

Page

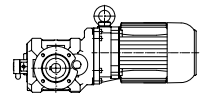
Selection tables PMSM - IE4 3000 ¹/_{min}

77-82

Geared motors for electric overhead conveyors series BM

Selection table asynchronous motors PMSM - IE4 3000 1/min

$M_1 = 7 \text{ Nm}$

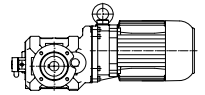


n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					Torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600					
255	69	BM10-../S08MA4	12,5	42,5	85	255	305	53	59	69	69	69	2,0	11,68	24	8000	10000.0
230	76		11,5	38,5	77	230	275	58	65	76	76	76	2,0	12,95	24	8000	10000.0
183	94		9,1	30,5	61	183	215	72	81	94	94	94	1,5	16,39	24	8000	10000.0
165	105		8,2	27,5	55	165	198	80	90	105	105	105	1,5	18,18	24	8000	10000.0
132	129		6,6	22	44	132	159	99	111	129	129	129	1,2	22,62	24	8000	10000.0
119	143		5,9	19,5	39,5	119	143	110	123	143	143	143	1,1	25,09	24	8000	10000.0
112	151		5,6	18,5	37,5	112	135	116	130	151	151	151	0,99	26,55	24	8000	10000.0
101	168		5,0	16,5	33,5	101	122	129	145	168	168	168	0,95	29,45	24	8000	10000.0
90	185	4,5	15	30	90	108	142	159	185	185	185	0,81	33,19	24	8000	10000.0	
220	82	BM20-../S08MA4	11	37	74	220	265	63	70	82	82	82	2,7	13,34	26	10000	12000.0
179	103		8,9	29,5	59	179	215	79	88	103	103	103	2,1	16,72	26	10000	12000.0
152	121		7,6	25	50	152	182	93	104	121	121	121	1,8	19,72	26	10000	12000.0
118	155		5,9	19,5	39,5	118	142	119	134	155	155	155	1,4	25,25	26	10000	12000.0
102	181		5,1	17	34	102	122	139	156	181	181	181	1,2	29,39	26	10000	12000.0
85	215		4,2	14	28	85	102	167	187	215	215	215	1,0	35,25	26	10000	12000.0
71	260		3,5	11,5	23,5	71	85	200	220	260	260	260	0,84	42,18	26	10000	12000.0
150	119	BM30-../S08MA4	7,5	25	50	150	180	91	102	119	119	119	2,9	19,96	42	12000	15000.0
128	138		6,4	21	42,5	128	153	106	119	138	138	138	2,5	23,38	42	12000	15000.0
100	176		5,0	16,5	33,5	100	120	135	151	176	176	176	2,0	29,76	42	12000	15000.0
86	205		4,3	14	28,5	86	103	158	177	205	205	205	1,7	34,88	42	12000	15000.0
72	240		3,6	12	24	72	87	185	205	240	240	240	1,5	41,13	42	12000	15000.0
60	285		3,0	10	20	60	72	220	245	285	285	285	1,1	49,66	42	12000	15000.0
55	300	BM30Z-../S08MA4	2,7	9,3	18,5	55	67	230	260	300	300	300	0,92	53,67	45	12000	15000.0
43	390		2,1	7,2	14	43	51	300	335	390	390	390	0,89	69,35	45	12000	15000.0
73	235	BM40-../S08MA4	3,6	12	24	73	88	183	205	235	235	235	2,8	40,88	63	20000	25000.0
58	290		2,9	9,7	19,5	58	70	225	250	290	290	290	2,3	51,18	63	20000	25000.0
50	340		2,5	8,3	16,5	50	60	260	290	340	340	340	2,0	59,66	63	20000	25000.0
42,5	395		2,1	7,1	14	42,5	51	300	340	395	395	395	1,7	70,11	63	20000	25000.0
35,5	475		1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	365	410	475	475	475	1,3	84,36	63	20000	25000.0
28,5	570		1,4	4,8	9,6	28,5	34,5	440	495	570	570	570	1,0	104	63	20000	25000.0
25	650	BM40Z-../S08MA4	1,2	4,2	8,4	25	30	500	560	650	650	650	1,0	118,2	67	20000	25000.0
20,5	780		1,0	3,4	6,9	20,5	25	600	670	780	780	780	0,87	143	67	20000	25000.0

