



Червячный мотор-редуктор NMRV

Технические характеристики

Информация о продукте.



Червячный мотор-редуктор **NMRV**

Обороты выходного вала: 9...560, об/мин;
Передаваемая мощность: до 15 кВт;
Крутящий момент до 1500 Нм.

Червячные мотор-редукторы серии NMRV – лучшее предложение по соотношению цена-качество на российском рынке. Сочетают в себе высокую надёжность и доступную цену. Благодаря унифицированным присоединительным размерам могут служить заменой вышедших из строя мотор-редукторов других фирм (SITI, STM, Varvel).

Таблица соответствия присоединительных размеров червячных мотор-редукторов зарубежных производителей.

NMRV	SITI * (MU)	STM (UMI)	Varvel ** (SRT)
30	-	-	28
40	40	40	40
50	50	50	50
63	63	63	60
75	75	75	70
90	90	90	85
105	105	110	110
110			
130	-	-	-
150	-	-	-

Примечание: * - посадочное место со стороны выходного вала для MU40-MU63 не совпадает с аналогичным габаритом NMRV (MU90, MU105 совпадают).

** - посадочное место выходного фланца (фланцевое исполнение) для SRT40, SRT50 не совпадает с аналогичным габаритом NMRV (SRT28, SRT60-SRT110 совпадают).

Поставляются в различных исполнениях:

- Червячный редуктор NRV
- Одноступенчатый мотор-редуктор NMRV
- Двухступенчатый мотор-редуктор DRV
- Двухступенчатый мотор-редуктор с цилиндрической передачей на входе PCRV
- С вариаторной приставкой (UD) на входе UD+NMRV, UD+DRW, UD+PCRV

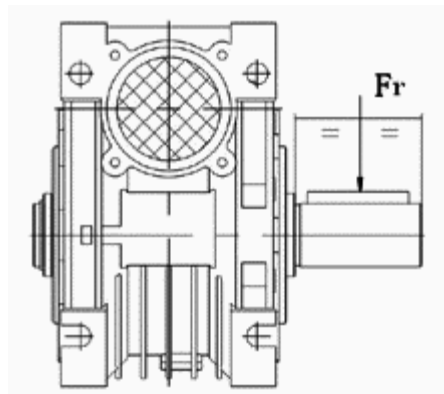
Схема типового обозначения.

тип	типоразмер	Переда- точное число	исполнение				Электро- двигатель	монтажная позиция
			Двухсторон- ный входной вал	Цилиндри- ческий выходной вал	выходной фланец	реактивная штанга		
NMRV	030 - 130	5 - 3200	E	SS – односторон- ный	FL	A	мощность и обороты электро- двигателя	см. рисунок
NRV								
PCRV				DS – двухсторон- ный				
DRV								

Параметры зацепления червячной пары.

Типо- размер	i	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
030	m	1.5	1.5	1.5	1.5	1	1.75	1.5	1	0.9	0.75	0.55	/
	z1	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	/
	y	29°3'	20°19'	15°31'	10°29'	5°42'	6°10'	5°17'	2°52'	3-26'	2°52'	1°58'	/
	ηd	0.874	0.856	0.829	0.782	0.673	0.700	0.667	0.520	0.567	0.520	0.422	/
	ηs	0.723	0.675	0.637	0.559	0.461	0.442	0.400	0.308	0.319	0.275	0.221	/
040	m	2	2	2	2	1.6	1.25	2	1.6	1.25	1	0.8	0.65
	z	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	y	30°58'	21°48'	16°42'	11°19'	11°19'	8°8'	5°43'	5-43'	4°5'	2°52'	2°52'	2°29'
	ηd	0.886	0.862	0.839	0.805	0.792	0.738	0.675	0.668	0.604	0.541	0.513	0.477
	ηs	0.737	0.703	0.661	0.589	0.559	0.502	0.434	0.411	0.351	0.284	0.276	0.243
050	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2	1.6	2.5	2	1.6	1.25	1	0.8
	z1	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	y	30°58'	21°48'	16-42'	11-19'	11-19'	9°5'	5°43'	5-43'	4°21'	2°52'	2-52'	2-17'
	ηd	0.887	0.874	0.852	0.808	0.805	0.771	0.711	0.693	0.634	0.532	0.530	0.483
	ηs	0.737	0.695	0.654	0.581	0.561	0.517	0.434	0.403	0.352	0.289	0.270	0.227
063	m	/	3.25	3.25	3.25	2.5	2	3.25	2.5	2	1.6	1.25	1
	z1	/	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	y	/	24°31'	18°53'	12°51'	11°19'	8°45'	6°30'	5°43'	4°24'	3°3'	2°52'	2°12'
	ηd	/	0.880	0.870	0.830	0.820	0.780	0.740	0.716	0.660	0.571	0.562	0.486
	ηs	/	0.710	0.670	0.600	0.557	0.510	0.450	0.409	0.360	0.304	0.276	0.229
075	m	/	4	4	4	3	2.5	4	3	2.5	2	1.6	1.25
	z1	/	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	y	/	28°4'	21°48'	14°56'	11°19'	11°19'	7°36'	5°43'	5°43'	3°49'	4°21'	2°52'
	ηd	/	0.912	0.904	0.876	0.850	0.848	0.810	0.770	0.769	0.695	0.719	0.626
	ηs	/	0.712	0.683	0.614	0.570	0.542	0.466	0.420	0.395	0.342	0.316	0.267
090	m	/	5	5	5	3.75	3	5	3.75	3	2.5	1.9	1.5
	z1	/	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	y	/	33°41'	26°34'	18°26'	14°02'	11°19'	9°28'	7°08'	5°43'	4°46'	3°53'	2°52'
	ηd	/	0.905	0.898	0.873	0.849	0.824	0.804	0.765	0.727	0.690	0.638	0.572
	ηs	/	0.734	0.706	0.650	0.606	0.563	0.505	0.459	0.414	0.380	0.342	0.271
110	m	/	5.9	5.9	5.9	4.6	3.75	5.9	4.6	3.75	3.15	2.4	1.9
	z1	/	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	y	/	28°46'	22°22'	15°21'	14°20'	14°02'	7°49'	7°17'	7°08'	5-48'	4°54'	3°37'
	ηd	/	0.901	0.891	0.862	0.848	0.851	0.793	0.776	0.768	0.729	0.692	0.628
	ηs	/	0.721	0.691	0.631	0.618	0.598	0.482	0.478	0.451	0.415	0.372	0.319
130	m	/	7	7	7	5.4	4.4	7	5.4	4.4	3.75	2.75	2.25
	z1	/	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	y	/	29°15'	22°47'	15-39'	13°47'	12°24'	7-58'	7-00'	6-17'	67'	3°56'	3-41'
	ηd	/	0.911	0.891	0.872	0.860	0.845	0.803	0.779	0.758	0.749	0.671	0.657
	ηs	/	0.721	0.691	0.631	0.610	0.583	0.492	0.460	0.435	0.406	0.335	0.308
150	m	/	7	7	7	5.4	4.4	7	5.4	4.4	3.75	2.75	2.25
	z1	/	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
	y	/	32°09'	24°35'	17°27'	12°53'	11°19'	9°50'	6°32'	5°43'	4°57'	3°55'	3°14'
	ηd	/	0,91	0,9	0,88	0,86	0,84	0,83	0,78	0,76	0,73	0,68	0,64
	ηs	/	0,73	0,71	0,66	0,6	0,57	0,54	0,45	0,42	0,39	0,33	0,29

