

Синхронные моментные двигатели	RM36		«RUCHSERVOMOTOR» Ltd. www.ruchservomotor.com									
Параметр (все данные ±10%), (*) - фаза-фаза		Unit	241- 25FS1	241- 25FT1	241- 50FS1	241- 50FT1	241- 75FS1	241- 75FT1	241- 100FS1	241- 100FT1	241- 100BS1	241- 100BT1
Высота магнитопровода	He	mm	25	25	50	50	75	75	100	100	100	100
Количество пар полюсов	P		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Пиковый момент	Mr	Nm	116	116	233	233	349	349	465	465	465	465
Длительный момент, вод. охл.	Mw	Nm	90	90	191	191	293	293	395	395	418	418
Длительный стояночный момент с вод.охл.	Ms	Nm	75	75	162	162	252	252	343	343	372	372
Длительный момент, возд. охл.	Ma	Nm	61	61	125	125	189	189	254	254	281	281
Зубцовый момент	Md	Nm	2	2	3	3	5	5	7	7	7	7
Пиковый ток охл. при Mr и N=0	Ip	Arms	12,1	21,0	12,1	21,0	12,1	21,0	12,1	21,0	22,1	38,3
Длительный ток с вод. охл. при Mw	Iw	Arms	7,2	12,4	8,0	13,8	8,3	14,5	8,6	14,9	17,5	30,3
Стояночный ток с вод. охл. при Mw	Iws	Arms	5,6	9,7	6,2	10,8	6,5	11,3	6,7	11,6	13,7	23,7
Длительный ток с возд. охл. при Ma	Ia	Arms	4,4	7,6	4,5	7,8	4,5	7,8	4,6	7,9	9,3	16,1
Цикл вкл. при пиковом токе и вод. Охл.	Dcw	%	35%	35%	43%	43%	47%	47%	50%	50%	63%	63%
Цикл вкл. при пиковом токе и возд. Охл.	Dca	%	13%	13%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	18%	18%
Рекомендуемое напряжение питания	Us	V	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Максимальная скорость при Mr и N=0	Np	rpm	252	476	112	225	65	141	41	99	114	217
Максимальная скорость при Mw и Us	Nw	rpm	335	613	148	283	88	177	59	125	132	247
Максимальная скорость при Ma и Us, режим S5 10%	Na	rpm	387	695	185	339	118	220	84	161	171	310
Максимальная скорость при Ma и Us, режим S1	Na	rpm	158	158	158	158	118	158	84	158	158	158
Максимальная скорость при Mb и Us	Nb	rpm	451	783	226	392	151	261	113	196	209	362
Максимальная частота тока при Mb и Us	Fi	Hz	143	248	72	124	48	83	36	62	66	115
Электрическое сопротивление при 20С (*)	R	Ohm	6,0	2,0	8,8	2,9	11,5	3,8	14,3	4,8	3,4	1,1
Электрическая индуктивность (*)	L	mH	45	15	89	30	134	45	179	60	54	18
Электрическая постоянная времени 3LI/4U	Tu	ms	0,8	0,4	1,5	0,9	2,3	1,3	3,0	1,7	1,7	1,0
Константа момента	Km	Nm/Arms	13,9	8,0	27,9	16,1	41,8	24,1	55,7	32,2	30,2	17,4
Константа противо-ЭДС (*ампл. фаза-фаза)	Ku	V/(rad/s)	11,4	6,6	22,7	13,1	34,1	19,7	45,5	26,3	24,7	14,2
Пиковая рассеиваемая мощность	Pp	W	1956	2035	2799	2856	3658	3710	4522	4571	3643	3712
Длительная рассеив. мощность, вод.охл.	Pw	W	649	649	1180	1180	1711	1711	2242	2242	2242	2242
Длительная рассеив.мощность, возд.охл.	Pa	W	247	247	376	376	504	504	633	633	633	633
Пиковая мех. Мощность	Pmp	W	3066	5797	2731	5491	2370	5170	1979	4834	5563	10571
Длительная мех. мощность, вод. охл.	Pmw	W	3158	5782	2966	5660	2709	5432	2432	5182	5795	10827
