Синхронные моментные двигатели	**RM24-**													
Параметр (все данные ±10%), (*) - фаза-фаза		Unit	81-25HS1	81-25HT1	81-50GS1	81-50GT1	81-75GS1	81-75GT1	81-100GS1	81-100GT1	81-125GS1	81-125GT1	81-150GS1	81-150GT1
Высота магнитопровода	He	mm	**25**	**25**	**50**	**50**	**75**	**75**	**100**	**100**	**125**	**125**	**150**	**150**
Количество пар полюсов	P		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Пиковый момент	Mp	Nm	**13,7**	**13,7**	**27,4**	**27,4**	**41,2**	**41,2**	**54,9**	**54,9**	**68,6**	**68,6**	**82,3**	**82,3**
Длительный момент, вод. охл.	Mw	Nm	**10,0**	**10,0**	**21,4**	**21,4**	**32,7**	**32,7**	**44,1**	**44,1**	**55,5**	**55,5**	**66,9**	**66,9**
Длительный стояночный момент с вод.охл.	Ms	Nm	**8,4**	**8,4**	**18,2**	**18,2**	**28,0**	**28,0**	**37,9**	**37,9**	**47,9**	**47,9**	**57,8**	**57,8**
Длительный момент, возд. охл.	Ma	Nm	**6,4**	**6,4**	**13,2**	**13,2**	**19,9**	**19,9**	**26,6**	**26,6**	**33,3**	**33,3**	**40,1**	**40,1**
Зубцовый момент	Md	Nm	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Пиковый ток охл. при Mp и N=0	Ip	Arms	**5,8**	**10,0**	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**
Длительный ток с вод. охл. при Mw	Iw	Arms	**3,1**	**5,4**	**7,7**	**13,3**	**8,0**	**13,9**	**8,2**	**14,2**	**8,3**	**14,4**	**8,4**	**14,5**
Стояночный ток с вод. охл. при Mw	Iws	Arms	**2,4**	**4,2**	**6,0**	**10,4**	**6,3**	**10,8**	**6,4**	**11,1**	**6,5**	**11,2**	**6,5**	**11,3**
Длительный ток с возд. охл. при Ma	Ia	Arms	**1,8**	**3,2**	**4,2**	**7,3**	**4,2**	**7,3**	**4,2**	**7,3**	**4,2**	**7,3**	**4,2**	**7,3**
Цикл вкл. при пиковом токе и вод. Охл.	Dcw	%	29%	29%	36%	36%	39%	39%	41%	41%	42%	42%	43%	43%
Цикл вкл. при пиковом токе и возд. Охл.	Dca	%	10%	10%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%
Рекомендуемое напряжение питания	Us	V	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Максимальная скорость при Mp и Us	Np	rpm	395	883	540	1072	314	672	198	472	127	350	78	268
Максимальная скорость при Mw и Us	Nw	rpm	616	1203	721	1354	437	857	297	611	213	464	157	367
Максимальная скорость при Ma и Us	Na	rpm	738	1368	860	1558	552	1017	397	746	304	584	243	475
Максимальная скорость при Mb и Us	Nb	rpm	879	1538	992	1725	662	1151	497	863	398	691	332	576
Максимальная частота тока при Mb и Us	Fi	Hz	147	256	165	287	110	192	83	144	66	115	55	96
Электрическое сопротивление при 20C (*)	R	Ohm	12,5	4,2	3,8	1,3	5,1	1,7	6,4	2,1	7,7	2,6	9,0	3,0
Электрическая индуктивность (*)	L	mH	39	13	16	5	24	8	32	11	40	13	48	16
Электрическая постоянная времени 3LI/4U	Tu	ms	0,5	0,3	0,5	0,3	0,7	0,4	1,0	0,6	1,2	0,7	1,5	0,9
Константа момента	Km	Nm/Arms	3,5	2,0	3,2	1,8	4,7	2,7	6,3	3,6	7,9	4,5	9,5	5,5
Константа противо-ЭДС (*ампл. фаза-фаза)	Ku	V/(rad/s)	2,9	1,7	2,6	1,5	3,9	2,2	5,1	3,0	6,4	3,7	7,7	4,5
Пиковая рассеиваемая мощность	Pp	W	938	1000	1410	1510	1844	1933	2284	2368	2726	2808	3169	3251
Длительная рассеив. мощность, вод.охл.	Pw	W	257	257	474	474	691	691	907	907	1124	1124	1341	1341
Длительная рассеив.мощность, возд.охл.	Pa	W	90	90	141	141	191	191	242	242	292	292	343	343
Пиковая мех. Мощность	Pmp	W	567	1268	1552	3080	1353	2899	1140	2710	913	2514	669	2311
Длительная мех. мощность, вод. охл.	Pmw	W	644	1258	1612	3030	1497	2932	1370	2818	1237	2696	1097	2569
Длительная мех. мощность, возд. охл.	Pma	W	497	922	1191	2158	1150	2121	1107	2080	1063	2038	1017	1994
Пиковая электр. Мощность	Pep	W	1505	2268	2963	4590	3197	4832	3425	5078	3639	5323	3838	5561
Длительная электр. мощность, вод. охл.	Pew	W	901	1515	2086	3503	2187	3622	2278	3726	2361	3821	2439	3911
Длительная электр. мощность, возд. охл.	Pea	W	587	1012	1332	2298	1342	2312	1349	2322	1355	2330	1360	2337
Термическое сопротивление при вод. охл.	Rw	K/W	0,429	0,429	0,232	0,232	0,159	0,159	0,121	0,121	0,098	0,098	0,082	0,082
Термическое сопротивление при возд. охл.	Ra	K/W	1,221	1,221	0,782	0,782	0,575	0,575	0,455	0,455	0,376	0,376	0,321	0,321
К.П.Д. при Mw и Us	Ew	%	72	83	77	86	68	81	60	76	52	71	45	66
К.П.Д. при Ma и Us	Ea	%	85	91	89	94	86	92	82	90	78	87	75	85