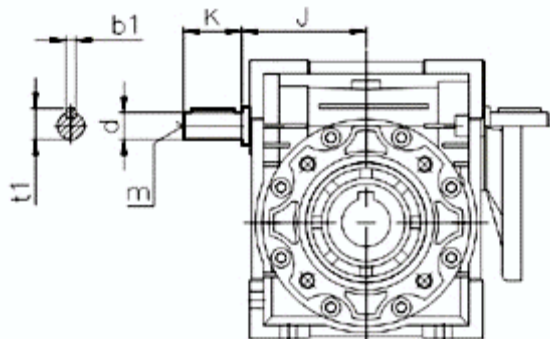
Допускаемая радиальная консольная нагрузка на выходном валу.



i	n2	030	040	050	063	075	090	110	130	150
5	280	599	1149	1586	2062	2428	2687	3389	4433	-
7.5	186	691	1325	1829	2378	2799	3098	3908	5112	6962
10	140	758	1454	2007	2609	3072	3400	4288	5610	7663
15	94	868	1665	2298	2988	3518	3893	4910	6424	8771
20	70	954	1829	2525	3283	3665	4277	5395	7057	9654
25	56	1033	1981	2735	3556	4187	4633	5844	7645	10400
30	47	1086	2087	2881	3745	4410	4880	6155	8052	11051
40	35	1204	2309	3188	4145	4880	5401	6812	8912	12163
50	28	1296	2485	3431	4461	5252	5812	7331	9590	13103
60	24	1381	2649	3658	4756	5599	6196	7815	10224	13924
80	18	1516	2907	4014	5218	6144	6799	8576	11219	15325
100	14	1638	3142	4338	5639	6639	7348	9268	12124	16508

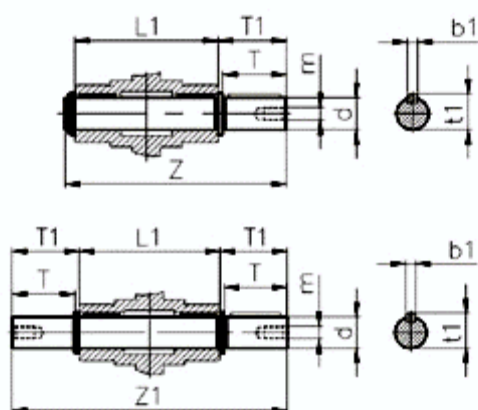
Исполнение.

Двухсторонний входной вал.



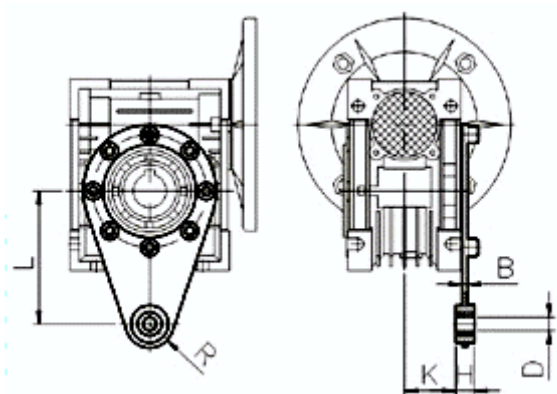
	J	d(j6)	K	m	b1	t1
30	45	9	20	-	3	10.2
40	53	11	23	-	4	12.5
50	64	14	30	M6	5	16
63	75	19	40	M6	6	21.5
75	90	24	50	M8	8	27
90	108	24	50	M8	8	27
110	135	28	60	M10	8	31
130	155	30	80	M10	8	33
150	175	35	80	M12	10	38

Двухсторонний выходной вал.



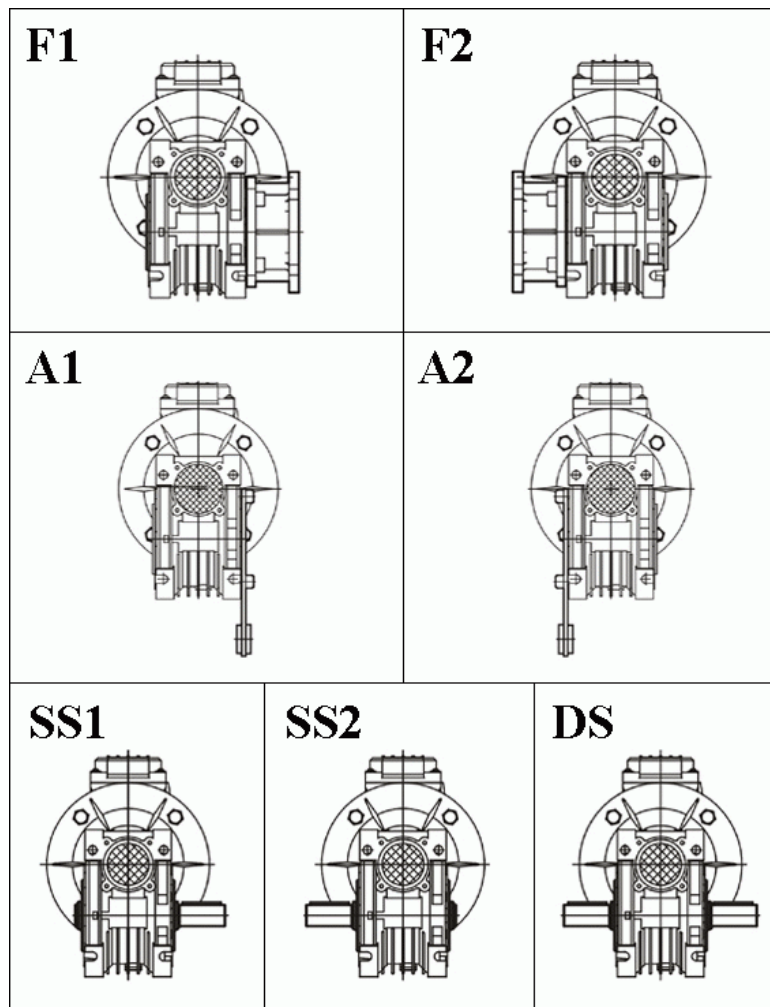
	d(h6)	T	T1	L1	Z	Z1	m	b1	t1
30	14	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
40	18	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
50	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
63	25	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
75	28	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
90	35	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
110	42	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48.5
150	50	82	87	200	295	374	M13	14	53,5

Реактивная штанга.



	L	H	K	D	R	B
30	85	14	24	8	15	4
40	100	14	31.5	10	18	4
50	100	14	36.5	10	18	4
63	150	14	49	10	18	6
75	200	25	47.5	20	30	6
90	200	25	57.5	20	30	6
110	250	30	62	25	35	6
130	250	30	69	25	35	6
150	250	30	84	25	35	6

Варианты исполнения.



Объём заливаемого масла.

