

Характеристики (n ~2800 об/мин)

	Серия и габарит	Номинальные значения							Стартовые значения		Момент инерции	Вес ВЗ	
		Мощность	Скорость	Ток (Δ/У)	Момент	К-т мощности	КПД %			Ток			Момент
							кВт	об./мин.	А				
230/400	2ELO63M2A	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
	2ELO63M2B	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
	2ELO71M2A	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
	2ELO71M2B	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
	2ELO80M2A	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
	2ELO80M2B	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
	2ELO90S2A	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
	2ELO90L2B	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
	400/690	2EL112M2A	4,00	2910	7,60/4,39	13,13	0,88	86,5	87,1	86,8	7,0	2,4	0,00530
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
2EG280S2A		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

Характеристики (n ~ 900 об/мин)

	Серия и габарит	Номинальные значения							Стартовые значения		Момент инерции	Вес ВЗ		
		Мощность	Скорость	Ток (Δ/У)	Момент	К-т мощности	КПД %			Ток			Момент	
							кВт	об./мин.	А					Нм
230/400	2ELO71M6B	0,18	920	1,04/0,60	1,87	0,67	64,5	63,0	57,0	3,2	1,9	0,00076	5,9	
	2ELO71M6C	0,25	920	1,35/0,78	2,59	0,69	66,5	66,0	61,0	3,3	1,9	0,00096	6,6	
	2ELO80M6A	0,37	925	1,87/1,08	3,82	0,69	71,4	71,5	70,0	4,0	2,0	0,00176	9,1	
	2ELO80M6B	0,55	932	2,60/1,50	5,64	0,72	73,5	74,0	71,0	4,2	2,1	0,00202	9,9	
	2ELO90S6A	0,75	940	3,46/2,00	7,62	0,71	75,9	76,1	73,1	4,1	2,0	0,00229	13,3	
	2ELO90L6B	1,10	940	5,02/2,90	11,18	0,70	78,1	78,3	75,0	4,3	2,1	0,00354	14,8	
	2EL100L6A	1,50	950	6,44/3,72	15,00	0,73	79,8	80,2	79,5	4,5	2,1	0,00680	20,2	
	2EL112M6A	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	
	400/690	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	
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	
2EG315M6B		90,0	989	165/95,38	869	0,84	94,0	94,1	93,4	7,0	2,5	2,70000	765	
2EG315M6C		110	989	198/114,45	1062	0,85	94,3	94,4	93,7	7,0	2,6	3,50000	910	
2EG315L6D		132	990	237/136,99	1273	0,85	94,6	94,7	94,0	7,1	2,7	3,80000	1020	
2EG315L6E		160	990	287/165,90	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»

ПРОМСИТЕХ

INNOVERT INNOVARI INNORED INNOLEVEL INNOCONT

INNOVARI



Электродвигатель INNOVARI серии EL, EC, EG

EAC



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 вращающиеся части должны быть закрыты, либо находиться на безопасном расстоянии от людей и животных.

1

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 несосность не более 0,05 мм на диаметре условно измеренного круга 200 мм, радиальная несоосность не более 0,05 мм.
 - Детали исполнительного механизма, насаживаемые на вал двигателя, должны быть динамически отбалансированы с полшпонкой.
 - 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 направления вращения исполнительного механизма верное, иначе – смените Направления 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 «У», 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. 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 °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.

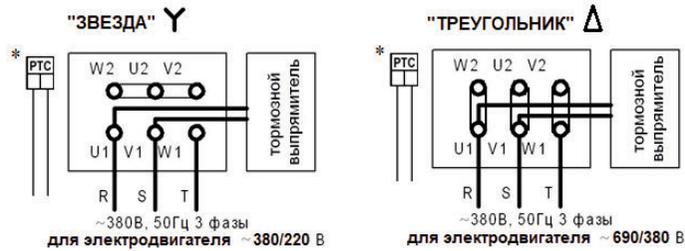
Погрузка, транспортировка и разгрузка двигателя должны обеспечивать его сохранность. Двигатели допускается перевозить любым видом крытого транспорта на любые расстояния. При перевозке двигателя ось вала должна располагаться поперек оси движения транспортного средства, чтобы предотвратить повреждение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

5 Утилизация

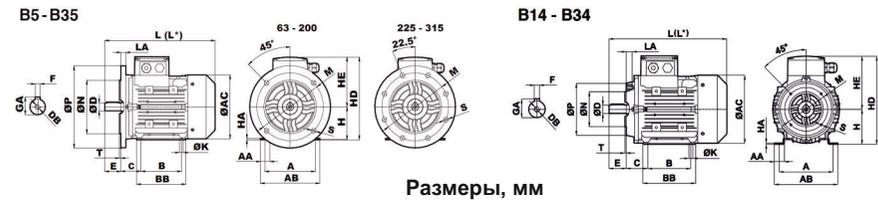
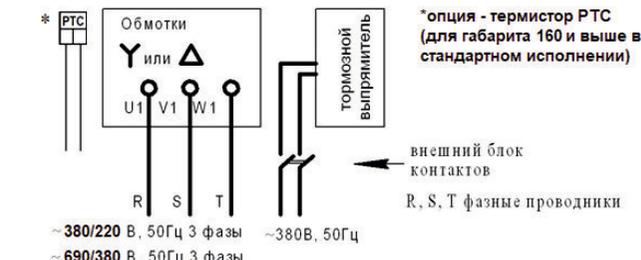
Вышедшие из строя двигатели не представляют опасности для здоровья человека и окружающей среды. Материалы, из которых изготовлены детали двигателя (чугун, сталь, медь, алюминий), поддаются внешней переработке и могут быть использованы по усмотрению Потребителя. Детали двигателя, изготовленные с применением 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 или при напряжении питающей сети 690В) Питающие провода тормозного выпрямителя отсоединить от контактов обмоток электродвигателя, подключить по схеме.



