

FBVJ[®]

Червячный редуктор





Компания FBJ имеет обширную сеть, охватывающую Японию, Сингапур, страны Азиатско-Тихоокеанского региона, Африку, страны Центральной и Южной Америки, а теперь и Россию и постоянно расширяет свои пределы благодаря растущей дистрибьюторской сети. Вся продукция компании FBJ стандартизована согласно ведущим мировым стандартам.

Компания FBJ имеет большие производственные мощности и продвинутые производственные условия и процессы. Мы берем на себя обязательства полного спектра услуг от разработки продукции, производства до послепродажного обслуживания. Также компания заинтересована в надежности, долговечности и производительности продукции. Трансмиссионные узлы, разработанные компанией, используются в пищевой, обувной, текстильной, стекольной, гончарной, медицинской, химической и легкой промышленности и других производственных отраслей; специальное применение – все типы привода автоматических линий.

Наша компания предпринимает усилия при продвижении продукции посредством инженерной поддержки, гарантии качества, конкурентоспособной цены и своевременной доставкой для получения одобрительных отзывов от заказчиков и фирм-потребителей. Настоящие и будущие принципы развития компании основаны на использовании лучших кадровых ресурсов, технологий, продуктов, услуг, менеджмента. Наша задача – быть лучшими из лучших.





▶▶▶ Основные особенности

Серии RV моторов с червячным зацеплением производятся нашей компанией в соответствии с исполнением NMRV и NRV, основные характеристики и параметры которых следующие:

- Отличные характеристики, простая конструкция, небольшие габариты и высокая эффективность
- Простота установки и монтажа
- Широкий ряд выходного передаточного отношения, большой крутящий момент, хорошая износостойкость при перегрузках
- Стабильность работы, низкая шумность и стойкость к износу
- Широкая применимость и достаточная безопасность при критических условиях работы; вместе с тем необходимо осторожно подходить к таким узлам и связываться с нашей технической службой
- Применение при высоких динамических напряжениях
- Применение при температурах от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$
- Применение в рабочих средах при давлении, отличающимся от атмосферного
- Следует избегать применения в условиях даже частичного погружения узла в воду





Серия RV мотора с червячным зацеплением

1. Обозначение

NMRV	Мотор с червячным зацеплением		
NRV	Червячный редукционный узел		
050	Размер		
FA	Выходная кромка		
030	Передаточное отношение	D или S	Расположение монтажа выходной кромки
PAM	Приспособленный для сопряжения с мотором		
200	Диаметр кромки электродвигателя	19	Диаметр приводного вала
VS	Двойной входной вал	AS	Односторонний входной вал
AB	Двойной выходной вал	B3	Координата монтажа
0,75kW	Мощность электромотора	4P	Полярность электромотора
230/400V	Напряжение электромотора	50Hz	Частота электромотора

2. Характеристики

Тип нагрузки	Часы/день					
	Пуск/час менее 10 раз			Пуск/час более 10 раз		
	<2	2~8	8~16	<2	2~8	2~24
	Эксплуатационный фактор					
Постоянная	0,8	1	1,25	1	1,25	1,75
Небольшая	1	1,25	1,5	1,5	1,75	2
Тяжёлые ударные нагрузки	1,25	1,5	1,75	1,75	2	2,25



Список параметров (полярность 4P, n₁ = 1400 об/мин)

