















































































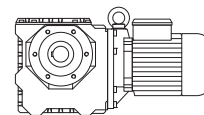




# Червячные мотор-редукторы серии BS

## Таблицы подбора червячных мотор-редукторов DHE - IE2

**P = 3 кВт**



50 Гц			i	Тип	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Гц		
n <sub>2</sub> об/мин	M <sub>2</sub> Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> об/мин	M <sub>2</sub> Нм	f <sub>B</sub>
109	215	1.55	13.29	BS30-../DHE11MA4	77	3600	-	131	181	1.85
86	275	1.3	16.92	"	"	3950	-	103	230	1.55
69	340	1.1	20.94	"	"	4300	-	84	280	1.35
54	440	0.91	27.07	"	"	4750	-	65	365	1.1
47.5	450	0.89	30.63	"	"	5000	-	57	375	1.05
111	215	2.9	13.03	BS40-../DHE11MA4	95	5800	-	134	181	3.4
86	280	2.4	16.92	"	"	6400	-	103	235	2.9
69	340	2.1	21.06	"	"	6900	-	83	280	2.5
56	415	1.8	26.18	"	"	7500	-	67	350	2.1
47.5	445	1.7	30.63	"	"	8700	-	57	370	2.0
43.5	520	1.5	33.35	"	"	8300	-	53	430	1.8
38	550	1.4	38.13	"	"	9400	-	46	450	1.75
36	620	1.3	40.37	"	"	9000	-	43.5	520	1.55
30.5	730	1.15	47.69	"	"	9600	-	36.5	610	1.35
24	840	1.0	60.38	"	"	11200	-	29	700	1.25
20	1000	0.88	73.09	"	"	12100	-	24	830	1.05

**P = 4 кВт**

50 Гц			i	Тип	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Гц		
n <sub>2</sub> об/мин	M <sub>2</sub> Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> об/мин	M <sub>2</sub> Нм	f <sub>B</sub>
109	290	1.15	13.29	BS30-../DHE11LA4	89	3600	-	131	240	1.4
86	365	0.99	16.92	"	"	3950	-	103	305	1.2
69	455	0.84	20.94	"	"	4300	-	84	375	1.0
111	290	2.1	13.03	BS40-../DHE11LA4	107	5800	-	134	240	2.6
86	375	1.8	16.92	"	"	6400	-	103	315	2.1
69	450	1.6	21.06	"	"	6900	-	83	375	1.9
56	550	1.35	26.18	"	"	7500	-	67	465	1.6
47.5	590	1.25	30.63	"	"	8700	-	57	495	1.5
43.5	700	1.1	33.35	"	"	8300	-	53	570	1.35
38	730	1.05	38.13	"	"	9400	-	46	600	1.3
36	830	0.96	40.37	"	"	9000	-	43.5	690	1.15
30.5	970	0.86	47.69	"	"	9600	-	36.5	810	1.0

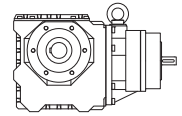
**P = 5.5 кВт**

50 Гц			i	Тип	m	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	60 Гц		
n <sub>2</sub> об/мин	M <sub>2</sub> Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> об/мин	M <sub>2</sub> Нм	f <sub>B</sub>
110	395	0.84	13.29	BS30-../DHE11LA4C	93	3600	-	133	325	1.0
113	395	1.55	13.03	BS40-../DHE11LA4C	111	5800	-	136	325	1.9
87	510	1.3	16.92	"	"	6400	-	105	425	1.6
70	610	1.15	21.06	"	"	6900	-	84	510	1.4
56	760	0.97	26.18	"	"	7500	-	68	630	1.15
48	800	0.94	30.63	"	"	8700	-	58	670	1.1
44	950	0.82	33.35	"	"	8300	-	53	790	0.99

