

BR 08 Технические параметры

Напряжение питания 400В

Двигатель BR – 1000 об/мин			082104	084104	086104	088104
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	24	46	66	86
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Top	Нм	30	57	82	106
Номинальная мощность	Pn	Вт	3150	5985	8610	11130
Номинальный момент	Tn	Нм	30	57	82	106
Номинальная скорость	ω	рад/с	105	105	105	105
Пиковый момент	Trpk	Нм	88	165	239	290
Номинальный ток	In	А	6,04	12,63	16,52	23,57
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Iop	А	6,04	12,63	16,52	23,57
Пиковый ток	Ipk	А	18	37	48	64
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	73	161	220	302
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	6	9	12	15
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	14705	18328	19946	19323
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	3,02	2,74	3,02	2,73
Постоянная момента*	kt	Нм/А	4,97	4,51	4,963	4,497
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	4,86	1,34	0,90	0,62
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	47,8	19,8	15,9	11,2
Постоянная времени	Tel	мс	10	15	18	18
Э.Д.С. при номинальной скорости*	Vn	В	317	288	317	287
Номинальное напряжение*	Un	В	358	316	343	315
Тепловой порог	PT	°С	130	130	130	130
Вес	m	кг	35	46	57	68
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8

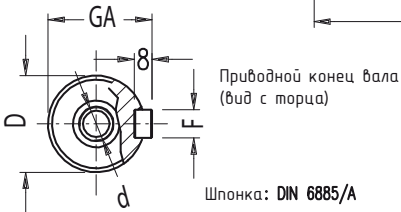
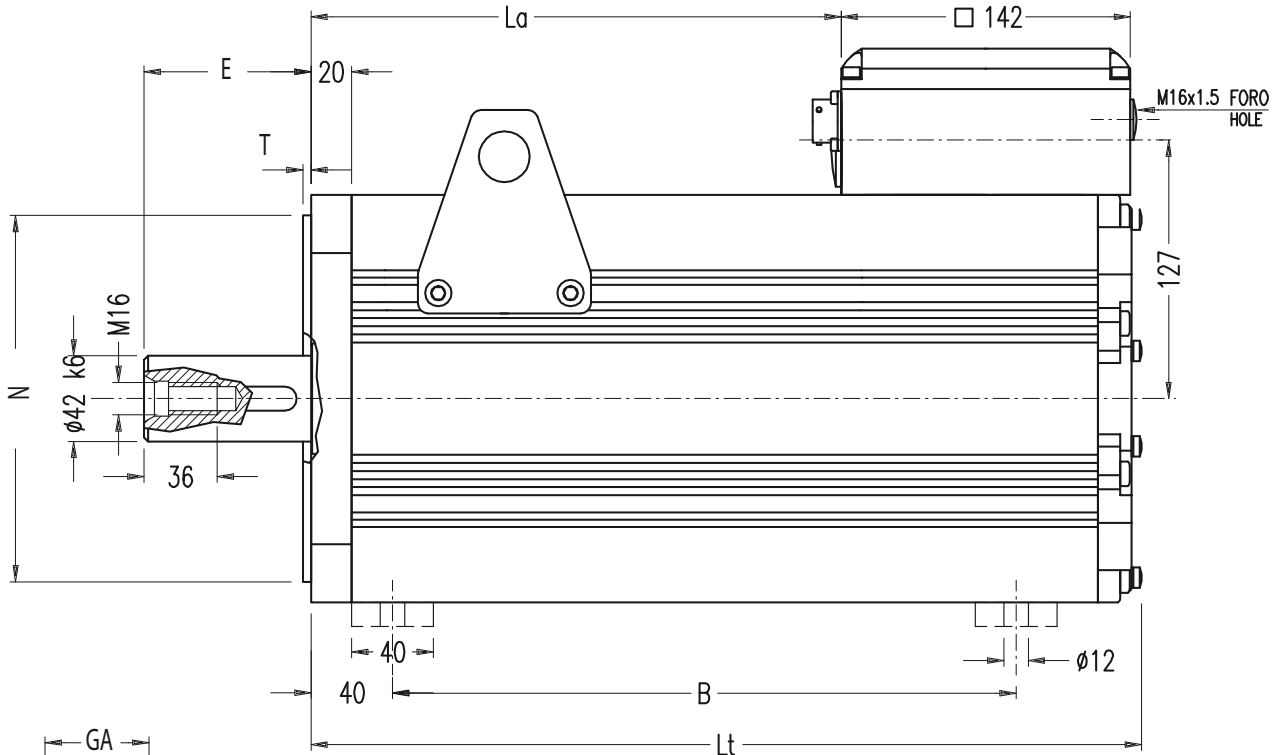
Двигатель BR – 2000 об/мин			082204	084204	086204	088204
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	25	46	64	85
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Top	Нм	30	57	80	105
Номинальная мощность	Pn	Вт	6270	7031	15675	19855
Номинальный момент	Tn	Нм	30	55,8	75	95
Номинальная скорость	ω	рад/с	209	126	209	209
Пиковый момент	Trpk	Нм	88	165	239	290
Номинальный ток	In	А	13,29	23,18	33,25	42,25
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Iop	А	13,29	23,67	35,46	46,70
Пиковый ток	Ipk	А	39	69	106	129
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	161	302	483	604
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	6	9	12	15
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	14705	18328	19946	19323
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	1,37	1,46	1,37	1,37
Постоянная момента*	kt	Нм/А	2,26	2,41	2,26	2,25
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	0,947	0,385	0,194	0,155
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	9,9	5,6	3,3	2,81
Постоянная времени	Tel	мс	10	15	17	18
Э.Д.С. при номинальной скорости*	Vn	В	287	184	287	286
Номинальное напряжение*	Un	В	312	200	303	304
Тепловой порог	PT	°С	130	130	130	130
Вес	m	кг	35	46	57	68
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8

