

BR 02 Технические параметры

Напряжение питания 400В

Двигатель BR – 3000 об/мин			22304	24304	26304	28304
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	0,89	1,53	1,98	2,58
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	1,13	1,95	2,51	3,28
Номинальная мощность	Pn	Вт	340	573	754	959
Номинальный момент	Tn	Нм	1,08	1,83	2,4	3,05
Номинальная скорость	ω	рад/с	314,3	14	314	314
Пиковый момент	Trk	Нм	3,0	5,1	6,6	8,6
Номинальный ток	In	А	0,68	1,24	1,51	2,10
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	0,69	1,29	1,54	2,20
Пиковый ток	Ipk	А	1,9	3,5	4,2	5,9
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	4,4	8,3	12,2	16,3
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	0,167	0,241	0,314	0,388
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	17795	21313	21074	22297
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	0,930	0,930	0,930	0,930
Постоянная момента*	kt	Нм/А	1,590	1,470	1,590	1,450
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	80,9	27,6	15,8	10,4
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	137,6	51,2	37	25,7
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	292	292	292	292
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	365	337	324	321
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130	130
Вес	m	кг	2,2	3	3,85	4,75
Количество полюсов	n	-	6	6	6	6

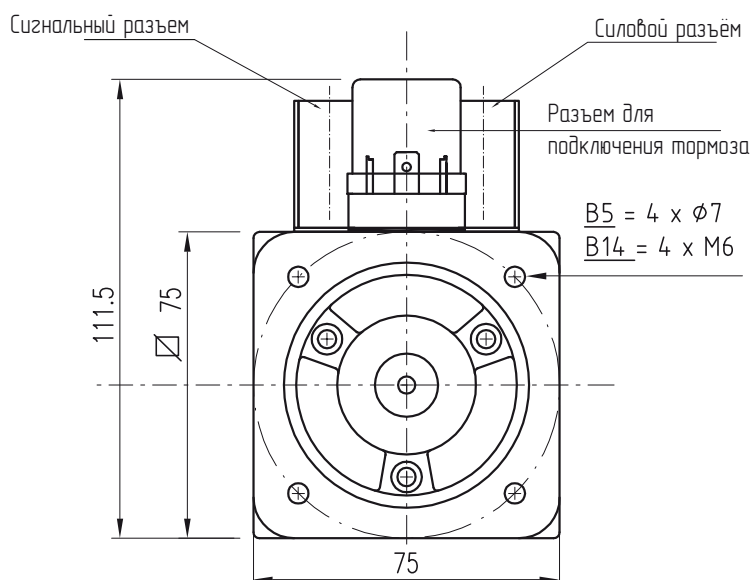
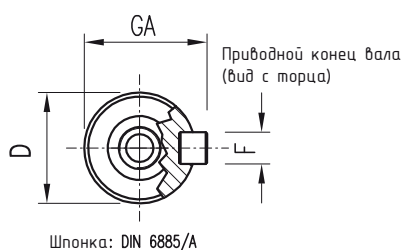
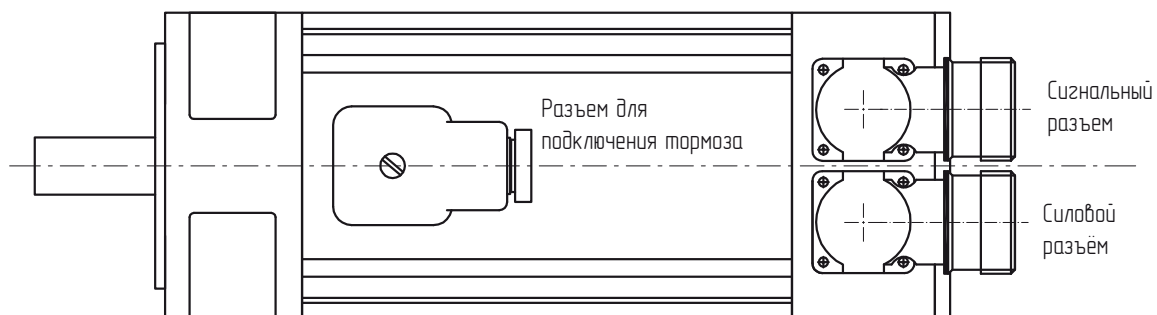
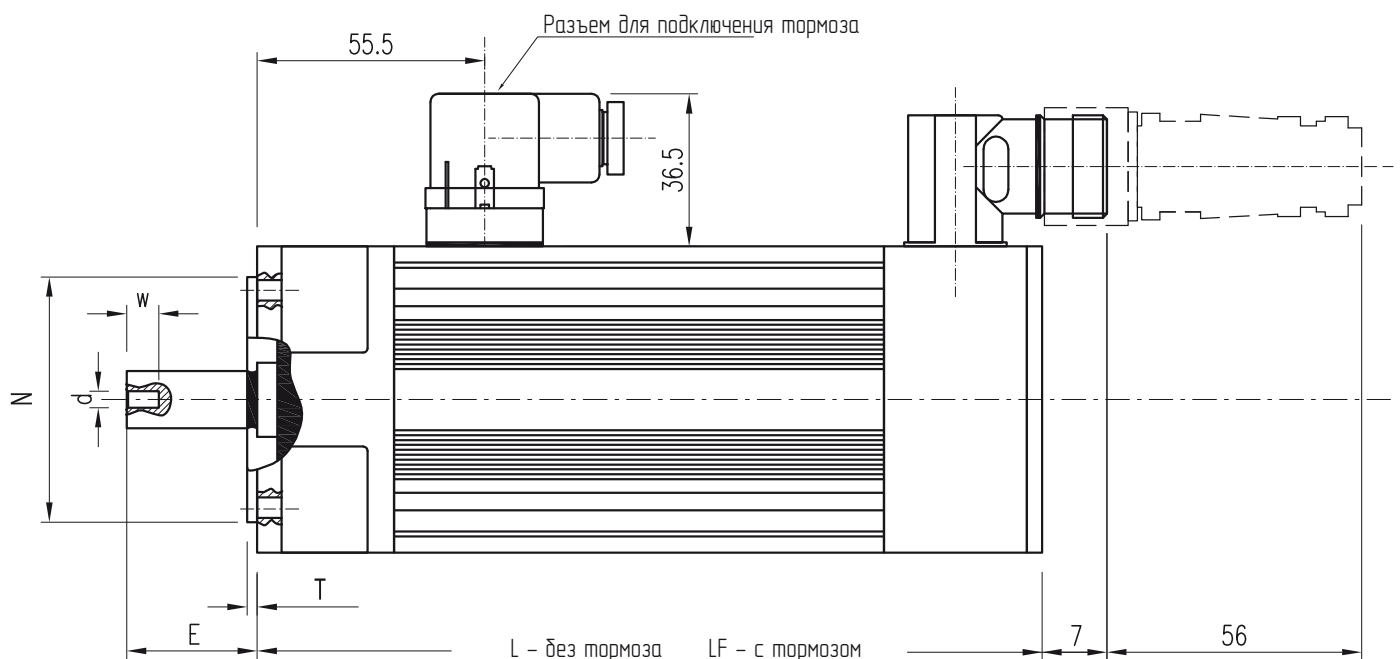
Двигатель BR – 4000 об/мин			22404	24404	26404	28404
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	0,89	1,53	1,98	2,58
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	1,13	1,95	2,51	3,28
Номинальная мощность	Pn	Вт	445	753	930	1224
Номинальный момент	Tn	Нм	1,06	1,8	2,22	2,92
Номинальная скорость	ω	рад/с	419	419	419	419
Пиковый момент	Trk	Нм	3,0	5,1	6,6	8,6
Номинальный ток	In	А	0,86	1,57	1,84	4,20
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	0,89	1,66	2,03	4,60
Пиковый ток	Ipk	А	2,4	4,5	5,5	12,4
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	4,4	8,3	12,2	16,3
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	0,167	0,241	0,314	0,388
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	17795	21313	21074	22297
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	0,700	0,700	0,700	0,700
Постоянная момента*	kt	Нм/А	1,240	1,140	1,210	0,700
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	48	16,4	8,8	5,8
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	77,6	28	21	13,5
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	292	292	292	292
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	349	326	314	327
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130	130
Вес	m	кг	2,2	3	3,85	4,75
Количество полюсов	n	-	6	6	6	6