Расход воды, нагрев 5C, мощность Pw	Cf	L/min	0,7	0,7	1,4	1,4	2,0	2,0	2,6	2,6	3,2	3,2	3,8	3,8
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	1,0	1,0
Внешний диаметр статора с холодильником	Dm	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
Внешний диаметр статора	Do	mm	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
Внутренний диаметр статора	Dd	mm	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8
Внутренний диаметр ротора	Di	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Высота мотора	Hm	mm	50	50	75	75	100	100	125	125	150	150	175	175
Момент инерции ротора	Jr	kgm2	0,0007	0,0007	0,0014	0,0014	0,0021	0,0021	0,0028	0,0028	0,0035	0,0035	0,0042	0,0042
Масса ротора	Mr	kg	0,7	0,7	1,3	1,3	1,8	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0	3,6	3,6
Масса статора без холодильника	Ms	kg	2,6	2,6	3,8	3,8	5,1	5,1	6,4	6,4	7,7	7,7	8,9	8,9
Масса статора с холодильником	Msw	kg	4,9	4,9	7,3	7,3	9,8	9,8	12,2	12,2	14,6	14,6	17,1	17,1
Радиальная сила притяжения	Fr	N/mm	115	115	229	229	344	344	458	458	573	573	687	687
Осевая сила втягивания	Fa	N	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576
Заказ: Статор RP24-81-25-C-HT-3000-N0-A (RP24-тип, 81-внутр. диаметр, 25-длина магнитов, C-без охлаждения, H-код провода, S-звезда (или T-треугольник), 3000-длина кабеля, мм, N0-без разъема, A-опц														
Заказ: Ротор RS24-81-25-A (RS24-тип, 81-внутр. диаметр статора, 25-длина магнитов, A-опции) www.ruchservomotor.com														

Синхронные моментные двигатели	**RM24-**													
Параметр (все данные ±10%), (*) - фаза-фаза		Unit	107-25GS1	107-25GT1	107-50GS1	107-50GT1	107-75GS1	107-75GT1	107-100GS1	107-100GT1	107-125GS1	107-125GT1	107-150ES1	107-150ET1
Высота магнитопровода	He	mm	**25**	**25**	**50**	**50**	**75**	**75**	**100**	**100**	**125**	**125**	**150**	**150**
Количество пар полюсов	P		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Пиковый момент	Mp	Nm	**24,3**	**24,3**	**48,6**	**48,6**	**72,9**	**72,9**	**97,2**	**97,2**	**121,6**	**121,6**	**145,9**	**145,9**
Длительный момент, вод. охл.	Mw	Nm	**17,2**	**17,2**	**36,8**	**36,8**	**56,3**	**56,3**	**75,9**	**75,9**	**95,5**	**95,5**	**118,6**	**118,6**
Длительный стояночный момент с вод.охл.	Ms	Nm	**14,3**	**14,3**	**31,0**	**31,0**	**47,7**	**47,7**	**64,6**	**64,6**	**81,5**	**81,5**	**102,6**	**102,6**
Длительный момент, возд. охл.	Ma	Nm	**11,0**	**11,0**	**22,3**	**22,3**	**33,7**	**33,7**	**45,0**	**45,0**	**56,4**	**56,4**	**71,6**	**71,6**
Зубцовый момент	Md	Nm	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Пиковый ток охл. при Mp и N=0	Ip	Arms	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**14,3**	**24,7**
Длительный ток с вод. охл. при Mw	Iw	Arms	**6,6**	**11,5**	**7,3**	**12,6**	**7,6**	**13,1**	**7,7**	**13,4**	**7,8**	**13,6**	**9,3**	**16,2**
Стояночный ток с вод. охл. при Mw	Iws	Arms	**5,2**	**9,0**	**5,7**	**9,8**	**5,9**	**10,2**	**6,0**	**10,5**	**6,1**	**10,6**	**7,3**	**12,6**
Длительный ток с возд. охл. при Ma	Ia	Arms	**3,9**	**6,8**	**4,0**	**6,9**	**4,0**	**6,9**	**4,0**	**7,0**	**4,0**	**7,0**	**4,8**	**8,2**
Цикл вкл. при пиковом токе и вод. Охл.	Dcw	%	27%	27%	32%	32%	35%	35%	36%	36%	37%	37%	43%	43%
Цикл вкл. при пиковом токе и возд. Охл.	Dca	%	9%	9%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	11%	11%
Рекомендуемое напряжение питания	Us	V	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Максимальная скорость при Mp и Us	Np	rpm	642	1245	269	575	141	350	75	236	33	166	40	162
Максимальная скорость при Mw и Us	Nw	rpm	882	1623	390	754	229	471	149	330	101	247	93	226
Максимальная скорость при Ma и Us	Na	rpm	994	1785	473	869	299	563	212	410	160	319	149	295
Максимальная скорость при Mb и Us	Nb	rpm	1107	1931	557	969	372	647	279	485	223	388	208	362
Максимальная частота тока при Mb и Us	Fi	Hz	240	418	121	210	81	140	60	105	48	84	45	78
Электрическое сопротивление при 20C (*)	R	Ohm	3,3	1,1	5,0	1,7	6,8	2,3	8,5	2,8	10,2	3,4	8,6	2,9
Электрическая индуктивность (*)	L	mH	11	4	21	7	32	11	43	14	53	18	52	17
Электрическая постоянная времени 3LI/4U	Tu	ms	0,3	0,2	0,7	0,4	1,0	0,6	1,3	0,8	1,7	1,0	1,8	1,0
