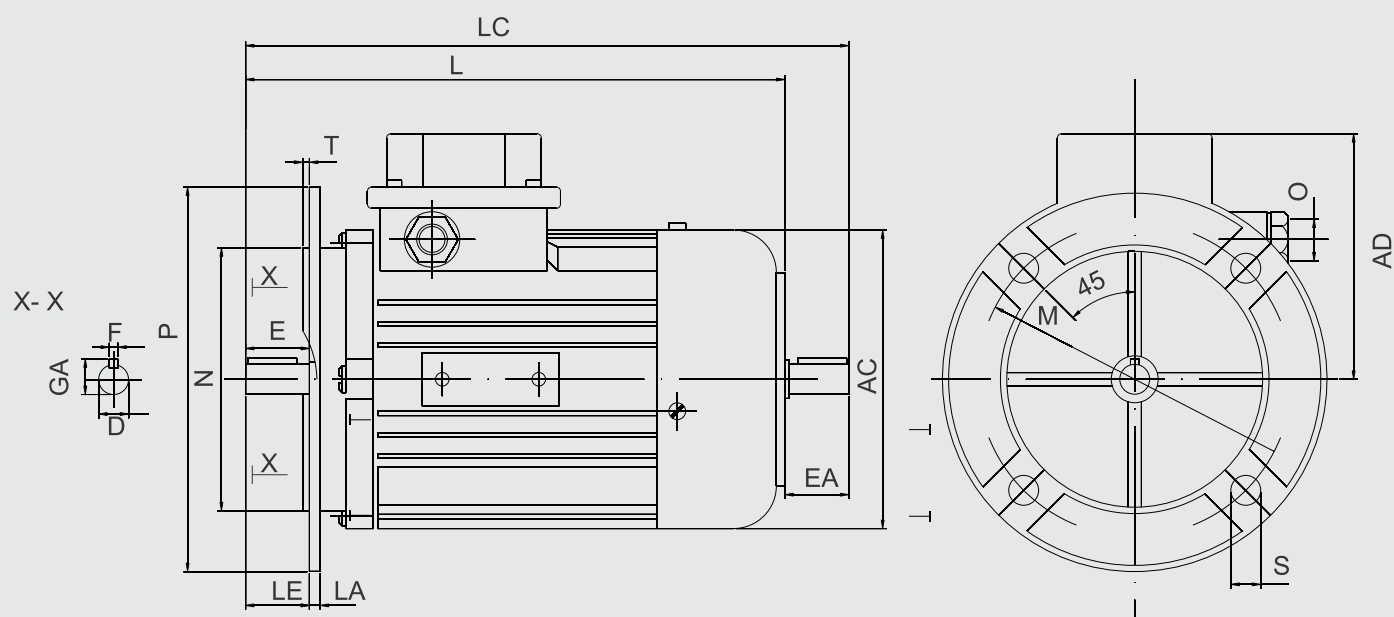
Присъединителни размери

Assembly dimensions

Форма на изпълнение IM B5

Mounting Position IM B5

Тип Type	Размери /мм/ Dimensions /mm/															
	IEC	P	N	LA	M	T	AC	AD	L	LC	S	O	D	E,EA	GA	F
	DIN	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	g ₁	g ₂	k	k ₁	s ₂	s ₃	d	l,l ₁	t	u
MA 56		120	80	8	100	3,0	110	86	190	216	7	Pg11	9	20	10,2	3
MA 63		140	95	10	115	3,0	123	88	216	244	10	Pg11	11	23	12,5	4
MA 71		160	110	8	130	3,5	140	100	244	278	10	Pg11	14	30	16	5
MA 80		200	130	10	165	3,5	154	122	273	320	12	Pg13,5	19	40	21,5	6
MA 90 S		200	130	10	165	3,5	170	126	295	355	12	Pg13,5	24	50	27	8
MA 90 L, LL		200	130	10	165	3,5	170	126	320	380	12	Pg13,5	24	50	27	8
MA 100		250	180	12	215	4,0	190	156	368	438	15	Pg16	28	60	31	8
MA 112		250	180	15	215	4,0	220	148	391	451	15	Pg16	28	60	31	8
MA 132		300	230	16	265	4,0	259	176	489	569	15	Pg25	38	80	41	10



