

BR 07 Технические параметры

Напряжение питания 400В

Двигатель BR – 1500 об/мин			071154	072154	073154	074154	075154	076154	077154	078154
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	4,5	8,5	12	15	17,5	20	23	26
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	5,8	11	15,3	19,5	22,5	26	30	34
Номинальная мощность	Pn	Вт	832	1586	2167	2700	2983	3297	3847	4412
Номинальный момент	Tn	Нм	5,3	10,1	13,8	17,2	19	21	24,5	28,1
Номинальная скорость	ω	рад/с	157	157	157	157	157	157	157	157
Пиковый момент	Trk	Нм	12,8	26	38	51	64	77	90	102
Номинальный ток	In	А	1,84	3,43	4,55	5,46	6,29	6,84	8,08	9,23
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	2,02	3,74	5,04	6,19	7,45	8,46	9,89	11,16
Пиковый ток	Ipk	А	4,4	8,6	12,5	16,1	20,9	24,7	29,2	33,2
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	8,0	15,6	23	29	38	45	53	60
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	0,53	0,84	1,16	1,46	1,77	2,07	2,38	2,68
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	23870	30120	32720	34660	35740	36670	37210	37765
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	1,845	1,887	1,946	2,021	1,937	1,971	1,946	1,954
Постоянная момента*	kt	Нм/А	2,875	2,941	3,033	3,151	3,020	3,072	3,033	3,046
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	23,6	8,02	4,64	3,4	2,34	1,93	1,59	1,37
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	88,3	50,2	32,3	26,4	19,1	15,5	13,3	10,7
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	194	198	204	212	203	207	204	205
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	291	297	306	318	305	310	306	308
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Вес	m	кг	9,5	11,9	14,2	16,6	18,9	21,3	23,6	26
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

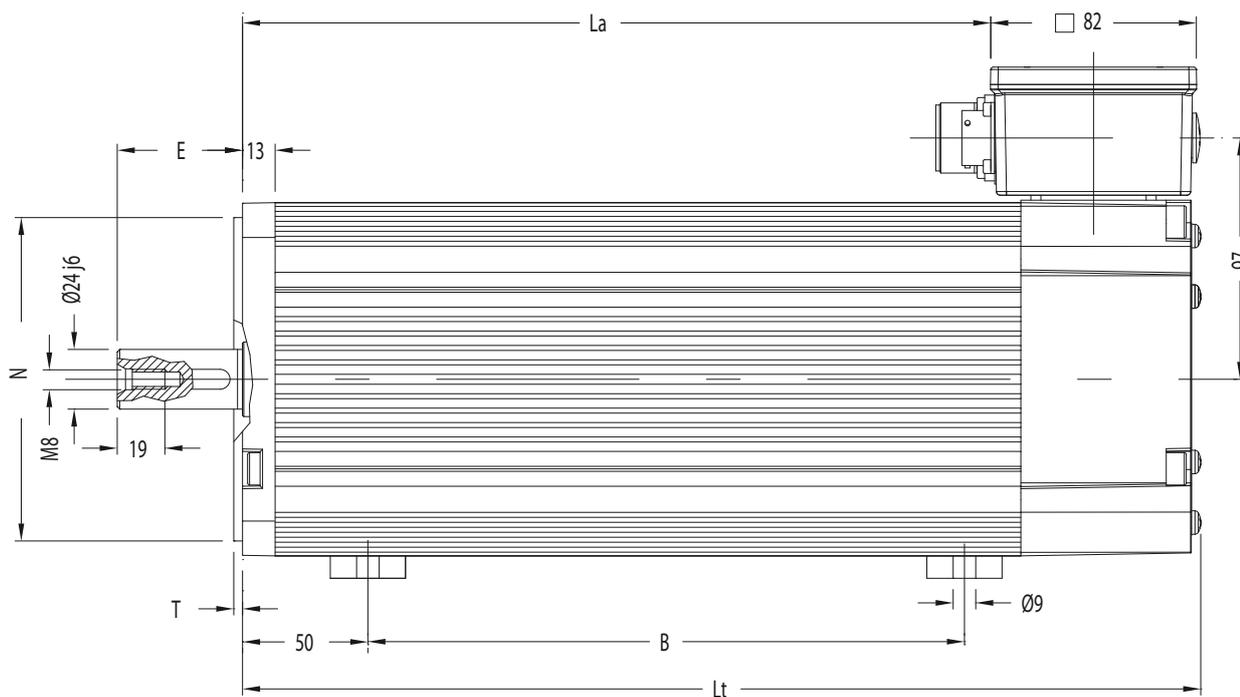
Двигатель BR – 2000 об/мин			071204	072204	073204	074204	075204	076204	077204	078204
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	4,5	8,5	12	15	17,5	20	23	26
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	5,8	11	15,3	19,5	22,5	26	30	34
Номинальная мощность	Pn	Вт	1045	2090	2780	3450	3760	4080	4770	5430
Номинальный момент	Tn	Нм	5	10	13,3	16,5	18	19,5	22,8	26
Номинальная скорость	ω	рад/с	209	209	209	209	209	209	209	209
Пиковый момент	Trk	Нм	12,8	26	38	51	64	77	90	102
Номинальный ток	In	А	2,20	4,43	5,92	7,14	7,62	8,54	9,92	11,25
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	2,55	4,87	6,81	8,44	9,5	11,4	13,1	14,7
Пиковый ток	Ipk	А	5,6	11,2	16,9	21,9	26,8	33,2	38,5	43,8
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	10,1	20,4	30,7	40	49	60	70	80
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	0,53	0,84	1,16	1,46	1,77	2,07	2,38	2,68
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	23870	30120	32720	34660	35740	36670	37210	37780
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	1,457	1,449	1,440	1,482	1,516	1,466	1,474	1,483
Постоянная момента*	kt	Нм/А	2,271	2,258	2,245	2,311	2,363	2,284	2,298	2,311
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	14,72	4,72	2,55	1,83	1,43	1,07	0,905	0,782
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	58	29,3	18,2	14,2	11	9,3	7,81	5,86
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	153	152	151	156	159	154	155	156
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	306	304	302	311	318	308	310	311
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Вес	m	кг	9,5	11,9	14,2	16,6	18,9	21,3	23,6	26
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

