

## Характеристики (n ~2800 об/мин)

	Серия и габарит	Номинальные значения							Стартовые значения		Момент инерции	Вес ВЗ	
		Мощность	Скорость	Ток (А/М)	Момент	К-т мощности	КПД %			Ток			Момент
							кВт	об./мин.	А				
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
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	25,7
	2EL132S2A	5,50	2935	10,20/5,99	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 (ΔУ)	Момент	К-т мощности	КПД %			Ток			Момент
		кВт	об./мин.	А	Нм	cos	4/5	3/5	1/3	Iк /Iн	Mк /Mн	кгм <sup>3</sup>	кг
230/400	2EL071M6B	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
	2EL071M6C	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
	2EL080M6A	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
	2EL080M6B	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
	2EL090S6A	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
	2EL090L6B	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»

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



## 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 частотой, 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 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.

## 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 «Y», а электродвигатели с напряжением питания 400/690В – по схеме треугольник «Δ».

	Серия и габарит	Номинальные значения							Стартовые значения		Момент инерции	Вес ВЗ	
		Мощность	Скорость	Ток ( $\Delta$ / $\gamma$ )	Момент	К-т мощности	КПД %			Ток			Момент
		кВт	об./мин.	A	Нм	cos	4/4	3/4	1/2	Ia /In			M л / M н
230/400	2EL063M4B	0,12	1385	0,69/0,40	083	0,72	60,1	60,5	54,5	3,0	2,2	0,00018	3,6
	2EL063M4C	0,18	1390	0,97/0,56	1,24	0,72	64,7	65,8	61,5	3,0	2,2	0,00022	4,2
	2EL071M4B	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
	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	0,71	77,1	76,7	75,0	5,2	2,0	0,00175	9,7
	2EL080M4C	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
	2EL090S4B	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
	2EL090L4C	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
	2EL100L4B	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
	2EL100L4C	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
2EC100L4E	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	2EL112M4C	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
	2EL132S4B	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
	2EL132M4C	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
	2EL160M4B	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
	2EL160L4C	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
	2EG180M4B	18,50	1465	34,90/20,17	120,60	0,84	91,2	91,5	91,4	6,9	2,5	0,11100	158
	2EG180L4C	22,00	1465	41,40/23,93	143,40	0,84	91,6	91,7	91,5	7,1	2,6	0,12900	174
	2EG200L4C	30,00	1475	55,50/32,08	194,24	0,85	92,3	93,0	93,2	7,6	3,0	0,23300	241
	2EG225S4B	37,00	1475	66,00/38,15	239,50	0,87	93,0	93,8	93,8	7,8	3,0	0,33900	297
	2EG225M4C	45,00	1475	80,00/46,24	291,40	0,87	93,1	94,0	94,3	7,8	3,0	0,38200	333
	2EG250M4C	55,00	1478	95,50/55,20	355,40	0,89	93,5	94,3	94,4	7,9	3,2	0,62400	430
	2EG280S4B	75,00	1483	130,8/75,61	482,97	0,88	94,0	94,5	94,4	7,9	3,0	1,25000	618
	2EG280M4C	90,00	1484	156,0/90,17	579,20	0,88	94,2	94,6	94,5	7,9	3,2	1,40000	648
	2EG315S4B	110,0	1485	195,0/112,72	707,00	0,86	94,5	94,7	94,3	7,4	2,6	2,00000	765
	2EG315M4C	132,0	1487	230,5/133,24	847,00	0,87	94,7	94,9	94,5	7,4	2,6	2,40000	880
	2EG315M4D	160,0	1487	280,0/161,85	1027,0	0,87	94,9	95,1	94,7	7,4	2,8	2,80000	930
2EG315L4E	200,0	1487	350,0/202,31	1284,0	0,87	95,1	95,3	94,8	7,6	2,9	3,30000	1080	