Длительная мех. мощность, возд. охл.	Pma	W	2492	4473	2422	4434	2332	4360	2232	4272	5040	9115
Пиковая электр. Мощность	Per	W	5022	7832	5530	8347	6028	8879	6501	9405	9206	14283
Длительная электр. мощность, вод. охл.	Pew	W	3807	6432	4146	6841	4420	7143	4674	7424	8037	13069
Длительная электр. мощность, возд. охл.	Pea	W	2739	4720	2798	4810	2836	4865	2865	4904	5673	9747
Термическое сопротивление при вод. охл.	Rw	K/W	0,169	0,169	0,093	0,093	0,064	0,064	0,049	0,049	0,049	0,049
Термическое сопротивление при возд. охл.	Ra	K/W	0,445	0,445	0,293	0,293	0,218	0,218	0,174	0,174	0,174	0,174
К.П.Д. при Mw и Us	Ew	%	83	90	72	83	61	76	52	70	72	83
К.П.Д. при Ma и Us	Ea	%	91	95	87	92	82	90	78	87	89	94
Расход воды, нагрев 5С, мощность Pw	Cf	L/min	1,9	1,9	3,4	3,4	4,9	4,9	6,4	6,4	6,4	6,4
Входное давление воды	Pi	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Внешний диаметр статора с холодильником	Dm	mm	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Внешний диаметр статора	Do	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Внутренний диаметр статора	Dd	mm	241,2	241,2	241,2	241,2	241,2	241,2	241,2	241,2	241,2	241,2
Внутренний диаметр ротора	Di	mm	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Высота мотора	Hm	mm	56	56	81	81	106	106	131	131	131	131
Момент инерции ротора	Jr	kgm2	0,03	0,03	0,06	0,06	0,09	0,09	0,12	0,12	0,12	0,12
Масса ротора	Mr	kg	3	3	5	5	7	7	10	10	10	10
Масса статора без холодильника	Ms	kg	13	13	18	18	24	24	30	30	30	30
Масса статора с холодильником	Msw	kg	19	19	27	27	35	35	44	44	44	44
Радиальная сила притяжения	Fr	N/mm	229	229	458	458	687	687	916	916	916	916
Осевая сила втягивания	Fa	N	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152
Сечение проводов	Sw	mm2	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,50
Внешний диаметр кабеля	Dco	mm	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	12,3
Пример заказа: Статор RP36-321-25-C-FS-3000-N0-A (RP36-тип, 321-внутренний диаметр, 25-длина магнитов, С - без охлаждения, F-код обмотки, S-звезда (и												

Синхронные моментные двигатели	RM36												
Параметр (все данные ±10%), (*) - фаза-фаза		Unit	241- 150BS1	241- 150BT1	241- 175BS1	241- 175BT1	321- 25FS1	321- 25FT1	321- 50FS1	321- 50FT1	321- 50FS2	321- 50FT2	
Высота магнитопровода	He	mm	150	150	175	175	25	25	50	50	50	50	
Количество пар полюсов	P		19	19	19	19	25	25	25	25	25	25	
Пиковый момент	Mp	Nm	698	698	814	814	207	207	413	413	413	413	
Длительный момент, вод. охл.	Mw	Nm	636	636	745	745	155	155	333	333	333	333	
Длительный стояночный момент с вод.охл.	Ms	Nm	565	565	662	662	129	129	280	280	280	280	
Длительный момент, возд. охл.	Ma	Nm	423	423	494	494	105	105	215	215	215	215	
Зубцовый момент	Md	Nm	10	10	12	12	3	3	6	6	6	6	
Пиковый ток охл. при Mp и N=0	Ip	Arms	22,1	38,3	22,1	38,3	12,1	21,0	12,1	21,0	24,3	42,0	
