

Характеристики (n ~2800 об/мин)

Серия и габарит	Номинальные значения								Стартовые значения		Момент инерции	Вес В3	
	Мощность кВт	Скорость об./мин.	Ток (A/Y) A	Момент Нм	К-т мощности Cos	КПД %			Ток Ia /In	Момент M a/M n			
						4/4	3/4	1/2		кгм ²	кг		
230/400	2EL063M2A	0,18	2800	0,87/0,50	0,61	0,77	67,5	66,0	62,0	4,5	2,9	0,00012 3,8	
	2EL063M2B	0,25	2780	1,16/0,67	0,85	0,78	69,0	68,0	63,5	4,5	2,7	0,00015 4,2	
	2EL071M2A	0,37	2790	1,56/0,90	1,26	0,80	74,2	74,5	72,5	5,0	2,5	0,00031 5,5	
	2EL071M2B	0,55	2790	2,20/1,27	1,88	0,82	75,8	77,0	76,0	5,0	2,8	0,00037 6,3	
	2EL080M2A	0,75	2850	2,89/1,67	2,51	0,83	78,0	79,0	77,5	5,7	2,5	0,00089 8,7	
	2EL080M2B	1,10	2850	4,08/2,36	3,69	0,84	80,1	81,3	80,7	5,8	2,7	0,00103 9,7	
	2EL090S2A	1,50	2880	5,48/3,17	4,98	0,83	82,5	82,6	82,0	6,0	2,6	0,00152 14,1	
	2EL090L2B	2,20	2860	7,75/4,48	7,35	0,85	83,2	85,0	85,0	6,0	2,6	0,00178 15,5	
	2EL100L2B	3,00	2890	10,03/5,80	9,91	0,88	84,8	85,2	84,7	7,0	2,6	0,00380 20,8	
	2EL112M2A	4,00	2910	7,60/4,39	13,13	0,88	86,5	87,1	86,8	7,0	2,4	0,00530 25,7	
400/690	2EL132S2A	5,50	2935	10,20/5,90	17,90	0,88	88,2	88,4	87,6	7,9	2,8	0,01550 41,0	
	2EL132S2B	7,50	2925	13,60/7,86	24,50	0,90	88,5	88,8	88,6	7,6	2,6	0,01730 45,2	
	2EL160M2A	11,00	2940	19,60/11,33	35,73	0,90	89,8	90,0	89,0	7,4	2,7	0,02920 71,4	
	2EL160M2B	15,00	2935	26,90/15,55	48,80	0,89	90,3	91,0	90,7	7,0	2,6	0,03320 77,0	
	2EL160L2C	18,50	2935	32,20/18,61	60,19	0,91	91,1	91,5	91,0	8,2	2,9	0,03910 89,0	
	2EG180M2A	22,00	2955	39,00/22,54	71,10	0,89	91,4	91,6	90,6	7,9	2,6	0,06300 163	
	2EG200L2A	30,00	2965	52,00/30,06	96,63	0,90	92,4	92,7	92,2	8,0	2,9	0,14600 230	
	2EG200L2B	37,00	2965	64,00/36,99	119,20	0,90	92,7	93,2	93,0	8,4	3,1	0,16200 240	
	2EG225M2B	45,00	2970	77,40/44,74	144,70	0,90	93,2	93,5	93,0	8,6	2,7	0,22000 310	
	2EG250M2B	55,00	2970	94,50/54,62	176,80	0,90	93,3	93,6	93,1	7,9	2,7	0,32800 388	
230/400	2EG280M2A	75,00	2978	128,0/73,99	240,50	0,90	93,8	94,0	93,0	7,9	2,7	0,70000 510	
	2EG280M2B	90,00	2980	153,0/88,44	288,40	0,90	94,1	94,2	93,1	7,5	2,8	0,79000 570	
	2EG315S2A	110,0	2982	189/109,25	352,00	0,89	94,3	94,3	93,2	7,5	2,4	1,25000 710	
	2EG315M2B	132,0	2982	224/129,48	423,00	0,90	94,6	94,7	93,5	7,6	2,5	1,50000 825	
	2EG315M2C	160,0	2982	265/153,18	512,00	0,92	94,8	94,9	93,6	7,7	2,5	1,60000 905	
	2EG315L2D	200,0	2982	330/190,75	640,00	0,92	95,0	95,0	93,8	7,8	2,5	2,00000 990	
	2EL112M2A	2,20	960	9,21/5,32	21,90	0,73	81,8	82,0	81,5	5,3	2,1	0,01170 25,0	
	2EL132S6A	3,00	970	6,85/3,96	29,60	0,76	83,3	84,0	83,0	5,6	2,0	0,02610 42,0	
	2EL132M6B	4,00	970	8,80/5,09	39,38	0,77	85,2	85,7	85,3	5,2	2,1	0,03050 46,0	
	2EL132M6C	5,50	965	12,00/6,94	54,40	0,77	86,0	87,2	87,0	5,7	2,1	0,03500 51,0	
400/690	2EL160M6B	7,50	972	16,30/9,42	73,68	0,76	87,2	88,1	87,7	5,6	2,4	0,05700 77,8	
	2EL160L6D	11,00	970	22,95/13,27	108,30	0,78	88,7	90,0	89,9	6,0	2,5	0,07870 97,8	
	2EG180L6D	15,00	972	31,00/17,92	147,40	0,78	89,7	90,5	90,2	6,2	2,5	0,13500 175	
	2EG200L6B	18,50	977	36,50/21,10	180,80	0,81	90,4	90,5	90,7	6,3	2,5	0,30100 205	
	2EG200L6C	22,00	978	43,00/24,86	214,80	0,81	91,1	91,3	91,2	6,2	2,5	0,33400 215	
	2EG225S6B	30,00	980	57,60/33,29	292,20	0,82	91,7	91,8	90,8	6,6	2,6	0,52000 314	
	2EG250M6B	37,00	982	69,60/40,23	359,80	0,83	92,3	92,6	92,5	6,8	2,7	0,68000 395	
	2EG280S6A	45,00	985	84,50/48,84	436,00	0,83	92,7	93,1	92,2	6,8	2,8	1,15000 490	
	2EG280M6B	55,00	985	101,5/58,67	533,20	0,84	93,1	93,2	92,5	6,9	2,9	1,45000 545	
	2EG315S6A	75,0	988	139/80,35	725	0,83	93,7	93,8	93,2	7,0	2,5	2,30000 690	
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 РТС - термисторами Гарантийные обязательства: указаны в гарантийном талоне Торговая марка: «INNOVARI»	Компания Редуктор Г. Нижний Новгород, ул. Зайцева 31, оф. 508 Тел./факс +7 (831) 223-81-81 E-mail: info@reduktor.nnov.ru Сайт: www.reduktor-innovari.ru												



