





Асинхронные однофазные электродвигатели с встроенным конденсатором





Асинхронные однофазные электродвигатели со встроенным конденсатором

- с встроенным конденсатором
- закрытого исполнения
- с наружной вентиляцией
- с короткозамкнутым ротором класс защиты IP 55
- типоразмер электродвигателя ММ50-ММ100

Значения, указанные в таблицах, получены опытным путем в соответствии со стандартом ІЕС

J = момент инерции In = номинальный ток $C_{\scriptscriptstyle n}$ = номинальный момент $C_{\rm S}$ = пусковой момент = пусковой ток

2 п	2 ПОЛЮСА 3000 об/мин - 50 Гц <i>Стандартная обмотка</i> 230В/50Гц ± 5%В Мощность Частота J КПД коэф-нт Ток Номин. Кратность пускового Кратность мак. Конден-													
ТИП	Мощ		Настота вращения	J	кпд	коэф-нт мощности		Номин. крутящий момент		ъ пускового га и тока	момента	Конден- сатор	В3	
	кВт	л.с.	об/мин	кг м ²	η %	$\cos \phi$	A	Cn Нм	Cs Cn	ls In	Cmax Cn	МФ	Масса, кг	
MM50L2	0,06	0,08	2720	0,0000565	53	0,97	0,6	0,22	0,88	1,6	2	4	2,1	
MM56b2	0,09	0,12	2660	0,0000732	44	0,92	1,1	0,34	0,89	2,2	1,7	6,3	3	
MM63a2	0,187	0,25	2830	0,000175	61	0,98	1,3	0,61	0,80	4,3	1,2	8	4,6	
MM63b2	0,247	0,33	2770	0,000192	50	0,96	2,3	0,85	1,3	2,6	2,1	12,5	5	
MM71a2	0,37	0,50	2850	0,000370	64	0,80	3,2	1,27	1	3,9	2,5	16	6,5	
MM71b2	0,56	0,75	2730	0,000370	60	0,93	4,5	2	0,7	2,8	1,7	16	7	
MM80a2	0,75	1	2800	0,000875	60	0,92	5,78	2,6	0,97	3,9	2	25	11,3	
MM90Sa2	1,1	1,5	2800	0,00107	65	0,98	8,6	3,9	0,97	2,8	2	40	13,4	
MM90Sb2	1,5	2	2800	0,00141	65	0,98	10,5	5,2	0,73	3,8	1,8	50	14,2	
MM90La2	1,87	2,5	2850	0,00150	72	0,96	13	6,9	0,75	3,4	2,3	50	15	
Mm100b2	2,2	3	2830	0,00260	60	0,94	15	7,5	0,84	4,3	2,1	60	20,2	





Асинхронные однофазные электродвигатели со встроенным конденсатором

- с встроенным конденсатором
- закрытого исполнения
- с наружной вентиляцией
- с короткозамкнутым ротором класс защиты IP 55
- типоразмер электродвигателя ММ50-ММ100
- электродвигатели размеров с ММ56 и ММ63 поставляемые со сбалансированной обмоткой (стандартная опция)

Значения, указанные в таблицах, получены опытным путем в соответствии со стандартом IEC

= момент инерции = номинальный ток In $C_{\scriptscriptstyle 0}$ = номинальный момент $C_{\scriptscriptstyle S}$ = пусковой момент = пусковой ток

 C_{max} = максимальный момент

4 п	O	ПК	oca	a 15	500 o6	5/мин - 5	50 Гц		Стандартна	яя обмотка	1	230В/50Г	ц ± 5%В
тип	Мощ		Настота вращения	J	кПД ŋ	коэф-нт мощности	Ток при 230B In	Номин. крутящий момент	MOMENTA	и тока	Кратность мак. момента	Конден- сатор	В3
	кВт	Л.С.	об/мин	КГ M ²	%	$\cos oldsymbol{arphi}$	A	Cn Нм	Cs Cn	ls In	Cmax Cn	МФ	Масса, кг
MM50L4	0,045	0,06	1380	0,0000565	40	0,98	0,53	0,31	0,95	1,6	2	4	2,1
MM56b4	0,09	0,12	1370	0,000511	54	0,99	0,8	0,68	0,75	2	1,3	6,3	3
MM63a4	0,11	0,15	1420	0,000697	50	0,95	1,1	0,73	0,9	2,7	2,3	10	4
MM63b4	0,15	0,20	1410	0,000697	54	0,97	1,3	1	0,7	2,4	1,7	10	4,2
MM63c4	0,187	0,25	1360	0,000697	55	0,99	1,5	1,3	0,6	2	1,3	10	4,2
MM71a4	0,187	0,25	1390	0,000767	52	0,92	1,7	1,3	1,2	2,5	1,8	12,5	6,2
MM71b4	0,30	0,40	1380	0,000822	60	0,90	2,5	2,1	0,9	2,6	1,9	12,5	6,5
MM71c4	0,37	0,50	1370	0,000890	62	0,94	3	2,6	0,81	2,5	1,7	16	7,2
MM80a4	0,60	0,80	1340	0,00209	63	0,96	4,5	4,5	0,66	2,6	1,8	25	10
MM80b4	0,75	1	1370	0,00209	62	0,97	5,6	5,2	0,65	2,8	1,6	25	10,3
MM90Sa4	0,75	1	1380	0,00172	70	0,96	6,5	6,3	0,8	2,8	2,3	25	13
MM90La4	1,1	1,5	1380	0,00246	65	0,90	8,5	7,9	0,65	2,8	1,5	35	14,5
MM90Lb4	1,5	2	1390	0,00278	72	0,90	11	10,7	0,65	3,1	1,5	40	16,7
MM100a4	1,5	2	1390	0,00429	74	0,90	12	11	0,4	3,7	2,5	40	19,8
MM100b4	1,87	2,5	1390	0,00429	74	0,93	13	13	0,45	3,6	2,6	50	19,9
MM100c4	2,2	3	1380	0,00541	73	0,94	17	15,3	0,6	3,6	2,8	60	20





