



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ТОРМОЗОМ СЕРИИ 5АИ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

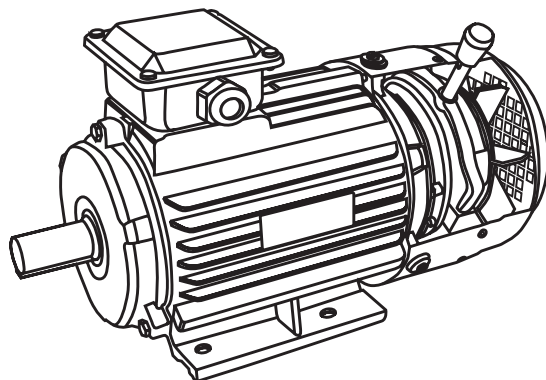
Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: emx@nt-rt.ru || www.elkom.nt-rt.ru

Электродвигатели серии 5АИ с электромагнитным тормозом



Общие сведения

Электродвигатели со встроенным электромагнитным тормозом предназначены для привода механизмов, требующих фиксированного останова за регламентированное время после отключения от сети.

Электродвигатели выпускаются с высотой оси вращения от 56 до 280 мм.

Режим работы S4 ПВ 40 %.

Время срабатывания электромагнитного тормоза от 0,18 до 0,85 с. в зависимости от габарита электродвигателя.

Структура условного обозначения:

5АИ 90 LA8 Y 2 ET 0,75/750 IM 1081

5	А	И	90	LA8	Y	2	ET	0,75/750	IM	1081	
											монтажное исполнение
											синхронная частота вращения, об/мин
											мощность, кВт
											ED, ET, EDM, ETM, ED1, ET1, ED1M, ET1M, ED2, ET2, ED2M, ET2M — встроенный электромагнитный тормоз
											1, 2, 3, 4 - категория размещения
											У, ХЛ, УХЛ - климатическое исполнение
											2, 4, 6, 8, 10, 12 - число полюсов
											A, B, C - длина сердечника статора (может отсутствовать)
											S, M, L — установочный размер по длине станины
											56...280 — габарит, мм
											И — интерэлектро
											A — асинхронный
											5 — порядковый номер серии

Расшифровка обозначения

ED - электромагнитный тормоз (питание 220 В) – до 100 габарита включительно.

ET - электромагнитный тормоз (питание 380 В).

EDM — малошумный электромагнитный тормоз (питание 220 В) – до 100 габарита включительно.

ETM — малошумный электромагнитный тормоз (питание 380 В)

ED1 - электромагнитный тормоз (питание 220 В) с независимым питанием до 100 габарита включительно.

ET1 - электромагнитный тормоз (питание 380 В) с независимым питанием.

ED1M - малошумный электромагнитный тормоз (питание 220 В) с независимым питанием до 100 габарита включительно.

ET1M - малошумный электромагнитный тормоз (питание 380 В) с независимым питанием.

ED2 - электромагнитный тормоз (питание 220 В) с ручным растормаживающим устройством до 100 габарита включительно.

ET2 - электромагнитный тормоз (питание 380 В) с ручным растормаживающим устройством до 200 габарита включительно.

ED2M - малошумный электромагнитный тормоз (питание 220 В) с ручным растормаживающим устройством до 100 габарита включительно.

ET2M - малошумный электромагнитный тормоз (питание 380 В) с ручным растормаживающим устройством до 200 габарита включительно.

