

Характеристики (n~2800 об/мин)

Напряжение (В)	Серия и габарит	Номинальные значения									Стартовые значения			Момент инерции	Вес В3
		Мощность	Скорость	Ток	Момент	К-т мощности			КПД % η			Ток	Момент		
						кВт	об./мин.	А	Нм	cos φ	4/4				
230/400 (Δ / Y)	2EL063M2A	0,18	2800	0,50	0,61	0,77	67,5	66,0	62,0	4,5	2,9	0,00012	3,8		
	2EL063M2B	0,25	2790	0,67	0,85	0,78	69,0	68,0	63,5	4,5	2,7	0,00015	4,2		
	2EL071M2A	0,37	2790	0,90	1,26	0,80	74,2	74,5	72,5	5,0	2,5	0,00031	5,5		
	2EL071M2B	0,55	2790	1,27	1,88	0,82	75,8	77,0	76,0	5,0	2,8	0,00037	6,3		
	2EL080M2A	0,75	2850	1,67	2,51	0,83	78,0	79,0	77,5	5,7	2,5	0,00089	8,7		
	2EL080M2B	1,10	2850	2,36	3,69	0,84	80,1	81,3	80,7	5,8	2,7	0,00103	9,7		
	2EL090S2A	1,50	2880	3,17	4,98	0,83	82,5	82,6	82,0	6,0	2,6	0,00152	14,1		
	2EL090L2B	2,20	2860	4,48	7,35	0,85	83,2	85,0	85,0	6,0	2,6	0,00178	15,5		
	2EL100L2B	3,00	2890	5,80	9,91	0,88	84,8	85,2	84,7	7,0	2,6	0,00380	20,8		
	2EL112M2A	4,00	2910	7,60	13,13	0,88	86,5	87,1	86,8	7,0	2,4	0,00530	25,7		
400/690 (Δ / Y)	2EL132S2A	5,50	2935	10,20	17,90	0,88	88,2	88,4	87,6	7,9	2,8	0,01550	41,0		
	2EL132S2B	7,50	2925	13,60	24,50	0,90	88,5	88,8	88,6	7,6	2,6	0,01730	45,2		
	2EL160M2A	11,00	2940	19,60	35,73	0,90	89,8	90,0	89,0	7,4	2,7	0,02920	71,4		
	2EL160M2B	15,00	2935	26,90	48,80	0,89	90,3	91,0	90,7	7,0	2,6	0,03320	77,0		
	2EL160L2C	18,50	2935	32,20	60,19	0,91	91,1	91,5	91,0	8,2	2,9	0,03910	89,0		
	2EG180M2A	22,00	2955	39,00	71,10	0,89	91,4	91,6	90,6	7,9	2,6	0,06300	163		
	2EG200L2A	30,00	2965	52,00	96,63	0,90	92,4	92,7	92,2	8,0	2,9	0,14600	290		
	2EG200L2B	37,00	2965	64,00	119,20	0,90	92,7	93,2	93,0	8,4	3,1	0,16200	240		
	2EG225M2B	45,00	2970	77,40	144,70	0,90	93,2	93,5	93,0	8,6	2,7	0,22000	310		
	2EG250M2B	55,00	2970	94,50	176,80	0,90	93,3	93,6	93,1	7,9	2,7	0,32800	388		
2EG280S2A	75,00	2978	128,0	240,50	0,90	93,8	94,0	93,0	7,9	2,7	0,70000	510			
2EG280M2B	90,00	2980	153,0	288,40	0,90	94,1	94,2	93,1	7,5	2,8	0,79000	570			
2EG315S2A	110,0	2982	189,0	352,00	0,89	94,3	94,3	93,2	7,5	2,4	1,25000	710			
2EG315M2B	132,0	2982	224,0	423,00	0,90	94,6	94,7	93,5	7,6	2,5	1,50000	825			
2EG315M2C	160,0	2982	285,0	512,00	0,92	94,8	94,9	93,6	7,7	2,5	1,60000	905			
2EG315L2D	200,0	2982	330,0	640,00	0,92	95,0	95,0	93,8	7,8	2,5	2,00000	990			