Константа момента	Km	Nm/Arms	2,8	1,6	5,6	3,2	8,4	4,8	11,2	6,5	14,0	8,1	15,0	8,7
Константа противо-ЭДС (*ампл. фаза-фаза)	Ku	V/(rad/s)	2,3	1,3	4,6	2,6	6,9	4,0	9,1	5,3	11,4	6,6	12,3	7,1
Пиковая рассеиваемая мощность	Pp	W	1275	1405	1834	1931	2417	2505	3005	3090	3594	3679	3752	3832
Длительная рассеив. мощность, вод.охл.	Pw	W	305	305	564	564	822	822	1080	1080	1339	1339	1597	1597
Длительная рассеив.мощность, возд.охл.	Pa	W	108	108	170	170	231	231	293	293	354	354	416	416
Пиковая мех. Мощность	Pmp	W	1634	3171	1369	2927	1080	2671	764	2402	418	2119	615	2482
Длительная мех. мощность, вод. охл.	Pmw	W	1591	2926	1504	2908	1352	2776	1186	2626	1011	2466	1153	2807
Длительная мех. мощность, возд. охл.	Pma	W	1150	2065	1106	2032	1056	1986	1002	1936	947	1883	1116	2215
Пиковая электр. Мощность	Pep	W	2909	4576	3203	4858	3497	5176	3769	5491	4012	5798	4366	6314
Длительная электр. мощность, вод. охл.	Pew	W	1896	3232	2068	3472	2174	3598	2266	3706	2350	3805	2751	4404
Длительная электр. мощность, возд. охл.	Pea	W	1258	2173	1276	2201	1287	2217	1295	2228	1301	2237	1532	2631
Термическое сопротивление при вод. охл.	Rw	K/W	0,360	0,360	0,195	0,195	0,134	0,134	0,102	0,102	0,082	0,082	0,069	0,069
Термическое сопротивление при возд. охл.	Ra	K/W	1,016	1,016	0,648	0,648	0,476	0,476	0,376	0,376	0,311	0,311	0,265	0,265
К.П.Д. при Mw и Us	Ew	%	84	91	73	84	62	77	52	71	43	65	42	64
К.П.Д. при Ma и Us	Ea	%	91	95	87	92	82	90	77	87	73	84	73	84
Расход воды, нагрев 5C, мощность Pw	Cf	L/min	0,9	0,9	1,6	1,6	2,4	2,4	3,1	3,1	3,8	3,8	4,6	4,6
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	1,0	1,0
Внешний диаметр статора с холодильником	Dm	mm	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
Внешний диаметр статора	Do	mm	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Внутренний диаметр статора	Dd	mm	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4
Внутренний диаметр ротора	Di	mm	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Высота мотора	Hm	mm	50	50	75	75	100	100	125	125	150	150	175	175
Момент инерции ротора	Jr	kgm2	0,0019	0,0019	0,0038	0,0038	0,0057	0,0057	0,0076	0,0076	0,0095	0,0095	0,0114	0,0114
Масса ротора	Mr	kg	1,0	1,0	1,8	1,8	2,6	2,6	3,4	3,4	4,2	4,2	5,0	5,0
Масса статора без холодильника	Ms	kg	3,2	3,2	4,7	4,7	6,3	6,3	7,9	7,9	9,5	9,5	11,0	11,0
Масса статора с холодильником	Msw	kg	5,9	5,9	8,8	8,8	11,7	11,7	14,6	14,6	17,6	17,6	20,5	20,5
Радиальная сила притяжения	Fr	N/mm	153	153	305	305	458	458	611	611	764	764	916	916
Осевая сила втягивания	Fa	N	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768
Заказ: Статор RP24-81-25-C-HT-3000-N0-A (RP24-тип, 81-внутр. диаметр, 25-дли														
Заказ: Ротор RS24-81-25-A (RS24-тип, 81-внутр. диаметр статора, 25-длина ма														

Синхронные моментные двигатели	**RM24-**													
Параметр (все данные ±10%), (*) - фаза-фаза		Unit	134-25GS1	134-25GT1	134-50GS1	134-50GT1	134-75GS1	134-75GT1	134-100ES1	134-100ET1	134-125ES1	134-125ET1	134-150ES1	134-150ET1
Высота магнитопровода	He	mm	**25**	**25**	**50**	**50**	**75**	**75**	**100**	**100**	**125**	**125**	**150**	**150**
Количество пар полюсов	P		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Пиковый момент	Mp	Nm	**37,9**	**37,9**	**75,9**	**75,9**	**113,8**	**113,8**	**151,7**	**151,7**	**189,6**	**189,6**	**227,6**	**227,6**
Длительный момент, вод. охл.	Mw	Nm	**26,2**	**26,2**	**55,9**	**55,9**	**86,3**	**86,3**	**119,6**	**119,6**	**150,6**	**150,6**	**181,6**	**181,6**
Длительный стояночный момент с вод.охл.	Ms	Nm	**21,6**	**21,6**	**47,1**	**47,1**	**72,6**	**72,6**	**102,2**	**102,2**	**129,0**	**129,0**	**155,9**	**155,9**
Длительный момент, возд. охл.	Ma	Nm	**16,7**	**16,7**	**33,8**	**33,8**	**51,0**	**51,0**	**72,1**	**72,1**	**90,3**	**90,3**	**108,5**	**108,5**
Зубцовый момент	Md	Nm	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
Пиковый ток охл. при Mp и N=0	Ip	Arms	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**14,3**	**24,7**	**14,3**	**24,7**	**14,3**	**24,7**
