

BR 05 Технические параметры

Напряжение питания 400В

Двигатель BR – 2000 об/мин			O51204	O52204	O53204	O54204	O55204	O56204	O57204	O58204
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	1,8	3,4	4,4	5,5	6,5	7,6	8,6	9,6
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	2	4	5,4	6,9	8,2	9,3	10,4	11,5
Номинальная мощность	Pn	Вт	376	773	1045	1317	1526	1714	1860	2006
Номинальный момент	Tn	Нм	1,8	3,7	5	6,3	7,3	8,2	8,9	9,6
Номинальная скорость	ω	рад/с	209	209	209	209	209	209	209	209
Пиковый момент	Trpk	Нм	5	10	15	20	25	30	35	40
Номинальный ток	In	А	0,8	1,56	2,2	2,73	3,12	3,65	3,84	4,27
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	0,89	1,68	2,38	2,99	3,5	4,14	4,48	5,12
Пиковый ток	Ipk	А	2,2	4,2	6,6	8,6	10,6	13,3	15	17,7
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	4	7,6	12	16	19	24	27	32
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	0,125	0,2	0,28	0,35	0,425	0,5	0,58	0,65
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	39740	49670	54190	56770	58440	59610	60470	61130
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	1,441	1,525	1,455	1,478	1,502	1,441	1,488	1,441
Постоянная момента*	kt	Нм/А	2,247	2,377	2,269	2,305	2,341	2,247	2,319	2,247
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	84	28,7	15,5	9,77	7,73	5,51	4,89	3,9
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	192	73	48,3	34,6	28	23,1	20	16
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	151	160	153	155	158	151	156	151
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	303	320	306	310	315	303	312	303
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Вес	m	кг	4,2	5,1	6	6,9	7,8	8,7	9,6	10,5
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

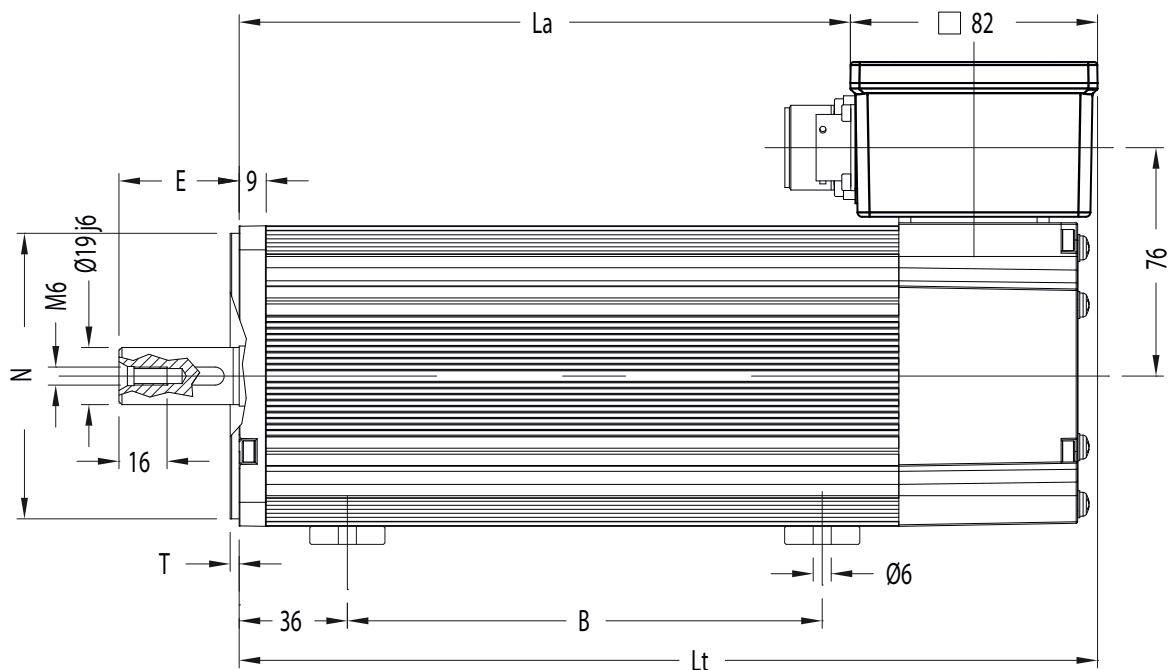
Двигатель BR – 3000 об/мин			O51304	O52304	O53304	O54304	O55304	O56304	O57304	O58304
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	1,8	3,4	4,4	5,5	6,5	7,6	8,6	9,6
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	2	4	5,4	6,9	8,2	9,3	10,4	11,5
Номинальная мощность	Pn	Вт	550	1130	1507	1884	2135	2355	2512	2670
Номинальный момент	Tn	Нм	1,75	3,6	4,8	6	6,8	7,5	8	8,5
Номинальная скорость	ω	рад/с	314	314	314	314	314	314	314	314
Пиковый момент	Trpk	Нм	5	10	15	20	25	30	35	40
Номинальный ток	In	А	1,25	2,36	3,13	3,86	4,39	4,96	5,29	5,46
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	1,42	2,62	3,52	4,44	5,3	6,2	6,9	7,4
Пиковый ток	Ipk	А	3,5	6,5	9,7	12,8	16	19,7	23	25,5
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	6,4	11,8	17,7	23	29	36	42	46
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	0,125	0,2	0,28	0,35	0,425	0,5	0,58	0,65
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	39740	49670	53220	56770	58435	59600	59950	61130
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	0,901	0,979	0,984	0,998	0,993	0,97	0,97	0,998
Постоянная момента*	kt	Нм/А	1,404	1,527	1,534	1,556	1,548	1,512	1,512	1,556
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	32,7	12,3	6,71	4,67	3,37	2,52	2,06	1,87
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	70,7	36,9	21,2	17,6	12	9,9	9,2	8,27
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	95	103	103	105	104	102	102	105
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	284	309	310	314	313	306	306	314
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Вес	m	кг	4,2	5,1	6	6,9	7,8	8,7	9,6	10,5
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