NMRV	030	040	050	063	075	090	105	110	130	150
B3	0.04	0.08	0.15	0.3	0.55	1.0	1.6	3	4.5	7
B8								2.2	3.3	5.1
B6-B7								2.5	3.5	5.4
V5								3	4.5	7
V6								2.2	3.3	5.1

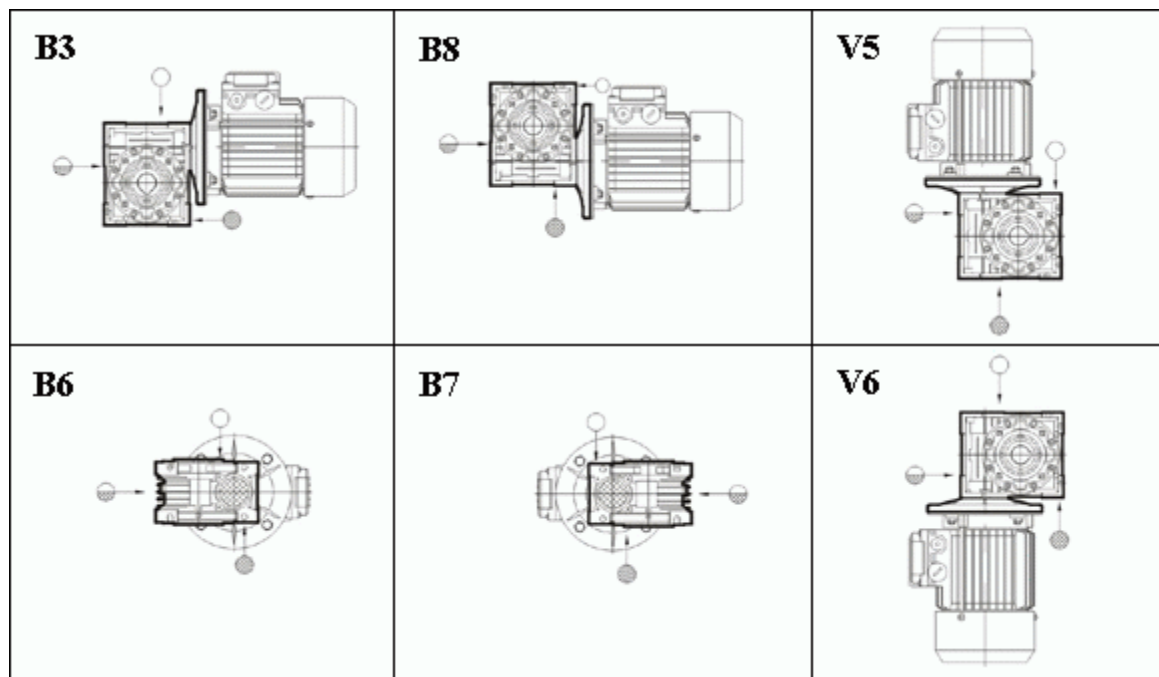
Червячные мотор-редукторы NMRV

Пример условного обозначения в заказе.

NMRV – 75 – 20 – 70 – 0.37 – B3

- NMRV – тип мотор-редуктора;
- 75 – типоразмер;
- 20 – передаточное число;
- 70 – частота вращения выходного вала, об/мин;
- 0,37 – мощность электродвигателя;
- B3 – вариант крепления мотор-редуктора.

Монтажные позиции.



Технические характеристики.

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
0,06	280.0	1.8	6.2	5	NMRV025	56A4	439
	186.7	2.6	4.2	7.5			503
	140.0	3.4	3.5	10			553
	93.3	4.9	2.5	15			633
	70.0	6.1	2.0	20			697
	46.7	8.2	1.6	30			798
	35.0	10	1.3	40			878
	28.0	12	0.9	50			946
	23.3	14	0.7	60			1006
	180.0	2.7	4.8	5	NMRV025	63A6	509
	120.0	4.0	3.2	7.5			583
	90.0	5.2	2.7	10			641
	60.0	7.4	1.9	15			734
	45.0	9.3	1.4	20			808
	30.0	12	1.2	30			925
	22.5	15	0.9	40			1018
	18.0	18	0.7	50			1096
	280.0	1.8	10.1	5	NMRV030	56A4	597
	186.7	2.6	6.9	7.5			683
	140.0	3.4	5.4	10			752
	93.3	4.7	3.8	15			861
	70.0	6.0	3.0	20			948
	56.0	7.0	3.0	25			1021
	46.7	8.0	2.5	30			1085
	35.0	9.7	1.9	40			1194
	28.0	11	1.5	50			1286
	23.3	13	1.3	60			1367
	17.5	14	0.9	80			1504

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
0,06	15.0	18	0.9	60	NMRV030	63A6	1583
	18.0	18	2.3	50	NMRV040	63A6	2868
	15.0	21	1.9	60			3047
	11.3	24	1.4	80			3354
	9.0	27	1.2	100			3490
0,09	560.0	1.4	5.9	5	NMRV025	56A2	349
	373.3	2.0	3.9	7.5			399
	280.0	2.6	3.4	10			439
	186.7	3.8	2.4	15			503
	140.0	4.9	1.9	20			553
	93.3	6.7	1.3	30			633
	70.0	8.3	1.1	40			697
	56.0	10	0.9	50			751
	280.0	2.7	4.1	5	NMRV025	56B4	439
	186.7	3.9	2.8	7.5			503
	140.0	5.1	2.4	10			553
	93.3	7.3	1.6	15			633
	70.0	9.2	1.3	20			697
	46.7	12	1.1	30			798
	35.0	15	0.9	40			878
	560.0	1.4	8.8	5	NMRV030	56A2	474
	373.3	2.0	6.5	7.5			542
	280.0	2.6	5.0	10			597
	186.7	3.7	3.5	15			683
	140.0	4.8	2.5	20			752
	112.0	5.7	2.8	25			810
	93.3	6.5	2.3	30			861
	70.0	8.1	1.7	40			948
	56.0	10	1.4	50	NMRV030	56A2	1021
	46.7	11	1.1	60			1085
	35.0	13	0.9	80			1194
	280.0	2.7	6.7	5	NMRV030	56B4	597
	186.7	3.9	4.6	7.5			683
	140.0	5.0	3.6	10			752
	93.3	7.1	2.5	15			861
	70.0	9.0	2.0	20			948
	56.0	10	2.0	25			1021
	46.7	12	1.7	30			1085
	35.0	14	1.2	40			1194
	28.0	17	1.0	50			1286
	23.3	19	0.9	60			1367
	180.0	4.1	4.9	5	NMRV030	63B6	692
	120.0	5.9	3.4	7.5			792
	90.0	7.6	2.6	10			871
	60.0	11	1.9	15			997
	45.0	13	1.5	20			1098
	36.0	15	1.5	25			1183
	30.0	17	1.2	30			1257
	22.5	21	1.0	40			1383
	18.0	24	0.7	50			1490
	28.0	19	2.0	50	NMRV040	56B4	2475
	23.3	21	1.7	60			2630