Характеристики (n~900 об/мин)

Напряжение (В)	Серия и габарит	Номинальные значения									Стартовые значения			Момент инерции	Вес В3
		Мощность	Скорость	Ток	Момент	К-т мощности			КПД % η			Ток	Момент		
						кВт	об./мин.	А	Нм	cos φ	4/4				
230/400 (Δ / Y)	2EL071M6B	0,18	920	0,60	1,87	0,67	64,5	63,0	57,0	3,2	1,9	0,00076	5,9		
	2EL071M6C	0,25	920	0,78	2,59	0,69	66,5	66,0	61,0	3,3	1,9	0,00096	6,6		
	2EL080M6A	0,37	925	1,08	3,82	0,69	71,4	71,5	70,0	4,0	2,0	0,00176	9,1		
	2EL080M6B	0,55	932	1,50	5,64	0,72	73,5	74,0	71,0	4,2	2,1	0,00209	9,9		
	2EL090S6A	0,75	940	2,00	7,62	0,71	75,9	76,1	73,1	4,1	2,0	0,00229	13,3		
	2EL090L6B	1,10	940	2,90	11,18	0,70	78,1	78,3	75,0	4,3	2,1	0,00354	14,8		
	2EL100L6A	1,50	950	3,72	15,00	0,73	79,8	80,2	79,5	4,5	2,1	0,00680	20,2		
	2EL112M6A	2,20	960	5,32	21,90	0,73	81,8	82,0	81,5	5,3	2,1	0,01170	25,0		
	2EL132S6A	3,00	970	6,85	29,60	0,76	83,3	84,0	83,0	5,6	2,0	0,02610	42,0		
	2EL132M6B	4,00	970	8,80	39,38	0,77	85,2	85,7	85,3	5,2	2,1	0,03050	46,0		
400/690 (Δ / Y)	2EL132M6C	5,50	965	12,00	54,40	0,77	86,0	87,2	87,0	5,7	2,1	0,03500	51,0		
	2EL160M6B	7,50	972	16,30	73,68	0,76	87,2	88,1	87,7	5,6	2,4	0,05700	77,8		
	2EL160L6D	11,00	970	22,95	108,30	0,78	88,7	90,0	89,9	6,0	2,5	0,07870	97,8		
	2EG180L6D	15,00	972	31,00	147,40	0,78	89,7	90,5	90,2	6,2	2,5	0,13500	175		
	2EG200L6C	18,50	977	36,50	180,80	0,81	90,4	90,5	90,7	6,3	2,5	0,30100	205		
	2EG200L6C	22,00	978	43,00	214,80	0,81	91,1	91,3	91,2	6,2	2,5	0,33400	215		
	2EG225S6B	30,00	980	57,60	292,20	0,82	91,7	91,8	90,8	6,6	2,6	0,52000	314		
	2EG250M6B	37,00	982	69,60	359,80	0,83	92,3	92,6	92,5	6,8	2,7	0,68000	395		
	2EG280S6A	45,00	985	84,50	436,00	0,83	92,7	93,1	92,2	6,8	2,8	1,15000	490		
	2EG280M6B	55,00	985	101,5	533,20	0,84	93,1	93,2	92,5	6,9	2,9	1,45000	545		
2EG315S6A	75,0	988	139	725	0,83	93,7	93,8	93,2	7,0	2,5	2,30000	690			
2EG315M6B	90,0	989	165	869	0,84	94,0	94,1	93,4	7,0	2,5	2,70000	765			
2EG315M6C	110	989	198	1062	0,85	94,3	94,4	93,7	7,0	2,6	3,50000	910			
2EG315L6D	132	990	237	1273	0,85	94,6	94,7	94,0	7,1	2,7	3,80000	1020			
2EG315L6E	160	990	287	1543	0,85	94,8	94,9	94,3	7,1	2,7	4,50000	1150			

