

**Leistungsdaten**

**Performance Data**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>		
<b>0,09 kW</b> (50Hz) 0,11 kW (60Hz)	<b>3,3</b>	4	260	1,7	208,77 ★	<b>D.48-M71M8</b>		
	<b>3,7</b>	4,4	231	1,9	185,66			
	<b>3,6</b>	4,3	239	0,92	191,75 ★	<b>D.38-M71M8</b>		
	<b>4,1</b>	4,9	212	1	170,24			
	<b>4,7</b>	5,6	183	1,2	191,75 ★	<b>D.38-M71B6</b>		
	<b>5,3</b>	6,4	163	1,4	170,24			
	<b>6</b>	7,2	143	1,5	149,26 ★			
<b>6,7</b>	8	128	1,7	133,57				
<b>0,12 kW</b> (50Hz) 0,14 kW (60Hz)	<b>0,05</b>	0,06	15566	1,3	28260	<b>D.188-D48-M71B4</b>		
	<b>0,06</b>	0,07	12478	1,6	22654			
<b>0,06</b>	0,07	13768	1,5	24996 ★				
<b>0,07</b>	0,08	11014	1,8	19997 ★				
<b>0,08</b>	0,1	9936	2	18039				
<b>0,05</b> <b>0,06</b> <b>0,06</b> <b>0,07</b>	0,06	0,06	15432	0,91	28017 ★	<b>D.168-D48-M71B4</b>		
	0,07	0,07	12626	1,1	22923 ★			
	0,07	0,07	13921	1	25274			
	0,08	0,08	11504	1,2	20886			
<b>0,08</b> <b>0,09</b> <b>0,1</b> <b>0,11</b>	0,1	0,1	9862	1,4	17519	<b>D.168-Z48-M71B4</b>		
	0,11	0,11	8727	1,6	15504 ★			
	0,12	0,12	7934	1,8	14094			
	0,13	0,13	7127	2	12661 ★			
	0,1	0,1	9786	0,82	17767			
<b>0,1</b> <b>0,11</b> <b>0,12</b> <b>0,13</b> <b>0,15</b> <b>0,17</b> <b>0,2</b>	0,12	0,12	8348	0,96	14830	<b>D.148-Z38-M71B4</b>		
	0,13	0,13	7424	1,1	13188			
	0,14	0,14	6440	1,2	11440			
	0,16	0,16	6017	1,3	10689			
	0,18	0,18	5292	1,5	9401			
	0,2	0,2	4634	1,7	8233			
	0,24	0,24	4099	2	7282			
	<b>0,14</b> <b>0,16</b> <b>0,17</b> <b>0,19</b> <b>0,22</b> <b>0,24</b> <b>0,27</b> <b>0,31</b>	0,17	0,17	5922	0,86		10521	<b>D.128-Z38-M71B4</b>
		0,19	0,19	5138	0,99		9127 ★	
		0,2	0,2	4801	1,1		8528	
0,23		0,23	4222	1,2	7500 ★			
0,26		0,26	3698	1,4	6569			
0,29		0,29	3271	1,6	5810 ★			
0,32		0,32	2964	1,7	5266			
0,37		0,37	2616	1,9	4648 ★			
<b>0,23</b> <b>0,25</b> <b>0,28</b> <b>0,31</b> <b>0,33</b> <b>0,37</b> <b>0,39</b> <b>0,44</b> <b>0,51</b>	0,28	0,28	3506	0,88	6228	<b>D.108-Z38-M71B4</b>		
	0,3	0,3	3162	0,98	5618			
	0,34	0,34	2869	1,1	5096			
	0,37	0,37	2614	1,2	4643			
	0,4	0,4	2390	1,3	4246			
	0,44	0,44	2137	1,5	3797			
	0,47	0,47	2040	1,5	3624			
	0,53	0,53	1814	1,7	3223			
	0,61	0,61	1574	2	2796			
<b>0,4</b> <b>0,46</b> <b>0,51</b> <b>0,56</b> <b>0,62</b> <b>0,68</b> <b>0,77</b> <b>0,83</b> <b>0,97</b>	0,48	0,48	2012	0,84	3574	<b>D.88-Z28-M71B4</b>		
	0,55	0,55	1753	0,96	3114 ★			
	0,61	0,61	1574	1,1	2797			
	0,67	0,67	1421	1,2	2525 ★			
	0,74	0,74	1289	1,3	2290			
	0,82	0,82	1173	1,4	2084 ★			
	0,92	0,92	1037	1,6	1842			
	1	1	958	1,8	1701 ★			
	1,2	1,2	825	2	1465			
	1	1	941	0,85	1672			
<b>0,85</b> <b>0,92</b> <b>1,1</b> <b>1,2</b> <b>1,3</b>	1,1	1,1	869	0,92	1544 ★	<b>D.68-Z28-M71B4</b>		
	1,3	1,3	748	1,1	1329			
	1,4	1,4	680	1,2	1208 ★			
	1,6	1,6	618	1,3	1098 ★			