Длительный ток с вод. охл. при Mw	Iw	Arms	**6,4**	**11,0**	**7,0**	**12,1**	**7,3**	**12,6**	**8,8**	**15,2**	**8,9**	**15,4**	**9,0**	**15,6**
Стояночный ток с вод. охл. при Mw	Iws	Arms	**5,0**	**8,6**	**5,5**	**9,5**	**5,7**	**9,9**	**6,9**	**11,9**	**7,0**	**12,1**	**7,0**	**12,2**
Длительный ток с возд. охл. при Ma	Ia	Arms	**3,8**	**6,6**	**3,9**	**6,7**	**3,9**	**6,7**	**4,6**	**8,0**	**4,6**	**8,0**	**4,6**	**8,0**
Цикл вкл. при пиковом токе и вод. Охл.	Dcw	%	25%	25%	30%	30%	32%	32%	38%	38%	39%	39%	40%	40%
Цикл вкл. при пиковом токе и возд. Охл.	Dca	%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Рекомендуемое напряжение питания	Us	V	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Максимальная скорость при Mp и Us	Np	rpm	382	773	147	347	65	203	54	169	23	119	1	85
Максимальная скорость при Mw и Us	Nw	rpm	552	1031	237	473	134	291	105	234	71	174	47	135
Максимальная скорость при Ma и Us	Na	rpm	627	1135	295	549	184	353	150	292	113	226	88	183
Максимальная скорость при Mb и Us	Nb	rpm	711	1239	357	621	238	414	200	347	160	278	133	232
Максимальная частота тока при Mb и Us	Fi	Hz	190	330	95	166	64	111	53	93	43	74	36	62
Электрическое сопротивление при 20C (*)	R	Ohm	4,1	1,4	6,3	2,1	8,4	2,8	7,6	2,5	9,2	3,1	10,8	3,6
Электрическая индуктивность (*)	L	mH	13	4	27	9	40	13	43	14	54	18	65	22
Электрическая постоянная времени 3LI/4U	Tu	ms	0,4	0,2	0,8	0,5	1,2	0,7	1,5	0,9	1,9	1,1	2,2	1,3
Константа момента	Km	Nm/Arms	4,4	2,5	8,7	5,1	13,1	7,6	15,7	9,0	19,6	11,3	23,5	13,6
Константа противо-ЭДС (*ампл. фаза-фаза)	Ku	V/(rad/s)	3,6	2,1	7,1	4,1	10,7	6,2	12,8	7,4	16,0	9,2	19,2	11,1
Пиковая рассеиваемая мощность	Pp	W	1548	1676	2258	2354	2989	3078	3341	3425	4000	4083	4658	4743
Длительная рассеив. мощность, вод.охл.	Pw	W	354	354	654	654	954	954	1254	1254	1554	1554	1854	1854
Длительная рассеив.мощность, возд.охл.	Pa	W	126	126	199	199	271	271	344	344	416	416	488	488
Пиковая мех. Мощность	Pmp	W	1518	3071	1166	2755	775	2418	853	2686	465	2369	35	2035
Длительная мех. мощность, вод. охл.	Pmw	W	1512	2824	1391	2774	1213	2630	1314	2933	1113	2750	903	2559
Длительная мех. мощность, возд. охл.	Pma	W	1095	1983	1042	1941	982	1886	1136	2201	1071	2139	1006	2076
Пиковая электр. Мощность	Pep	W	3066	4747	3424	5109	3764	5496	4194	6111	4465	6452	4694	6778
Длительная электр. мощность, вод. охл.	Pew	W	1866	3178	2045	3428	2167	3584	2568	4187	2666	4303	2757	4413
Длительная электр. мощность, возд. охл.	Pea	W	1221	2109	1241	2140	1253	2157	1479	2544	1487	2555	1494	2564
Термическое сопротивление при вод. охл.	Rw	K/W	0,311	0,311	0,168	0,168	0,115	0,115	0,088	0,088	0,071	0,071	0,059	0,059
Термическое сопротивление при возд. охл.	Ra	K/W	0,870	0,870	0,553	0,553	0,406	0,406	0,320	0,320	0,264	0,264	0,225	0,225
К.П.Д. при Mw и Us	Ew	%	81	89	68	81	56	73	51	70	42	64	33	58
К.П.Д. при Ma и Us	Ea	%	90	94	84	91	78	87	77	86	72	84	67	81
Расход воды, нагрев 5C, мощность Pw	Cf	L/min	1,0	1,0	1,9	1,9	2,7	2,7	3,6	3,6	4,5	4,5	5,3	5,3
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	1,0	1,0
Внешний диаметр статора с холодильником	Dm	mm	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
Внешний диаметр статора	Do	mm	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
Внутренний диаметр статора	Dd	mm	134,1	134,1	134,1	134,1	134,1	134,1	134,1	134,1	134,1	134,1	134,1	134,1
Внутренний диаметр ротора	Di	mm	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Высота мотора	Hm	mm	50	50	75	75	100	100	125	125	150	150	175	175
Момент инерции ротора	Jr	kgm2	0,0040	0,0040	0,0081	0,0081	0,0121	0,0121	0,0162	0,0162	0,0202	0,0202	0,0243	0,0243
Масса ротора	Mr	kg	1,3	1,3	2,3	2,3	3,4	3,4	4,4	4,4	5,5	5,5	6,5	6,5
Масса статора без холодильника	Ms	kg	3,8	3,8	5,6	5,6	7,5	7,5	9,4	9,4	11,3	11,3	13,1	13,1
Масса статора с холодильником	Msw	kg	6,8	6,8	10,3	10,3	13,7	13,7	17,1	17,1	20,5	20,5	23,9	23,9
Радиальная сила притяжения	Fr	N/mm	191	191	382	382	573	573	764	764	955	955	1146	1146
Осевая сила втягивания	Fa	N	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Заказ: Статор RP24-81-25-C-HT-3000-N0-A (RP24-тип, 81-внутр. диаметр, 25-д														