Двигатель BR – 3000 об/мин			082304	084304	086304	088304
Момент при неподвижном роторе (dT=65°C)	To	Нм	25	46	66	85
Момент при неподвижном роторе (dT=105°C)	Top	Нм	30	57	82	105
Номинальная мощность	Pn	Вт	9420	15637	20410	24398
Номинальный момент	Tn	Нм	30	49,8	65	77,7
Номинальная скорость	ω	рад/с	314	314	314	314
Пиковый момент	Trpk	Нм	88	165	239	290
Номинальный ток	In	А	18,12	33,09	36,02	46,08
Ток при неподвижном роторе (dT=105°C)	Iop	А	18,12	37,88	45,44	62,27
Пиковый ток	Ipk	А	53	110	133	172
Ток размагничивания (130°C)	Idm	А	220	483	604	805
Инерция ротора	Jm	мкгм ²	6	9	12	15
Ускорение при пиковом моменте	apk	рад/с ²	14705	18328	19946	19323
Противо Э.Д.С. (20°C)*	ke	В	1,01	0,91	1,10	1,02
Постоянная момента*	kt	Нм/А	1,66	1,50	1,80	1,69
Сопротивление обмотки (20°C)*	Rc	Ом	0,486	0,149	0,126	0,086
Индуктивность обмотки (20°C)*	Lc	мГн	5,3	2,19	2,11	1,58
Постоянная времени	Tel	мс	11	15	17	18
Э.Д.С. при номинальной скорости*	Vn	В	316	287	344	322
Номинальное напряжение*	Un	В	340	302	358	335
Тепловой порог	PT	°С	130	130	130	130
Вес	m	кг	35	46	57	68
Количество полюсов	n	-	8	8	8	8

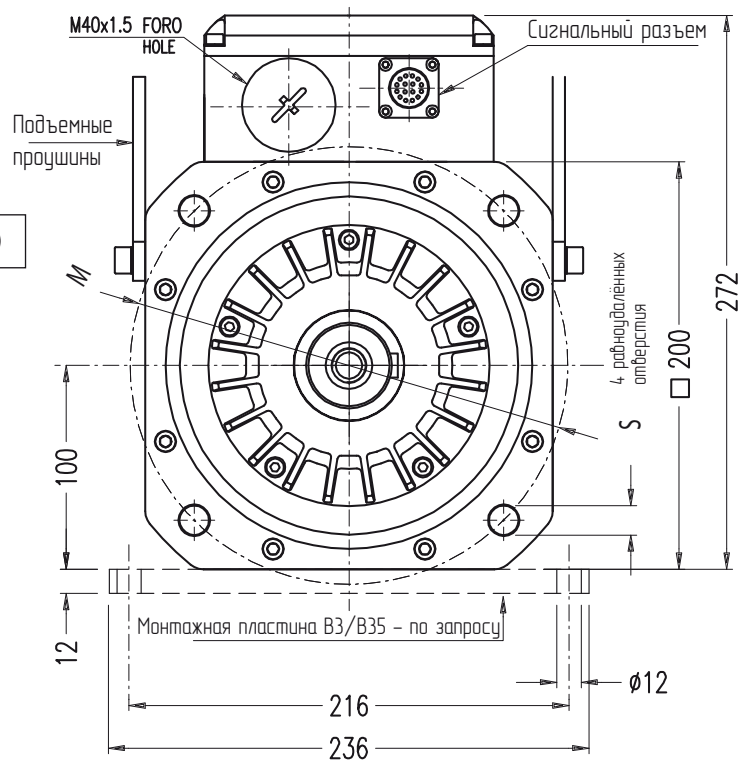
* Допустимое отклонения параметров от указанных величин $\pm 10\%$

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 082	156	110	259	42 k6	82	45	12	M16	200x200	180 j6	4	215	14,5
BR 084	231	185	333										
BR 086	306	260	408										
BR 088	380	334	483										

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