Двигатель BR – 3000 об/мин			071304	072304	073304	074304	075304	076304	077304	078304
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	4,5	8,5	12	15	17,5	20	23	26
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	5,8	11	15,3	19,5	22,5	26	30	34
Номинальная мощность	Pn	Вт	1410	2830	3770	4550	4870	5180	5900	6590
Номинальный момент	Tn	Нм	4,5	9	12	14,5	15,5	16,5	18,8	21
Номинальная скорость	ω	рад/с	314	314	314	314	314	314	314	314
Пиковый момент	Trk	Нм	12,8	26	38	51	64	77	90	102
Номинальный ток	In	А	2,83	5,81	7,62	9,20	9,84	10,5	12,0	13,3
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	3,65	7,10	9,71	12,4	14,3	16,5	19,2	21,6
Пиковый ток	Ipk	А	8,0	16,3	24,1	32,1	40,2	48,2	56,7	64
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	14,5	29,7	44	58	73	88	103	117
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	0,53	0,84	1,16	1,46	1,77	2,07	2,38	2,68
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	23870	30120	32720	34660	35740	36670	37210	37760
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	1,019	0,994	1,011	1,011	1,011	1,011	1,002	1,011
Постоянная момента*	kt	Нм/А	1,589	1,549	1,576	1,576	1,576	1,576	1,562	1,576
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	7,25	2,19	1,26	0,849	0,65	0,515	0,419	0,361
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	30,2	13,5	9,23	5,8	4,78	4,09	3,1	2,94
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	107	104	106	106	106	106	105	106
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	321	313	318	318	318	318	316	318
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
Вес	m	кг	9,5	11,9	14,2	16,6	18,9	21,3	23,6	26
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8	8	8	8	8

* Допустимое отклонения параметров от указанных величин ±10%

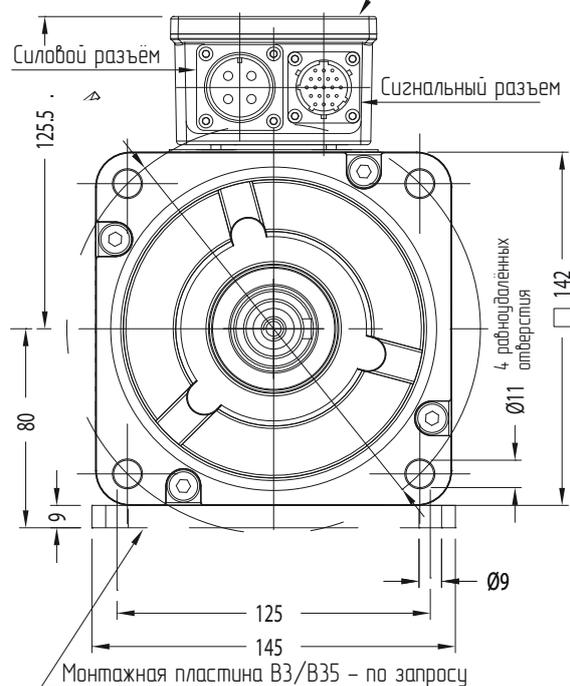
Значение моментов указаны для двигателя, закрепленного за фланец в горизонтальном положении (Алюминиевый фланец 450 x 450 x 25 мм)

Габаритные размеры BR 07



Поворотная клеммная коробка с шагом 90°

Охлаждение: естественная конвекция (IC410)



Тип	Длина			Вал					Фланец				
	B	La	Lt	D	E	GA	F	d	□	N	T	M	S
BR 071	73	132	217	24 j6	50	27	8	M8	142x142	130 j6	3,5	165	11
BR 072	100	160	245										
BR 073	128	188	273										
BR 074	155	215	300										
BR 075	183	243	328										
BR 076	210	270	355										
BR 077	238	298	383										
BR 078	265	325	410										

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