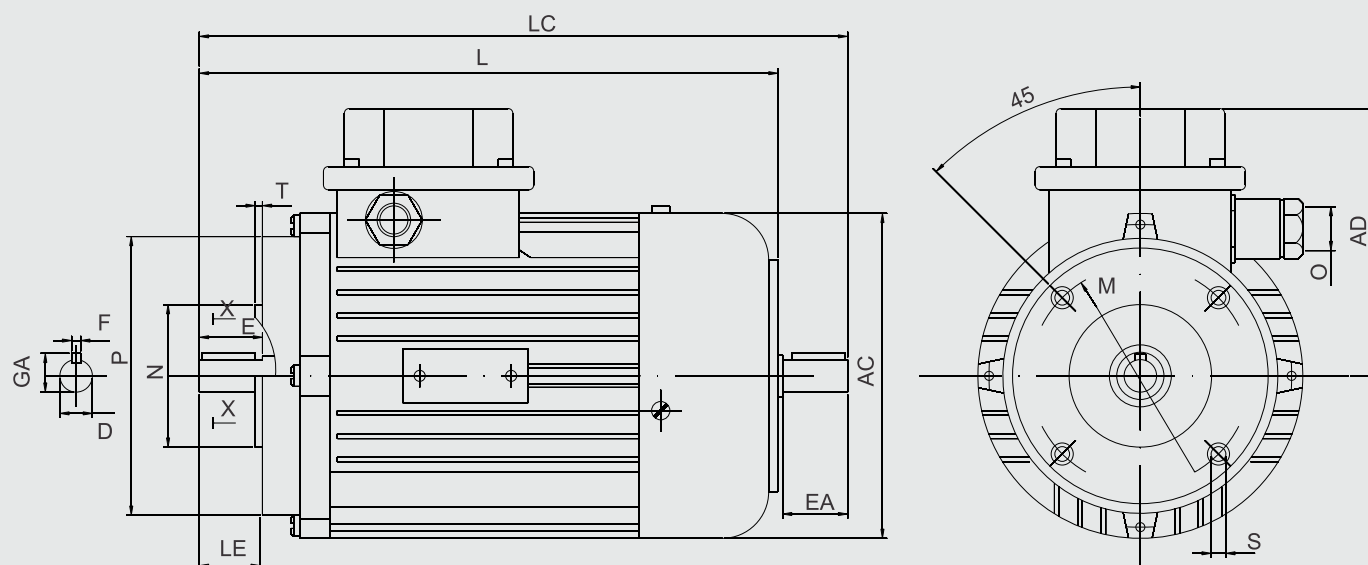
Присъединителни размери

Assembly dimensions

Форма на изпълнение IM B14

Mounting Position IM B14

Тип Type		Размери /мм/ Dimensions /mm/														
	IEC	-	P	N	M	T	AC	AD	L	LC	S	O	D	E,EA	GA	F
	DIN	-	a ₁	b ₁	e ₁	f ₁	g ₁	g ₂	k	k ₁	s ₂	s ₃	d	l ₁ l ₁	t	u
MA 56		F65	79	50	65	2,5	110	86	190	216	M5	Pg11	9	20	10,2	3
MA 63		F75	90	60	75	2,5	123	88	216	244	M5	Pg11	11	23	12,5	4
MA 71		F85	105	70	85	2,5	140	100	244	278	M6	Pg11	14	30	16	5
		F115	140	95	115	3	140	100	244	278	M8	Pg11	14	30	16	5
MA 80		F100	120	80	100	3	154	122	273	320	M6	Pg13,5	19	40	21,5	6
		F130	160	110	130	3,5	154	122	273	320	M6	Pg13,5	19	40	21,5	6
MA 90 S		F115	140	95	115	3	170	126	295	355	M8	Pg13,5	24	50	27	8
		F130	160	110	130	3,5	170	126	295	355	M8	Pg13,5	24	50	27	8
MA 90 L, LL		F115	140	95	115	3	170	126	320	380	M8	Pg13,5	24	50	27	8
		F130	160	110	130	3,5	170	126	320	380	M8	Pg13,5	24	50	27	8
MA 100		F130	160	110	130	3,5	190	136	368	438	M8	Pg16	28	60	31	8
		F165	200	130	165	3,5	190	136	368	438	M10	Pg16	28	60	31	8
MA 112		F130	160	110	130	3,5	220	148	384	444	M8	Pg16	28	60	31	8
MA 132		F165	200	130	165	3,5	190	176	489	569	M10	Pg16	38	80	41	10



Асинхронни двигатели с вградени електромагнитни спирачки

Всички произведени от „ММоторс“ АД двигатели могат да бъдат изпълнени с вградена постояннотокова електромагнитна спирачка.

Електромагнитната спирачка се състои от: магнитопровод с бобина, котва, перка с феродо, пружини, регулиращ винт (гайка) и изправител.

Двигателите от габарит 112 и 132 могат да бъдат изпълнени с трифазна променливотокова спирачка.

- Захранващо напрежение - 230V – 50Hz
 - постоянно токова спирачка - 230V / 50Hz
 - променливо токова спирачка - 400/230V / 50Hz
- Изолационен клас - F
- Степен на защита - IP54
- Номинален спирачен момент

AC induction motors with built-in electromagnetic brakes

All motors manufactured by „ММоторс“ JSC can be equipped with a built-in DC electromagnetic brake. The electromagnetic brake consists of: a magnetic core with a coil, an armature, a fan with friction lining, springs, an adjusting screw (nut), and a rectifier. Motors of frame sizes 112 and 132 can be equipped with a three-phase AC brake.

- Power supply - 230V – 50Hz
 - DC brake – 230 V / 50 Hz
 - AC brake – 400/230 V / 50 Hz
- Insulation class - F
- Protection degree - IP54
- Rated breaking torque

Size of motors		56	63	71	80	90	100	112	132
Rated breaking torque N.m	min	0,6	0,9	2,2	5,0	10,0	15,0	30,0	50,0
	max	0,6	1,4	3,5	8,0	15,0	20,0	80,0	125



Работата на спирачката е гарантирана при понижено напрежение до 15%!
The operation of the brake is guaranteed during reduced voltage up to 15%!