Режим работы: S1 продолжительный

Класс защиты корпуса: IP55

Класс изоляции обмоток: F (до 155°C)

Температура окружающей среды: -40°C...+40°C

Электродвигатели в габаритах 160 и выше оснащены PTC-термисторами

Гарантийные обязательства: указаны в гарантийном талоне

Торговая марка: «INNOVARI»



Электродвигатель INNOVARI серии EL, EC, EG паспорт изделия

Общие положения

- При эксплуатации не допускайте механических ударов и падения изделия.
- Электродвигатель следует хранить в сухом и вентилируемом помещении, свободном от вибрации и пыли. Колебания температуры и влажности, вызывающие образование росы не допустимы.
- При эксплуатации изделие не должно подвергаться недопустимым вибрациям.
- При эксплуатации не помещайте изделие в небольшие замкнутые пространства. Это препятствует отведению тепла.
- Перед сборкой убедитесь, что все поверхности, предназначенные для присоединения чисты, и на них нанесен тонкий слой смазки – это уменьшит риск коррозии и «прикипания» поверхностей.
- Для защиты изделия от атмосферных осадков используйте защитные кожухи и антикоррозийные краски.
- Во время рабочего цикла все вращающиеся части должны быть закрыты, либо находиться на безопасном расстоянии от людей и животных.

Порядок эксплуатации

1. Установка

При сопряжении с исполнительным механизмом должны обеспечиваться следующие условия:

- Собственная вибрация исполнительного механизма не должна превышать вибрацию двигателя.
- Вал двигателя должен быть отцентрирован в аксиальном и радиальном направлениях с исполнительным механизмом, особенно в случаях прямого соединения.
- Допустимы аксиальная и радиальная несоосности не более 0,05 мм.
- Детали исполнительного механизма, насаживаемые на вал двигателя, должны быть динамически отбалансированы с полупонкой.
- При использовании ременной передачи, необходимо обеспечить правильное взаимное расположение валов двигателя и исполнительного механизма.
- При покраске механизма, сальник и паспортную табличку двигателя следует защищать от краски.

2. Пуск

- Не давайте сразу максимальной нагрузки, чтобы можно было заметить и устранить любые неисправности из-за неправильного монтажа.
- Убедитесь, что направление вращения исполнительного механизма верное, иначе – смените направление вращения вала двигателя.
- При работе с преобразователем частоты необходимо обеспечить независимое от обмоток электродвигателя питание тормоза 380В через внешний блок контактов (схема №2).
- При подключении к трехфазной сети 400В электродвигатели с напряжением питания 230/400В должны быть подключены по схеме звезда «Y», а электродвигатели с напряжением питания 400/690В – по схеме треугольник «Δ».

3. Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации необходимо своевременно проводить техническое обслуживание двигателя. Периодичность планового технического обслуживания не реже 1 раза в 3 месяца. В ходе планового технического обслуживания проводится:

- Очистка от грязи и посторонних предметов внешних поверхностей.
- Очистка от грязи и мусора вентиляционных решеток и полостей.
- Проверка контактных соединений подводящего кабеля, заземления.
- Проверка уплотнений подводящего кабеля и коробки выводов.
- Проверка состояния болтовых соединений в конструкции двигателя и крепления двигателя к фундаменту (фланцевого соединения).

