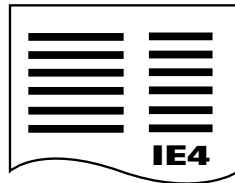


8



Page

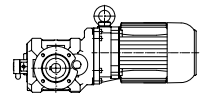
Selection tables PMSM - IE4 1500 ¹/_{min}

71-76

Geared motors for electric overhead conveyors series BM

Selection table asynchronous motors PMSM - IE4 1500 1/min

$M_1 = 4.75 \text{ Nm}$

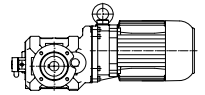


n2 1/min	M2 Nm	Type	Speed range n2 [1/min] at engine speed n1 [1/min]					Torque range M2 [Nm] at engine speed n1 [1/min]					fB	i _{ges}	m kg	F _{RN} N	F _{RV} N
			150	500	1000	1500	1800	150	500	1000	1500	1800					
128	69	BM10-../S08MA4	12,5	42,5	85	128	154	53	59	69	69	69	2,0	11,68	24	8000	10000.0
115	76		11,5	38,5	77	115	138	58	65	76	76	76	2,0	12,95	24	8000	10000.0
91	94		9,1	30,5	61	91	109	72	81	94	94	94	1,5	16,39	24	8000	10000.0
82	105		8,2	27,5	55	82	99	80	90	105	105	105	1,5	18,18	24	8000	10000.0
66	129		6,6	22	44	66	79	99	111	129	129	129	1,2	22,62	24	8000	10000.0
59	143		5,9	19,5	39,5	59	71	110	123	143	143	143	1,1	25,09	24	8000	10000.0
56	151		5,6	18,5	37,5	56	67	116	130	151	151	151	0,99	26,55	24	8000	10000.0
50	168		5,0	16,5	33,5	50	61	129	145	168	168	168	0,95	29,45	24	8000	10000.0
45	185		4,5	15	30	45	54	142	159	185	185	185	0,81	33,19	24	8000	10000.0
112	82	BM20-../S08MA4	11	37	74	112	134	63	70	82	82	82	2,7	13,34	26	10000	12000.0
89	103		8,9	29,5	59	89	107	79	88	103	103	103	2,1	16,72	26	10000	12000.0
76	121		7,6	25	50	76	91	93	104	121	121	121	1,8	19,72	26	10000	12000.0
59	155		5,9	19,5	39,5	59	71	119	134	155	155	155	1,4	25,25	26	10000	12000.0
51	181		5,1	17	34	51	61	139	156	181	181	181	1,2	29,39	26	10000	12000.0
42,5	215		4,2	14	28	42,5	51	167	187	215	215	215	1,0	35,25	26	10000	12000.0
35,5	260		3,5	11,5	23,5	35,5	42,5	200	220	260	260	260	0,84	42,18	26	10000	12000.0
75	119	BM30-../S08MA4	7,5	25	50	75	90	91	102	119	119	119	2,9	19,96	42	12000	15000.0
64	138		6,4	21	42,5	64	76	106	119	138	138	138	2,5	23,38	42	12000	15000.0
50	176		5,0	16,5	33,5	50	60	135	151	176	176	176	2,0	29,76	42	12000	15000.0
43	205		4,3	14	28,5	43	51	158	177	205	205	205	1,7	34,88	42	12000	15000.0
36	240		3,6	12	24	36	43,5	185	205	240	240	240	1,5	41,13	42	12000	15000.0
30	285		3,0	10	20	30	36	220	245	285	285	285	1,1	49,66	42	12000	15000.0
27,5	300	BM30Z-../S08MA4	2,7	9,3	18,5	27,5	33,5	230	260	300	300	300	0,92	53,67	45	12000	15000.0
21,5	390		2,1	7,2	14	21,5	25,5	300	335	390	390	390	0,89	69,35	45	12000	15000.0
36,5	235	BM40-../S08MA4	3,6	12	24	36,5	44	183	205	235	235	235	2,8	40,88	63	20000	25000.0
29	290		2,9	9,7	19,5	29	35	225	250	290	290	290	2,3	51,18	63	20000	25000.0
25	340		2,5	8,3	16,5	25	30	260	290	340	340	340	2,0	59,66	63	20000	25000.0
21	395		2,1	7,1	14	21	25,5	300	340	395	395	395	1,7	70,11	63	20000	25000.0
17,5	475		1,7	5,9	11,5	17,5	21	365	410	475	475	475	1,3	84,36	63	20000	25000.0
14	570		1,4	4,8	9,6	14	17	440	495	570	570	570	1,0	104	63	20000	25000.0
12,5	650	BM40Z-../S08MA4	1,2	4,2	8,4	12,5	15	500	560	650	650	650	1,0	118,2	67	20000	25000.0
10	780		1,0	3,4	6,9	10	12,5	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 1500 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	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg		
128	101	BM10-../S08LA4	12,5	42,5	85	128	154	69	85	101	101	101	1,4	11,68	26	8000	10000.0
115	112		11,5	38,5	77	115	138	76	94	112	112	112	1,3	12,95	26	8000	10000.0
91	139		9,1	30,5	61	91	109	94	116	139	139	139	1,0	16,39	26	8000	10000.0
82	154		8,2	27,5	55	82	99	105	129	154	154	154	1,0	18,18	26	8000	10000.0
195	69	BM20-../S08LA4	19,5	65	130	195	230	47	58	69	69	69	2,9	7,66	28	9100	10900.0
147	92		14,5	49	98	147	177	62	77	92	92	92	2,4	10,15	28	10000	12000.0
112	121		11	37	74	112	134	82	101	121	121	121	1,8	13,34	28	10000	12000.0
89	151		8,9	29,5	59	89	107	103	127	151	151	151	1,5	16,72	28	10000	12000.0
76	178		7,6	25	50	76	91	121	149	178	178	178	1,2	19,72	28	10000	12000.0
59	225		5,9	19,5	39,5	59	71	155	191	225	225	225	0,96	25,25	28	10000	12000.0
51	265		5,1	17	34	51	61	181	220	265	265	265	0,83	29,39	28	10000	12000.0
93	141	BM30-../S08LA4	9,3	31	62	93	111	96	118	141	141	141	2,5	16,1	44	12000	15000.0
75	175		7,5	25	50	75	90	119	146	175	175	175	2,0	19,96	44	12000	15000.0
64	200		6,4	21	42,5	64	76	138	170	200	200	200	1,7	23,38	44	12000	15000.0
50	255		5,0	16,5	33,5	50	60	176	215	255	255	255	1,4	29,76	44	12000	15000.0
43	300		4,3	14	28,5	43	51	205	250	300	300	300	1,2	34,88	44	12000	15000.0
36	350		3,6	12	24	36	43,5	240	295	350	350	350	0,99	41,13	44	12000	15000.0
52	245	BM40-../S08LA4	5,2	17	34,5	52	62	167	205	245	245	245	2,8	28,59	64	20000	25000.0
43	295		4,3	14	28,5	43	52	200	245	295	295	295	2,3	34,61	64	20000	25000.0
36,5	350		3,6	12	24	36,5	44	235	290	350	350	350	1,9	40,88	64	20000	25000.0
29	430		2,9	9,7	19,5	29	35	290	360	430	430	430	1,6	51,18	64	20000	25000.0
25	500		2,5	8,3	16,5	25	30	340	420	500	500	500	1,4	59,66	64	20000	25000.0
21	580		2,1	7,1	14	21	25,5	395	485	580	580	580	1,2	70,11	64	20000	25000.0
17,5	700		1,7	5,9	11,5	17,5	21	475	580	700	700	700	0,86	84,36	64	20000	25000.0

