

3.2.2 СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Таблица - Тактико-технические характеристики

Наименование характеристики	ДМС-1	ДМС-2	ДМС-3	ДМС80	ДМС220
1 Напряжение питания постоянного тока, В	27			6(12)	24
2 Электромагнитная редукция - число пар полюсов	180			64	
3 Пусковой/максимальный синхронизирующий момент (M_T/M_n), Нм	25/30	8/10	200/240	0,05/0,1	1,0/1,5
4 Соппротивление фазы, Ом, $\pm 15\%$	20		13,5*	10,5	
5 Пусковой ток, А	1,0		5,5	0,38	1,1
6 Номинальный момент, Нм	20	6	150	0,036	0,9
7 Частота вращения при линейном напряжении, В:	27		27	6	18
- номинальная, об/мин	2		2,5	40	13
- холостого хода, об/мин	10		10	142	40
8 Потребляемая мощность: пусковая/максимальная, Вт	27/35		150/245	2,28/10,1	19/35,4
9 Остаточный момент сопротивления при обесточенной обмотке, % к M_n	12			7	7
10 Пульсации момента, % к M_n	± 8			± 3	± 1
11 Длительный перегрев обмоток при M_n , °С	30			90	
12 Максимальная допустимая температура двигателя, °С	100			170	
13 Тепловая постоянная, мин.	20		25	10	25
14 Электромагнитная постоянная, мс	50		90*	1	4
15 Рабочие углы поворота ротора, градус	± 10		360	± 25	$\pm 4-7$
16 Тепловое сопротивление статора, °С/Вт	1,1		1,1*	13,16	5,53
17 Коэффициент противо-ЭДС, В/об/мин	2,7			0,0422	0,45
18 Постоянная МД, Нм/√Вт	4,8	1,54	16,33	0,033	0,229
19 Коэффициент момента, Нм/А	25	8	36,36	0,132	0,91
20 Коэффициент использования, Вт/Нм	1,08	3,375	0,75	45,6	19
21 Масса, кг, не более в том числе ротора	8,4 2,25	8,4 2,25	50* 40	0,065 0,03	0,66 0,17

Примечания

1* - для одного модуля статора;

2 Параметры приведены для температуры окружающей среды 20 °С.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
"ЭЛЕКТРОПРИБОР"

ул. Малая Посадская, д.30, Санкт-Петербург, 197048, Россия
тел.: (812) 499 78 01, 499 81 99 факс: (812) 232 33 76
e-mail: office@eprib.ru http://www.elektropribor.spb.ru