Асинхронные однофазные электродвигатели со встроенным конденсатором

- с встроенным конденсатором
- закрытого исполнения
- с наружной вентиляцией
- с короткозамкнутым ротором класс защиты IP 55
- типоразмер электродвигателя ММ63-ММ100

Значения, указанные в таблицах, получены опытным путем в соответствии со стандартом ІЕС

= момент инерции In = номинальный ток C_n = номинальный момент = пусковой момент = пусковой ток

= максимальный момент

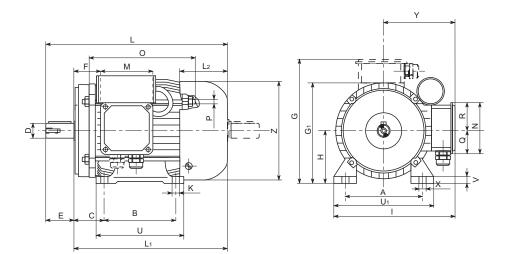
6 п	OJ	ПК	oca	10)00 ინ	i/мин - 5	50 Гц		Стандартн	ая обмотка	1 2	?30В/50Гц	± 5%B
тип	Мощ		Настота вращения	J	кПД n	коэф-нт мощности	Ток при 230B In	момент	момент	а и тока	момента	. Конден- сатор	В3
	кВт	Л.С.	об/мин	кг м ²	%	$\cos \phi$	A	Сn Нм	Cs Cn	ls In	Cmax Cn	МФ	Масса, кг
MM63a6	0,09	0,12	930	0,000757	43	0,91	1,1	1,09	0,94	1,7	1,5	16	4,2
MM71a6	0,187	0,25	910	0,000936	56	0,88	2	2	0,50	2,1	1,9	10	6,6
MM80a6	0,30	0,40	860	0,00135	65	0,96	2,8	4	0,9	2	2	12,5	9,5
MM80b6	0,37	0,50	860	0,00209	65	0,96	3,2	4	1	2	2,1	16	10,1
MM90Sa6	0,56	0,75	870	0,00172	68	0,85	5,3	6	1,1	2	2,4	25	11,9
MM90Sb6	0,75	1	880	0,00246	71	0,90	5,5	7,1	0,9	3,2	2,5	25	14,2
MM100a6	1,1	1,5	880	0,00429	71	0,94	8,3	12,2	0,9	2,2	2,7	40	19,6
Mm100b6	1,5	2	880	0,00947	71	0,94	13	17,6	0,9	2,2	2,9	50	20