# Червячные мотор-редукторы серии BS

## Выбор — Червячный редуктор с входным валом (SN)

**M = 62 .. 110 Нм**



50 Гц			i	Тип	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	допустимая частота вращения ривода, об/мин	
n <sub>2</sub> (4полюсный)	M <sub>2</sub> f <sub>B</sub> =1,0	M <sub>1</sub>					при конструктивном исполнении	
1/min	Нм	Нм					H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1 B3,B6,B7,B8,V5	H6,V3,V6
3,3	110	0,26	418	BS06-...-SN	3500	N	3600	1800
3,9	110	0,31	358,9	"	3500		"	"
4,4	106	0,34	315,3	"	3500		"	"
5,6	99	0,39	252	"	3500		"	"
6,4	98	0,45	220	"	3500		"	"
8	98	0,6	174	"	3500		"	"
8,2	88	0,5	171	"	3500		"	"
10	106	0,7	146,8	"	3500		"	"
10	98	0,7	142,2	"	3500		"	"
11	104	0,8	129	"	3500		"	"
12	94	0,8	118,8	"	3500		"	"
14	100	1	103,1	"	3500		"	"
16	98	1,1	90	"	3500		"	"
18	85	1,1	77	"	3500		"	"
20	94	1,3	71,18	"	3500		"	"
22	80	1,2	64,06	"	3500		"	"
24	91	1,6	58,15	"	3500		"	"
29	88	1,8	48,6	"	3500		"	"
34	86	2,1	41,29	"	3500		"	"
44	80	2,5	31,5	"	3200		"	"
53	77	2,9	26,21	"	3000		"	"
58	77	3,2	24,25	"	2600		"	"
71	75	3,8	19,82	"	2500		"	"
85	72	4,3	16,56	"	2400		"	"
100	68	4,8	14,07	"	2200		"	"
130	65	6,1	10,73	"	1850		"	"
157	62	6,9	8,93	"	1710		"	"

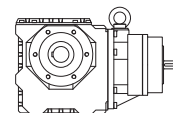
**M = 108 .. 180 Нм**

50 Гц			i	Тип	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	допустимая частота вращения ривода, об/мин	
n <sub>2</sub> (4полюсный)	M <sub>2</sub> f <sub>B</sub> =1,0	M <sub>1</sub>					при конструктивном исполнении	
1/min	Нм	Нм					H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1 B3,B6,B7,B8,V5	H6,V3,V6
6,5	180	0,8	216,6	BS10-...-SN	6000	N	3600	1800
7,4	170	0,9	188,6	"	6000		"	"
9,2	165	1,1	152,7	"	6000		"	"
11	164	1,3	130,3	"	6000		"	"
12	121	1	119,6	"	6000		"	"
14	160	1,5	103,4	"	5600		"	"
17	150	1,8	84,36	"	5300		"	"
19	160	2,2	71,96	"	5000		"	"
23	150	2,5	60,74	"	4550		"	"
25	150	2,6	57,12	"	4350		"	"
29	145	3	47,59	"	4050		"	"
35	140	3,5	39,96	"	3800		"	"
42	135	4	33,55	"	3550		"	"
46	130	4,2	30,63	"	3550		"	"
53	130	4,9	26,42	"	3250		"	"
65	125	5,8	21,61	"	3000		"	"
83	120	7,1	16,92	"	2700		"	"
112	108	8,6	12,49	"	2400		"	"

# Червячные мотор-редукторы серии BS

## Выбор — Червячный редуктор с входным валом (SN)

**M = 200 .. 300 Нм**



50 Гц			i	Тип	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	допустимая частота вращения ривода, об/мин	
n <sub>2</sub> (4полюсный)	M <sub>2</sub> f <sub>B</sub> =1,0	M <sub>1</sub>					при конструктивном исполнении	
1/min	Нм	Нм					H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1 B3,B6,B7,B8,V5	H6,V3,V6
6,2	290	1,3	225,6	<b>BS20-...-SN</b>	8000		3600	1800
7,7	280	1,5	183	"	8000		"	"
8,8	275	1,7	159,4	"	8000		"	"
11	270	2,1	127,3	"	8000		"	"
13	270	2,5	106,3	"	7600		"	"
14	250	2,5	101,1	"	7100		"	"
16	270	3	88,67	"	7000		"	"
18	270	3,5	76,18	"	6600		"	"
20	300	4,3	70,3	"	6300		"	"
24	280	4,8	58,74	"	5900		"	"
28	270	5,4	50,44	"	5700		"	"
29	270	5,5	48,98	"	5500		"	"
33	270	6,4	42,08	"	5200		"	"
35	260	6,5	40,25	"	5300		"	"
43	270	8,2	32,87	"	4750		"	"
46	250	8,2	30,63	"	4750		"	"
50	250	9	27,86	"	4450		"	"
63	230	10	22,23	"	4100		"	"
83	220	13	16,92	"	3700		"	"
110	200	16	12,77	"	3350		"	"