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
0,12 kW (50Hz) 0,14 kW (60Hz)	1,4	1,7	561	1,4	996	<b>D.68-Z28-M71B4</b>
	1,6	1,9	510	1,6	906 ★	
	1,8	2,2	451	1,8	801	
	1,9	2,3	417	1,9	740 ★	
	2,5	3	467	1,7	281,01	<b>D.68-M71MB8</b>
	2,8	3,4	413	1,9	248,68 ★	
	1,6	1,9	498	0,9	885	<b>D.48-Z28-M71B4</b>
	1,8	2,2	453	0,99	805 ★	
	1,9	2,3	411	1,1	731 ★	
	2,1	2,5	373	1,2	663	
	2,4	2,9	339	1,3	603 ★	
	2,7	3,2	301	1,5	534	
	2,9	3,5	278	1,6	493 ★	
	3,3	4	347	1,3	208,77 ★	
	3,7	4,4	308	1,5	185,66	<b>D.48-M71MB8</b>
	4,3	5,2	266	1,7	208,77 ★	
	4,8	5,8	236	1,9	185,66	<b>D.48-M71C6</b>
	3,1	3,7	264	0,83	464 ★	
	4,7	5,6	244	0,9	191,75 ★	<b>D.38-M71C6</b>
	5,3	6,4	217	1	170,24	
	6	7,2	190	1,2	149,26 ★	
	6,7	8	170	1,3	133,57	
	7,4	8,9	155	1,4	191,75 ★	
	8,3	10	137	1,6	170,24	<b>D.38-M71B4</b>
	9,5	11,4	120	1,8	149,26 ★	
	10,6	12,7	108	2	133,57	
	6,8	8,2	168	0,83	207,96 ★	
	7,9	9,5	144	0,97	178,66	<b>D.28-M71B4</b>
	8,6	10,3	133	1,1	164,48 ★	
	9,5	11,4	121	1,2	149,53	
	10,7	12,8	107	1,3	132,35 ★	
	12,8	15,4	90	1,6	110,86	
	15	18	76	1,8	94,52 ★	
	17,7	21	65	2,2	80,34 ★	
	20	24	56	2,5	69,82	
	23	28	49	2,9	60,77 ★	
	28	34	41	3,4	51,35	
	33	40	35	4	43,3 ★	
	37	44	31	4,5	38,45	
	42	50	27	5,1	33,71 ★	
	47	56	24	5,8	30,16	
	53	64	22	6,5	26,77 ★	
	60	72	19	7,4	23,46	
	69	83	17	8,4	20,63 ★	
	76	91	15	9,3	18,63	
	87	104	13	10,7	16,24 ★	
	97	116	12	11,9	14,58	
	108	130	11	13,2	13,17 ★	
	119	143	9,6	14,5	11,94	
	10,4	12,5	110	0,82	136,71 ★	<b>D.18-M71B4</b>
	11,4	13,7	100	0,9	124,29	
	12,9	15,5	89	1	110,01 ★	
	15,4	18,5	74	1,2	92,14	
	18,1	22	63	1,4	78,56 ★	
	21	25	54	1,7	66,78 ★	
	24	29	47	1,9	58,03	
	28	34	41	2,2	50,51 ★	
	33	40	35	2,6	43,15	<b>Z.18-M71B4</b>
	38	46	30	3	37,23 ★	
	44	53	26	3,5	31,98	
	48	58	24	3,8	29,45 ★	
	53	64	22	4,2	26,77	