Длительный ток с вод. охл. при Mw	Iw	Arms	18,0	31,3	18,2	31,5	6,9	11,9	7,7	13,3	15,3	26,5	
Стояночный ток с вод. охл. при Mw	Iws	Arms	14,1	24,4	14,2	24,6	5,4	9,3	6,0	10,4	12,0	20,7	
Длительный ток с возд. охл. при Ma	Ia	Arms	9,4	16,2	9,4	16,2	4,3	7,4	4,3	7,5	8,7	15,0	
Цикл вкл. при пиковом токе и вод. Охл.	Dcw	%	67%	67%	68%	68%	32%	32%	40%	40%	40%	40%	
Цикл вкл. при пиковом токе и возд. Охл.	Dca	%	18%	18%	18%	18%	12%	12%	13%	13%	13%	13%	
Рекомендуемое напряжение питания	Us	V	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	
Максимальная скорость при Mp и Us	Np	rpm	69	138	56	115	131	259	55	120	143	270	
Максимальная скорость при Mw и Us	Nw	rpm	80	156	65	130	183	342	79	156	184	338	
Максимальная скорость при Ma и Us, режим S5 10%	Na	rpm	110	202	92	171	214	388	101	188	219	393	
Максимальная скорость при Ma и Us, режим S1	Na	rpm	110	158	92	158	120	120	101	120	120	120	
Максимальная скорость при Mb и Us	Nb	rpm	140	242	120	207	254	441	127	221	255	442	
Максимальная частота тока при Mb и Us	Fi	Hz	44	77	38	66	106	184	53	92	106	184	
Электрическое сопротивление при 20С (*)	R	Ohm	4,8	1,6	5,4	1,8	8,0	2,7	11,7	3,9	2,9	1,0	
Электрическая индуктивность (*)	L	mH	81	27	94	31	60	20	119	40	30	10	
Электрическая постоянная времени 3LI/4U	Tu	ms	2,5	1,4	2,9	1,7	1,0	0,6	2,0	1,2	1,0	0,6	
Константа момента	Km	Nm/Arms	45,2	26,1	52,7	30,4	24,7	14,3	49,5	28,6	24,7	14,3	
Константа противо-ЭДС (*ампл. фаза-фаза)	Ku	V/(rad/s)	36,9	21,3	43,0	24,8	20,2	11,7	40,4	23,3	20,2	11,7	
Пиковая рассеиваемая мощность	Pp	W	5019	5083	5708	5771	2571	2650	3704	3762	3783	3898	
Длительная рассеив. мощность, вод.охл.	Pw	W	3304	3304	3835	3835	801	801	1457	1457	1457	1457	
Длительная рассеив.мощность, возд.охл.	Pa	W	890	890	1018	1018	307	307	468	468	468	468	
Пиковая мех. Мощность	Pmp	W	5033	10092	4753	9843	2844	5612	2362	5182	6196	11692	
Длительная мех. мощность, вод. охл.	Pmw	W	5336	10405	5091	10179	2982	5569	2744	5444	6428	11796	
Длительная мех. мощность, возд. охл.	Pma	W	4853	8949	4754	8857	2359	4284	2263	4222	4938	8853	
Пиковая электр. Мощность	Per	W	10052	15175	10461	15614	5415	8261	6067	8944	9979	15590	
Длительная электр. мощность, вод. охл.	Pew	W	8640	13709	8926	14014	3784	6371	4201	6901	7885	13253	
Длительная электр. мощность, возд. охл.	Pea	W	5743	9839	5772	9875	2666	4591	2731	4690	5407	9322	
Термическое сопротивление при вод. охл.	Rw	K/W	0,033	0,033	0,029	0,029	0,137	0,137	0,075	0,075	0,075	0,075	
Термическое сопротивление при возд. охл.	Ra	K/W	0,124	0,124	0,108	0,108	0,358	0,358	0,235	0,235	0,235	0,235	
К.П.Д. при Mw и Us	Ew	%	62	76	57	73	79	87	65	79	82	89	
К.П.Д. при Ma и Us	Ea	%	85	91	82	90	88	93	83	90	91	95	
Расход воды, нагрев 5С, мощность Pw	Cf	L/min	9,5	9,5	11,0	11,0	2,3	2,3	4,2	4,2	4,2	4,2	