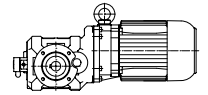
$M_1 = 14 \text{ Nm}$

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	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg		
128	138	BM10-../S09SA4	12,5	42,5	85	128	154	85	106	138	138	122	1,0	11,68	30	8000	10000
115	153		11,5	38,5	77	115	138	94	117	153	153	135	0,98	12,95	30	8000	10000
195	94	BM20-../S09SA4	19,5	65	130	195	230	58	72	94	94	83	2,1	7,66	32	9100	10900
147	125		14,5	49	98	147	177	77	96	125	125	110	1,8	10,15	32	10000	12000
112	164		11	37	74	112	134	101	126	164	164	145	1,3	13,34	32	10000	12000
89	205		8,9	29,5	59	89	107	127	158	205	205	182	1,1	16,72	32	10000	12000
76	240		7,6	25	50	76	91	149	187	240	240	215	0,9	19,72	32	10000	12000
149	120	BM30-../S09SA4	14,5	49,5	99	149	178	74	92	120	120	106	2,9	10,06	48	12000	15000
120	149		12	40	80	120	144	91	114	149	149	131	2,3	12,46	48	12000	15000
93	192		9,3	31	62	93	111	118	148	192	192	170	1,8	16,1	48	12000	15000
75	235		7,5	25	50	75	90	146	183	235	235	210	1,5	19,96	48	12000	15000
64	275		6,4	21	42,5	64	76	170	210	275	275	240	1,3	23,38	48	12000	15000
50	350		5,0	16,5	33,5	50	60	215	270	350	350	310	0,99	29,76	48	12000	15000
43	410		4,3	14	28,5	43	51	250	315	410	410	365	0,85	34,88	48	12000	15000
66	260	BM40-../S09SA4	6,6	22	44,5	66	80	161	200	260	260	230	2,6	22,44	68	20000	25000
52	330		5,2	17	34,5	52	62	205	255	330	330	295	2,0	28,59	68	20000	25000
43	400		4,3	14	28,5	43	52	245	310	400	400	355	1,7	34,61	68	20000	25000
36,5	475		3,6	12	24	36,5	44	290	365	475	475	420	1,4	40,88	68	20000	25000
29	580		2,9	9,7	19,5	29	35	360	450	580	580	510	1,2	51,18	68	20000	25000
25	680		2,5	8,3	16,5	25	30	420	520	680	680	600	1,0	59,66	68	20000	25000
21	790		2,1	7,1	14	21	25,5	485	600	790	790	700	0,86	70,11	68	20000	25000