Технические характеристики

Технические характеристики электромагнитных тормозов SDZ1

Тип	SDZ1-02	SDZ1-04	SDZ1-08	SDZ1-15	SDZ1-30	SDZ1-40	SDZ1-80	SDZ1-150
Габарит электродвигателя	56, 63	71	80	90	100	112	132	160
Тормозной момент ном. / макс., N*m	2/4	4/6	7.5/9	15/17	30/35	40/50	75/85	150/160
Тип выпрямителя	ZLKS-99-6, ZLKS-170-6					ZLKS-170-6		
Напряжение питания выпрямителя AC, V	220, 380					380		
Напряжение питания тормоза DC, V	99, 170					170		
Потребляемая мощность, W	25	30	45	50	65	70	95	110
Время торможения, s	0.18		0.2			0.25		0.35
Рекомендуемый рабочий зазор A, mm	0.2		0.3	0.4		0.5		0.6
Мах рабочий зазор A, mm	0.6	0.8	1				1.2	
Мах скорость вращения, rpm	3000							

Тип	SDZ1-200	SDZ1-300	SDZ1-450	SDZ1-600	SDZ1-850	SDZ1-2000	SDZ1-4000
Габарит электродвигателя	180	200	225	250	280	315	355
Тормозной момент ном. / макс., N*m	200/220	300/330	450/500	600/660	850/940	2000/2200	4000/4400
Тип выпрямителя	ZLKS-170-6						
Напряжение питания выпрямителя AC, V	380						
Напряжение питания тормоза DC, V	170						
Потребляемая мощность, W	150	200		210	340	400	480
Время торможения, s	0.35	0.45		0.5	0.6	0.7	0.85
Рекомендуемый рабочий зазор A, mm	0.6	0.8				1	
Мах рабочий зазор A, mm	1.2	1.5				2	2.5
Мах скорость вращения, rpm	3000						1500

Возможна регулировка тормозного момента

Технические характеристики двойных электромагнитных тормозов SDZ1

Тип	SDZ1-02	SDZ1-04	SDZ1-08	SDZ1-15	SDZ1-30
Габарит электродвигателя	56,63	71	80	90	100
Тормозной момент ном. / макс., N*m	4/8	8/12	15/18	30/34	60/70
Тип выпрямителя	ZLKS-99-6, ZLKS-170-6				
Напряжение питания выпрямителя AC, V	220, 380				
Напряжение питания тормоза DC, V	99, 170				
Потребляемая мощность, W	25	30	45	50	65
Время торможения, с	0.18		0.2		
Рекомендуемый рабочий зазор A, mm	0.2		0.3	0.4	
Мах рабочий зазор A, mm	0.6	0.8	1		
Мах скорость вращения, rpm	3000				

Возможна регулировка тормозного момента

Технические характеристики серии электромагнитных тормозов DHM3

[illegible]

Технические характеристики двойных электромагнитных тормозов DHM3

Тип	DHM3-04	DHM3-05	DHM3-08	DHM3-15	DHM3-30
Габарит электродвигателя	56,63	71	80	90	100
Тормозной момент, ном. / макс., N*m	8/12	10/14	15/18	30/34	60/70
Тип выпрямителя	RY-99V-3A-6 Rectifier, RY-170V-3A-6 Rectifier				
Напряжение питания выпрямителя AC, V	220	220, 380			
Напряжение питания тормоза DC, V	99	99, 170			
Потребляемая мощность, W	25	35	40	45	80
Время торможения, s	0.06	0.063	0.087	0.11	0.14
Время растормаживания, s	0.05	0.055	0.072	0.095	0.12
Рекомендуемый рабочий зазор A, mm	0.2		0.3	0.4	
Максимальный рабочий зазор A, mm	0.8		1.0		
Максимальный скорость вращения, rpm	3000				

Возможна регулировка тормозного момента

Технические характеристики серии электромагнитных тормозов SDZ3

Тип	SDZ3-04	SDZ3-08	SDZ3-15	SDZ3-30	SDZ3-40	SDZ3-80	SDZ3-150
Габарит электродвигателя	71	80	90	100	112	132	160
Номинальный тормозной момент(Me), Нм	4	7,5	15	30	40	75	150
Тип выпрямителя	ZLKS-99V-6				ZLKS-170V-6		
Напряжение питания выпрямителя, В AC	220				380		
Напряжение питания тормоза, В DC	99				170		
Потребляемая мощность, Вт	30	40	50	65	70	95	110
Время торможения(T2), мс	180	200			250		350
Рекомендуемый воздушный зазор, мм	0,5	1				1,2	
Максимальная скорость вращения, об/мин	3000						
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-59)	У2						
Степень защиты (ГОСТ IEC 60034-5-2011)	IP55						