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
0,09	17.5	26	1.3	80	NMRV040	56B4	2895
	14.0	29	1.0	100			3118
	30.0	19	2.6	30	NMRV040	63B6	2419
	22.5	24	1.9	40			2662
	18.0	27	1.5	50			2868
	15.0	31	1.3	60			3047
	11.3	37	1.0	80			3354
	9.0	41	0.8	100			3490
	15.0	32	2.3	60	NMRV050	63B6	4183
	11.3	37	1.8	80			4604
	9.0	42	1.3	100			4840
0,12	560.0	1.8	4.4	5	NMRV025	56B2	349
	373.3	2.7	3.0	7.5			399
	280.0	3.5	2.6	10			439
	186.7	5.0	1.8	15			503
	140.0	6.5	1.4	20			553
	93.3	9.0	1.0	30			633
	70.0	11	0.8	40			697
	280.0	3.6	5.1	5	NMRV030	63A4	597
	186.7	5.2	3.4	7.5			683
	140.0	6.7	2.7	10			752
	93.3	9.5	1.9	15			861
	70.0	12	1.5	20			948
	56.0	14	1.5	25			1021
	46.7	16	1.3	30			1085
	35.0	19	0.9	40			1194
	28.0	23	0.8	50	NMRV030	63C6	1286
	180.0	5.4	3.7	5			692
	120.0	7.9	2.5	7.5			792
	90.0	10	2.0	10			871
	60.0	14	1.4	15	NMRV030	63C6	997
	45.0	18	1.1	20			1098
	36.0	20	1.1	25			1183
	30.0	23	0.9	30			1257
	46.7	17	2.6	30	NMRV040	63A4	2087
	35.0	21	1.9	40			2298
	28.0	25	1.5	50			2475
	23.3	28	1.3	60			2630
	17.5	34	1.0	80			2895
	14.0	38	0.8	100			3118
	30.0	25	1.9	30	NMRV040	63C6	2419
	22.5	32	1.4	40			2662
	18.0	36	1.2	50			2868
	15.0	41	0.9	60			3047
	23.3	29	2.3	60	NMRV050	63A4	3610
	17.5	35	1.9	80			3973
	14.0	40	1.4	100			4280
	22.5	32	2.6	40	NMRV050	63C6	3654
	18.0	38	2.0	50			3936
	15.0	42	1.7	60			4183
	11.3	50	1.4	80			4604
	9.0	56	1.0	100			4840

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
0,18	560.0	2.7	4.4	5	NMRV030	63A2	474
	373.3	4.0	3.2	7.5			542
	280.0	5.2	2.5	10			597
	186.7	7.5	1.7	15			683
	140.0	10	1.3	20			752
	112.0	11	1.4	25			810
	93.3	13	1.1	30			861
	70.0	16	0.9	40			948
	280.0	5.3	3.4	5	NMRV030	63B4	597
	186.7	7.8	2.3	7.5			683
	140.0	10	1.8	10			752
	93.3	14	1.3	15			861
	70.0	18	1.0	20			948
	56.0	21	1.0	25	NMRV030	63B4	1021
	46.7	24	0.8	30			1085
	93.3	14	2.4	30	NMRV040	63A2	1657
	70.0	18	1.8	40			1824
	56.0	21	1.4	50			1964
	70.0	19	2.0	20	NMRV040	63B4	1824
	56.0	23	1.7	25			1964
	46.7	26	1.7	30			2087
	35.0	32	1.3	40			2298
	28.0	38	1.0	50			2475
	23.3	43	0.8	60			2630
	45.0	29	1.5	20	NMRV040	71A6	2113
	36.0	34	1.3	25			2276
	30.0	38	1.3	30			2419
	22.5	47	1.0	40			2662
	46.7	24	2.1	60	NMRV050	63A2	2865
	35.0	30	1.5	80			3153
	28.0	34	1.2	100			3397
	35.0	33	2.3	40	NMRV050	63 B4	3153
	28.0	39	1.9	50			3397
	23.3	43	1.6	60			3610
	17.5	52	1.2	80			3973
	14.0	60	0.9	100			4280
	18.0	56	1.4	50	NMRV050	71A6	3936
	15.0	63	1.1	60			4183
	11.3	75	0.9	80			4604
	15.0	66	2.1	60	NMRV063	71A6	5467
	11.3	79	1.6	80			6018
	9.0	90	1.4	100			6270
0,25	560.0	3.8	3.2	5	NMRV030	63 B2	474
	373.3	5.6	2.3	7.5			542
	280.0	7.2	1.8	10			597
	186.7	10	1.3	15			683
	140.0	13	0.9	20			752
	112.0	16	1.0	25			810
	93.3	18	0.8	30			861

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
0,25	280.0	8	4.5	5	NMRV040	71A4	1149
	186.7	11	3.6	7.5			1315
	140.0	14	2.8	10			1447
	93.3	21	1.9	15			1657
	70.0	27	1.5	20			1824
	56.0	32	1.2	25			1964
	46.7	36	1.3	30			2087
	35.0	44	0.9	40			2298
	180.0	12	3.5	5	NMRV040	71 B6	1331
	120.0	17	2.6	7.5			1524
	90.0	22	2.0	10			1677
	60.0	31	1.4	15			1920
	45.0	40	1.1	20			2113
	36.0	48	0.9	25			2276
	30.0	53	0.9	30			2419
	35.0	42	1.1	80	NMRV050	63 B2	3153
	28.0	48	0.8	100			3397
	70.0	27	2.7	20	NMRV050	71A4	2503
	56.0	32	2.2	25			2696
	46.7	37	2.3	30			2865
	35.0	46	1.7	40			3153
	28.0	54	1.4	50			3397
	23.3	60	1.1	60			3610
	17.5	72	0.9	80			3973
	45.0	40	1.9	20	NMRV050	71 B6	2900
	36.0	48	1.5	25			3124
	30.0	54	1.7	30			3320
	22.5	67	1.2	40			3654
	18.0	78	1.0	50			3936
	15.0	88	0.8	60			4183
	28.0	56	2.4	50	NMRV063	71A4	4440
	23.3	63	2.0	60			4719
	17.5	78	1.6	80			5193
	14.0	87	1.4	100			5595
	18.0	81	1.8	50	NMRV063	71B6	5145
	15.0	92	1.5	60			5467
	11.3	110	1.2	80			6018
	9.0	125	1.0	100			6270
	17.5	82	2.3	80	NMRV075	71A4	6130
	14.0	94	1.9	100	NMRV075	71B6	6603
	11.3	117	1.7	80			7103
	9.0	133	1.4	100			7380
0,37	560.0	5.6	2.1	5	NMRV030	71A2	474
	373.3	8.2	1.6	7.5			542
	280.0	11	1.2	10			597
	186.7	15	0.8	15			683
	560.0	5.7	4.2	5	NMRV040	71A2	912
	373.3	8.4	3.3	7.5			1044
	280.0	11	2.6	10			1149
	186.7	16	1.9	15			1315
	140.0	21	1.4	20			1447
	112.0	25	1.1	25			1559

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
0,37	280.0	11	3.0	5	NMRV040	71 B4	1149
	186.7	16	2.4	7.5			1315
	140.0	21	1.9	10			1447
	93.3	31	1.3	15			1657
	70.0	39	1.0	20			1824
	56.0	47	0.8	25			1964
	46.7	53	0.8	30			2087
	112.0	25	2.0	25	NMRV050	71A2	2140
	93.3	29	2.2	30			2274
	70.0	37	1.6	40			2503
	56.0	44	1.2	50			2696
	46.7	50	1.0	60			2865
	35.0	62	0.7	80			3153
	140.0	22	3.3	10			1987
	93.3	31	2.4	15	NMRV050	71 B4	2274
	70.0	40	1.8	20			2503
	56.0	48	1.5	25			2696
	46.7	55	1.5	30			2865
	35.0	68	1.1	40			3153
	28.0	80	0.9	50	NMRV050	71B4	3397
	23.3	89	0.8	60			3610
	180.0	17	4.3	5	NMRV050	80A6	1827
	120.0	25	3.3	7.5			2091
	90.0	33	2.5	10			2302
	60.0	47	1.8	15			2635
	45.0	60	1.3	20			2900
	36.0	72	1.0	25			3124
	30.0	80	1.1	30			3320
	35.0	71	2.1	40	NMRV063	71B4	4122
	28.0	83	1.6	50			4440
	23.3	94	1.4	60			4719
	17.5	115	1.1	80			5193
	14.0	129	0.9	100			5595
	45.0	60	2.4	20	NMRV063	80A6	3791
	36.0	74	1.9	25			4084
	30.0	82	2.1	30			4339
	22.5	102	1.6	40			4776
	18.0	120	1.2	50			5145
	15.0	137	1.0	60			5467
	23.3	98	2.0	60	NMRV075	71B4	5569
	17.5	121	1.6	80			6130
	14.0	139	1.3	100			6603
	18.0	126	1.8	50	NMRV075	80A6	6073
	15.0	144	1.5	60			6453
	11.3	173	1.2	80			7103
	9.0	196	1.0	100			7380
	11.3	185	1.7	80	NMRV090	80A6	7859
	9.0	212	1.3	100			8180
0,55	560.0	8.4	2.8	5	NMRV040	71B2	912
	373.3	13	2.2	7.5			1044
	280.0	17	1.8	10			1149
	186.7	24	1.3	15			1315
	140.0	31	0.9	20			1447
	112.0	37	0.8	25			1559