4. Хранение и транспортировка

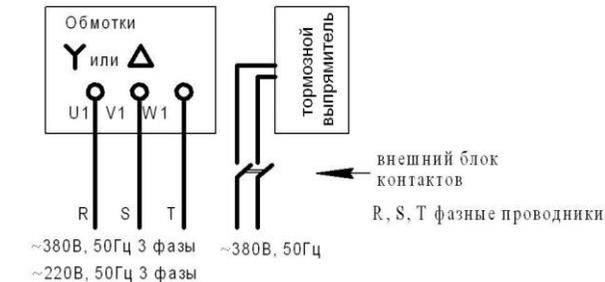
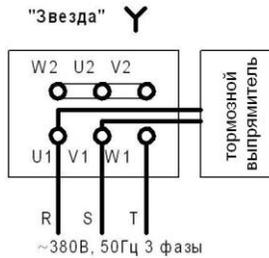
Двигатели следует хранить в упаковке или без нее в сухих вентилируемых помещениях, свободных от вибрации и пыли. Температура хранения должна быть в пределах +5...+60 °С при относительной влажности не более 50%. Атмосфера склада не должна содержать кислотных, щелочных и других паров, вредно действующих на изоляцию и покрытия. Резкие колебания температуры и влажности, вызывающие образование росы, не допускаются.

Погрузка, транспортировка и разгрузка двигателя должны обеспечивать его сохранность. Двигатели допускается перевозить любым видом крытого транспорта на любые расстояния. При перевозке двигателя ось вала должна располагаться поперек оси движения транспортного средства, чтобы предотвратить повреждение подшипников при транспортировке.

5. Утилизация

Вышедшие из строя двигатели не представляют опасности для здоровья человека и окружающей среды. Материалы, из которых изготовлены детали двигателя (чугун, сталь, медь, алюминий), поддаются внешней переработке и могут быть использованы по усмотрению Потребителя. Детали двигателя, изготовленные с применением пластмассы и изоляционных материалов, могут быть утилизированы с соблюдением экологических норм

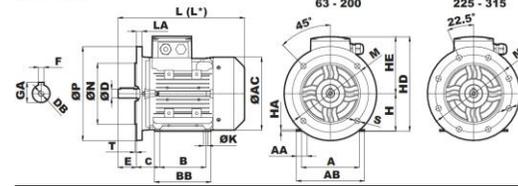
Схемы подключения электродвигателя общепромышленного и с тормозом



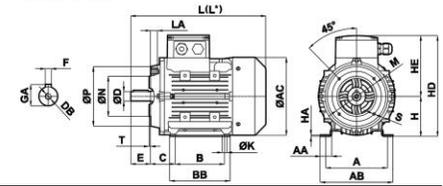
1) Питание тормозного выпрямителя от контактов обмоток электродвигателя (схема заводская).

2) Независимое питание тормозного выпрямителя через внешний блок контактов (например, при работе с преобразователем частоты). Питающие провода тормозного выпрямителя отсоединить от контактов обмоток электродвигателя, подключить по схеме.