Тормозной момент не регулируется

Электродвигатели серии 5АИ с электромагнитным тормозом

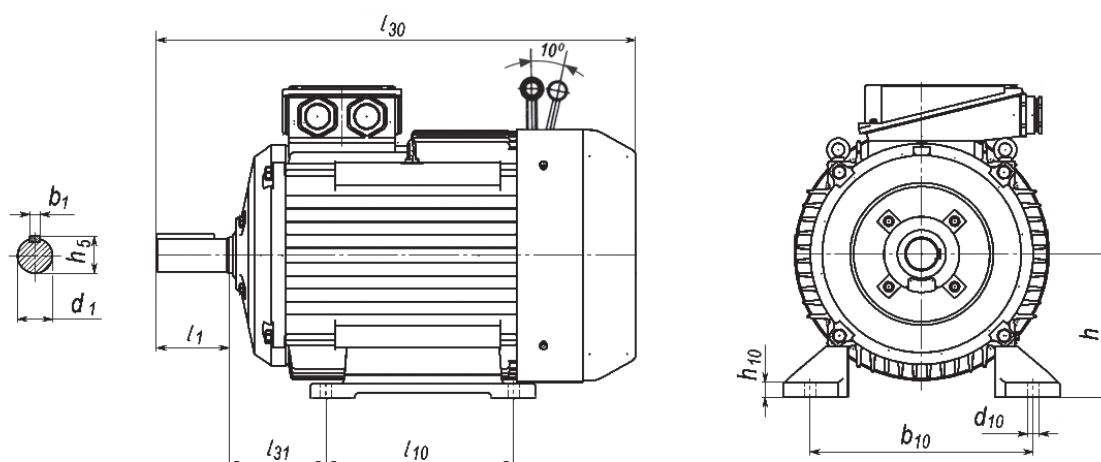
Технические характеристики серии двойных электромагнитных тормозов 2SDZ3

Тип	2SDZ3-04	2SDZ3-08	2SDZ3-15	2SDZ3-30	2SDZ3-40	2SDZ3-80	2SDZ3-150
Габарит электродвигателя	71	80	90	100	112	132	160
Номинальный тормозной момент(М _е), Нм	8	15	30	60	80	150	300
Тип выпрямителя	ZLKS-99V-6				ZLKS-170V-6		
Напряжение питания выпрямителя, В AC	220				380		
Напряжение питания тормоза, В DC	99				170		
Потребляемая мощность, Вт	60	80	100	130	140	190	220
Время торможения(T2), мс	180	200			250		350
Рекомендуемый воздушный зазор, мм	0,5	1				1,2	
Максимальная скорость вращения, об/мин	3000						
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-59)	У2						
Степень защиты (ГОСТ IEC 60034-5-2011)	IP55						