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
0,55	280.0	17	2.0	5	NMRV040	80A4	1149
	186.7	24	1.6	7.5			1315
	140.0	32	1.3	10			1447
	93.3	46	0.9	15			1657
	140.0	31	1.7	20	NMRV050	71B2	1987
	112.0	38	1.4	25			2140
	93.3	43	1.5	30			2274
	70.0	55	1.1	40			2503
	56.0	65	0.8	50			2696
	46.7	74	0.7	60			2865
	280.0	17	3.7	5	NMRV050	80A4	1577
	186.7	25	2.9	7.5			1805
	140.0	32	2.2	10	NMRV050	80A4	1987
	93.3	46	1.6	15			2274
	70.0	59	1.2	20			2503
	56.0	71	1.0	25			2696
	46.7	81	1.0	30			2865
	120.0	38	2.2	7.5	NMRV050	80B6	2091
	90.0	49	1.7	10			2302
	60.0	69	1.2	15			2635
	45.0	89	0.9	20			2900
	70.0	56	1.9	40	NMRV063	71B2	3272
	56.0	67	1.5	50			3524
	46.7	77	1.2	60			3745
	35.0	95	0.9	80			4122
	28.0	109	0.7	100			4440
	70.0	61	2.2	20	NMRV063	80A4	3272
	56.0	73	1.8	25			3524
	46.7	83	1.9	30			3745
	35.0	105	1.4	40			4122
	28.0	124	1.1	50			4440
	23.3	140	0.9	60			4719
	60.0	71	2.2	15	NMRV063	80B6	3444
	45.0	90	1.6	20			3791
	36.0	109	1.3	25			4084
	30.0	123	1.4	30			4339
	22.5	152	1.1	40			4776
	35.0	99	1.3	80	NMRV075	71B2	4865
	28.0	114	1.0	100			5241
	35.0	108	2.0	40	NMRV075	80A4	4865
	28.0	129	1.6	50			5241
	23.3	146	1.4	60			5569
	17.5	180	1.1	80			6130
	14.0	206	0.9	100			6603
	30.0	128	2.0	30	NMRV075	80B6	5122
	22.5	159	1.5	40			5637
	18.0	187	1.2	50			6073
	15.0	214	1.0	60			6453
	17.5	189	1.5	80	NMRV090	80A4	6783
	14.0	221	1.2	100			7306
	18.0	198	2.0	50	NMRV090	80B6	6719
	15.0	224	1.6	60			7140
	11.3	275	1.1	80			7859
	9.0	315	0.9	100			8180

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
0,55	17.5	201	2.4	80	NMRV105	80A4	8571
	14.0	236	1.9	100			9232
	11.3	294	1.8	80	NMRV105	80B6	9931
	9.0	338	1.4	100			10320
	17.5	201	2.6	80	NMRV110	80A4	8571
	14.0	236	2.0	100			9232
	11.3	294	1.9	80	NMRV110	80B6	9931
	9.0	338	1.5	100			10320
0,75	560.0	12	2.1	5	NMRV040	80A2	912
	373.3	17	1.6	7.5			1044
	280.0	23	1.3	10			1149
	186.7	32	1.0	15			1315
	560.0	12	3.9	5	NMRV050	80A2	1251
	373.3	17	3.0	7.5			1433
	280.0	23	2.4	10			1577
	186.7	33	1.7	15			1805
	140.0	42	1.3	20			1987
	112.0	51	1.0	25			2140
	93.3	58	1.1	30			2274
	280.0	23	2.7	5	NMRV050	80B4	1577
	186.7	34	2.1	7.5			1805
	140.0	44	1.6	10			1987
	93.3	63	1.2	15			2274
	70.0	81	0.9	20			2503
	140.0	43	2.3	20	NMRV063	80A2	2597
	112.0	52	1.8	25			2797
	93.3	60	2.0	30			2973
	70.0	77	1.4	40			3272
	56.0	91	1.1	50			3524
	46.7	104	0.9	60	NMRV063	80B4	3745
	93.3	64	2.2	15			2973
	70.0	83	1.6	20			3272
	56.0	100	1.3	25			3524
	46.7	114	1.4	30			3745
	35.0	143	1.0	40			4122
	120.0	52	2.9	7.5	NMRV063	90S6	2734
	90.0	68	2.3	10			3009
	60.0	97	1.6	15			3444
	45.0	123	1.2	20			3791
	36.0	149	0.9	25			4084
	30.0	167	1.0	30			4339
0,75	46.7	109	1.3	60	NMRV075	80A2	4421
	28.0	156	0.8	100			5241
	56.0	102	2.0	25	NMRV075	80B4	4160
	46.7	117	2.0	30			4421
	35.0	147	1.5	40			4865
	28.0	177	1.2	50			5241
	23.3	200	1.0	60			5569
	60.0	98	2.4	15	NMRV075	90S6	4065
	45.0	126	1.9	20			4474
	36.0	153	1.4	25			4820
	30.0	174	1.5	30			5122
	22.5	216	1.1	40			5637

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
0,75	35.0	141	1.6	80	NMRV090	80A2	5383
	28.0	166	1.2	100			5799
	28.0	184	1.8	50	NMRV090	80B4	5799
	23.3	212	1.5	60			6163
	17.5	258	1.1	80			6783
	14.0	302	0.9	100			7306
	30.0	179	2.6	30			5667
	22.5	226	1.8	40	NMRV090	90S6	6238
	18.0	271	1.4	50			6719
	15.0	306	1.1	60			7140
	17.5	274	1.8	80	NMRV105	80B4	8571
	14.0	322	1.4	100			9232
	15.0	325	1.9	60	NMRV105	90S6	9023
	11.3	401	1.3	80			9931
	9.0	462	1.1	100			10320
	17.5	274	1.9	80	NMRV110	80B4	8571
	14.0	322	1.5	100			9232
	15.0	325	2.1	60	NMRV110	90S6	9023
	11.3	401	1.4	80			9931
	9.0	462	1.1	100			10320
	11.3	407	2.1	80	NMRV130	90S6	12989
	9.0	470	1.7	100			13500
1,1	560.0	17	2.6	5	NMRV050	80B2	1251
	373.3	25	2.1	7.5			1433
	280.0	33	1.6	10			1577
	186.7	48	1.2	15			1805
	140.0	62	0.9	20			1987
	186.7	48	2.1	15	NMRV063	80B2	2359
	140.0	63	1.6	20			2597
	112.0	77	1.2	25			2797
	93.3	88	1.4	30			2973
	70.0	113	1.0	40			3272
	120.0	76	2.0	7.5	NMRV063	90L6	2734
	90.0	99	1.5	10			3009
	60.0	142	1.1	15			3444
	45.0	180	0.8	20			3791
	186.7	50	2.6	7.5	NMRV063	90S4	2359
	140.0	65	2.0	10			2597
	93.3	93	1.5	15			2973
	70.0	122	1.1	20			3272
	56.0	146	0.9	25			3524
	46.7	167	1.0	30			3745
	112.0	78	1.9	25	NMRV075	80B2	3302
	93.3	90	1.9	30			3509
	70.0	116	1.4	40			3862
	56.0	139	1.1	50			4160
	46.7	160	0.9	60			4421
	90.0	100	2.3	10	NMRV075	90L6	3551
	60.0	144	1.6	15			4065
	45.0	184	1.3	20			4474
	36.0	225	1.0	25			4820
	30.0	256	1.0	30			5122