**M = 332 .. 540 Нм**

50 Гц			i	Тип	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	допустимая частота вращения ривода, об/мин	
n <sub>2</sub> (4полюсный)	M <sub>2</sub> f <sub>B</sub> =1,0	M <sub>1</sub>					при конструктивном исполнении	
1/min	Нм	Нм					H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1 B3,B6,B7,B8,V5	H6,V3,V6
6,5	520	2,4	216,4	<b>BS30-...-SN</b>	10000		3600	1800
7,5	540	2,9	186,7	"	10000		"	"
9,3	540	3,6	151,1	"	9500		"	"
11	520	4,2	125,2	"	8700		"	"
13	510	4,8	106,2	"	8200		"	"
15	490	5,4	90,59	"	7700		"	"
17	405	4,9	83,48	"	6800		"	"
20	480	6,7	71,17	"	7000		"	"
24	460	7,8	58,64	"	6900		"	"
28	450	9	50,04	"	5900		"	"
36	430	11	39,31	"	5500		"	"
37	420	11	37,92	"	5500		"	"
42	420	13	33,55	"	5200		"	"
46	400	13	30,63	"	5000		"	"
52	400	15	27,07	"	4750		"	"
67	380	18	20,94	"	4300		"	"
83	360	21	16,92	"	3950		"	"
105	332	25	13,29	"	3600		"	"

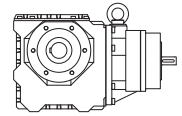
9



# Червячные мотор-редукторы серии BS

## Выбор — Червячный редуктор с входным валом (SN)

**M = 614 .. 980 Нм**

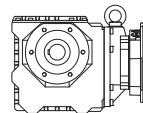


50 Гц			i	Тип	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	допустимая частота вращения ривода, об/мин	
n <sub>2</sub> (4полюсный)	M <sub>2</sub> f <sub>B</sub> =1,0	M <sub>1</sub>					при конструктивном исполнении	
1/min	Нм	Нм			N	N	H1,H2,H3,H4,H5,B5,V1 B3,B6,B7,B8,V5	H6,V3,V6
6,4	790	3,6	219,7	<b>BS40-...SN</b>	15000		3600	1800
7,9	810	4,5	178,2	"	15000		"	"
9,5	960	6,5	148,1	"	15000		"	"
11	980	7,8	126	"	14900		"	"
13	950	8,8	108,1	"	14000		"	"
16	900	10	86,33	"	12900		"	"
19	880	12	73,09	"	12100		"	"
20	740	11	69,6	"	11800		"	"
23	860	14	60,38	"	11200		"	"
29	830	17	47,69	"	9600		"	"
35	800	20	40,37	"	9000		"	"
37	780	20	38,13	"	9400		"	"
42	780	23	33,35	"	8300		"	"
46	750	24	30,63	"	8700		"	"
53	740	28	26,18	"	7500		"	"
66	710	34	21,06	"	6900		"	"
83	670	40	16,92	"	6400		"	"
107	614	47	13,03	"	5850		"	"