Geared motors for electric overhead conveyors series BM

Selection table asynchronous motors PMSM - IE4 1500 1/min

M₁ = 19 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	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
195	145	BM20-../S09XA4	19,5	65	130	195	230	90	116	145	145	138	1,4	7,66	40	9100	10900
147	192		14,5	49	98	147	177	120	154	192	192	183	1,1	10,15	40	10000	12000
112	250		11	37	74	112	134	158	200	250	250	240	0,87	13,34	40	10000	12000
189	145	BM30-../S09XA4	18,5	63	126	189	225	90	116	145	145	138	2,2	7,91	56	11000	13800
149	185		14,5	49,5	99	149	178	115	148	185	185	175	1,9	10,06	56	12000	15000
120	225		12	40	80	120	144	143	183	225	225	215	1,5	12,46	56	12000	15000
93	295		9,3	31	62	93	111	185	235	295	295	280	1,2	16,1	56	12000	15000
75	365		7,5	25	50	75	90	225	290	365	365	345	0,95	19,96	56	12000	15000
64	425		6,4	21	42,5	64	76	265	340	425	425	400	0,82	23,38	56	12000	15000
103	260	BM40-../S09XA4	10	34	68	103	124	163	205	260	260	245	2,6	14,5	76	20000	25000
83	320		8,3	27,5	55	83	99	200	255	320	320	305	2,1	18,05	76	20000	25000
66	400		6,6	22	44,5	66	80	250	320	400	400	380	1,7	22,44	76	20000	25000
52	510		5,2	17	34,5	52	62	320	410	510	510	485	1,3	28,59	76	20000	25000
43	620		4,3	14	28,5	43	52	385	495	620	620	590	1,1	34,61	76	20000	25000
36,5	730		3,6	12	24	36,5	44	455	580	730	730	690	0,92	40,88	76	20000	25000

M₁ = 25.5 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	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
134	225	BM40-../S11SA6	13	44,5	89	134	161	180	200	225	225	225	2,8	11,17	84	18300	22900.0
103	290		10	34	68	103	124	230	260	290	290	290	2,3	14,5	84	20000	25000.0
83	365		8,3	27,5	55	83	99	290	320	365	365	365	1,9	18,05	84	20000	25000.0
66	450		6,6	22	44,5	66	80	360	400	450	450	450	1,5	22,44	84	20000	25000.0
52	570		5,2	17	34,5	52	62	460	510	570	570	570	1,2	28,59	84	20000	25000.0
43	700		4,3	14	28,5	43	52	560	620	700	700	700	0,97	34,61	84	20000	25000.0
36,5	820		3,6	12	24	36,5	44	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	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
134	350	BM40-../S11MA6	13	44,5	89	134	161	265	300	350	350	350	1,8	11,17	90	18300	22900.0
103	455		10	34	68	103	124	345	390	455	455	455	1,5	14,5	90	20000	25000.0
83	560		8,3	27,5	55	83	99	430	485	560	560	560	1,2	18,05	90	20000	25000.0
66	700		6,6	22	44,5	66	80	530	600	700	700	700	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	1500	1800	150	500	1000	1500	1800			kg	N	N
134	480	BM40-../S11LA6	13	44,5	89	134	161	325	395	480	480	475	1,3	11,17	102	18300	22900.0
103	620		10	34	68	103	124	420	510	620	620	610	1,1	14,5	102	20000	25000.0
83	770		8,3	27,5	55	83	99	520	640	770	770	770	0,87	18,05	102	20000	25000.0