Присъединителни размери Assembly dimensions

Форма на изпълнение IM B3, B5, B14

Mounting Position IM B3, B5, B14

При габарити: 56, 63, 71 и 80 комплексът „двигател – спирачка“ е с непроменени размери.
При габарит 90 и 100 – удължен с 25мм спрямо серията.
При габарит 112 – удължен с 80мм за постоянно токовата спирачка и 140мм за променливо токовата спирачка спрямо серията.
При габарит 132 – удължен с 100мм за постоянно токовата спирачка и 170мм за променливо токовата спирачка спрямо серията.

For sizes 56, 63, 71 and 80 the "motor - brake" unit has unchanged dimensions.
For sizes 90 and 100 - extension by 25mm compared to the standard series.
For size 112 - extended by 80 mm for the DC brake and 140 mm for the AC brake compared to the series.
For size 132 - extended by 100 mm for the DC brake and 170 mm for the AC brake compared to the series.



Еднофазни асинхронни двигатели Single-phase induction motors

Еднофазни асинхронни двигатели с работен кондензатор

Single-phase induction motors with running capacitor

Технически данни

Technical data

220-240V - 50Hz

3000 r.p.m.

2 полюса / 2 pole

Мощност		Тип	Честота на въртене	Ток	КПД	Сosφ	Мп/Мн	Мм/Мн	Ср	Маса
Power		Type	Rotational speed	Current	Efficiency	Power factor	Mst/Mn	Mm/Mn	Cr	Weight
kW	H.P.	-	min ⁻¹	A	%	-	-	-	μF/V	kg
0,09	0,12	MR 56 A - 2	2790	0,70	57	0,98	0,62	2,1	4/400	2,8
0,12	0,16	MR 56 B - 2	2800	0,86	63	0,97	0,61	2,0	4/400	3,0
0,18	0,25	MR 56 C - 2	2800	1,30	64	0,94	0,52	1,9	6/400	3,3
0,18	0,25	MR 63 A - 2	2780	1,45	59	0,92	0,48	1,7	6/400	4,0
0,25	0,34	MR 63 B - 2	2800	1,90	60	0,95	0,48	1,7	8/400	4,3
0,25	0,34	MR 71 Ak - 2	2760	2,0	57	0,93	0,69	2,0	8/450	5,1
0,37	0,50	MR 71 A - 2	2780	2,7	63	0,99	0,64	2,1	10/450	5,7
0,55	0,75	MR 71 B - 2	2750	3,8	68	0,96	0,52	2,1	12/450	6,2
0,55	0,75	MR 80 Ak - 2	2820	4,6	60	0,91	0,54	2,0	16/450	7,6
0,75	1,00	MR 80 A - 2	2800	5,8	63	0,91	0,48	2,0	20/450	8,6
1,10	1,50	MR 80 B - 2	2800	8,0	68	0,92	0,43	2,0	25/450	9,4
1,50	2,00	MR 90 S - 2	2840	10,7	72	0,89	0,34	2,1	30/450	13,4
2,20	3,00	MR 90 L - 2	2860	15,0	74	0,90	0,30	2,0	45/450	15,6

1500 r.p.m.

4 полюса / 4 pole

Мощност		Тип	Честота на въртене	Ток	КПД	Сosφ	Мп/Мн	Мм/Мн	Ср	Маса
Power		Type	Rotational speed	Current	Efficiency	Power factor	Mst/Mn	Mm/Mn	Cr	Weight
kW	H.P.	-	min ⁻¹	A	%	-	-	-	μF/V	kg
0,04	0,50	MR 56 Ak - 4	1410	0,40	45	0,96	0,64	2,0	3/400	2,5
0,06	0,80	MR 56 A - 4	1400	0,61	44	0,95	0,60	2,1	4/400	2,7
0,09	0,12	MR 56 B - 4	1410	0,83	52	0,91	0,61	1,8	4/400	2,9
0,12	0,16	MR 56 C - 4	1390	1,10	52	0,91	0,65	1,8	6/400	3,2
0,12	0,16	MR 63 A - 4	1380	1,20	50	0,87	0,62	1,7	5/400	4,2
0,18	0,25	MR 63 B - 4	1360	1,50	56	0,94	0,60	1,6	6/400	4,5
0,25	0,34	MR 71 A - 4	1380	1,90	61	0,97	0,67	2,0	10/400	6,2
0,37	0,50	MR 71 B - 4	1410	3,00	61	0,92	0,62	2,0	12/400	7,1
0,37	0,50	MR 80 Ak - 4	1420	3,00	63	0,89	0,60	2,0	16/400	7,4
0,55	0,75	MR 80 A - 4	1420	4,20	64	0,93	0,50	1,9	20/400	8,1
0,75	1,00	MR 80 B - 4	1420	6,00	65	0,88	0,46	2,0	25/400	9,0
1,10	1,50	MR 90 S - 4	1410	7,50	72	0,92	0,40	2,0	30/400	13,1
1,50	2,00	MR 90 L - 4	1420	9,50	74	0,92	0,36	2,0	40/400	15,4



Възможни са (по искане на клиента) изпълнения на двигателите за други напрежения и честоти.
Motor production for other supply voltages and frequencies is possible per customer request.

Еднофазни асинхронни двигатели с пусков и работен кондензатор

Single-phase induction motors with starting and running capacitor

Технически данни

Technical data

220-240V - 50Hz

3000 r.p.m.