Двигатель BR – 4000 об/мин			O51404	O52404	O53404	O54404	O55404	O56404	O57404	O58404
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	1,8	3,4	4,4	5,5	6,5	7,6	8,6	9,6
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	2	4	5,4	6,9	8,2	9,3	10,4	11,5
Номинальная мощность	Pn	Вт	712	1467	1927	2346	2598	2807	2933	3143
Номинальный момент	Tn	Нм	1,7	3,5	4,6	5,6	6,2	6,7	7	7,5
Номинальная скорость	ω	рад/с	419	419	419	419	419	419	419	419
Пиковый момент	Trpk	Нм	5	10	15	20	25	30	35	40
Номинальный ток	In	А	1,5	3	4,02	4,86	5,38	5,7	6	6,5
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	1,77	3,43	4,72	6	7,1	8	9	10
Пиковый ток	Ipk	А	4,4	8,5	13	17,2	21,6	25,5	30	35
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	8	15,5	24	31	39	46	55	63
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	0,125	0,2	0,28	0,35	0,425	0,5	0,58	0,65
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	39740	49670	53220	56770	58430	59600	59950	61130
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	0,725	0,748	0,734	0,739	0,739	0,748	0,744	0,739
Постоянная момента*	kt	Нм/А	1,131	1,167	1,144	1,152	1,152	1,167	1,159	1,152
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	20,8	7,03	3,7	2,58	1,84	1,53	1,24	1,02
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	48,5	21,4	13,3	10	7,7	5,9	5,2	4,55
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	76	79	77	78	78	79	78	78
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	305	314	308	310	310	314	312	310
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Вес	m	кг	4,2	5,1	6	6,9	7,8	8,7	9,6	10,5
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

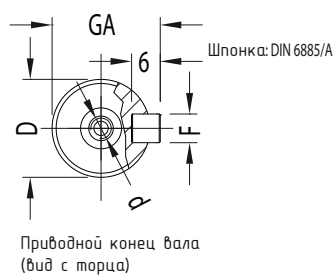
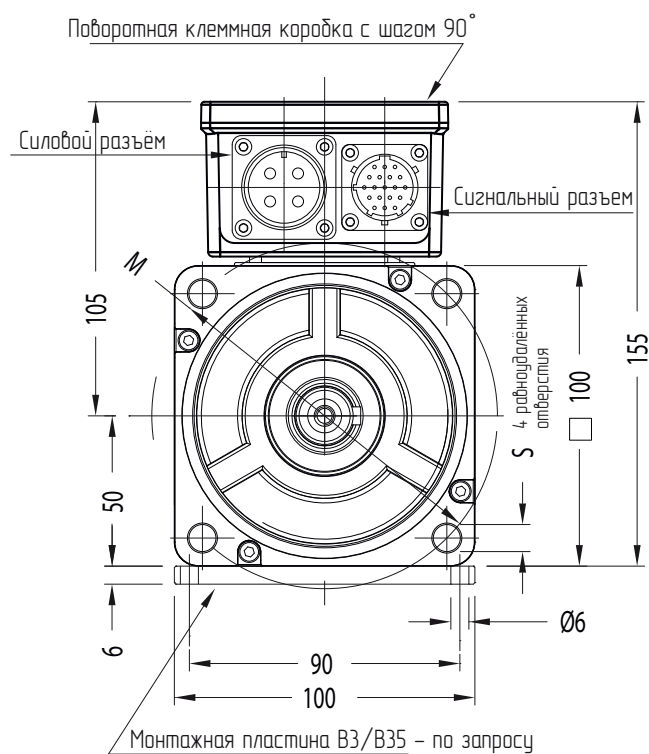
* Допустимое отклонения параметров от указанных величин $\pm 10\%$

Значение моментов указаны для двигателя, закрепленного за фланец в горизонтальном положении (Алюминиевый фланец 350 x 350 x 25 мм)

Габаритные размеры BR 05



Охлаждение: естественная конвекция (IC410)



Тип	Длина			Вал					Фланец				
	B	La	Lt	D	E	GA	F	d	□	N	T	M	S
BR 051	50	95	178	19 j6	40	21,5	6	M6	100x100	95 j6	3	115	9
BR 052	72	117	200										
BR 053	64	139	222										
BR 054	115	160	243										
BR 055	137	182	265										
BR 056	158	203	286										
BR 057	180	225	308										
BR 058	202	247	330										

Для двигателей с тормозом см. доп. длину на стр.5