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
1,1	93.3	96	2.1	15	NMRV075	90S4	3509
	70.0	123	1.7	20			3862
	56.0	150	1.3	25			4160
	46.7	171	1.3	30			4421
	35.0	216	1.0	40			4865
	35.0	207	1.1	80	NMRV090	80B2	5383
	28.0	244	0.8	100			5799
	36.0	231	1.6	25	NMRV090	90L6	5333
	30.0	263	1.8	30			5667
	22.5	331	1.2	40			6238
	18.0	397	1.0	50			6719
	15.0	448	0.8	60			7140
	35.0	225	1.6	40	NMRV090	90S4	5383
	28.0	270	1.3	50			5799
	23.3	311	1.0	60			6163
	22.5	345	2.0	40	NMRV105	90 L6	7882
	18.0	414	1.6	50			8491
	15.0	476	1.3	60			9023
	11.3	588	0.9	80			9931
	28.0	281	2.1	50	NMRV105	90S4	7328
	23.3	324	1.7	60			7787
	17.5	402	1.2	80			8571
	14.0	473	1.0	100			9232
	22.5	345	2.3	40	NMRV110	90 L6	7882
	18.0	414	1.8	50			8491
	15.0	476	1.4	60			9023
	11.3	588	1.0	80			9931
	28.0	281	2.3	50	NMRV110	90S4	7328
	23.3	324	1.9	60			7787
	17.5	402	1.3	80			8571
	14.0	473	1.0	100			9232
	11.3	598	1.4	80	NMRV130	90 L6	12989
	9.0	689	1.1	100			13500
	17.5	408	2.1	80	NMRV130	90S4	11210
	14.0	480	1.5	100			12076
1,5	560.0	23	1.9	5	NMRV050	90S2	1251
	373.3	35	1.5	7.5			1433
	280.0	45	1.2	10			1577
	186.7	65	0.9	15			1805
	186.7	68	1.9	7.5	NMRV063	90L4	2359
	140.0	89	1.5	10			2597
	93.3	127	1.1	15			2973
	70.0	166	0.8	20			3272
	373.3	35	2.7	7.5	NMRV063	90S2	1873
	280.0	46	2.1	10			2061
	186.7	66	1.6	15			2359
	140.0	86	1.2	20			2597
	112.0	105	0.9	25			2797
	93.3	120	1.0	30			2973
	120.0	105	2.0	7.5	NMRV075	100L6	3227
	90.0	137	1.7	10			3551
	60.0	196	1.2	15			4065
	56.0	189	0.8	50	NMRV075	90S2	4160
	46.7	218	0.7	60			4421

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
1,5	140.0	90	2.2	10	NMRV075	90L4	3065
	93.3	130	1.5	15			3509
	70.0	168	1.3	20			3862
	56.0	205	1.0	25			4160
	46.7	233	1.0	30			4421
	280.0	46	3.1	10	NMRV075	90S2	2433
	186.7	67	2.2	15			2785
	140.0	87	1.8	20	NMRV075	90S2	3065
	112.0	106	1.4	25			3302
	93.3	123	1.4	30			3509
	70.0	158	1.0	40			3862
	90.0	138	2.7	10	NMRV090	100L6	3929
	60.0	201	2.1	15			4498
	45.0	258	1.5	20			4951
	36.0	314	1.2	25			5333
	30.0	358	1.3	30			5667
	70.0	172	2.1	20	NMRV090	90L4	4273
	56.0	210	1.6	25			4603
	46.7	239	1.7	30			4891
	35.0	307	1.2	40			5383
	28.0	368	0.9	50			5799
	23.3	424	0.8	60			6163
	56.0	194	1.4	50	NMRV090	90S2	4603
	46.7	227	1.1	60			4891
	45.0	264	2.4	20	NMRV105	100L6	6256
	36.0	322	2.0	25			6739
	30.0	363	2.0	30			7161
	22.5	471	1.5	40			7882
	18.0	565	1.2	50			8491
	15.0	649	1.0	60			9023
	35.0	319	1.9	40	NMRV105	90L4	6803
	28.0	384	1.6	50			7328
	23.3	442	1.3	60			7787
	17.5	548	0.9	80			8571
	46.7	236	1.8	60	NMRV105	90S2	6181
	35.0	299	1.3	80			6803
	28.0	353	1.0	100			7328
	45.0	264	2.7	20	NMRV110	100L6	6256
	36.0	322	2.4	25			6739
	30.0	363	2.3	30			7161
	22.5	471	1.7	40			7882
	18.0	565	1.3	50			8491
	15.0	649	1.1	60			9023
	35.0	319	2.2	40	NMRV110	90L4	6803
	28.0	384	1.7	50			7328
	23.3	442	1.4	60			7787
	17.5	548	0.9	80			8571
	46.7	236	2.0	60	NMRV110	90S2	6181
	35.0	299	1.3	80			6803
	28.0	353	1.0	100			7328
	22.5	478	2.3	40	NMRV130	100L6	10309
	18.0	573	1.8	50			11105
	15.0	659	1.4	60			11801
	11.3	815	1.1	80			12989