2 полюса / 2 pole

Мощност		Тип	Честота на въртене	Ток	КПД	Cosφ	Мп/Мн	Мм/Мн	Сп	Ср	Маса
Power		Type	Rotational speed	Current	Efficiency	Power factor	Mst/Mn	Mm/Mn	Cst	Cr	Weight
kW	H.P.	-	min ⁻¹	A	%	-	-	-	μF/V	μF/V	kg
0,75	1,00	MRS 80 A - 2	2820	5,60	65	0,93	1,60	2,1	60/280	20/450	8,8
1,10	1,50	MRS 80 B - 2	2820	7,80	70	0,92	2,00	1,9	80/280	25/450	9,6
1,50	2,00	MRS 90 S - 2	2840	10,50	72	0,89	1,80	2,1	140/280	30/450	13,4
2,20	3,00	MRS 90 L - 2	2860	15,00	74	0,90	1,80	2,1	140/280	40/450	15,6
3,00	4,00	MRS 100 L - 2	2870	19,00	75	0,92	1,40	1,8	140/280	60/450	23,0
4,00	5,50	MRS 100 LL - 2	2870	25,00	76	0,92	1,40	1,8	160/280	80/450	28,0

1500 r.p.m.

4 полюса / 4 pole

Мощност		Тип	Честота на въртене	Ток	КПД	Cosφ	Мп/Мн	Мм/Мн	Сп	Ср	Маса
Power		Type	Rotational speed	Current	Efficiency	Power factor	Mst/Mn	Mm/Mn	Cst	Cr	Weight
kW	H.P.	-	min ⁻¹	A	%	-	-	-	μF/V	μF/V	kg
0,55	0,75	MRS 80 A - 4	1420	4,20	64	0,93	1,60	1,9	60/280	20/450	8,3
0,75	1,00	MRS 80 B - 4	1420	6,00	65	0,88	1,60	2,0	80/280	25/450	9,2
1,10	1,50	MRS 90 S - 4	1410	7,50	72	0,92	1,80	2,0	140/280	30/450	13,1
1,50	2,00	MRS 90 L - 4	1420	9,50	74	0,92	1,70	2,0	140/280	40/450	15,4
2,20	3,00	MRS 100 L - 4	1430	14,00	74	0,92	1,60	1,8	140/280	50/450	24,0
3,00	4,00	MRS 100 LL - 4	1430	19,00	75	0,92	1,40	1,7	140/280	60/450	26,0
4,00	5,50	MRS 112 M - 4	1440	25,00	74	0,91	1,30	1,6	140/280	60/450	37,0



Възможни са (по искане на клиента) изпълнения на двигателите за други напрежения и честоти.
Motor production for other supply voltages and frequencies is possible per customer request.