INNOVARI



Электродвигатель INNOVARI серии EL, EC, EG



Общие положения

- Асинхронные электродвигатели являются преобразователями электрической энергии в механическую. Электродвигатели предназначены для работы от сети переменного тока с напряжением и чистотой, указанными на их паспортных табличках.
- 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 сопрягаемые поверхности чистые 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 врачающиеся части должны быть закрыты, либо находиться на безопасном расстоянии от людей и животных.



Порядок эксплуатации

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.
 - Допустима аксиальная несносность не более 0,05 мм на диаметре условно измеренного круга 200 мм, радиальная несносность не более 0,05 мм.
 - Детали исполнительного механизма, насаживаемые на вал двигателя, должны быть динамически отбалансированы с полушпонкой.
 - 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.



Пуск

- Не давайте сразу максимальной нагрузки, чтобы можно было заметить и устранить любые неисправности из-за неправильного монтажа.
- Убедитесь, что направления вращения исполнительного механизма верное, иначе – смените Направления вращения вала двигателя.
- При работе с преобразователем частоты необходимо обестечить 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 плавного технического обслуживания не реже 1 раза в 3 месяца. Входе 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)
- 1 раз в год проверять воздушный зазор в тормозе. Величина зазора должна быть 0.3-0.8 мм. Результаты технического обслуживания рекомендовано заносить в журнал эксплуатации электродвигателя.