Входное давление воды	Pi	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Внешний диаметр статора с холодильником	Dm	mm	390	390	390	390	470	470	470	470	470	470	
Внешний диаметр статора	Do	mm	350	350	350	350	430	430	430	430	430	430	
Внутренний диаметр статора	Dd	mm	241,2	241,2	241,2	241,2	321,3	321,3	321,3	321,3	321,3	321,3	
Внутренний диаметр ротора	Di	mm	205	205	205	205	285	285	285	285	285	285	
Высота мотора	Hm	mm	181	181	206	206	56	56	81	81	81	81	
Момент инерции ротора	Jr	kgm2	0,19	0,19	0,22	0,22	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16	0,16	
Масса ротора	Mr	kg	14	14	17	17	4	4	7	7	7	7	
Масса статора без холодильника	Ms	kg	41	41	47	47	16	16	23	23	23	23	
Масса статора с холодильником	Msw	kg	60	60	68	68	23	23	34	34	34	34	
Радиальная сила притяжения	Fr	N/mm	1375	1375	1604	1604	305	305	611	611	611	611	
Осевая сила втягивания	Fa	N	1152	1152	1152	1152	1536	1536	1536	1536	1536	1536	
Сечение проводов	Sw	mm2	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,50	
Внешний диаметр кабеля	Dco	mm	9,7	12,3	9,7	12,3	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	12,3	
Пример заказа: Статор RP36-321-25-C-FS-3000-N0-A (RP36-тип, 321-вли Т -треугольник), 3000-длина кабеля, мм, -N0-без разъема, А-стандартный)													

Синхронные моментные двигатели	RM36									
Параметр (все данные ±10%), (*) - фаза-фаза		Unit	1123- 150AS2	1123- 150AT2	1123- 200AS2	1123- 200AT2	1123- 200AS4	1123- 200AT4	1123- 300AS4	1123- 300AT4
Высота магнитопровода	He	mm	150	150	200	200	200	200	300	300
Количество пар полюсов	P		86	86	86	86	86	86	86	86
Пиковый момент	Mp	Nm	15169	15169	20225	20225	20225	20225	30338	30338
Длительный момент, вод. охл.	Mw	Nm	13180	13180	17713	17713	17713	17713	26792	26792
Длительный стояночный момент с вод.охл.	Ms	Nm	11581	11581	15632	15632	15632	15632	23754	23754
Длительный момент, возд. охл.	Ma	Nm	8682	8682	11628	11628	11628	11628	17528	17528
Зубцовый момент	Md	Nm	226	226	302	302	302	302	453	453
Пиковый ток охл. при Mp и N=0	Ip	Arms	61,9	107,2	61,9	107,2	123,7	214,3	123,7	214,3
Длительный ток с вод. охл. при Mw	Iw	Arms	45,8	79,4	46,6	80,7	93,2	161,4	94,7	164,1
Стояночный ток с вод. охл. при Mw	Iws	Arms	35,8	62,0	36,4	63,0	72,8	126,1	74,0	128,2
Длительный ток с возд. охл. при Ma	Ia	Arms	24,4	42,3	24,5	42,4	49,0	84,9	49,3	85,3
Цикл вкл. при пиковом токе и вод. Охл.	Dcw	%	55%	55%	57%	57%	57%	57%	59%	59%
Цикл вкл. при пиковом токе и возд. Охл.	Dca	%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%
Рекомендуемое напряжение питания	Us	V	540	540	540	540	540	540	540	540
Максимальная скорость при Mp и Us	Np	rpm	7	16	4	11	13	27	7	16
Максимальная скорость при Mw и Us	Nw	rpm	9	20	6	14	16	32	9	20
Максимальная скорость при Ma и Us, режим S5 10%	Na	rpm	13	25	9	18	21	39	13	25
Максимальная скорость при Ma и Us, режим S1	Na	rpm	13	25	9	18	21	35	13	25