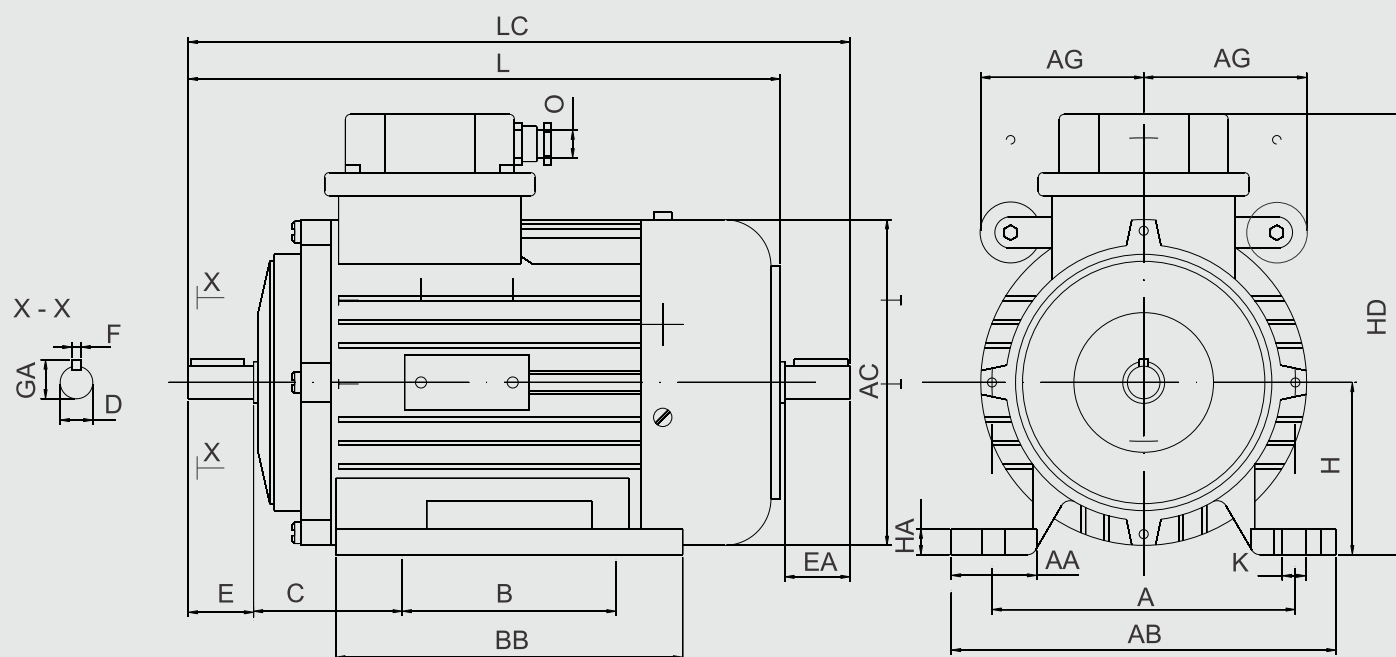
Присъединителни размери

Assembly dimensions

Форма на изпълнение IM B3

Mounting Position IM B3

Тип Type		Размери /мм/ Dimensions /mm/																		
	IEC	B	A	HA	BB	AB	AC	H	L	LC	AA	HD	AG	K	O	C	D	E,EA	GA	F
	DIN	a	Ba	c	e	f	g	h	k	k _i	n	p	r	s	s _i	w	d	l, l _i	t	u
MR 56		71	90	6	90	107	107	56	190	216	18	142	78	6	Pg11	36	9	20	10,2	3
MR 63		80	100	7	98	120	122	63	216	244	24	151	84	7	Pg11	40	11	23	12,5	4
MR 71		90	112	8	113	135	140	71	244	278	25	170	80	7	Pg11	45	14	30	16,0	5
MR 80		100	125	12	124	152	154	80	273	320	29	202	95	9	Pg13,5	50	19	40	21,5	6
MRS 80		100	125	12	124	152	154	80	273	320	29	202	95	9	Pg13,5	50	19	40	21,5	6
MR 90 S		100	140	13	130	170	170	90	295	355	35	216	95	10	Pg13,5	56	24	50	27,0	8
MRS 90 S		100	140	13	130	170	170	90	295	355	35	216	95	10	Pg13,5	56	24	50	27,0	8
MR 90 L		125	140	13	155	170	170	90	320	380	35	216	95	10	Pg13,5	56	24	50	27,0	8
MRS 90 L		125	140	13	155	170	170	90	320	380	35	216	95	10	Pg13,5	56	24	50	27,0	8
MRS 90 LL		125	140	13	155	170	170	90	345	405	35	216	95	10	Pg13,5	56	24	50	27,0	8
MRS 100		140	160	14	170	200	190	100	390	460	36	256	100	12	Pg16	63	28	60	31,0	8
MRS 112		140	190	14	176	224	219	112	415	485	34	260	105	12	Pg16	70	28	60	31,0	8