Двигатель BR – 6000 об/мин			22604	24604	26604	28604
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	0,89	1,53	1,98	2,58
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	1,13	1,95	2,51	3,28
Номинальная мощность	Pn	Вт	656	1085	1231	1620
Номинальный момент	Tn	Нм	1,04	1,73	1,96	2,58
Номинальная скорость	ω	рад/с	628	628	628	628
Пиковый момент	Trk	Нм	3,0	5,1	6,6	8,6
Номинальный ток	In	А	1,30	2,30	2,40	5,48
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	1,37	2,53	3,00	6,80
Пиковый ток	Ipk	А	3,7	6,8	8,1	18,4
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	4,4	8,3	12,2	16,3
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	0,167	0,241	0,314	0,388
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	17795	21313	21074	22297
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	0,460	0,460	0,460	0,460
Постоянная момента*	kt	Нм/А	0,800	0,750	0,820	0,470
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	20	7	4,2	2,8
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	34	13	9,6	6,2
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	292	292	292	292
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	331	315	306	315
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130	130
Вес	m	кг	2,2	3	3,85	4,75
Количество полюсов	n	-	6	6	6	6

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

Значение моментов указаны для двигателя, закрепленного за фланец в горизонтальном положении (алюминиевый фланец 250 x 250 x 15 мм)

Габаритные размеры BR 02



Охлаждение: естественная конвекция (IC410)

Тип	Длина		Вал				Фланец			
	L	LF	D	E	GA	F	□	d x W	N	T
BR 022	155	195,5	14 j6	30	16	5	75	M5 x 15	60 j6	2,5
BR 024	185	222,5								
BR 026	215	252,5								
BR 028	245	282,5								

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