



Электропривод

<https://www.electroprivod.ru>

Мотор-редуктор постоянного тока серии МРБ

Паспорт

МРБ.32-82.001.ПС

г. Санкт-Петербург

2018

1. ОПИСАНИЕ.

Мотор-редукторы серии МРБ представляют собой бесколлекторные (вентильные) электродвигатели с установленным планетарным редуктором. Мотор-редукторы серии МРБ выпускаются различных типоразмеров и могут быть использованы как отдельно, так и в качестве комплектующих в составе различных машин. Питание мотор-редукторов осуществляется постоянным напряжением 24В через блок управления серии BLD или BLSD производства компании «Электропривод» (в комплект поставки не входит).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОР-РЕДУКТОРОВ СЕРИИ МРБ.

Таблица 1. Технические характеристики мотор-редукторов серии МРБ

МРБ-32											
Передаточное число	3,7	4,3	5	7	14	25	35	68	130	150	308
Кр. момент, кг*см	1,6	1,5	2,2	2,9	5,3	10	13,5	24	40	40	40
Скорость, об/мин	1081	932	772	593	291	160	114	59	31	27	13
Количество ступеней редуктора	1				2				3		
Длина редуктора L, мм	25,6				35,9				46,2		
Номинальный ток, А	1,4										
Количество пар полюсов	2										
Максимальная радиальная нагрузка, Н	90										
Максимальная осевая нагрузка на вал, Н	35										
Режим работы	S1										
МРБ-42											
Передаточное число	3,7	6,5	14	28	45	58	91	145	302	393	
Кр. момент, кг*см	4,2	7,5	14	29	46	60	85	135	150	150	
Скорость, об/мин	822	458	222	107	67	52	33	21	10	7,6	
Количество ступеней редуктора	1		2					3			
Длина редуктора L, мм	33,8		47,4					61			
Номинальный ток, А	2,5										
Количество пар полюсов	2										
Максимальная радиальная нагрузка, Н	200										
Максимальная осевая нагрузка на вал, Н	80										
Режим работы	S1										
МРБ-52											
Передаточное число	3,7	6,5	14	25	28	58	103	166	302		
Кр. момент, кг*см	4,2	7,5	14	25	29	60	96	154	250		
Скорость, об/мин	822	458	222	122	107	52	29	18	10		
Количество ступеней редуктора	1		2					3			
Длина редуктора L, мм	38,6		54,2					69,8			
Номинальный ток, А	2,8										
Количество пар полюсов	2										
Максимальная радиальная нагрузка, Н	300										
Максимальная осевая нагрузка на вал, Н	100										
Режим работы	S1										
МРБ-62											
Передаточное число	5,36	25	34	МРБ-72				МРБ-82			
Кр. момент, кг*см	13,8	38,7	52,5	5,36				19	192	302	
Скорость, об/мин	560	122	88	18,4				98	800	1200	
Количество ступеней редуктора	1	122	88	560				160	16	10	
Длина редуктора L, мм	45,1	122	88	560				160	16	10	
Номинальный ток, А	4			7,2				12			
Количество пар полюсов	3			3				3			
Максимальная радиальная нагрузка, Н	350			500				650			
Максимальная осевая нагрузка на вал, Н	100			110				140			
Режим работы	S1			S1				S1			

Таблица 2. Обозначение проводов для мотор-редукторов МРБ

фазы двигателя			датчики холла			5В	
U	V	W	Hu	Hv	Hw	Vcc	GND
желтый AWG20	зеленый AWG20	синий AWG20	желтый AWG26	зеленый AWG26	синий AWG26	красный AWG26	черный AWG26

3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ.