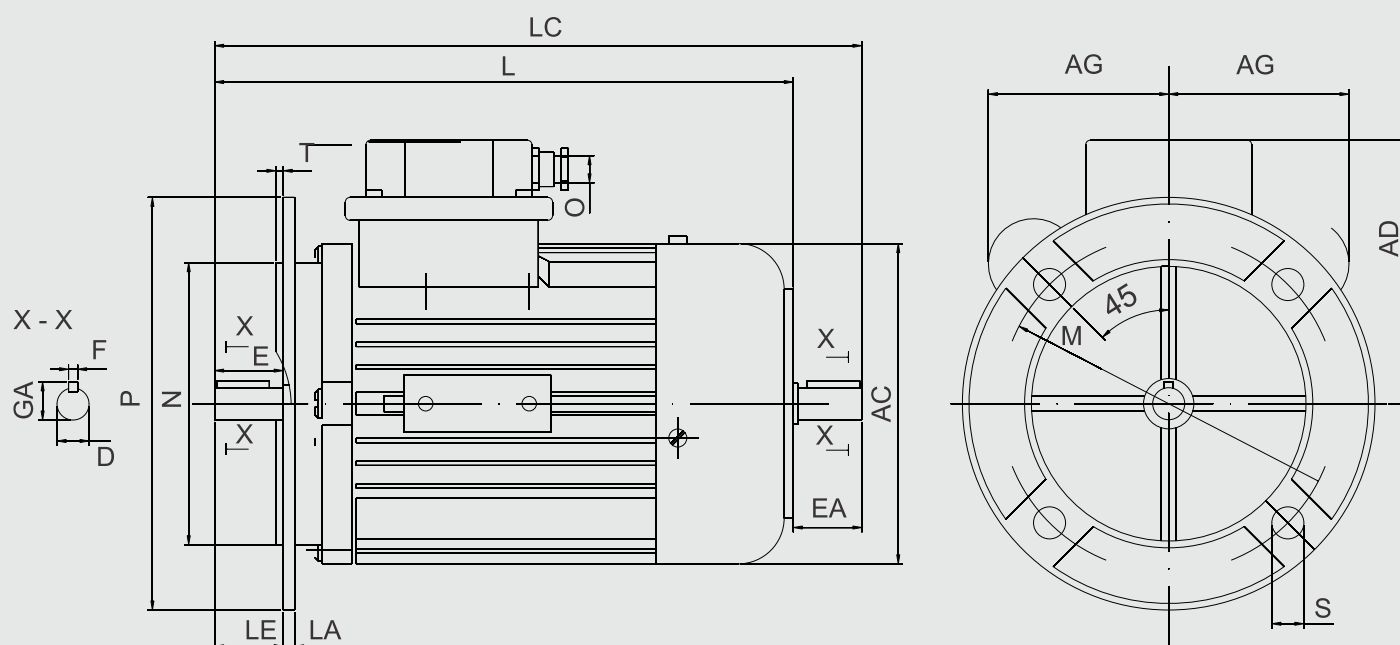
Присъединителни размери

Assembly dimensions

Форма на изпълнение IM B5

Mounting Position IM B5

Тип Type	Размери /мм/ Dimensions /mm/																
	IEC	P	N	LA	M	T	AC	AD	L	LC	AG	S	O	D	E,EA	GA	F
	DIN	a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	g ₁	g ₂	k	k ₁	r	s ₂	s ₃	d	l,l ₁	t	u
MR 56		120	80	8	100	3,0	110	86	190	216	78	7	Pg11	9	20	10,2	3
MR 63		140	95	10	115	3,0	122	88	216	244	84	10	Pg11	11	23	12,5	4
MR 71		160	110	10	130	3,5	140	100	244	278	80	10	Pg11	14	30	16,0	5
MR 80		200	130	10	165	3,5	154	122	273	320	95	12	Pg13,5	19	40	21,5	6
MRS 80		200	130	10	165	3,5	154	122	273	320	95	12	Pg13,5	19	40	21,5	6
MRS 90 S		200	130	10	165	3,5	170	126	295	355	95	12	Pg13,5	24	50	27,0	8
MRS 90 L		200	130	10	165	3,5	170	126	320	380	95	12	Pg13,5	24	50	27,0	8
MRS 90 LL		200	130	10	165	3,5	170	126	345	405	95	12	Pg13,5	24	50	27,0	8
MRS 100		250	180	12	215	4,0	190	136	390	460	100	15	Pg16,5	28	60	31,0	8
MRS 112		250	180	12	215	4,0	220	148	415	485	100	15	Pg16,5	28	60	31,0	8