Заказ: Ротор RS24-81-25-A (RS24-тип, 81-внутр. диаметр статора, 25-длина ма														

Синхронные моментные двигатели	**RM24-**													
Параметр (все данные ±10%), (*) - фаза-фаза		Unit	161-25GS1	161-25GT1	161-50GS1	161-50GT1	161-75GS1	161-75GT1	161-100ES1	161-100ET1	161-125ES1	161-125ET1	161-150ES1	161-150ET1
Высота магнитопровода	He	mm	**25**	**25**	**50**	**50**	**75**	**75**	**100**	**100**	**125**	**125**	**150**	**150**
Количество пар полюсов	P		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Пиковый момент	Mp	Nm	**54,6**	**54,6**	**109,1**	**109,1**	**163,7**	**163,7**	**218,3**	**218,3**	**272,8**	**272,8**	**327,4**	**327,4**
Длительный момент, вод. охл.	Mw	Nm	**37,0**	**37,0**	**79,0**	**79,0**	**121,9**	**121,9**	**169,9**	**169,9**	**213,8**	**213,8**	**257,8**	**257,8**
Длительный стояночный момент с вод.охл.	Ms	Nm	**30,2**	**30,2**	**66,2**	**66,2**	**102,6**	**102,6**	**144,4**	**144,4**	**182,3**	**182,3**	**220,2**	**220,2**
Длительный момент, возд. охл.	Ma	Nm	**23,5**	**23,5**	**47,6**	**47,6**	**71,8**	**71,8**	**101,5**	**101,5**	**127,2**	**127,2**	**152,9**	**152,9**
Зубцовый момент	Md	Nm	1	1	2	2	3	3	5	5	6	6	7	7
Пиковый ток охл. при Mp и N=0	Ip	Arms	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**14,3**	**24,7**	**14,3**	**24,7**	**14,3**	**24,7**
Длительный ток с вод. охл. при Mw	Iw	Arms	**6,2**	**10,8**	**6,8**	**11,8**	**7,1**	**12,3**	**8,6**	**14,8**	**8,7**	**15,0**	**8,8**	**15,2**
Стояночный ток с вод. охл. при Mw	Iws	Arms	**4,9**	**8,4**	**5,3**	**9,2**	**5,5**	**9,6**	**6,7**	**11,6**	**6,8**	**11,7**	**6,8**	**11,9**
Длительный ток с возд. охл. при Ma	Ia	Arms	**3,7**	**6,4**	**3,8**	**6,5**	**3,8**	**6,6**	**4,5**	**7,8**	**4,5**	**7,8**	**4,5**	**7,8**
Цикл вкл. при пиковом токе и вод. Охл.	Dcw	%	24%	24%	28%	28%	31%	31%	36%	36%	37%	37%	38%	38%
Цикл вкл. при пиковом токе и возд. Охл.	Dca	%	8%	8%	9%	9%	9%	9%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Рекомендуемое напряжение питания	Us	V	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Максимальная скорость при Mp и Us	Np	rpm	244	519	83	225	26	125	21	104	-2	69	-19	45
Максимальная скорость при Mw и Us	Nw	rpm	373	708	156	321	84	194	64	155	40	114	24	86
Максимальная скорость при Ma и Us	Na	rpm	428	782	199	375	122	240	100	198	74	153	57	122
Максимальная скорость при Mb и Us	Nb	rpm	495	861	248	432	166	288	139	241	111	193	93	161
Максимальная частота тока при Mb и Us	Fi	Hz	157	273	79	137	52	91	44	76	35	61	29	51
Электрическое сопротивление при 20C (*)	R	Ohm	4,9	1,6	7,5	2,5	10,1	3,4	9,2	3,1	11,0	3,7	12,9	4,3
Электрическая индуктивность (*)	L	mH	16	5	32	11	48	16	52	17	65	22	77	26
Электрическая постоянная времени 3LI/4U	Tu	ms	0,5	0,3	1,0	0,6	1,5	0,9	1,8	1,0	2,2	1,3	2,7	1,5
Константа момента	Km	Nm/Arms	6,3	3,6	12,6	7,3	18,9	10,9	22,6	13,0	28,2	16,3	33,9	19,5
Константа противо-ЭДС (*ампл. фаза-фаза)	Ku	V/(rad/s)	5,1	3,0	10,3	5,9	15,4	8,9	18,4	10,6	23,0	13,3	27,6	16,0
Пиковая рассеиваемая мощность	Pp	W	1822	1948	2681	2778	3560	3651	3985	4070	4774	4861	5561	5653
Длительная рассеив. мощность, вод.охл.	Pw	W	403	403	744	744	1086	1086	1427	1427	1769	1769	2110	2110
Длительная рассеив.мощность, возд.охл.	Pa	W	145	145	228	228	311	311	395	395	478	478	561	561
Пиковая мех. Мощность	Pmp	W	1393	2963	947	2570	440	2147	475	2381	-46	1978	-655	1551
Длительная мех. мощность, вод. охл.	Pmw	W	1444	2739	1286	2654	1072	2478	1146	2764	905	2544	653	2317
Длительная мех. мощность, возд. охл.	Pma	W	1052	1921	989	1870	918	1805	1058	2104	983	2032	907	1958
Пиковая электр. Мощность	Pep	W	3215	4911	3629	5348	4001	5798	4460	6451	4728	6839	4906	7204
Длительная электр. мощность, вод. охл.	Pew	W	1847	3142	2031	3398	2158	3564	2574	4191	2674	4313	2764	4427
Длительная электр. мощность, возд. охл.	Pea	W	1196	2065	1217	2098	1229	2117	1453	2498	1461	2510	1468	2519
Термическое сопротивление при вод. охл.	Rw	K/W	0,273	0,273	0,148	0,148	0,101	0,101	0,077	0,077	0,062	0,062	0,052	0,052
Термическое сопротивление при возд. охл.	Ra	K/W	0,760	0,760	0,483	0,483	0,353	0,353	0,279	0,279	0,230	0,230	0,196	0,196