Размеры, мм

Габарит	Полосов	D	E	B	BB	HA	AA	AC	A	AB	H	HE	HD	F	GA	DB	C	K	P	T	B5/B35										B14/B34									
																					LA	L	L*	S	M	N	P	T	LA	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	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	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	370,9	479	14,5	215	180	159,5	3,5	17	370,9	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	15	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	15	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	62,8	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	2-4-6	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	2-4-6	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	2-4-6	65	140	368	500	36	121	547	457	558	280	402	682	20	79,5	M20	190	24	550	5	20	1019	124,5	18,5	500	450	-	-	-	-	-	-	-							
280M	2-4-6	65	140	419	500	36	121	547	457	558	280	402	682	20	79,5	M20	190	24	550	5	20	1019	124,5	18,5	500	450	-	-	-	-	-	-	-							
315S	2-4-6	85	170	406	648	50	137	622	508	623	315	499	814	22	90	M20	216	28	660	6	25	1396	152,9	24	600	550	-	-	-	-	-	-	-							
315M	2-4-6	85	170	457	648	50	137	622	508	623	315	499	814	22	90	M20	216	28	660	6	22	1396	5	24	600	550	-	-	-	-	-	-	-							
315L	2-4-6	85	170	508	648	50	137	622	508	623	315	499	814	22	90	M20	216	28	660	6	22	1396	5	24	600	550	-	-	-	-	-	-	-							

L* - для электродвигателей с электромагнитным тормозом

Характеристики (n ~1400 об/мин)

Серия и габарит	Номинальные значения										Стартовые значения		Момент инерции	Вес ВЗ
	Мощность	Скорость	Ток (Δ/Y)	Момент	К-т мощности	КПД %			Ток	Момент				
						4/4	3/4	1/2			Ia /In	M ст /M н		
230/400	2E1063M4B	0,12	1385	0,69/0,40	083	0,72	60,1	60,5	54,5	3,0	2,2	0,00018	3,6	
	2E1063M4C	0,18	1390	0,97/0,56	1,24	0,72	64,7	65,8	61,5	3,0	2,0	0,00022	4,2	
	2E1071M4B	0,25	1425	1,23/0,71	1,68	0,69	74,0	73,5	70,5	4,4	2,0	0,00067	5,9	
	2E1071M4C	0,37	1425	1,73/1,00	2,47	0,70	76,1	75,5	71,5	4,6	2,0	0,00082	6,7	
	2E1080M4B	0,55	1440	2,51/1,45	3,65	0,71	77,1	76,7	75,0	5,2	2,0	0,00175	9,7	
	2E1080M4C	0,75	1440	3,37/1,95	4,97	0,70	79,6	79,2	77,0	5,2	2,0	0,00200	10,5	
	2E1090S4B	1,10	1440	4,49/2,60	7,30	0,75	81,4	81,4	80,5	5,6	2,2	0,00281	14,4	
	2E1090L4C	1,50	1440	5,88/3,40	9,95	0,77	82,8	83,0	82,0	6,0	2,3	0,00356	17,2	
	2E1100L4B	2,20	1445	8,39/4,85	14,60	0,78	84,3	85,3	84,2	6,0	2,4	0,00634	22,7	
	2E1100L4C	3,00	1440	11,10/6,42	19,89	0,79	85,5	85,7	84,6	6,3	2,4	0,00775	24,2	
2E1100L4E	4,00	1430	14,30/8,25	26,70	0,81	86,6	87,1	86,0	5,9	2,4	0,00890	26,8		
400/690	2E1112M4C	4,00	1450	8,20/4,74	26,35	0,81	86,8	87,4	86,5	6,6	2,5	0,01220	32,0	
	2E1132S4B	5,50	1455	11,20/6,47	36,10	0,81	87,7	88,6	88,0	6,7	2,6	0,02520	47,8	
	2E1132M4C	7,50	1460	15,10/8,73	49,00	0,81	88,7	89,0	89,0	7,0	2,7	0,03060	54,8	
	2E1160M4B	11,00	1465	21,30/12,31	71,70	0,83	89,8	90,3	89,5	6,9	2,4	0,05800	76,8	
	2E1160L4C	15,00	1460	28,80/16,65	98,12	0,83	90,6	91,3	90,9	6,9	2,6	0,07000	88,6	
	2E1180M4B	18,50	1465	34,90/20,17	120,60	0,84	91,2	91,5	91,4	6,9	2,5	0,11100	158	
	2E1810L4C	22,00	1465	41,40/23,93	143,40	0,84	91,6	91,7	91,5	7,1	2,6	0,12900	174	
	2E2200L4C	30,00	1475	55,50/32,08	194,24	0,85	92,3	93,0	93,2	7,6	3,0	0,23300	241	
	2E225S4B	37,00	1475	66,00/38,15	239,50	0,87	93,0	93,8	93,8	7,8	3,0	0,33900	297	
	2E225M4C	45,00	1475	80,00/46,24	291,40	0,87	93,1	94,0	94,3	7,8	3,0	0,38200	333	
	2E2250M4C	55,00	1478	95,50/55,20	355,40	0,89	93,5	94,3	94,4	7,9	3,0	0,62400	430	
	2E2280S4B	75,00	1483	130,8/75,61	482,97	0,88	94,0	94,5	94,4	7,9	3,0	1,25000	618	
	2E2280M4C	90,00	1484	156,0/90,17	579,20	0,88	94,2	94,6	94,5	7,9	3,2	1,40000	648	
	2E2315S4B	110,00												