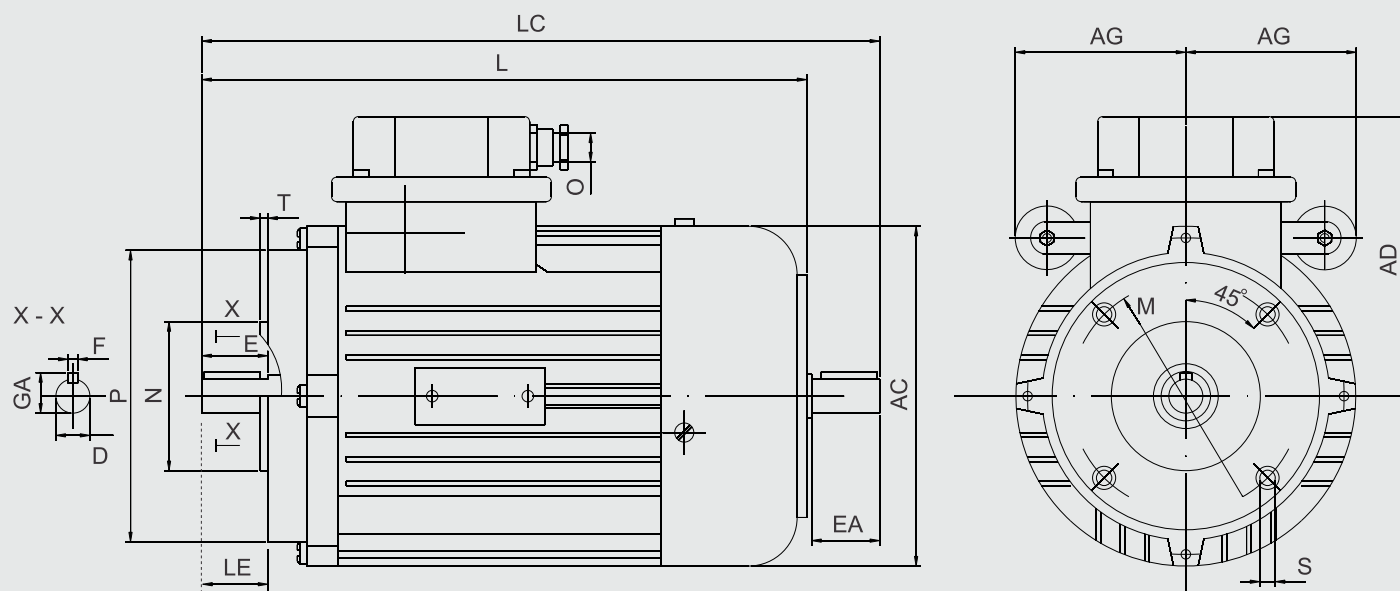
Присъединителни размери

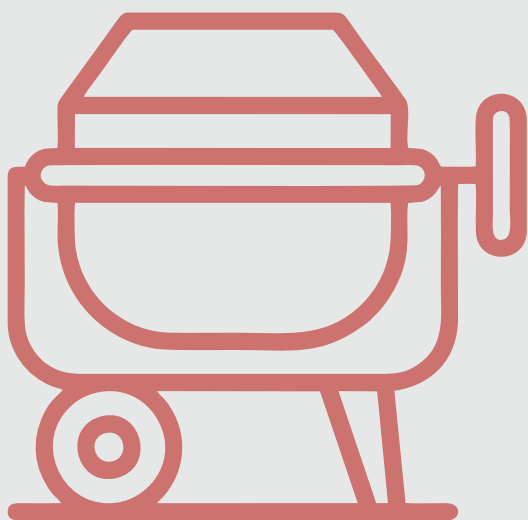
Assembly dimensions

Форма на изпълнение IM B14

Mounting Position IM B14

Тип Type		Размери /мм/ Dimensions /mm/															
	IEC	-	P	N	M	T	AC	AD	L	LC	AG	S	O	D	E,EA	GA	F
	DIN	-	a ₁	b ₁	e ₁	f ₁	g ₁	g ₂	k	k ₁	r	s ₂	s ₃	d	l,l ₁	t	u
MR 56		F65	79	50	65	2,5	110	86	190	216	78	M5	Pg11	9	20	10,2	3
MR 63		F75	90	60	75	2,5	122	88	216	244	84	M5	Pg11	11	23	12,5	4
MR 71 Flange B5R		F85	105	70	85	2,5	140	100	244	278	80	M6	Pg11	14	30	16,0	5
		F115	140	95	115	3,0	140	100	244	278	80	M8	Pg11	14	30	16,0	5
MR, MRS 80 Flange B5R		F100	120	80	100	3,0	154	100	273	320	95	M6	Pg13,5	19	40	21,5	6
		F130	160	110	130	3,5	154	122	273	320	95	M8	Pg13,5	19	40	21,5	6
MRS 90 S Flange B5R		F115	140	95	115	3,0	170	122	295	355	95	M8	Pg13,5	24	50	27,0	8
		F130	160	110	130	3,5	170	126	295	355	95	M8	Pg13,5	24	50	27,0	8
MRS 90 L Flange B5R		F115	140	95	115	3,0	170	126	320	380	95	M8	Pg13,5	24	50	27,0	8
		F130	160	110	130	3,5	170	126	320	380	95	M8	Pg13,5	24	50	27,0	8
MRS 90 LL Flange B5R		F115	140	95	115	3,0	170	126	345	405	95	M8	Pg13,5	24	50	27,0	8
		F130	160	110	130	3,5	170	126	345	405	95	M8	Pg13,5	24	50	27,0	8
MRS 100		F130	160	110	130	3,5	190	136	390	460	100	M8	Pg16	28	60	31,0	8
		F165	200	130	165	3,5	190	136	390	460	100	M8	Pg16	28	60	31,0	8
MRS 112		F130	160	110	130	3,5	220	149	415	485	105	M8	Pg16	28	60	31,0	8
		F165	200	130	165	3,5	220	149	415	485	105	M8	Pg16	28	60	31,0	8





Специални асинхронни двигатели с конкретно предназначение:

Задвижване на бетонобъркачки, вентилатори и други.

Сериите от тези двигатели отговарят на общите стандарти за еднофазни и трифазни асинхронни двигатели.

Special induction motors with particular purpose:

Driving of concrete mixers, fans and others.

The series of these motors comply to the common standards for single-phase and three-phase induction motors.

Специални еднофазни асинхронни двигатели за задвижване на бетонобъркачки

Special type of single-phase induction motors for driving concrete mixers

Основни характеристики

Захранващо напрежение:

- за еднофазни: 220-240V / 50Hz
- Изолационен клас - "F",
- Степен на защита IP 00,
- Самообдухваеми,
- Вградена термозащита,
- Специален работен край на вала.

Main characteristics

Power supply voltage:

- for single phase: 220-240V / 50Hz
- Insulation Class - "F",
- Protection degree: IP 00,
- Self-ventilated,
- Build-in overload protection,
- Special operating head of the shaft.