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 °C 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

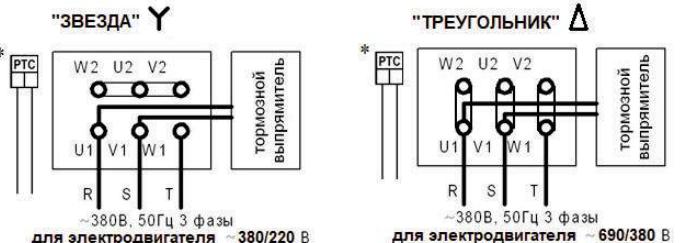
Утилизация

Вышедшие из строя двигатели не предоставляют 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.

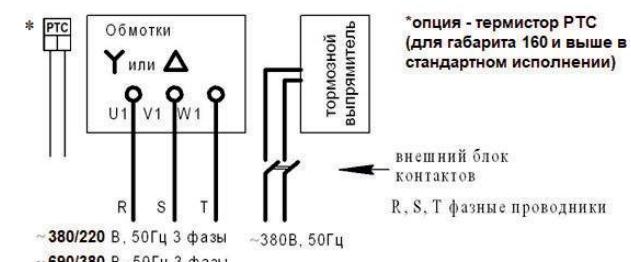


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И С ТОРМОЗОМ

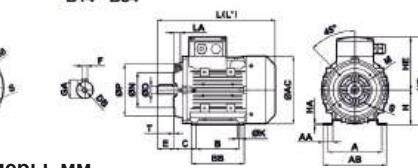
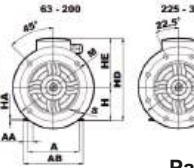
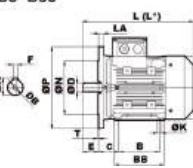
1) Питание тормозного выпрямителя от контактов обмоток электродвигателя (схема заводская).



2) Независимое питание тормозного выпрямителя через внешний блок контактов (например, при работе с преобразователем частоты или при напряжении питающей сети 690В)



B5-B35



Размеры, мм

Габарит	Полюсы	D	E	B	V	ВВ	HA	AA	AC	A	AB	H	HE	HD	F	GA	DB	C	K	P	T	LA	L	L'	S	M	N	P	T	LA	L	L'	S	M	N				
		B5/B35												B14/B34																									
063M	2-4-6	11	23	80	104	3	18	119	100	115	63	97	160	4	12,5	M6	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	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	80	123	203	6	215	M6	50	10	200	3,5	12	274	374	12	165	130	118,5	3	12	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	7	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	479	14,5	215	180	159,5	3,5	17	370	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	51	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	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	55	110	311	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250M	4-6	60	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	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	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	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	4-6	85	170	457	648	50	137	622	508	623	315	499	14	18	69	M20	216	28	660	6	22	1396	—	24	600	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
315L	4-6	85	170	508	648	50	137	622	508	623	315	499	14	18	69	M20	216	28	660	6	22	1396	—	24	600	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

L* - для электродвигателей с электромагнитным тормозом

Характеристики (n ~1400 об/мин)

Габарит	Серия и габарит	Номинальные значения								Стартовые значения				Момент инерции	Вес В3				
		Мощность	Скорость	Ток (Δ/Y)	Момент	К-т мощности		КПД %			Ток	Момент	Ia / In						
						кВт	об/мин.	A	Нм	Cos			4/4	3/4	1/2	Ia / In	Ма / Мн	кг ²	кг
230/400	2EL063M4B	0,12	1385	0,69/0,40	083	0,72	1,24	64,7	65,8	61,5	3,0	2,2	0,00018	3,6					
400/690	2EL112M4C	0,18	1390	0,97/0,56	1,24	0,72	1,68	67,0	70,5	73,5	4,4	2,0	0,00022	4,2					
	2EL132M4C	0,25	1425	1,23/0,71	1,68	0,69	74,0	70,5	70,5	4,4	2,0	0,00067	5,9						
	2EL071M4C	0,37	1425	1,73/1,00	2,47	0,70	76,1	75,5	71,5	4,6	2,0	0,00082	6,7						
	2EL080M4B	0,55	1440	2,51/1,45	3,65</														