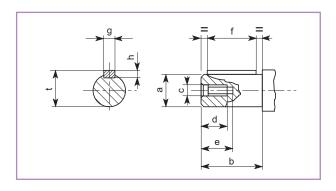


Установочные и присоединительные размеры





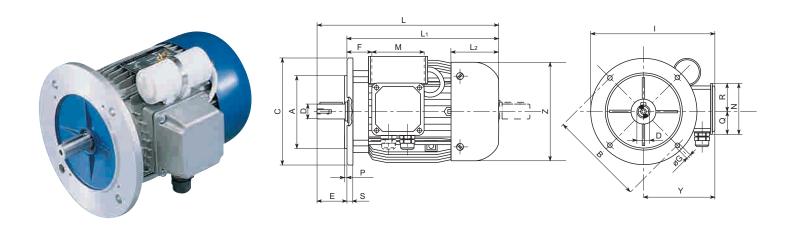
ТИП	Α	В	С	D	E	F	G	G₁	н	K	ı	L	L ₁	L ₂	М	N	О	Р	Q	R	U	U ₁	٧	х	Υ	Z
56	90	71	36	9	20	30	166	110	56	6	162	187	167	54	92	92	115	M4	34	58	90	108	9	11	110	110
63	100	80	42	11	23	25	178	125	63	7	175	216	193	61	92	92	138	M4	34	58	105	120	10	12	115	123
71	112	90	45	14	30	25	195	139	71	7	192	245	215	71	92	92	138	M4	40	52	108	136	11	12	124	138
80	125	100	50	19	40	30	221	157	80	9,5	218	275	235	75	108	110	168	M5	50	60	125	154	11	17,5	141	156
908	140	100	56	24	50	33	236	177	90	9,5	233	300	250	85	108	110	168	M5	57	57	130	174	14	17,5	146	176
90L	140	125	56	24	50	33	236	177	90	9,5	233	325	275	85	108	110	194	M5	57	57	155	174	14	17,5	146	176
100	160	140	63	28	60	40	257	196	100	11,2	253	365	305	95	108	110	210	M6	57	57	175	192	14	21,2	157	194



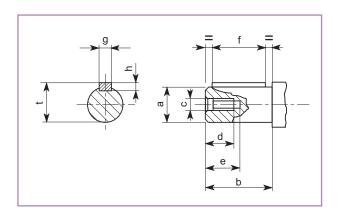
тип	а	b	С	d	е	f	g	h	t
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31



Установочные и присоединительные размеры



ТИП	Α	В	С	D	E	F	G	1	L	L ₁	L ₂	М	N	Р	Q	R	s	Υ	Z
56	80	100	120	9	20	30	7	170	187	167	54	92	92	3	34	58	9	110	110
63	95	115	140	11	23	25	10	185	216	193	61	92	92	3	34	58	10	115	123
71	110	130	160	14	30	25	10	204	245	215	71	92	92	3,5	40	52	10	124	138
80	130	165	200	19	40	30	12	241	275	235	75	110	110	3,5	50	60	10	141	156
90S	130	165	200	24	50	33	12	246	300	250	85	110	110	3,5	57	57	10	146	176
90L	130	165	200	24	50	33	12	246	325	275	85	110	110	3,5	57	57	10	146	176
100	180	215	250	28	60	40	14,5	282	365	305	95	110	110	4	57	57	15	157	194



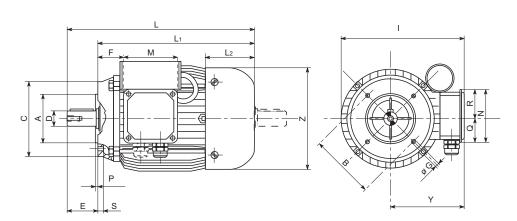
тип	а	b	С	d	е	f	g	h	t
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31