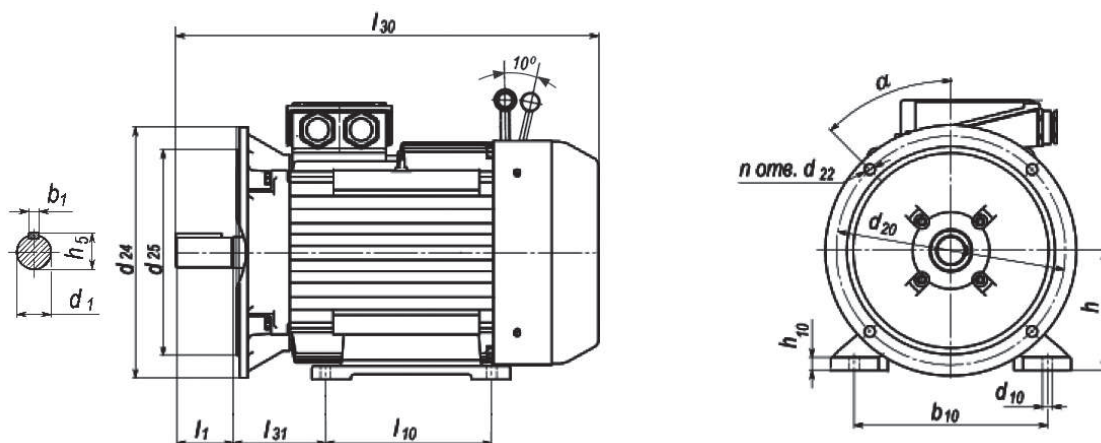
Тормозной момент не регулируется

Габаритные, установочные и присоединительные размеры
электродвигателей с электромагнитным тормозом

Исполнение IM 1081/1001/B3

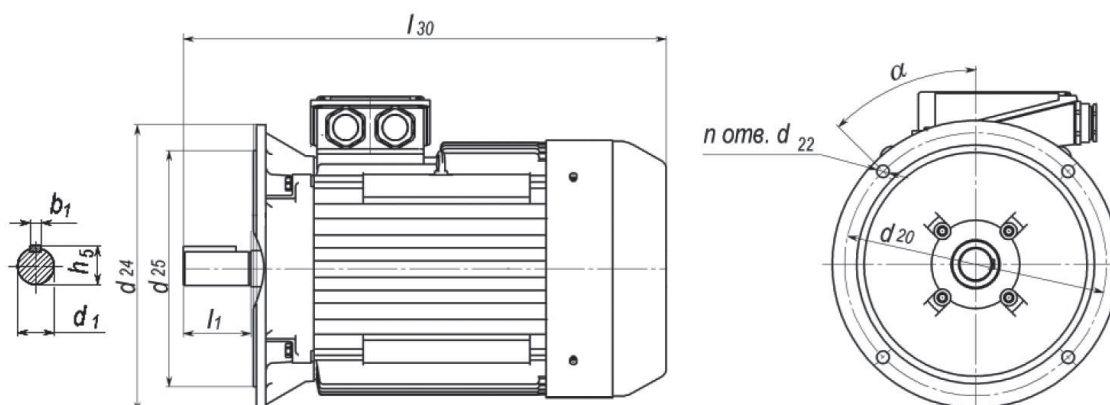


Исполнение IM 2081/2001/B35



Примечание: до 180 габарита включительно количество отверстий d_{22} $n=4$ и $\alpha=45^\circ$, начиная с 200-го габарита количество отверстий d_{22} $n = 8$ и $\alpha=22,5^\circ$.

Исполнение IM 3081/3001/B5



Примечание: до 180 габарита включительно количество отверстий d22 n=4 и $\alpha=45^\circ$, начиная с 200-го габарита количество отверстий d22 n = 8 и $\alpha=22,5^\circ$.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей
с электромагнитным тормозом

