

# BR 09 Технические параметры

Напряжение питания 400В

Двигатель BR – 1000 об/мин			092104	094104	096104	098104
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	75	142	206	267
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Top	Нм	94	176	255	332
Номинальная мощность	Pn	Вт	9870	18480	26670	34125
Номинальный момент	Tn	Нм	94	176	254	325
Номинальная скорость	$\omega$	рад/с	105	105	105	105
Пиковый момент	Trpk	Нм	253	485	708	923
Номинальный ток	In	А	19	35	50	72
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	19	35	50	74
Пиковый ток	Ipk	А	50	96	140	205
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	134	268	403	604
Инерция ротора	Jm	мкгм <sup>2</sup>	22	36	49	63
Ускорение при пиковом моменте	ark	рад/с <sup>2</sup>	11513	13477	14445	14646
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	3,08	3,08	3,08	2,74
Постоянная момента*	kt	Нм/А	5,07	5,07	5,07	4,50
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	1,06	0,355	0,195	0,115
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	21,56	10,78	7,19	4,26
Постоянная времени	Tel	мс	20	30	37	37
Э.Д.С. при номинальной скорости*	Vn	В	323	323	323	287
Номинальное напряжение*	Un	В	370	361	357	315
Тепловой порог	PT	°С	130	130	130	130
Вес	m	кг	49	78	106	135
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8

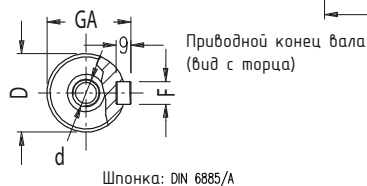
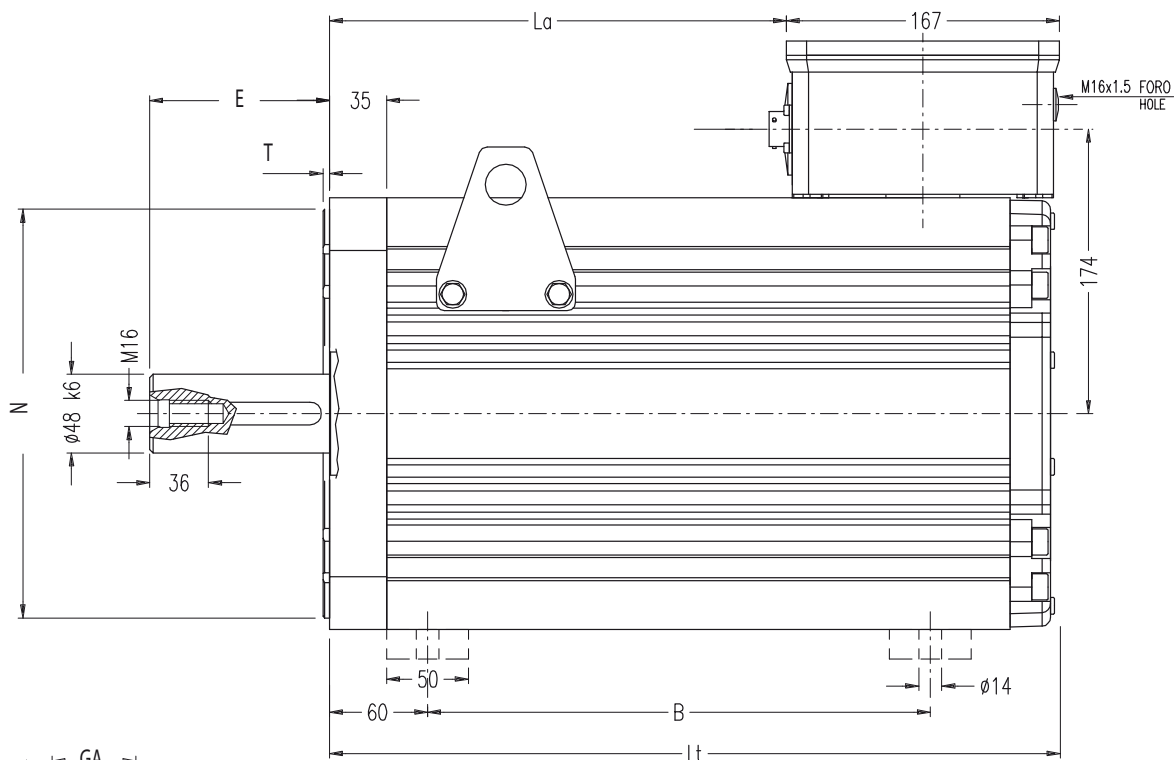
Двигатель BR – 2000 об/мин			092204	094204	096204	098204
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	74	144	206	267
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Top	Нм	92	179	255	332
Номинальная мощность	Pn	Вт	19228	35530	48279	60192
Номинальный момент	Tn	Нм	92	170	231	288
Номинальная скорость	$\omega$	рад/с	209	209	209	209
Пиковый момент	Trpk	Нм	253	485	708	923
Номинальный ток	In	А	36	75	91	128
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	36	79	101	47
Пиковый ток	Ipk	А	100	215	279	410
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	268	604	805	1208
Инерция ротора	Jm	мкгм <sup>2</sup>	22	36	49	63
Ускорение при пиковом моменте	ark	рад/с <sup>2</sup>	11513	13477	14445	14646
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	1,54	1,37	1,54	1,37
Постоянная момента*	kt	Нм/А	2,53	2,25	2,53	2,25
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	0,289	0,068	0,048	0,025
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	5,39	2,13	1,8	1,06
Постоянная времени	Tel	мс	19	31	38	42
Э.Д.С. при номинальной скорости*	Vn	В	322	286	322	286
Номинальное напряжение*	Un	В	360	313	346	305
Тепловой порог	PT	°С	130	130	130	130
Вес	m	кг	49	78	106	135
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8