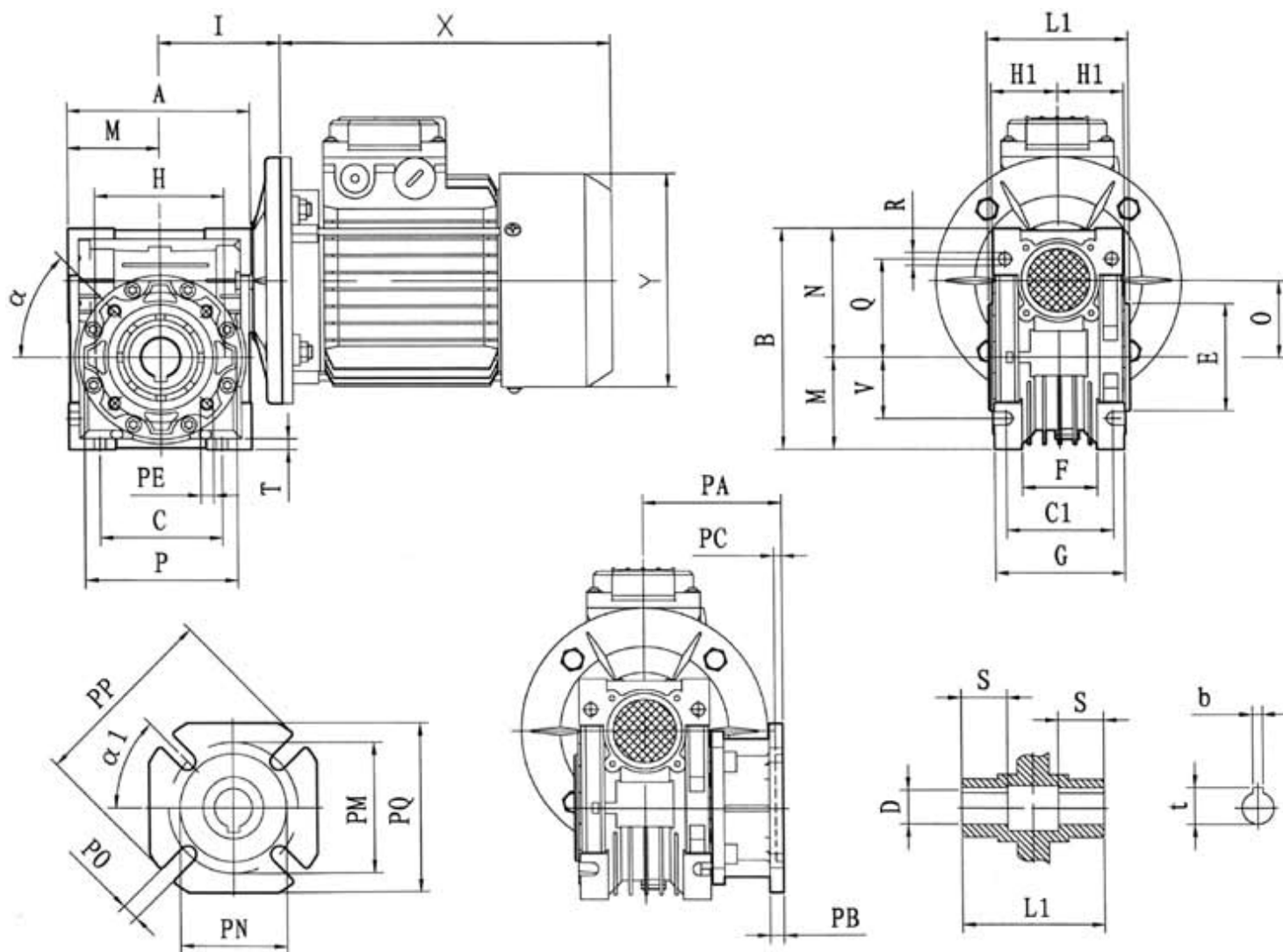
Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
1,5	17.5	557	1.5	80	NMRV130	90L4	11210
	14.0	655	1.1	100			12076
	186.7	83	1.5	7.5	NMRV063	90L4	2359
	140.0	109	1.2	10			2597
	93.3	156	0.9	15			2973
2,2	373.3	51	1.8	7.5	NMRV063	90L2	1873
	280.0	67	1.5	10			2061
	186.7	97	1.1	15			2359
	186.7	100	1.8	7.5	NMRV075	100LA4	2785
	140.0	132	1.5	10			3065
	93.3	191	1.0	15			3509
	373.3	51	2.5	7.5	NMRV075	90L2	2210
	280.0	68	2.1	10			2433
	186.7	98	1.5	15			2785
	140.0	128	1.3	20			3065
	112.0	156	1.0	25			3302
	93.3	180	0.9	30			3509
	186.7	101	2.9	7.5	NMRV090	100LA4	3081
	140.0	134	2.3	10			3391
	93.3	194	1.9	15			3882
	70.0	252	1.4	20			4273
	56.0	308	1.1	25			4603
	46.7	351	1.2	30	NMRV090	112M6	4891
	120.0	156	2.2	7.5			3570
	90.0	203	1.8	10			3929
	60.0	294	1.4	15			4498
	45.0	378	1.0	20			4951
	140.0	131	2.0	20	NMRV090	90L2	3391
	112.0	159	1.6	25			3653
	93.3	185	1.7	30			3882
	70.0	237	1.2	40			4273
	56.0	285	0.9	50			4603
	70.0	255	2.2	20	NMRV105	100LA4	5399
	56.0	315	1.9	25			5816
	46.7	356	1.8	30			6181
	35.0	468	1.3	40			6803
	28.0	563	1.1	50			7328
	23.3	648	0.9	60	NMRV105	112M6	7787
	90.0	205	3.0	10			4965
	60.0	298	2.2	15			5684
	45.0	388	1.6	20			6256
	36.0	473	1.4	25			6739
	30.0	532	1.4	30	NMRV105	90L2	7161
	112.0	163	2.7	25			4616
	93.3	187	2.6	30			4905
	70.0	246	1.9	40			5399
	56.0	296	1.5	50			5816
	46.7	347	1.2	60	NMRV110	100LA4	6181
	70.0	255	2.5	20			5399
	56.0	315	2.2	25			5816
	46.7	356	2.0	30			6181
	35.0	468	1.5	40			6803
	28.0	563	1.2	50	NMRV110	100LA4	7328
	23.3	648	1.0	60			7787

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
2,2	90.0	205	3.5	10	NMRV110	112M6	4965
	60.0	298	2.6	15			5684
	45.0	388	1.9	20			6256
	36.0	473	1.6	25			6739
	30.0	532	1.6	30			7161
	112.0	163	3.1	25	NMRV110	90L2	4616
	93.3	187	3.0	30			4905
	70.0	246	2.1	40			5399
	56.0	296	1.7	50			5816
	46.7	347	1.4	60			6181
	35.0	468	2.2	40	NMRV130	100LA4	8897
	28.0	563	1.7	50			9584
	23.3	648	1.4	60			10185
	17.5	816	1.0	80			11210
	36.0	479	2.2	25	NMRV130	112M6	8814
	30.0	546	2.1	30			9366
	22.5	700	1.6	40			10309
	18.0	840	1.2	50			11105
	15.0	966	1.0	60			11801
	35.0	438	1.3	80	NMRV130	90L2	8897
	28.0	525	1.0	100			9584
	28.0	570	2.5	50	NMRV150	100LA4	13103
	23.3	657	1.9	60			13924
	17.5	816	1.4	80			15325
	14.0	960	1.0	100			16508
3,0	373.3	70	1.9	7.5	NMRV075	100LA2	2210
	280.0	92	1.6	10			2433
	186.7	137	1.4	7.5	NMRV075	100LB4	2785
	140.0	180	1.1	10			3065
	93.3	261	0.8	15			3509
	373.3	71	3.0	7.5	NMRV090	100LA2	2446
	280.0	92	2.6	10			2692
	186.7	138	2.1	7.5			3081
	140.0	182	1.7	10	NMRV090	100LB4	3391
	93.3	264	1.4	15			3882
	70.0	344	1.0	20			4273
	56.0	420	0.8	25			4603
	46.7	479	0.9	30			4891
	93.3	264	2.2	15			4905
	70.0	348	1.6	20	NMRV105	100LB4	5399
	56.0	430	1.4	25			5816
	46.7	485	1.3	30			6181
	35.0	638	1.0	40			6803
	28.0	767	0.8	50			7328
	120.0	212	2.7	7.5			4511
	90.0	280	2.2	10	NMRV105	132S6	4965
	60.0	406	1.6	15			5684
	45.0	528	1.2	20			6256
	93.3	264	2.5	15			4905
	70.0	348	1.9	20	NMRV110	100LB4	5399
	56.0	430	1.6	25			5816
	46.7	485	1.5	30			6181
	35.0	638	1.1	40			6803
	28.0	767	0.9	50			7328