# Червячные мотор-редукторы серии BS

## Выбор — Червячный редуктор с навесной муфтой сцепления С

**M = 108 .. 190 Нм**



50 Гц		i	Тип	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	максимально допустимый входной крутящий момент M1 [Н·м] *													
n <sub>2</sub> (4полюсный) 1/min	M <sub>2</sub> f <sub>B</sub> =1,0 Нм					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
Типоразмер двигателя в исполнении IEC*																			
N N																			
56 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200 225 250 280																			
6,5	180	216,6	BS10-...-C/IEC		6000		■	■	■										
7,4	170	188,6	"		6000		■	■	■	■									
9,2	165	152,7	"		6000		■	■	■	■	■								
11	164	130,3	"		6000		■	■	■	■	■	■							
12	121	119,6	"		6000		■	■	■										
14	160	103,4	"		5600		■	■	■	■	■								
17	150	84,36	"		5300		■	■	■	■	■	■							
19	160	71,96	"		5000		■	■	■	■	■	■							
23	150	60,74	"		4550		■	■	■	■	■	■							
25	150	57,12	"		4350		■	■	■	■	■	■							
29	145	47,59	"		4050		■	■	■	■	■	■							
35	140	39,96	"		3800		■	■	■	■	■	■							
42	135	33,55	"		3550		■	■	■	■	■	■							
46	130	30,63	"		3550		■	■	■	■	■	■							
53	130	26,42	"		3250		■	■	■	■	■	■							
65	125	21,61	"		3000		■	■	■	■	■	■							
83	120	16,92	"		2700				■	■	■	■							
112	108	12,49	"		2400				■	■	■	■							
1,5	158	905,6	BS10Z-...-C/IEC		6000			■	■	■	■								
1,8	180	788,7	"		6000			■	■	■	■								
2,2	190	638,7	"		6000			■	■	■	■								
2,6	190	544,8	"		6000			■	■	■	■								
3,2	190	432,4	"		6000			■	■	■	■								
3,9	190	360,3	"		6000			■	■	■	■								
4,6	190	302,5	"		6000			■	■	■	■								
5,5	180	254	"		6000			■	■	■	■								
7	148	200	"		6000			■	■	■	■								

**M = 200 .. 365 Нм**

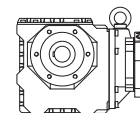
50 Гц		i	Тип	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	максимально допустимый входной крутящий момент M1 [Н·м] *													
n <sub>2</sub> (4полюсный) 1/min	M <sub>2</sub> f <sub>B</sub> =1,0 Нм					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
Типоразмер двигателя в исполнении IEC*																			
N N																			
56 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200 225 250 280																			
6,2	290	225,6	BS20-...-C/IEC		8000		■	■	■	■	■	■							
7,7	280	183	"		8000		■	■	■	■	■	■							
8,8	275	159,4	"		8000		■	■	■	■	■	■							
11	270	127,3	"		8000		■	■	■	■	■	■							
13	270	106,3	"		7600		■	■	■	■	■	■							
14	250	101,1	"		7100		■	■	■	■	■	■							
16	270	88,67	"		7000		■	■	■	■	■	■							
18	270	76,18	"		6600		■	■	■	■	■	■							
20	300	70,3	"		6300		■	■	■	■	■	■							
24	280	58,74	"		5900		■	■	■	■	■	■							
28	270	50,44	"		5700		■	■	■	■	■	■							
29	270	48,98	"		5500		■	■	■	■	■	■							
33	270	42,08	"		5200		■	■	■	■	■	■							
35	260	40,25	"		5300				■	■	■	■							
43	270	32,87	"		4750		■	■	■	■	■	■							
46	250	30,63	"		4750				■	■	■	■							
50	250	27,86	"		4450				■	■	■	■							
63	230	22,23	"		4100				■	■	■	■							
83	220	16,92	"		3700				■	■	■	■							
110	200	12,77	"		3350				■	■	■	■							
1,8	310	763,4	BS20Z-...-C/IEC		8000		■	■	■	■	■								
2,3	330	619,2	"		8000		■	■	■	■	■								
2,6	365	539,7	"		8000		■	■	■	■	■								
3,2	330	430,8	"		8000		■	■	■	■	■								
3,9	320	359,9	"		8000		■	■	■	■	■								
4,7	300	300,1	"		8000		■	■	■	■	■								
5,4	295	257,8	"		8000		■	■	■	■	■								
7	280	201,4	"		8000		■	■	■	■	■								

\* согласно стандарту DIN/EN 50347:2001  
Для частот вращения свыше 1500 об/мин следует обратиться с запросом на завод