Geared motors for electric overhead conveyors series BM

Selection table asynchronous motors PMSM - IE4 3000 1/ min

$M_1 = 9.55 \text{ Nm}$



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					Torque range M2 [Nm]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]								N	N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg		
255	101	BM10-../S08LA4	12,5	42,5	85	255	305	69	85	101	101	101	1,4	11,68	26	8000	10000.0
230	112		11,5	38,5	77	230	275	76	94	112	112	112	1,3	12,95	26	8000	10000.0
183	139		9,1	30,5	61	183	215	94	116	139	139	139	1,0	16,39	26	8000	10000.0
165	154		8,2	27,5	55	165	198	105	129	154	154	154	1,0	18,18	26	8000	10000.0
390	69	BM20-../S08LA4	19,5	65	130	390	465	47	58	69	69	69	2,9	7,66	28	9100	10900.0
295	92		14,5	49	98	295	350	62	77	92	92	92	2,4	10,15	28	10000	12000.0
220	121		11	37	74	220	265	82	101	121	121	121	1,8	13,34	28	10000	12000.0
179	151		8,9	29,5	59	179	215	103	127	151	151	151	1,5	16,72	28	10000	12000.0
152	178		7,6	25	50	152	182	121	149	178	178	178	1,2	19,72	28	10000	12000.0
118	225		5,9	19,5	39,5	118	142	155	191	225	225	225	0,96	25,25	28	10000	12000.0
102	265		5,1	17	34	102	122	181	220	265	265	265	0,83	29,39	28	10000	12000.0
186	141	BM30-../S08LA4	9,3	31	62	186	220	96	118	141	141	141	2,5	16,1	44	12000	15000.0
150	175		7,5	25	50	150	180	119	146	175	175	175	2,0	19,96	44	12000	15000.0
128	200		6,4	21	42,5	128	153	138	170	200	200	200	1,7	23,38	44	12000	15000.0
100	255		5,0	16,5	33,5	100	120	176	215	255	255	255	1,4	29,76	44	12000	15000.0
86	300		4,3	14	28,5	86	103	205	250	300	300	300	1,2	34,88	44	12000	15000.0
72	350		3,6	12	24	72	87	240	295	350	350	350	0,99	41,13	44	12000	15000.0
104	245	BM40-../S08LA4	5,2	17	34,5	104	125	167	205	245	245	245	2,8	28,59	64	20000	25000.0
86	295		4,3	14	28,5	86	104	200	245	295	295	295	2,3	34,61	64	20000	25000.0
73	350		3,6	12	24	73	88	235	290	350	350	350	1,9	40,88	64	20000	25000.0
58	430		2,9	9,7	19,5	58	70	290	360	430	430	430	1,6	51,18	64	20000	25000.0
50	500		2,5	8,3	16,5	50	60	340	420	500	500	500	1,4	59,66	64	20000	25000.0
42,5	580		2,1	7,1	14	42,5	51	395	485	580	580	580	1,2	70,11	64	20000	25000.0
35,5	700		1,7	5,9	11,5	35,5	42,5	475	580	700	700	700	0,86	84,36	64	20000	25000.0

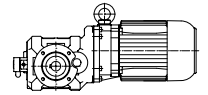
$M_1 = 12.75 \text{ Nm}$

n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min]					Torque range M2 [Nm]					fb	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		at engine speed n1 [1/min]					at engine speed n1 [1/min]								N	N
			150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg		
255	138	BM10-../S09SA4	12,5	42,5	85	255	305	85	106	138	138	116	1,0	11,68	30	8000	10000
230	153		11,5	38,5	77	230	275	94	117	153	153	129	0,98	12,95	30	8000	10000
390	94	BM20-../S09SA4	19,5	65	130	390	465	58	72	94	94	80	2,1	7,66	32	9100	10900
295	125		14,5	49	98	295	350	77	96	125	125	106	1,8	10,15	32	10000	12000
220	164		11	37	74	220	265	101	126	164	164	139	1,3	13,34	32	10000	12000
179	205		8,9	29,5	59	179	215	127	158	205	205	174	1,1	16,72	32	10000	12000
152	240		7,6	25	50	152	182	149	187	240	240	205	0,9	19,72	32	10000	12000
295	120	BM30-../S09SA4	14,5	49,5	99	295	355	74	92	120	120	101	2,9	10,06	48	12000	15000
240	149		12	40	80	240	285	91	114	149	149	126	2,3	12,46	48	12000	15000
186	192		9,3	31	62	186	220	118	148	192	192	162	1,8	16,1	48	12000	15000
150	235		7,5	25	50	150	180	146	183	235	235	200	1,5	19,96	48	12000	15000
128	275		6,4	21	42,5	128	153	170	210	275	275	230	1,3	23,38	48	12000	15000
100	350		5,0	16,5	33,5	100	120	215	270	350	350	295	0,99	29,76	48	12000	15000
86	410		4,3	14	28,5	86	103	250	315	410	410	345	0,85	34,88	48	12000	15000
133	260	BM40-../S09SA4	6,6	22	44,5	133	160	161	200	260	260	220	2,6	22,44	68	20000	25000
104	330		5,2	17	34,5	104	125	205	255	330	330	280	2,0	28,59	68	20000	25000
86	400		4,3	14	28,5	86	104	245	310	400	400	340	1,7	34,61	68	20000	25000
73	475		3,6	12	24	73	88	290	365	475	475	400	1,4	40,88	68	20000	25000
58	580		2,9	9,7	19,5	58	70	360	450	580	580	495	1,2	51,18	68	20000	25000
50	680		2,5	8,3	16,5	50	60	420	520	680	680	570	1,0	59,66	68	20000	25000
42,5	790	2,1	7,1	14	42,5	51	485	600	790	790	670	0,86	70,11	68	20000	25000	