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
3,0	120.0	212	3.1	7.5	NMRV110	132S6	4511
	90.0	280	2.5	10			4965
	60.0	406	1.9	15			5684
	45.0	528	1.4	20			6256
	56.0	430	2.2	25			7607
	46.7	491	2.1	30	NMRV130	100LB4	8084
	35.0	638	1.6	40			8897
	28.0	767	1.3	50			9584
	23.3	884	1.0	60			10185
	17.5	1113	0.8	80			11210
	90.0	280	3.4	10	NMRV130	132S6	6494
	60.0	406	2.6	15			7434
	45.0	535	1.9	20			8182
	36.0	653	1.6	25	NMRV130	132S6	8814
	30.0	745	1.6	30			9366
	22.5	955	1.2	40			10309
	28.0	778	1.8	50			13103
	23.3	896	1.4	60	NMRV150	100LB4	13924
	17.5	1113	1.0	80			15325
	14.0	1310	0.8	100			16508
	373.3	93	1.4	7.5	NMRV075	112M2	2210
	280.0	123	1.2	10			2433
4,0	186.7	182	1.0	7.5	NMRV075	112M4	2785
	140.0	240	0.8	10			3065
	373.3	94	2.2	7.5	NMRV090	112M2	2446
	280.0	123	1.9	10			2692
	186.7	184	1.6	7.5	NMRV090	112M4	3081
	140.0	243	1.3	10			3391
	93.3	352	1.0	15			3882
	70.0	458	0.8	20			4273
	140.0	243	2.1	10	NMRV105	112M4	4285
	93.3	352	1.6	15			4905
	70.0	464	1.2	20			5399
	56.0	573	1.0	25			5816
	46.7	647	1.0	30			6181
	120.0	283	2.0	7.5	NMRV105	132M6	4511
	90.0	374	1.7	10			4965
	60.0	541	1.2	15			5684
	140.0	243	2.5	10	NMRV110	112M4	4285
	93.3	352	1.9	15			4905
	70.0	464	1.4	20			5399
	56.0	573	1.2	25			5816
	46.7	647	1.1	30			6181
	120.0	283	2.3	7.5	NMRV110	132M6	4511
	90.0	374	1.9	10			4965
	60.0	541	1.4	15			5684
	56.0	573	1.6	25			7607
	46.7	655	1.6	30	NMRV130	112M4	8084
	35.0	851	1.2	40			8897
	28.0	1023	1.0	50			9584
	23.3	1179	0.8	60			10185
	120.0	287	3.1	7.5	NMRV130	132M6	5901
	90.0	374	2.6	10			6494
	60.0	541	2.0	15			7434
	45.0	713	1.5	20			8182
	36.0	870	1.2	25			8814

Мощность двигателя, кВт	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент, Нм	Сервис-фактор	Передаточное число	Тип мотор-редуктора	Двигатель IEC	Радиальная нагрузка, Н
4,0	28.0	1037	1.4	50	NMRV150	112M4	13103
	23.3	1195	1.1	60			13924
	17.5	1484	0.8	80			15325
5,5	186.7	253	1.9	7.5	NMRV105	132S4	3893
	140.0	334	1.6	10			4285
	93.3	484	1.2	15			4905
	70.0	638	0.9	20			5399
	186.7	253	2.2	7.5	NMRV110	132S4	3893
	140.0	334	1.8	10			4285
	93.3	484	1.4	15			4905
	70.0	638	1.0	20			5399
	140.0	334	2.5	10	NMRV130	132S4	5605
	93.3	490	1.9	15			6416
	70.0	645	1.4	20			7062
	56.0	788	1.2	25			7607
	46.7	900	1.2	30			8084
	35.0	1171	0.9	40			8897
	70.0	645	2.0	20	NMRV150	132S4	9654
	56.0	788	1.5	25			10400
	46.7	934	1.3	30			11051
	35.0	1171	1.3	40			12163
	28.0	1426	1.0	50			13103
	23.3	1643	0.8	60			13924
7,5	186.7	345	1.4	7.5	NMRV105	132M4	3893
	140.0	455	1.1	10			4285
	93.3	660	0.9	15			4905
	186.7	345	1.6	7.5	NMRV110	132M4	3893
	140.0	455	1.3	10			4285
	93.3	660	1.0	15			4905
	186.7	349	2.1	7.5	NMRV130	132M4	5092
	140.0	455	1.8	10			5605
	93.3	668	1.4	15			6416
	70.0	880	1.0	20			7062
	56.0	1074	0.9	25			7607
	46.7	1228	0.8	30			8084
	35.0	1596	0.7	40			8897
	70.0	880	1.5	20	NMRV150	132M4	9654
	56.0	1074	1.1	25			10400
	46.7	1274	0.9	30			11051
	35.0	1596	1.0	40			12163
11	186.7	512	2.3	7.5	NMRV150	160M4	6962
	140.0	675	1.8	10			7663
	93.3	990	1.3	15			8771
	70.0	1291	1.0	20			9654
	56.0	1576	0.8	25			10400
15	186.7	698	1.7	7.5	NMRV150	160L4	6962
	140.0	921	1.3	10			7663
	93.3	1351	0.9	15			8771
	70.0	1760	0.7	20			9654

Габаритные и присоединительные размеры.



NMRV	A	B	C	C1	D(H7)	E(h8)	F	G	H	H1	I	L1	M	N	O	P	Q	R
30	80	97	54	44	14	55	32	56	65	29	55	63	40	57	30	75	44	6.5
40	100	121.5	70	60	18(19)	60	43	71	75	36.5	70	78	50	71.5	40	87	55	6.5
50	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43.5	80	92	60	84	50	100	64	8.5
63	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	95	112	72	102	63	110	80	8.5
75	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	112.5	120	86	119	75	140	93	11
90	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	129.5	140	103	135	90	160	102	13
110	252.5	295	170	115	42	130	-	144	165	74	160	155	127.5	167.5	110	200	125	14
130	292.5	335	200	120	45	180	-	155	215	81	180	170	147.5	187.5	130	250	140	16
150	340	400	240	145	50	180	-	185	215	96	210	200	170	230	150	250	180	18

NMRV	S	T	V	PA	PB	PC	PE	PM	PN(H8)	PO	PP	PQ	b	t	a	a1	kg
30	21	5.5	27	54.5	6	4	M6x11(n=4)	68	50	6.5(n=4)	80	70	5	16.3	0°	45°	1.2
40	26	6.5	35	67	7	4	M6x8(n=4)	75	60	9(n=4)	110	95	6	20.8(21.8)	45°	45°	2.3
50	30	7	40	90	9	5	M8x10(n=4)	85	70	11(n=4)	125	110	8	28.3(27.3)	45°	45°	3.5
63	36	8	50	82	10	6	M8x14(n=8)	150	115	11(n=4)	180	142	8	28.3(31.3)	45°	45°	6.2
75	40	10	60	111	13	6	M8x14(n=8)	165	130	14(n=4)	200	170	8	31.3(38.3)	45°	45°	9
90	45	11	70	111	13	6	M10x18(n=8)	175	152	14(n=4)	210	200	10	38.3(41.3)	45°	45°	13
110	50	14	85	131	15	6	M10x18(n=8)	230	170	14(n=8)	280	260	12	45.3	45°	45°	35
130	60	15	100	140	15	6	M12x21(n=8)	255	180	16(n=8)	320	290	14	48.8	45°	22.5°	48
150	72,5	18	120	155	15	6	M12x21(n=8)	255	180	16(n=8)	320	290	14	53.8	45°	22.5°	84