К.П.Д. при Mw и Us	Ew	%	78	87	63	78	50	70	45	66	34	59	24	52
К.П.Д. при Ma и Us	Ea	%	88	93	81	89	75	85	73	84	67	81	62	78
Расход воды, нагрев 5C, мощность Pw	Cf	L/min	1,2	1,2	2,1	2,1	3,1	3,1	4,1	4,1	5,1	5,1	6,0	6,0
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	1,0	1,0
Внешний диаметр статора с холодильником	Dm	mm	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
Внешний диаметр статора	Do	mm	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Внутренний диаметр статора	Dd	mm	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7
Внутренний диаметр ротора	Di	mm	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Высота мотора	Hm	mm	50	50	75	75	100	100	125	125	150	150	175	175
Момент инерции ротора	Jr	kgm2	0,0074	0,0074	0,0148	0,0148	0,0222	0,0222	0,0296	0,0296	0,0370	0,0370	0,0444	0,0444
Масса ротора	Mr	kg	1,5	1,5	2,8	2,8	4,1	4,1	5,4	5,4	6,7	6,7	8,0	8,0
Масса статора без холодильника	Ms	kg	4,4	4,4	6,5	6,5	8,7	8,7	10,9	10,9	13,1	13,1	15,3	15,3
Масса статора с холодильником	Msw	kg	7,8	7,8	11,7	11,7	15,6	15,6	19,5	19,5	23,5	23,5	27,4	27,4
Радиальная сила притяжения	Fr	N/mm	229	229	458	458	687	687	916	916	1146	1146	1375	1375
Осевая сила втягивания	Fa	N	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152
Заказ: Статор RP24-81-25-C-HT-3000-N0-A (RP24-тип, 81-внутр. диаметр, 25-д														
Заказ: Ротор RS24-81-25-A (RS24-тип, 81-внутр. диаметр статора, 25-длина ма														

Синхронные моментные двигатели	**RM24-**													
Параметр (все данные ±10%), (*) - фаза-фаза		Unit	214-25GS1	214-25GT1	214-50GS1	214-50GT1	214-75ES1	214-75ET1	214-100ES2	214-100ET2	214-125ES2	214-125ET2	214-150ES2	214-150ET2
Высота магнитопровода	He	mm	**25**	**25**	**50**	**50**	**75**	**75**	**100**	**100**	**125**	**125**	**150**	**150**
Количество пар полюсов	P		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Пиковый момент	Mp	Nm	**96,9**	**96,9**	**194**	**194**	**291**	**291**	**388**	**388**	**485**	**485**	**582**	**582**
Длительный момент, вод. охл.	Mw	Nm	**64,1**	**64,1**	**137**	**137**	**220**	**220**	**297**	**297**	**373**	**373**	**450**	**450**
Длительный стояночный момент с вод.охл.	Ms	Nm	**51,9**	**51,9**	**114**	**114**	**185**	**185**	**250**	**250**	**316**	**316**	**382**	**382**
Длительный момент, возд. охл.	Ma	Nm	**40,4**	**40,4**	**82**	**82**	**131**	**131**	**175**	**175**	**220**	**220**	**264**	**264**
Зубцовый момент	Md	Nm	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Пиковый ток охл. при Mp и N=0	Ip	Arms	**12,8**	**22,2**	**12,8**	**22,2**	**14,3**	**24,7**	**28,5**	**49,4**	**28,5**	**49,4**	**28,5**	**49,4**
Длительный ток с вод. охл. при Mw	Iw	Arms	**6,0**	**10,4**	**6,6**	**11,4**	**8,1**	**14,0**	**16,5**	**28,6**	**16,8**	**29,0**	**16,9**	**29,3**
Стояночный ток с вод. охл. при Mw	Iws	Arms	**4,7**	**8,1**	**5,1**	**8,9**	**6,3**	**10,9**	**12,9**	**22,4**	**13,1**	**22,7**	**13,2**	**22,9**
Длительный ток с возд. охл. при Ma	Ia	Arms	**3,6**	**6,2**	**3,7**	**6,3**	**4,4**	**7,5**	**8,7**	**15,1**	**8,8**	**15,2**	**8,8**	**15,2**
Цикл вкл. при пиковом токе и вод. Охл.	Dcw	%	22%	22%	26%	26%	32%	32%	34%	34%	35%	35%	35%	35%
Цикл вкл. при пиковом токе и возд. Охл.	Dca	%	8%	8%	8%	8%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Рекомендуемое напряжение питания	Us	V	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Максимальная скорость при Mp и Us	Np	rpm	111	269	23	107	11	75	59	148	36	109	20	82
Максимальная скорость при Mw и Us	Nw	rpm	197	387	76	170	49	118	97	200	70	152	52	120
Максимальная скорость при Ma и Us	Na	rpm	232	432	105	204	74	148	126	237	97	185	77	151
Максимальная скорость при Mb и Us	Nb	rpm	278	484	139	242	104	181	157	272	125	217	104	181
Максимальная частота тока при Mb и Us	Fi	Hz	116	202	58	101	43	75	65	113	52	91	44	75
Электрическое сопротивление при 20C (*)	R	Ohm	6,5	2,2	10,0	3,3	9,7	3,2	3,1	1,0	3,7	1,2	4,3	1,4
Электрическая индуктивность (*)	L	mH	21	7	43	14	52	17	17	6	22	7	26	9
Электрическая постоянная времени 3LI/4U	Tu	ms	0,7	0,4	1,3	0,8	1,8	1,0	1,2	0,7	1,5	0,9	1,8	1,0