B5 - B35



B14 - B34



Размеры, мм

Габарит	Происхождение	D	E	B	BB	HA	AA	AC	A	AB	H	HE	HD	F	GA	DB	C	K	B5/B35												B14/B34											
																			P	T	IA	L	L*	S	M	N	P	T	IA	L	L*	S	M	N								
063M	2-4-6	11	23	80	104	3	18	119	100	115	63	97	160	4	12,5	M4	40	7	140	3	8	213	292	10	115	95	90	2,5	10	213	292	M5	75	60								
071M	2-4-6	14	30	90	110	3	19	137	112	128	71	112	183	5	16	M5	45	7	160	3,5	8	244	336	10	130	110	105	2,5	12	244	336	M6	85	70								
080M	2-4-6	19	40	100	122	3	25	155	125	148	80	123	203	6	21,5	M6	50	10	200	3,5	12	274	374	12	165	130	118,5	3	15	274	374	M6	100	80								
090S	2-4-6	24	50	100	126	4	27	176	140	167	90	132	222	8	27	M8	56	10	200	3,5	12	272	407	12	165	130	136,5	3	15	272	407	M8	115	95								
090L	2-4-6	24	50	125	151	4	27	176	140	167	90	132	222	8	27	M8	56	10	200	3,5	12	325	432	12	165	130	136,5	3	15	325	432	M8	115	95								
100L	2-4-6	28	60	140	170	4	31	193	160	192	100	149	249	8	31	M10	63	12	250	4	15	370,5	479	14,5	215	180	159,5	3,5	17	370,5	479	M8	130	110								
112M	2-4-6	28	60	140	177	4	36	215	190	217	112	161	273	8	31	M10	70	12	250	4	15	390	507	14,5	215	180	159,5	3,5	17	390	507	M8	130	110								
132S	2-4-6	38	80	140	212	5	34	257	216	254	132	181	313	10	41	M12	89	12	300	4	20	495	612	14,5	265	230	200	3,5	20	495	612	M10	165	130								
132M	2-4-6	38	80	178	212	5	34	257	216	254	132	181	313	10	41	M12	89	12	300	4	20	495	612	14,5	265	230	200	3,5	20	495	612	M10	165	130								
160M	2-4-6	42	110	210	323	15	65	316	254	295	160	224	384	12	45	M16	108	14,5	350	5	20	605	810	18,5	300	250	250	4	23	605	810	M12	215	180								
160L	2-4-6	42	110	254	323	15	65	316	254	295	160	224	384	12	45	M16	108	14,5	350	5	20	605	810	18,5	300	250	250	4	23	605	810	M12	215	180								
180M	2-4-6	48	110	241	319	15	50	348	279	326	180	250	430	14	51,5	M16	121	14,5	350	5	14	697	899	18,5	300	250	-	-	-	-	-	-	-	-								
180L	2-4-6	48	110	279	319	15	50	348	279	326	180	250	430	14	51,5	M16	121	14,5	350	5	14	697	899	18,5	300	250	-	-	-	-	-	-	-	-								
200L	2-4-6	55	110	305	350	18	62,5	396	318	381	200	287	487	16	59	M20	133	18,5	400	5	14	740	965	18,5	350	300	-	-	-	-	-	-	-	-								
225S	2-4-6	55	110	286	370	20	70	438	356	428	225	315,5	540,5	16	59	M20	149	18,5	450	5	20	795	999	18,5	400	350	-	-	-	-	-	-	-	-								
225M	4-6	60	140	311	370	20	70	438	356	428	225	315,5	540,5	16	59	M20	149	18,5	450	5	20	825	1029	18,5	400	350	-	-	-	-	-	-	-	-								
250M	2-4-6	65	140	349	420	32,5	80	481	406	490	250	335	585	18	64	M20	168	24	550	5	20	896	1108	18,5	500	450	-	-	-	-	-	-	-	-								
280S	2-4-6	75	140	368	500	36	121	547	457	558	280	402	682	18	69	M20	190	24	550	5	20	1019	1245	18,5	500	450	-	-	-	-	-	-	-	-								
280M	2-4-6	75	140	419	500	36	121	547	457	558	280	402	682	18	69	M20	190	24	550	5	20	1019	1245	18,5	500	450	-	-	-	-	-	-	-	-								
315S	2-4-6	85	170	406	648	50	137	622	508	623	315	499	14	18	69	M20	216	28	660	6	25	1396	1529	24	600	550	-	-	-	-	-	-	-	-								
315M	2-4-6	85	170	457	648	50	137	622	508	623	315	499	14	18	69	M20	216	28	660	6	22	1396	1529	24	600	550	-	-	-	-	-	-	-	-								
315L	2-4-6	85	170	508	648	50	137	622	508	623	315	499	14	18	69	M20	216	28	660	6	22	1396	1529	24	600	550	-	-	-	-	-	-	-	-								

L* - для электродвигателей с электромагнитным тормозом

Характеристики (n=1500 об/мин)

