

# BR 01 Технические параметры

## Напряжение питания 230В

Двигатель BR – 3000 об/мин			12302	14302	16302
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	0,39	0,65	0,89
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	0,49	0,83	1,13
Номинальная мощность	Pn	Вт	148	254	316
Номинальный момент	Tn	Нм	0,47	0,81	1,01
Номинальная скорость	$\omega$	рад/с	314	314	314
Пиковый момент	Trk	Нм	1,3	2,2	3,0
Номинальный ток	In	А	0,49	0,86	1,08
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	0,50	0,86	1,18
Пиковый ток	Ipk	А	1,4	2,3	3,2
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	4,7	9,0	13,4
Инерция ротора	Jm	мкгм <sup>2</sup>	0,040	0,055	0,069
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с <sup>2</sup>	32159	40128	43231
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	0,550	0,550	0,550
Постоянная момента*	kt	Нм/А	0,960	0,940	0,930
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	145,5	51,8	27
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	51,8	60	33,5
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	172	172	172
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	257	229	209
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130
Вес	m	кг	1,3	1,7	2
Количество полюсов	n	-	6	6	6

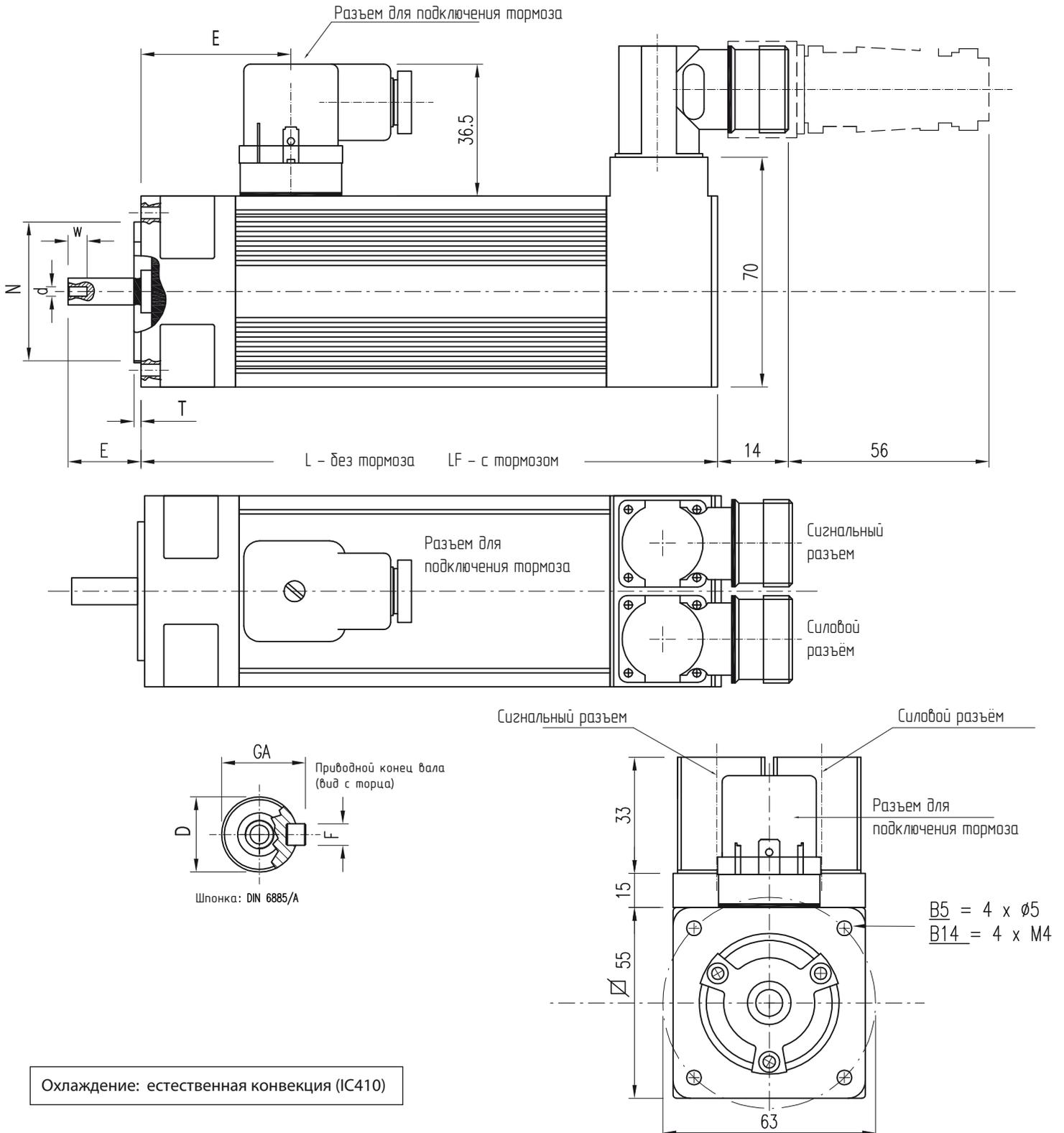
Двигатель BR – 4000 об/мин			12402	14402	16402
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	0,39	0,65	0,89
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	0,49	0,83	1,13
Номинальная мощность	Pn	Вт	198	330	440
Номинальный момент	Tn	Нм	0,47	0,79	1,05
Номинальная скорость	$\omega$	рад/с	419	419	419
Пиковый момент	Trk	Нм	1,3	2,2	3,0
Номинальный ток	In	А	0,64	1,08	1,44
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	0,65	1,11	1,51
Пиковый ток	Ipk	А	1,8	3,0	4,1
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	4,7	9,0	13,4
Инерция ротора	Jm	мкгм <sup>2</sup>	0,040	0,055	0,069
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с <sup>2</sup>	32159	40128	43231
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	0,410	0,410	0,410
Постоянная момента*	kt	Нм/А	0,740	0,730	0,730
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	86,6	30	16,4
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	29,4	34	18,5
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	172	172	172
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	239	214	202
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130
Вес	m	кг	1,3	1,7	2
Количество полюсов	n	-	6	6	6

Двигатель BR – 6000 об/мин			12602	14602	16602
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	0,39	0,65	0,89
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ton	Нм	0,49	0,83	1,13
Номинальная мощность	Pn	Вт	295	482	645
Номинальный момент	Tn	Нм	0,47	0,77	1,03
Номинальная скорость	$\omega$	рад/с	628	628	628
Пиковый момент	Trk	Нм	1,3	2,2	3,0
Номинальный ток	In	А	0,98	1,61	2,10
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	1,00	1,70	2,25
Пиковый ток	Ipk	А	2,7	4,6	6,1
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	4,7	9,0	13,4
Инерция ротора	Jm	мкгм <sup>2</sup>	0,040	0,055	0,069
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с <sup>2</sup>	32159	40128	43231
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	0,270	0,270	0,270
Постоянная момента*	kt	Нм/А	0,480	0,480	0,490
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	37	13	7,4
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	13	15,4	5,7
Э.Д.С. (1000 об/мин)*	V1000	В	172	172	172
Э.Д.С. при ном. скорости*	Vn	В	216	201	191
Тепловой порог	PT	°C	130	130	130
Вес	m	кг	1,3	1,7	2
Количество полюсов	n	-	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 01



Тип	Длина		Вал				Фланец			
	L	LF	D	E	GA	F	□	d x W	N	T
BR 012	142	172	9 j6	49	10,2	6	55	M4 x 10	40 j6	2
BR 014	172	202								
BR 016	202	231								

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