Константа момента	Km	Nm/Arms	11,2	6,5	22,4	12,9	30,1	17,4	20,1	11,6	25,1	14,5	30,1	17,4
Константа противо-ЭДС (*ампл. фаза-фаза)	Ku	V/(rad/s)	9,2	5,3	18,3	10,6	24,6	14,2	16,4	9,5	20,5	11,8	24,6	14,2
Пиковая рассеиваемая мощность	Pp	W	2371	2496	3527	3627	4217	4308	5391	5551	6446	6603	7501	7658
Длительная рассеив. мощность, вод.охл.	Pw	W	501	501	925	925	1350	1350	1775	1775	2200	2200	2624	2624
Длительная рассеив.мощность, возд.охл.	Pa	W	181	181	286	286	391	391	497	497	602	602	707	707
Пиковая мех. Мощность	Pmp	W	1122	2728	462	2169	329	2270	2406	6001	1839	5512	1232	5005
Длительная мех. мощность, вод. охл.	Pmw	W	1323	2596	1092	2440	1121	2714	3021	6197	2735	5934	2438	5660
Длительная мех. мощность, возд. охл.	Pma	W	983	1828	901	1758	1017	2032	2316	4352	2225	4266	2131	4177
Пиковая электр. Мощность	Pep	W	3493	5224	3989	5797	4546	6578	7796	11552	8285	12115	8733	12663
Длительная электр. мощность, вод. охл.	Pew	W	1823	3097	2017	3366	2471	4064	4796	7972	4935	8134	5062	8285
Длительная электр. мощность, возд. охл.	Pea	W	1164	2009	1187	2045	1409	2424	2813	4848	2826	4868	2838	4884
Термическое сопротивление при вод. охл.	Rw	K/W	0,220	0,220	0,119	0,119	0,081	0,081	0,062	0,062	0,050	0,050	0,042	0,042
Термическое сопротивление при возд. охл.	Ra	K/W	0,607	0,607	0,384	0,384	0,281	0,281	0,222	0,222	0,183	0,183	0,156	0,156
К.П.Д. при Mw и Us	Ew	%	73	84	54	73	45	67	63	78	55	73	48	68
К.П.Д. при Ma и Us	Ea	%	84	91	76	86	72	84	82	90	79	88	75	86
Расход воды, нагрев 5C, мощность Pw	Cf	L/min	1,4	1,4	2,7	2,7	3,9	3,9	5,1	5,1	6,3	6,3	7,5	7,5
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	1,0	1,0
Внешний диаметр статора с холодильником	Dm	mm	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318
Внешний диаметр статора	Do	mm	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278
Внутренний диаметр статора	Dd	mm	214,1	214,1	214,1	214,1	214,1	214,1	214,1	214,1	214,1	214,1	214,1	214,1
Внутренний диаметр ротора	Di	mm	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
Высота мотора	Hm	mm	50	50	75	75	100	100	125	125	150	150	175	175
Момент инерции ротора	Jr	kgm2	0,0188	0,0188	0,0377	0,0377	0,0565	0,0565	0,0754	0,0754	0,0942	0,0942	0,1130	0,1130
Масса ротора	Mr	kg	2,1	2,1	3,9	3,9	5,7	5,7	7,4	7,4	9,2	9,2	11,0	11,0
Масса статора без холодильника	Ms	kg	5,6	5,6	8,4	8,4	11,1	11,1	13,9	13,9	16,7	16,7	19,5	19,5
Масса статора с холодильником	Msw	kg	9,8	9,8	14,7	14,7	19,6	19,6	24,5	24,5	29,3	29,3	34,2	34,2
Радиальная сила притяжения	Fr	N/mm	305	305	611	611	916	916	1222	1222	1527	1527	1833	1833
Осевая сила втягивания	Fa	N	1536	1536	1536	1536	1536	1536	1536	1536	1536	1536	1536	1536
Заказ: Статор RP24-81-25-C-HT-3000-N0-A (RP24-тип, 81-внутр. диаметр, 25-д														
Заказ: Ротор RS24-81-25-A (RS24-тип, 81-внутр. диаметр статора, 25-длина ма														

Синхронные моментные двигатели	**RM24-**													
Параметр (все данные ±10%), (*) - фаза-фаза		Unit	268-25ES1	268-25ET1	268-50ES1	268-50ET1	268-75ES2	268-75ET2	268-100ES2	268-100ET2	268-125ES2	268-125ET2	268-150ES2	268-150ET2
Высота магнитопровода	He	mm	**25**	**25**	**50**	**50**	**75**	**75**	**100**	**100**	**125**	**125**	**150**	**150**
Количество пар полюсов	P		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Пиковый момент	Mp	Nm	**151**	**151**	**303**	**303**	**454**	**454**	**606**	**606**	**757**	**757**	**908**	**908**
Длительный момент, вод. охл.	Mw	Nm	**103**	**103**	**219**	**219**	**338**	**338**	**458**	**458**	**577**	**577**	**695**	**695**
Длительный стояночный момент с вод.охл.	Ms	Nm	**84**	**84**	**184**	**184**	**285**	**285**	**385**	**385**	**486**	**486**	**587**	**587**
Длительный момент, возд. охл.	Ma	Nm	**66**	**66**	**133**	**133**	**201**	**201**	**269**	**269**	**338**	**338**	**406**	**406**
Зубцовый момент	Md	Nm	3	3	6	6	10	10	13	13	16	16	19	19
Пиковый ток охл. при Mp и N=0	Ip	Arms	**14,3**	**24,7**	**14,3**	**24,7**	**28,5**	**49,4**	**28,5**	**49,4**	**28,5**	**49,4**	**28,5**	**49,4**
Длительный ток с вод. охл. при Mw	Iw	Arms	**6,9**	**12,0**	**7,6**	**13,2**	**15,8**	**27,4**	**16,2**	**28,0**	**16,4**	**28,4**	**16,6**	**28,7**