Напряжение (В)	Серия и габарит	Номинальные значения						Стартовые значения			Момент инерции	Вес B3	
		Мощность	Скорость	Ток	Момент	Кт мощности	КПД % η						
							Ток	Момент	η				
230/400 (Δ, Y)	2E1063M4B	0,12	1385	0,40	0,83	0,72	60,1	60,5	54,5	3,0	2,2	0,00018	3,6
	2E1063M4C	0,18	1390	0,56	1,24	0,72	64,7	65,8	61,5	3,0	2,2	0,00022	4,2
	2E1071M4B	0,25	1425	0,71	1,68	0,69	74,0	73,5	70,5	4,4	2,0	0,00067	5,9
	2E1071M4C	0,37	1425	1,00	2,47	0,70	76,1	75,5	71,5	4,6	2,0	0,00092	6,7
	2E1080M4B	0,55	1440	1,45	3,65	0,71	77,1	76,7	75,0	5,2	2,0	0,00175	9,7
	2E1080M4C	0,75	1440	1,95	4,97	0,70	79,6	79,2	77,0	5,2	2,0	0,00200	10,5
	2E1090S4C	1,10	1440	2,60	7,30	0,75	81,4	81,4	80,5	5,6	2,2	0,00281	14,4
	2E1090L4C	1,50	1440	3,40	9,95	0,77	82,8	83,0	82,0	6,0	2,3	0,00396	17,2
	2E1100L4B	2,20	1445	4,85	14,60	0,78	84,3	85,3	84,2	6,0	2,4	0,00634	22,7
	2E1100L4C	3,00	1440	6,42	19,89	0,79	85,5	85,7	84,6	6,3	2,4	0,00775	24,2
	2E112M4C	4,00	1450	8,20	26,35	0,81	86,8	87,4	86,5	6,6	2,5	0,01220	32,0
	2E1132S4B	5,50	1455	11,20	36,10	0,81	87,7	88,6	88,0	6,7	2,6	0,02520	47,8
2E1132M4C	7,50	1460	15,10	49,00	0,81	88,7	89,0	89,0	7,0	2,7	0,03060	54,8	
2E1160M4B	11,00	1465	21,30	71,70	0,83	89,8	90,3	89,5	6,9	2,4	0,05800	76,8	
2E1160L4C	15,00	1460	28,80	98,12	0,83	90,6	91,3	90,9	6,9	2,6	0,07000	88,6	
2E1180M4B	18,50	1465	34,90	120,60	0,84	91,2	91,5	91,4	6,9	2,5	0,11100	158	
2E1180L4C	22,00	1465	41,40	143,40	0,84	91,6	91,7	91,5	7,1	2,6	0,12900	174	
2E2000L4C	30,00	1475	55,50	194,24	0,85	92,3	93,0	93,2	7,6	3,0	0,23300	241	
2E225S4B	37,00	1475	66,00	239,50	0,87	93,0	93,8	93,8	7,8	3,0	0,33900	297	
2E225M4C	45,00	1475	80,00	291,40	0,87	93,1	94,0	94,3	7,8	3,0	0,38200	333	
2E250M4C	55,00	1478	95,50	355,40	0,88	93,5	94,3	94,4	7,9	3,2	0,62400	490	
2E280S4B	75,00	1483	130,8	482,97	0,88	94,0	94,5	94,4	7,9	3,0	1,25000	618	
2E280M4C	90,00	1484	156,0	579,20	0,88	94,2	94,6	94,5	7,9	3,2	1,40000	648	
2E315S4B	110,0	1485	195,0	707,00	0,86	94,5	94,7	94,3	7,4	2,6	2,00000	765	
2E315M4C	132,0	1487	230,5	847,00	0,87	94,7	94,9	94,5	7,4	2,6	2,40000	880	
2E315M4D	160,0	1487	280,0	1027,0	0,87	94,9	95,1	94,7	7,4	2,8	2,80000	930	
2E315L4E	200,0	1487	350,0	1284,0	0,87	95,1	95,3	94,8	7,6	2,9	3,30000	1080	