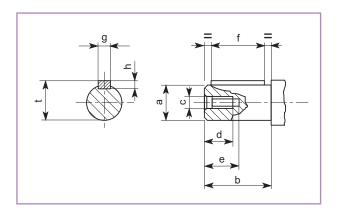


Установочные и присоединительные размеры

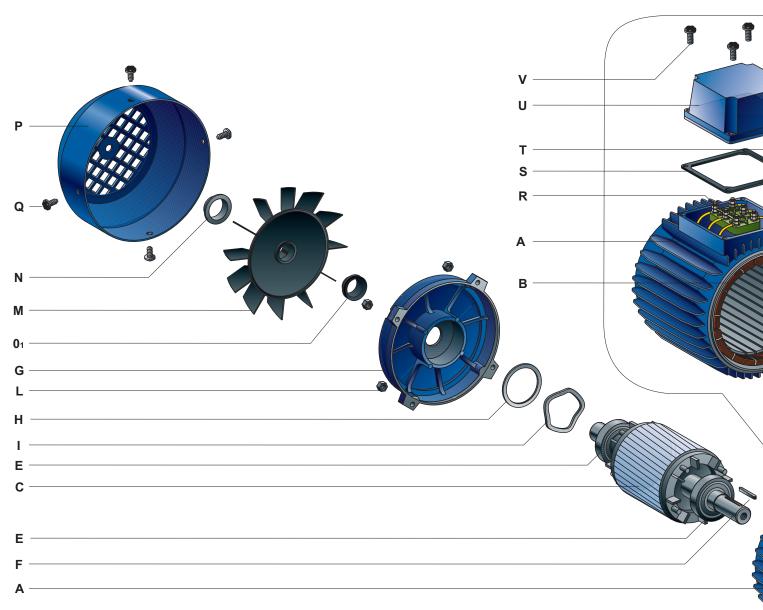




ТИП	Α	В	С	D	E	F	G	ı	L	L₁	L ₂	М	N	Р	Q	R	s	Y	Z
50L	50	65	80	9	20	25	M5	128	164	144	45	64	64	2	32	32	7	80	98
56	50	65	80	9	20	30	M5	165	187	167	54	92	92	2	34	58	8,5	110	110
63	60	75	90	11	23	25	M5	176	216	193	61	92	92	2	34	58	9	115	123
71	70	85	105	14	30	25	M6	192	245	215	71	92	92	2,5	40	52	12	124	138
80	80	100	120	19	40	30	M6	218	275	235	75	110	110	3	50	60	12	141	156
90S	95	115	140	24	50	33	M8	233	300	250	85	110	110	3	57	57	15	146	176
90L	95	115	140	24	50	33	M8	233	325	275	85	110	110	3	57	57	15	146	176
100	110	130	160	28	60	40	M8	253	365	305	95	110	110	3,5	57	57	16,5	157	194



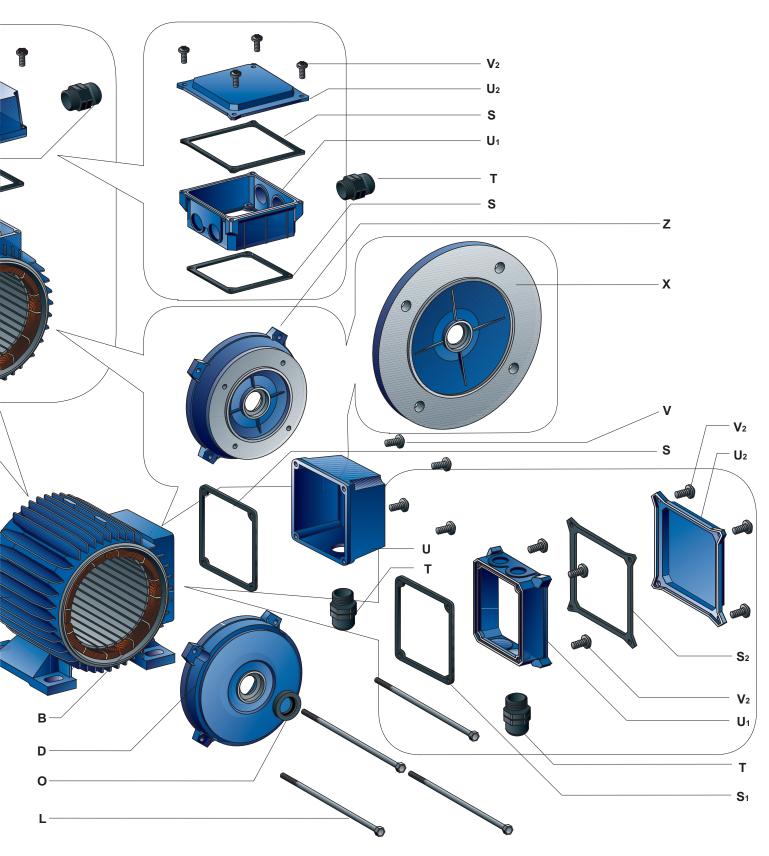
ТИП	а	b	С	d	е	f	g	h	t
50	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
56	9	20	M4	10	14	15	3	3	10,2
63	11	23	M4	10	14	15	4	4	12,5
71	14	30	M5	13	18	20	5	5	16
80	19	40	M6	16	22	30	6	6	21,5
90	24	50	M8	20	28	35	8	7	27
100	28	60	M10	25	35	45	8	7	31



- **A** Исполнение В3
- **А1** Исполнение В5
- **B** Статор с обмоткой
- С Ротор с валом
- **D** Фронтальный щиток
- Е *Подшипники*
- **F** Шпонка
- **G** Задний щиток
- Н Разделительное кольцо
- **I** Прокладка
- **L** Шпильки и гайки
- М Охлаждающий вентилятор
- **N** Хомут вентилятора
- О Резиновое уплотнительное кольцо
- **О1** *V-уплотнитель*
- Р Крышка вентилятора
- **Q** Саморезы для крепления крышки вентилятора
- R Клеммная панель в комплектации с металлическими частями
- **S** Употнитель клеммной коробки IP 55
- Т Входные отверстия кабеля
- **U** Клеммная коробка IP 55
- V Винты для крепления клеммной коробки IP 55

Gepha M.DP.MM





- **S**₁₋₂ Уплотнитель клеммной коробки IP 65
- \mathbf{U}_1 Клеммная коробка ІР 65 (основание)
- U_2 Клеммная коробка ІР 65 (крышка)
- V_2 Винты для крепления клеммной коробки ІР 65
- Z Фланец В14
- X Фланец В5





• Гостиница • Кафе • Ресторан

Изготавливаются в соответствии с чертежами клиента

Измельчитель
Мясорубка
Кофемолка
Терка
Машина кофемолка и терка
Соковыжималка
Машина для взбития сливок
Блендер
Костепилка
Машина для пасты