Стояночный ток с вод. охл. при Mw	Iws	Arms	**5,4**	**9,4**	**5,9**	**10,3**	**12,4**	**21,4**	**12,6**	**21,9**	**12,8**	**22,2**	**12,9**	**22,4**
Длительный ток с возд. охл. при Ma	Ia	Arms	**4,2**	**7,2**	**4,2**	**7,3**	**8,5**	**14,8**	**8,6**	**14,9**	**8,6**	**14,9**	**8,6**	**14,9**
Цикл вкл. при пиковом токе и вод. Охл.	Dcw	%	24%	24%	28%	28%	31%	31%	32%	32%	33%	33%	34%	34%
Цикл вкл. при пиковом токе и возд. Охл.	Dca	%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Рекомендуемое напряжение питания	Us	V	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Максимальная скорость при Mp и Us	Np	rpm	79	192	16	76	51	127	27	85	12	60	1	43
Максимальная скорость при Mw и Us	Nw	rpm	139	274	53	120	85	174	56	122	39	92	27	71
Максимальная скорость при Ma и Us	Na	rpm	164	306	74	145	108	203	77	148	58	115	46	93
Максимальная скорость при Mb и Us	Nb	rpm	199	346	100	173	134	232	100	174	80	139	67	116
Максимальная частота тока при Mb и Us	Fi	Hz	103	179	52	90	69	120	52	90	41	72	35	60
Электрическое сопротивление при 20C (*)	R	Ohm	5,9	2,0	9,0	3,0	3,0	1,0	3,8	1,3	4,6	1,5	5,4	1,8
Электрическая индуктивность (*)	L	mH	22	7	43	14	16	5	22	7	27	9	32	11
Электрическая постоянная времени 3LI/4U	Tu	ms	0,7	0,4	1,5	0,9	1,1	0,6	1,5	0,9	1,9	1,1	2,2	1,3
Константа момента	Km	Nm/Arms	15,7	9,1	31,4	18,1	23,5	13,6	31,4	18,1	39,2	22,6	47,1	27,2
Константа противо-ЭДС (*ампл. фаза-фаза)	Ku	V/(rad/s)	12,8	7,4	25,6	14,8	19,2	11,1	25,6	14,8	32,0	18,5	38,4	22,2
Пиковая рассеиваемая мощность	Pp	W	2629	2753	3925	4024	5364	5533	6680	6843	7999	8160	9316	9481
Длительная рассеив. мощность, вод.охл.	Pw	W	599	599	1107	1107	1615	1615	2123	2123	2631	2631	3139	3139
Длительная рассеив.мощность, возд.охл.	Pa	W	218	218	345	345	472	472	599	599	726	726	853	853
Пиковая мех. Мощность	Pmp	W	1252	3047	514	2422	2425	6027	1710	5411	931	4767	71	4092
Длительная мех. мощность, вод. охл.	Pmw	W	1488	2937	1213	2748	3028	6149	2701	5870	2341	5539	1967	5195
Длительная мех. мощность, возд. охл.	Pma	W	1126	2101	1028	2018	2281	4276	2173	4177	2061	4071	1946	3961
Пиковая электр. Мощность	Pep	W	3882	5800	4439	6445	7789	11560	8391	12254	8929	12927	9387	13573
Длительная электр. мощность, вод. охл.	Pew	W	2087	3535	2319	3855	4642	7764	4823	7992	4971	8169	5106	8333
Длительная электр. мощность, возд. охл.	Pea	W	1344	2319	1372	2363	2753	4747	2772	4776	2787	4797	2799	4814
Термическое сопротивление при вод. охл.	Rw	K/W	0,184	0,184	0,099	0,099	0,068	0,068	0,052	0,052	0,042	0,042	0,035	0,035
Термическое сопротивление при возд. охл.	Ra	K/W	0,506	0,506	0,319	0,319	0,233	0,233	0,184	0,184	0,152	0,152	0,129	0,129
К.П.Д. при Mw и Us	Ew	%	71	83	52	71	65	79	56	73	47	68	39	62
К.П.Д. при Ma и Us	Ea	%	84	91	75	85	83	90	78	87	74	85	70	82
Расход воды, нагрев 5C, мощность Pw	Cf	L/min	1,7	1,7	3,2	3,2	4,6	4,6	6,1	6,1	7,5	7,5	9,0	9,0
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	1,0	1,0
Внешний диаметр статора с холодильником	Dm	mm	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372
Внешний диаметр статора	Do	mm	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332
Внутренний диаметр статора	Dd	mm	267,6	267,6	267,6	267,6	267,6	267,6	267,6	267,6	267,6	267,6	267,6	267,6
Внутренний диаметр ротора	Di	mm	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
Высота мотора	Hm	mm	50	50	75	75	100	100	125	125	150	150	175	175
Момент инерции ротора	Jr	kgm2	0,0384	0,0384	0,0768	0,0768	0,1152	0,1152	0,1536	0,1536	0,1920	0,1920	0,2304	0,2304
Масса ротора	Mr	kg	2,7	2,7	4,9	4,9	7,2	7,2	9,4	9,4	11,7	11,7	13,9	13,9
Масса статора без холодильника	Ms	kg	6,8	6,8	10,2	10,2	13,6	13,6	16,9	16,9	20,3	20,3	23,7	23,7
Масса статора с холодильником	Msw	kg	11,7	11,7	17,6	17,6	23,5	23,5	29,4	29,4	35,2	35,2	41,1	41,1
Радиальная сила притяжения	Fr	N/mm	382	382	764	764	1146	1146	1527	1527	1909	1909	2291	2291
Осевая сила втягивания	Fa	N	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920
Заказ: Статор RP24-81-25-C-HT-3000-N0-A (RP24-тип, 81-внутр. диаметр, 25-д														
Заказ: Ротор RS24-81-25-A (RS24-тип, 81-внутр. диаметр статора, 25-длина ма														