# Червячные мотор-редукторы серии BS

## Выбор — Червячный редуктор с навесной муфтой сцепления C

**M = 332 .. 600 Нм**



50 Гц		i	Тип	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	максимально допустимый входной крутящий момент M1 [Н·м] *													
n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4полюсный) f <sub>B</sub> =1,0	f <sub>B</sub> =1,0					Типоразмер двигателя в исполнении IEC*													
1/min	Нм	N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280		
6,5	520	216,4	BS30...-C/IEC		10000		■	■	■	■	■								
7,5	540	186,7	"		10000		■	■	■	■	■								
9,3	540	151,1	"		9500		■	■	■	■	■								
11	520	125,2	"		8700		■	■	■	■	■								
13	510	106,2	"		8200		■	■	■	■	■								
15	490	90,59	"		7700		■	■	■	■	■								
17	405	83,48	"		6800		■	■	■	■	■								
20	480	71,17	"		7000		■	■	■	■	■	■							
24	460	58,64	"		6900		■	■	■	■	■								
28	450	50,04	"		5900		■	■	■	■	■								
36	430	39,31	"		5500		■	■	■	■	■	■							
37	420	37,92	"		5500				■	■	■	■							
42	420	33,55	"		5200		■	■	■	■	■	■							
46	400	30,63	"		5000				■	■	■	■							
52	400	27,07	"		4750				■	■	■	■							
67	380	20,94	"		4300				■	■	■	■							
83	360	16,92	"		3950				■	■	■	■							
105	332	13,29	"		3600				■	■	■	■							
1,5	445	932	BS30Z...-C/IEC		10000		■	■	■	■	■	■							
1,7	475	804,1	"		10000		■	■	■	■	■	■							
2,2	570	651	"		10000		■	■	■	■	■	■							
2,6	600	539,3	"		10000		■	■	■	■	■	■							
3,1	600	457,3	"		10000		■	■	■	■	■	■							
3,6	590	390,2	"		10000		■	■	■	■	■	■							
3,9	395	359,6	"		10000		■	■	■	■	■	■							
4,6	580	306,6	"		10000		■	■	■	■	■	■							
5,4	560	261,6	"		10000		■	■	■	■	■	■							
6,6	445	211,1	"		10000		■	■	■	■	■	■							

**M = 614 .. 1100 Нм**

50 Гц		i	Тип	F <sub>RN</sub>	F <sub>RV</sub>	максимально допустимый входной крутящий момент M1 [Н·м] *													
n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>					1	3	3	5	10	20	26	55	105	145	210	290	385	575
(4полюсный) f <sub>B</sub> =1,0	f <sub>B</sub> =1,0					Типоразмер двигателя в исполнении IEC*													
1/min	Нм	N	N	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280		
6,4	790	219,7	BS40...-C/IEC		15000			■	■	■									
7,9	810	178,2	"		15000			■	■	■									
9,5	960	148,1	"		15000			■	■	■									
11	980	126	"		14900			■	■	■									
13	950	108,1	"		14000			■	■	■									
16	900	86,33	"		12900			■	■	■	■								
19	880	73,09	"		12100			■	■	■	■								
20	740	69,6	"		11800			■	■	■	■								
23	860	60,38	"		11200			■	■	■	■								
29	830	47,69	"		9600			■	■	■	■								
35	800	40,37	"		9000			■	■	■	■								
37	780	38,13	"		9400			■	■	■	■								
42	780	33,35	"		8300			■	■	■	■								
46	750	30,63	"		8700			■	■	■	■								
53	740	26,18	"		7500			■	■	■	■								
66	710	21,06	"		6900			■	■	■	■								
83	670	16,92	"		6400			■	■	■	■								
107	614	13,03	"		5850			■	■	■	■								
1,5	740	908,2	BS40Z...-C/IEC		15000		■	■	■	■	■	■							
1,9	750	736,5	"		15000		■	■	■	■	■	■							
2,3	900	612,1	"		15000		■	■	■	■	■	■							
2,7	1100	520,8	"		15000		■	■	■	■	■	■							
3,1	990	446,8	"		15000		■	■	■	■	■	■							
3,9	1080	356,8	"		15000		■	■	■	■	■	■							
4,6	1070	302,1	"		15000		■	■	■	■	■	■							
4,9	710	287,7	"		15000		■	■	■	■	■	■							
5,6	900	249,6	"		15000		■	■	■	■	■	■							
7,1	700	197,1	"		15000		■	■	■	■	■	■							

\* согласно стандарту DIN/EN 50347:2001  
Для частот вращения свыше 1500 об/мин следует обратиться с запросом на завод