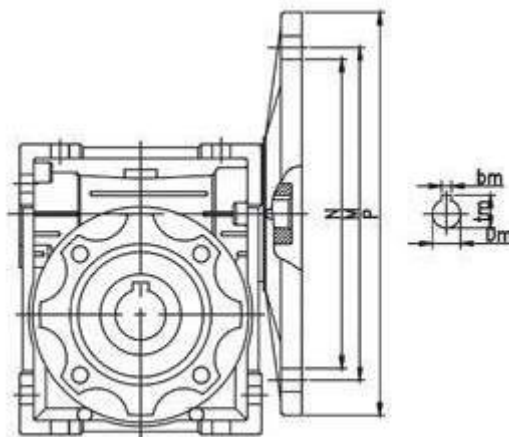
		Размер ₂₅			Размер ₃₀			Размер ₄₀			Размер ₅₀		
i	n ₂ (об/мин)	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f
7,5	186,7	0,09	3,9	2,8	0,18	7,8	2,3	0,37	16	2,4	0,75	34	2,1
10	140	0,09	5,1	2,4	0,18	10	1,8	0,37	21	1,9	0,75	44	1,6
15	93,3	0,09	7,3	1,6	0,18	14	1,3	0,37	31	0,8	0,75	63	1,2
20	70	0,09	9,2	1,3	0,18	18	1,0	0,37	39	1,0	0,75	81	0,9
25	56	-	-	-	0,18	21	1,0	0,37	47	0,8	0,55	71	1,0
30	46,7	0,09	12	1,1	0,18	24	0,8	0,37	53	0,8	0,55	81	1,0
40	35	0,09	15	0,8	0,12	19	0,9	0,25	44	0,9	0,37	68	1,1
50	28	0,06	12	0,9	0,12	23	0,8	0,22	47	0,8	0,37	80	0,9
60	23,3	0,06	14	0,7	0,09	19	0,9	0,18	43	0,8	0,37	89	0,8
80	17,5	-	-	-	0,06	14	0,9	0,12	34	1,0	0,25	72	0,9
100	14	-	-	-	-	-	-	0,12	38	0,8	0,18	60	0,9
		Размер ₆₃			Размер ₇₅			Размер ₉₀			Размер ₁₀₅		
i	n ₂ (об/мин)	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f
7,5	186,7	67,5	67,5	1,9	4	182	1,0	4	184,2	1,6	-	-	-
10	140	89	89	1,5	3	180	1,1	4	243	1,3	7,5	455	1,1
15	93,3	127	127	1,1	3	261	0,8	4	352	1,0	5,5	484	1,2
20	70	166	166	0,8	1,5	168	1,3	4	458	0,8	4,8	557	1,0
25	56	146	146	0,9	1,5	205	1,0	3	420	0,8	4	573	1,0
30	46,7	167	167	1,0	1,5	233	1,0	3	479	0,9	4	647	0,1
40	35	176	176	0,8	1,1	216	1,0	1,84	377	1,0	3	638	1,0
50	28	124	124	1,1	0,55	129	1,6	1,84	452	0,8	3	767	0,8
60	23,3	140	140	0,9	0,55	146	1,4	1,5	424	0,8	2,2	648	0,9
80	17,5	115	115	1,1	0,55	180	1,1	0,75	258	1,1	1,5	548	0,9
100	14	129	129	0,9	0,55	206	0,9	0,75	302	0,9	1,1	473	1,0
		Размер ₁₁₀			Размер ₁₃₀			Размер ₁₅₀			Примечания		
i	n ₂ (об/мин)	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f	P ₁ (кВ)	M ₂ (Нм)	s, f	n ₁ – входная скорость n ₂ – выходная скорость M ₂ – выходной крутящий момент i – передаточное отношение f, s – коэффициент условий эксплуатации		
7,5	186,7	345	345	1,3	7,5	349,2	2,1	-	-	-			
10	140	455	455	1,1	7,5	455	1,8	15	921	1,3			
15	93,3	484	484	1,4	7,5	668	1,4	11	990	1,3			
20	70	638	638	0,9	7,5	880	1,0	11	1291	1,0			
25	56	688	688	0,9	7,5	1074	0,9	7,5	1074	1,1			
30	46,7	647	647	1,1	5,5	900	1,2	7,5	1274	0,9			
40	35	638	638	1,0	5,5	1171	0,9	5,5	1171	1,3			
50	28	767	767	0,8	4,8	1244	1,1	5,5	1426	1,0			
60	23,3	648	648	0,9	4	1179	0,8	4,0	1195	1,1			
80	17,5	548	548	0,9	2,2	816	1,0	4,0	1484	0,8			
100	14	473	473	1,0	2,2	966	1,0	2,2	960	1,0			