Двигатель BR – 3000 об/мин			092304	094304	096304	098304
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	74	141	205	269
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Top	Нм	92	175	254	334
Номинальная мощность	Pn	Вт	27318	45216	58090	67510
Номинальный момент	Tn	Нм	87	144	185	215
Номинальная скорость	$\omega$	рад/с	314	314	314	314
Пиковый момент	Trpk	Нм	253	485	708	923
Номинальный ток	In	А	52	85	110	127
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Ion	А	54	104	150	198
Пиковый ток	Ipk	А	150	287	419	546
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	403	805	1208	1610
Инерция ротора	Jm	мкгм <sup>2</sup>	22	36	49	63
Ускорение при пиковом моменте	ark	рад/с <sup>2</sup>	11513	13477	14445	14646
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	1,03	1,03	1,03	1,03
Постоянная момента*	kt	Нм/А	1,69	1,69	1,69	1,69
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	0,125	0,04	0,021	0,014
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	2,4	1,2	0,8	0,6
Постоянная времени	Tel	мс	19	30	38	43
Э.Д.С. при номинальной скорости*	Vn	В	322	322	322	322
Номинальное напряжение*	Un	В	354	344	338	334
Тепловой порог	PT	°С	130	130	130	130
Вес	m	кг	49	78	106	135
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8

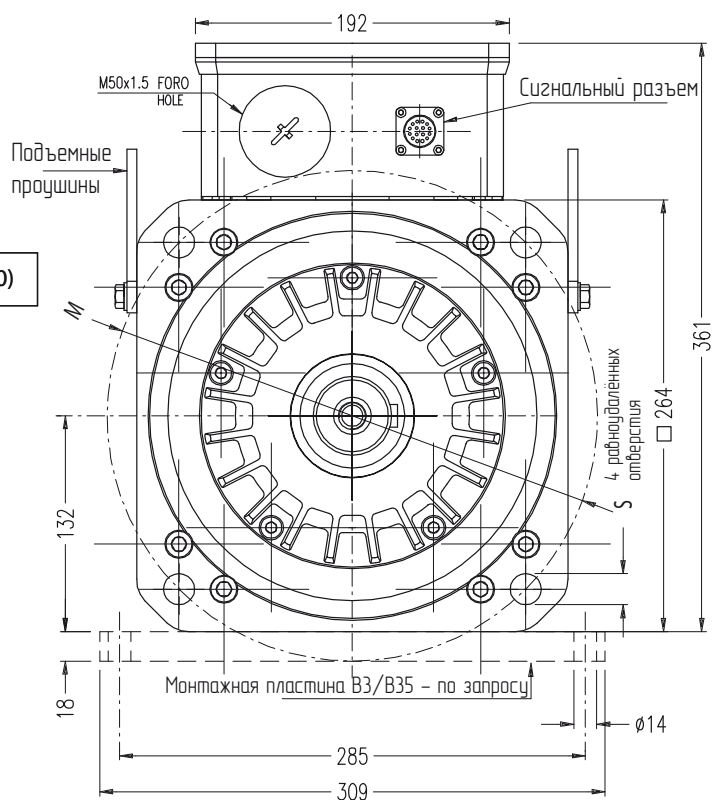
\* Допустимое отклонения параметров от указанных величин  $\pm 10\%$

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

# Габаритные размеры BR 08



Охлаждение: естественная конвекция (IC410)



Тип	Длина			Вал					Фланец				
	B	La	Lt	D	E	GA	F	d	□	N	T	M	S
BR 092	200	172	340	48 k6	110	51,5	14	M16	264x264	250 j6	4	300	19
BR 094	307	279	447										
BR 096	414	386	554										
BR 098	521	493	661										

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