Geared motors for electric overhead conveyors series BM

Selection table asynchronous motors PMSM - IE4 3000 1/min

M₁ = 20 Nm



n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					Torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
390	145	BM20-../S09XA4	19,5	65	130	390	465	90	116	145	145	105	1,4	7,66	40	9100	10900
295	192		14,5	49	98	295	350	120	154	192	192	139	1,1	10,15	40	10000	12000
220	250		11	37	74	220	265	158	200	250	250	183	0,87	13,34	40	10000	12000
375	145	BM30-../S09XA4	18,5	63	126	375	455	90	116	145	145	105	2,2	7,91	56	11000	13800
295	185		14,5	49,5	99	295	355	115	148	185	185	134	1,9	10,06	56	12000	15000
240	225		12	40	80	240	285	143	183	225	225	166	1,5	12,46	56	12000	15000
186	295		9,3	31	62	186	220	185	235	295	295	210	1,2	16,1	56	12000	15000
150	365		7,5	25	50	150	180	225	290	365	365	265	0,95	19,96	56	12000	15000
128	425		6,4	21	42,5	128	153	265	340	425	425	305	0,82	23,38	56	12000	15000
205	260	BM40-../S09XA4	10	34	68	205	245	163	205	260	260	189	2,6	14,5	76	20000	25000
166	320		8,3	27,5	55	166	199	200	255	320	320	235	2,1	18,05	76	20000	25000
133	400		6,6	22	44,5	133	160	250	320	400	400	290	1,7	22,44	76	20000	25000
104	510		5,2	17	34,5	104	125	320	410	510	510	370	1,3	28,59	76	20000	25000
86	620		4,3	14	28,5	86	104	385	495	620	620	450	1,1	34,61	76	20000	25000
73	730		3,6	12	24	73	88	455	580	730	730	530	0,92	40,88	76	20000	25000

M₁ = 23.9 Nm

n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					Torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
265	225	BM40-../S11SA6	13	44,5	89	265	320	180	200	225	225	225	2,8	11,17	84	18300	22900.0
205	290		10	34	68	205	245	230	260	290	290	290	2,3	14,5	84	20000	25000.0
166	365		8,3	27,5	55	166	199	290	320	365	365	365	1,9	18,05	84	20000	25000.0
133	450		6,6	22	44,5	133	160	360	400	450	450	450	1,5	22,44	84	20000	25000.0
104	570		5,2	17	34,5	104	125	460	510	570	570	570	1,2	28,59	84	20000	25000.0
86	700		4,3	14	28,5	86	104	560	620	700	700	700	0,97	34,61	84	20000	25000.0
73	820		3,6	12	24	73	88	660	730	820	820	820	0,82	40,88	84	20000	25000.0

M₁ = 35 Nm

n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					Torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
265	350	BM40-../S11MA6	13	44,5	89	265	320	265	280	350	350	340	1,8	11,17	90	18300	22900.0
205	455		10	34	68	205	245	345	365	455	455	445	1,5	14,5	90	20000	25000.0
166	560		8,3	27,5	55	166	199	430	450	560	560	550	1,2	18,05	90	20000	25000.0
133	700		6,6	22	44,5	133	160	530	560	700	700	690	0,96	22,44	90	20000	25000.0

M₁ = 48 Nm

n2	M2	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					Torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m	F _{RN}	F _{RV}
1/min	Nm		150	500	1000	3000	3600	150	500	1000	3000	3600			kg	N	N
265	480	BM40-../S11LA6	13	44,5	89	265	320	325	395	480	480	400	1,3	11,17	102	18300	22900.0
205	620		10	34	68	205	245	420	510	620	620	520	1,1	14,5	102	20000	25000.0
166	770		8,3	27,5	55	166	199	520	640	770	770	640	0,87	18,05	102	20000	25000.0