При $s.f. = 1$, для размеров (P_1, M_2), пожалуйста, используйте данные таблицы:

i	n ₂		n ₁ = 1400 об/мин										
			25	30	40	50	63	75	90	105	110	130	150
7,5	187	P ₁ (кВ)	0,25	0,49	0,9	1,58	2,85	4,00	6,4	-	9,75	15,75	-
		M ₂ (Нм)	11	19	39	71	128	182	295	-	449	733	-
10	140	P ₁ (кВ)	0,21	0,32	0,7	1,2	2,25	3,30	5,20	8,25	8,25	13,5	19,50
		M ₂ (Нм)	12	16	40	70	111	198	316	500	501	819	1197
15	93	P ₁ (кВ)	0,14	0,25	0,3	0,90	1,65	2,4	4,00	6,60	7,70	10,5	14,30
		M ₂ (Нм)	11	18	25	76	140	209	352	580	678	935	1287
20	70	P ₁ (кВ)	0,12	0,18	0,37	0,68	1,20	1,95	3,2	4,80	4,95	7,50	11,00
		M ₂ (Нм)	12	17	35	73	133	218	366	557	574	880	1291
25	56	P ₁ (кВ)	-	0,14	0,3	0,55	0,99	1,50	2,40	4,00	4,32	6,75	8,25
		M ₂ (Нм)	-	20	38	71	131	205	336	573	619	967	1184
30	47	P ₁ (кВ)	0,09	0,18	0,30	0,55	1,10	1,50	2,70	4,00	4,4	6,60	6,75
		M ₂ (Нм)	12	24	42	81	167	233	430	647	712	1080	1147
40	35	P ₁ (кВ)	0,08	0,10	0,23	0,41	0,74	1,10	1,84	3,00	3,00	4,95	7,15
		M ₂ (Нм)	12	15	40	75	141	216	377	638	638	1054	1522
50	28	P ₁ (кВ)	0,06	0,11	0,18	0,33	0,61	0,88	1,47	2,40	2,40	5,28	5,50
		M ₂ (Нм)	11	21	38	72	136	206	362	613	614	1368	1426
60	23	P ₁ (кВ)	0,05	0,07	0,14	0,30	0,50	0,77	1,20	1,98	1,98	3,20	4,40
		M ₂ (Нм)	11	15	34	71	126	204	339	583	538	943	1315
80	18	P ₁ (кВ)	-	0,05	0,11	0,23	0,41	0,61	0,83	1,35	1,35	2,20	3,20
		M ₂ (Нм)	-	14	33	65	127	198	284	493	493	816	1187
100	14	P ₁ (кВ)	-	-	0,10	0,16	0,33	0,50	0,68	1,10	1,10	2,2	2,20
		M ₂ (Нм)	-	-	30	54	116	185	272	473	473	966	960