Максимальная скорость при Mb и Us	Nb	rpm	18	31	13	23	27	46	18	31
Максимальная частота тока при Mb и Us	Fi	Hz	25	44	19	33	38	66	25	44
Электрическое сопротивление при 20С (*)	R	Ohm	2,7	0,9	3,4	1,1	0,8	0,3	1,2	0,4
Электрическая индуктивность (*)	L	mH	48	16	64	21	16	5	24	8
Электрическая постоянная времени 3LI/4U	Tu	ms	4,1	2,4	5,5	3,2	2,8	1,6	4,1	2,4
Константа момента	Km	Nm/Arms	355,9	205,5	474,5	274,0	237,3	137,0	355,9	205,5
Константа противо-ЭДС (*ампл. фаза-фаза)	Ku	V/(rad/s)	290,6	167,8	387,4	223,7	193,7	111,8	290,6	167,8
Пиковая рассеиваемая мощность	Pp	W	21706	21872	27715	27879	27937	28249	39962	40266
Длительная рассеив. мощность, вод.охл.	Pw	W	11850	11850	15660	15660	15660	15660	23282	23282
Длительная рассеив.мощность, возд.охл.	Pa	W	3355	3355	4335	4335	4335	4335	6293	6293
Пиковая мех. Мощность	Pmp	W	10799	25479	7852	23008	28334	56900	23169	52317
Длительная мех. мощность, вод. охл.	Pmw	W	12712	26965	10590	25055	30268	58533	26299	54867
Длительная мех. мощность, возд. охл.	Pma	W	11955	22844	11156	22101	26100	47938	24531	46478
Пиковая электр. Мощность	PeP	W	32505	47351	35567	50887	56271	85148	63131	92583
Длительная электр. мощность, вод. охл.	Pew	W	24562	38814	26251	40716	45928	74193	49582	78149
Длительная электр. мощность, возд. охл.	Pea	W	15311	26199	15490	26435	30435	52272	30824	52772
Термическое сопротивление при вод. охл.	Rw	K/W	0,009	0,009	0,007	0,007	0,007	0,007	0,005	0,005
Термическое сопротивление при возд. охл.	Ra	K/W	0,033	0,033	0,025	0,025	0,025	0,025	0,017	0,017
К.П.Д. при Mw и Us	Ew	%	52	69	40	62	66	79	53	70
К.П.Д. при Ma и Us	Ea	%	78	87	72	84	86	92	80	88
Расход воды, нагрев 5С, мощность Pw	Cf	L/min	33,9	33,9	44,9	44,9	44,9	44,9	66,7	66,7
Входное давление воды	Pi	bar	19,4	19,4	45,2	45,2	45,2	45,2	149,7	149,7
Внешний диаметр статора с холодильником	Dm	mm	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272	1272
Внешний диаметр статора	Do	mm	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232	1232
Внутренний диаметр статора	Dd	mm	1123,1	1123,1	1123,1	1123,1	1123,1	1123,1	1123,1	1123,1
Внутренний диаметр ротора	Di	mm	1087	1087	1087	1087	1087	1087	1087	1087
Высота мотора	Hm	mm	181	181	231	231	231	231	331	331
Момент инерции ротора	Jr	kgm2	22,47	22,47	29,96	29,96	29,96	29,96	44,95	44,95
Масса ротора	Mr	kg	72	72	95	95	95	95	141	141
Масса статора без холодильника	Ms	kg	164	164	210	210	210	210	300	300
Масса статора с холодильником	Msw	kg	228	228	291	291	291	291	418	418
Радиальная сила притяжения	Fr	N/mm	6415	6415	8553	8553	8553	8553	12830	12830
Осевая сила втягивания	Fa	N	5376	5376	5376	5376	5376	5376	5376	5376
Сечение проводов	Sw	mm2	2,50	6,00	2,50	6,00	10,00	25,00	10,00	25,00
Внешний диаметр кабеля	Dco	mm	14,7	18,5	14,7	18,5	22,1	28,7	22,1	28,7
Пример заказа: Статор RP36-321-25-C-FS-3000-N0-A (RP36-тип, 321-ε										