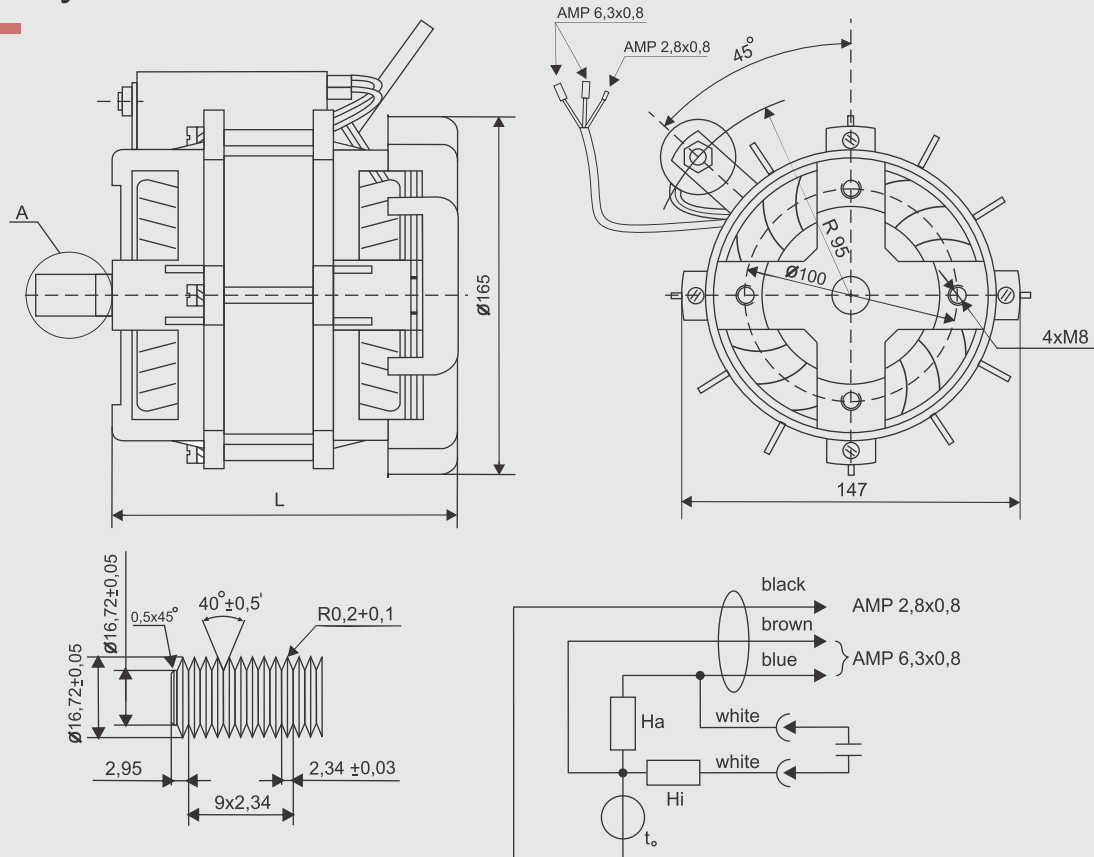
Технически данни

Technical data

220-240V - 50Hz

Тип	Входяща мощност	Честота на въртене	Ток	Cosφ	Пусков момент	Cp	L
Type	Input power	Rotational speed	Current	Power factor	Starting torque	Cr	L
-	W	min ⁻¹	A	-	Nm	μF/V	mm
R 80-2/050 L	520	2800	2,3	0,99	0,85	12/450	146
R 80-2/057 C	570	2760	2,5	0,99	0,75	12/450	136
R 80-2/080 C	800	2800	3,5	0,99	0,75	12/450	146

Присъединителни размери Assembly dimensions



Специални трифазни асинхронни двигатели за задвижване на вентилатори

Special three-phase ac induction motors for fans

Основни характеристики

Захранващо напрежение:

- за трифазни: 400/230V - Y/Δ - 50Hz
- Режим на работа - продължителен S1,
- Степен на защита IP 54,
- Без самовентилация.

Main characteristics

Power supply voltage:

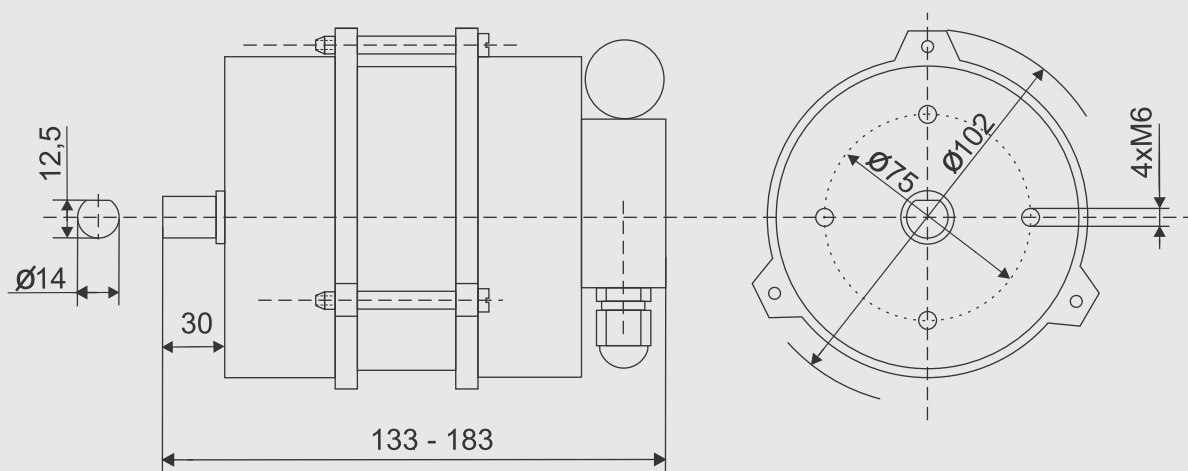
- for three phase: 400/230V - Y/Δ - 50Hz
- Duty cycle - continuous S1,
- Protection Degree: IP 54,
- Without self-ventilation.

Тип	Входяща мощност	Честота на въртене	Ток	Cosφ	L	Маса	Изпълнение по чертеж
Type	Input power	Rotational speed	Current	Power factor	L	Weight	Fulfilment on design
-	W	min ⁻¹	A	-	mm	kg	-
XT 71 A - 2	180	2800	0,58	0,74	133	2,8	1
XT 71 B - 2	250	2780	0,80	0,76	143	3,4	
XT 71 A - 4	180	1400	0,60	0,78	143	3,4	
XT 71 B - 4	250	1390	0,80	0,81	153	4,0	
XT 71 B - 6	250	890	1,00	0,69	173	4,6	
XT 71 C - 6	370	890	1,25	0,71	183	5,2	

Специални еднофазни асинхронни двигатели за задвижване на вентилатори

Special single-phase AC induction motors for fans - 230V /50Hz

Тип	Входяща мощност	Честота на въртене	Ток	Cosφ	L	Cr	Изпълнение по чертеж
Type	Input power	Rotational speed	Current	Power factor	L	Cr	Fulfilment on design
-	W	min ⁻¹	A	-	mm	μF/V	-
XA 71 A - 4	200	1410	1,00	0,87	143	6	1
XA 71 B - 4	250	1400	1,30	0,84	153	8	





www.mmotors-europe.com

3, Malak Iskar Str.
2180 Etropole - Bulgaria
e-mail: mmotors@mmotors.bg