3. Описание монтажа электромотора и входные размеры вала NMRV





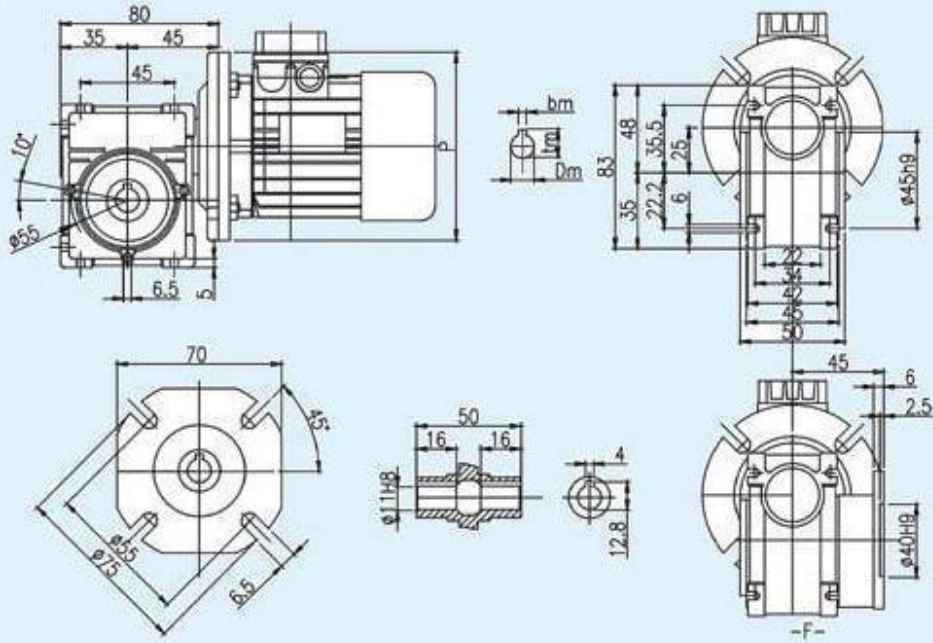
NMRV	Монтажное описание						Dm												
	PAM-IEC	N	M	P	Bm	tm	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
025	56B14	50	65	80	3	10,4	9	9	9	9	9		9	9	9	9	-	-	
030	63B5	95	115	140	4	12,8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	63B14	60	75	90	4	12,8													
	56B5	80	100	120	3	10,4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	56B14	50	65	80	3	10,4													
040	71B5	110	130	160	5	16,3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	71B14	70	85	105	5	16,3													
	63B5	95	115	140	4	12,8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	63B14	60	75	90	4	12,8													
	56B5	80	100	120	3	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
050	80B5	130	165	200	6	21,8	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14	80	100	120	6	21,8													
	71B5	110	130	160	5	16,3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	71B14	70	85	105	5	16,3													
	63B5	95	115	140	4	12,8	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11	11
063	90B5	130	165	200	8	27,3	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	90B14	95	115	140	8	27,3													
	80B5	130	165	200	6	21,8	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14	80	100	120	6	21,8													
	71B5	110	130	160	5	16,3	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14	
	71B14	70	85	105	5	16,3													
075	100/112B5	180	215	250	8	31,3	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	100/112B14	110	130	160	8	31,3													
	90B5	130	165	200	8	27,3	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	90B14	95	115	140	8	27,3													
	80B5	130	165	200	6	21,8	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14	80	100	120	6	21,8													
	71B5	110	130	160	5	16,3	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14	
090	100/112B5	180	215	250	8	31,3	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	100/112B14	110	130	160	8	31,3													
	90B5	130	165	200	8	27,3	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	90B14	95	115	140	8	27,3													
	80B5	130	165	200	6	21,8	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19	
	80B14	80	100	120	6	21,8													
105	132B5	230	265	300	10	41,3	-	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-	-	-	-	
	100/112B5	180	215	250	8	31,3	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	90B5	130	165	200	8	27,3	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24	
	80B5	130	165	200	6	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19	
110	132B5	230	265	300	10	41,3	-	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-	-	-	-	
	100/112B5	180	215	250	8	31,3	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
	90B5	130	165	200	8	27,3	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24	
	80B5	130	165	200	6	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19	
130	132B5	230	265	300	10	41,3	-	38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-	
	100/112B5	180	215	250	8	31,3	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	28	
	90B5	130	165	200	8	27,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	
150	160B5	250	300	350	12	45,3	-	42	42	42	42	42	-	-	-	-	-	-	
	132B5	230	265	300	10	41,3	-	-	-	-	38	38	38	38	38	38	-	-	
	100/112B5	180	215	250	8	31,3	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	28	

Примечание:(*) пониженное сечение канавки согласно технологиям Haitec.



4. Размеры

Тип 25



Тип 30-150