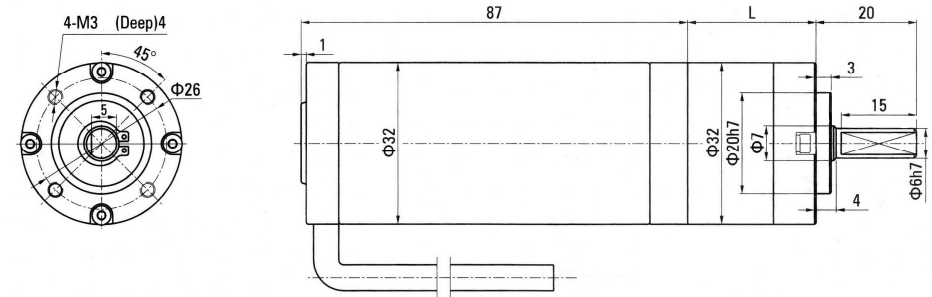


Рисунок 1. Габаритные и присоединительные размеры МРБ-32

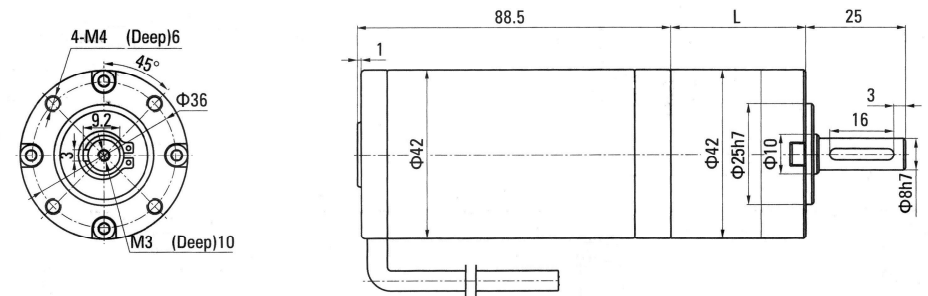


Рисунок 2. Габаритные и присоединительные размеры МРБ-42

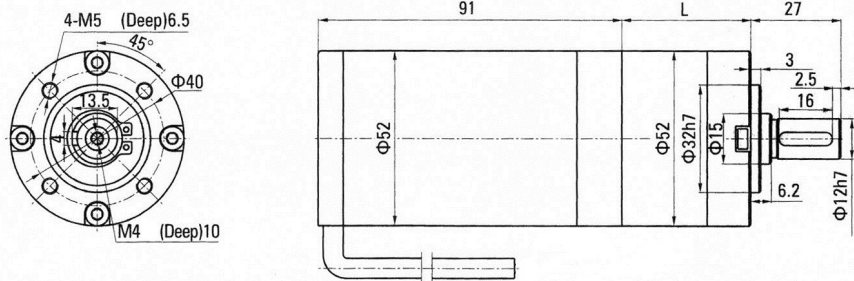


Рисунок 3. Габаритные и присоединительные размеры МРБ-52

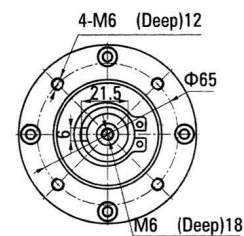


Рисунок 6. Габаритные и присоединительные размеры МРБ-82

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Мотор-редукторы серии МРБ предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- внешняя среда - неагрессивная, невзрывоопасная с содержанием непроводящей пыли до 10 мг/м³;
- климатическое исполнение У, категория размещения - 3.1 по ГОСТ 15150-69 при работе на высоте над уровнем моря до 1000 м; температура окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 40°C; верхнее значение относительной влажности 98% при температуре 25°C.
- допускается работа мотор-редукторов на высоте более 1000 м над уровнем моря при соблюдении требований ГОСТ IEC 60034-1-2014;
- запрещается работа мотор-редукторов с нагрузками, превышающими параметры крутящих моментов, а также максимальных осевых и максимальных радиальных нагрузок на вал, указанные в разделе 2 настоящего паспорта.

Средний ресурс мотор-редукторов 15 000 часов.

Степень защиты мотор-редукторов IP54.

5. КОМПЛЕКТАЦИЯ.

- | | |
|----------------------------|---|
| - Мотор-редуктор серии МРБ | 1 |
| - Паспорт МРБ.32-82.001.ПС | 1 |

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок на мотор-редукторы серии МРБ составляет 12 месяцев со дня продажи при соблюдении условий эксплуатации. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия без их отражения в настоящем паспорте и без уведомления потребителей.

Претензии по качеству мотор-редукторов принимаются по адресу:

195197, г. Санкт-Петербург, Полюстровский пр., дом 43 – А, ООО «НПО Электропривод».
тел: +7-812-467-39-58, e-mail: sale@electroprivod.ru

Серийный номер:

Дата продажи:

Редакция от 02.02.2026

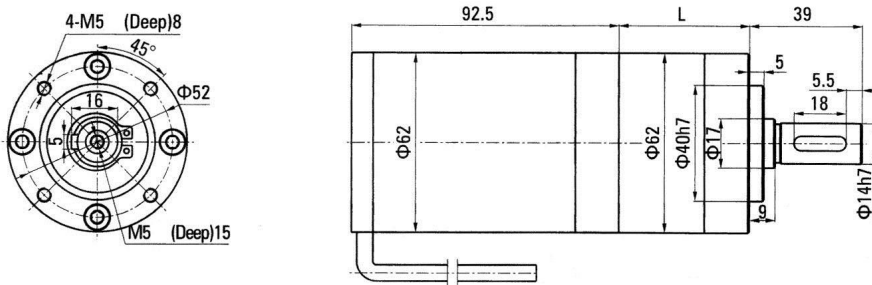


Рисунок 4. Габаритные и присоединительные размеры МРБ-62

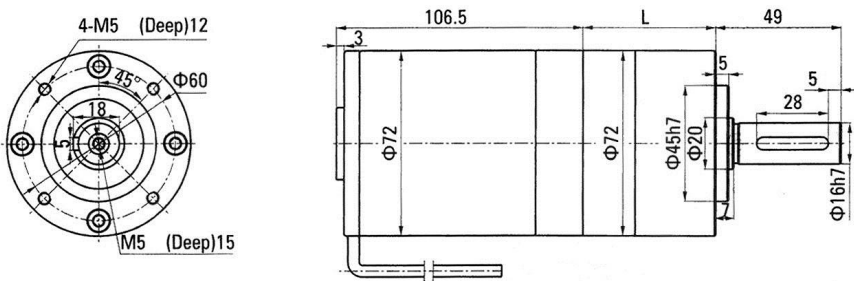


Рисунок 5. Габаритные и присоединительные размеры МРБ-72