Тип электро- двигателя	Число полю- сов	Габаритные размеры				Установочные и присоединительные размеры, мм													
		l30		h31	d24	l1	l10	l31	d1	d10	d20	d22	d25	b1	b10	h1	h5	h10	h
		Одинарный тормоз	Двойной тормоз																
5АИ 56 Е...	2;4;6;8	268	328	143	140	21	71	36	11	6	115	10	95	4	90	4	12,5	7	56
5АИ 63 Е...	2;4;6;8	300	360	180	160	30	80	40	14	6	130	10	110	5	100	5	16	8	63
5АИ 71 Е...	2;4;6;8	355	425	190	200	40	90	45	19	8	165	12	130	6	112	6	21,5	8	71
5АИ 80 Е...	2;4;6;8	366	446	204	200	50	100	50	22	8	165	12	130	6	125	6	24,5	9	80
5АИ 90 L Е...	2;4;6;8	440	530	250	250	50	125	56	24	12	215	14	180	8	140	7	27	10	90
5АИ 100 S Е...	2;4;6;8	457	547	270	250	60	112	63	28	12	215	14	180	8	160	7	31	14	100
5АИ 100 L Е...	2;4;6;8	475	565	265	250	60	140	63	28	12	215	14	180	8	160	7	31	13	100
5АИ 112 М Е...	2;4;6;8	533	633	270	300	80	140	70	32	12	265	15	230	10	190	8	35	14	112
5АИ 112 МА Е...	6;8	570	670	290	300	80	140	70	32	12	265	14	230	10	190	8	35	14	112
5АИ 112 МВ Е...	6;8	570	670	290	300	80	140	70	32	12	265	14	230	10	190	8	35	14	112
5АИ 132 S Е...	2;4;6;8	610	720	345	350	80	140	89	38	12	300	19	250	10	216	8	41	15	132
5АИ 132 М Е...	2;4;6;8	610	720	345	350	80	178	89	38	12	300	19	250	10	216	8	41	15	132
5АИ 160 S Е...	2	735	855	420	350	110	178	108	42	15	300	19	250	12	254	8	45	20	100
	4;6;8	735	855	420	350	110	178	108	48	15	300	19	250	14	254	9	51,5	20	100

Электродвигатели серии 5АИ с электромагнитным тормозом

Тип электро- двигателя	Число полю- сов	Габаритные размеры				Установочные и присоединительные размеры, мм													
		L30		h31	d24	l1	l10	l31	d1	d10	d20	d22	d25	b1	b10	h1	h5	h10	h
		Одинарный тормоз	Двойной тормоз																
5АИ 160 М Е...	2	790	910	345	350	110	210	108	42	15	300	19	250	12	254	8	45	15	132
	4;6;8	790	910	420	350	110	210	108	48	15	300	19	250	14	254	9	51,5	20	160
5АИ 180 S Е...	2	820		455	400	110	203	121	48	15	350	19	300	14	279	9	51,5	22	180
	4;6;8	850		455	400	110	203	121	55	15	350	19	300	16	279	10	59	22	180
5АИ 180 М Е...	2	870		445	400	110	241	121	48	15	350	19	300	14	279	9	51,5	22	180
	4	870		455	400	110	241	121	55	15	350	19	300	16	279	10	59	22	180
5АИ 200 М Е...	2	930		505	450	110	267	133	55	19	400	19	350	16	318	10	59	25	200
	4;6;8	970		500	450	140	267	133	60	19	400	19	350	18	318	11	64	25	200
5АИ 200 L Е...	2	965		510	450	110	305	133	55	19	400	19	350	16	318	10	59	25	200
	4;6;8	970		510	450	140	305	133	60	19	400	19	350	18	318	11	64	25	200
5АИ 225 М Е...	2	1020		550	550	110	311	149	55	19	500	19	450	16	356	10	59	25	225
	4;6;8	1050		550	550	140	311	149	65	19	500	19	450	18	356	11	69	25	225
5АИ 250 S Е...	2	1100		610	550	140	311	168	65	24	500	19	450	18	406	11	69	32	250
	4;6;8	1100		610	550	140	311	168	75	24	500	19	450	20	406	12	79,5	32	250
5АИ 250 М Е...	2	1100		610	550	140	349	168	65	24	500	19	450	18	406	11	69	32	250
	4;6;8	1100		610	550	140	349	168	75	24	500	19	450	20	406	12	79,5	32	250
5АИ 280 S Е...	2	1200		660	660	140	368	190	70	24	600	24	550	20	457	12	74,5	32	280
	4;6;8	1200		660	660	170	368	190	80	24	600	24	550	22	457	14	85	32	280
5АИ 280 М Е...	2	1270		660	660	140	419	190	70	24	600	24	550	20	457	12	74,5	30	280
	4;6;8	1300		660	660	170	419	190	80	24	600	24	550	22	457	14	85	30	280

*В связи с постоянной работой по совершенствованию двигателей, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в данном издании.

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: emx@nt-rt.ru || www.elkom.nt-rt.ru