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

$P_{\text{Motor}}$ [kW]	$n_2$ (50 Hz) [1/min]	$n_2$ (60 Hz) [1/min]	$T_2$ [Nm]	$f_B$ [-]	$i_{\text{ges}}$ [-]	Getriebemotor Gear Motor		
0,12 kW (50Hz) 0,14 kW (60Hz)	60	72	19	4,7	23,69	★ Z.18-M71B4		
	72	86	16	5,6	19,85			
	84	101	14	6,6	16,92			
	99	119	12	7,8	14,38			
	114	137	10	8,9	12,5			
	131	157	8,8	9,9	10,88			
	145	174	7,9	10,5	9,81			
	164	197	7	11,4	8,66			
	191	229	6	9,2	7,42			
	220	264	5,2	10,2	6,45			
	253	304	4,5	11,3	5,61			
281	337	4,1	12	5,06				
318	382	3,6	13,6	4,47				
0,18 kW (50Hz) 0,22 kW (60Hz)	0,06	0,07	21094	0,95	22654	★ D.188-D48-M71C4		
	0,06	0,07	23274	0,86	24996			
3	0,07	0,08	18620	1,1	19997	★ D.188-Z48-M71C4		
	0,08	0,1	16797	1,2	18039			
	0,09	0,11	13880	1,4	14907			
	0,09	0,11	15234	1,3	16361			
	0,11	0,13	11899	1,7	12504			
	0,13	0,16	10530	1,9	11066			
	0,08	0,1	0,1	16671	0,84		17519	★ D.168-Z48-M71C4
		0,09	0,11	14753	0,95		15504	
		0,1	0,12	13412	1		14094	
		0,11	0,13	12048	1,2		12661	
		0,13	0,16	10328	1,4		10853	
0,14		0,17	9344	1,5	9819			
0,15		0,18	8625	1,6	9064			
0,18		0,22	7499	1,9	7881			
0,15	0,18	0,2	8946	0,89	9401	★ D.148-Z38-M71C4		
	0,17	0,2	7834	1	8233			
	0,19	0,23	6929	1,2	7282			
	0,21	0,25	6280	1,3	6600			
	0,24	0,29	5544	1,4	5826			
	0,27	0,32	5002	1,6	5256			
	0,29	0,35	4536	1,8	4767			
	0,32	0,38	4133	1,9	4343			
	0,21	0,25	0,29	6251	0,82		6569	★ D.128-Z38-M71C4
0,24		0,29	5529	0,92	5810			
0,27		0,32	5011	1	5266			
0,3		0,36	4423	1,2	4648			
0,33		0,4	3990	1,3	4193			
0,37		0,44	3619	1,4	3803			
0,4		0,48	3297	1,5	3465			
0,44		0,53	3016	1,7	3169			
0,49		0,59	2697	1,9	2834			
0,37	0,44	0,47	3613	0,86	3797	★ D.108-Z38-M71C4		
	0,39	0,47	3449	0,9	3624			
	0,43	0,52	3067	1	3223			
	0,5	0,6	2661	1,2	2796			
	0,54	0,65	2486	1,2	2612			
	0,61	0,73	2186	1,4	2297			
	0,7	0,84	1915	1,6	2012			
	0,79	0,95	1694	1,8	1780			
	0,87	1	1535	2	1613			
	0,67	0,8	0,91	1983	0,85		2084	★ D.88-Z28-M71C4
0,76		0,91	1753	0,96	1842			
0,82		0,98	1619	1	1701			
0,96		1,2	1394	1,2	1465			
1,1		1,3	1267	1,3	1331			
1,2		1,4	1151	1,5	1210			
1,3		1,6	1044	1,6	1097			

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

$P_{\text{Motor}}$ [kW]	$n_2$ (50 Hz) [1/min]	$n_2$ (60 Hz) [1/min]	$T_2$ [Nm]	$f_B$ [-]	$i_{\text{ges}}$ [-]	Getriebemotor Gear Motor
0,18 kW (50Hz) 0,22 kW (60Hz)	1,4	1,7	951	1,8	999	D.88-Z28-M71C4
	1,6	1,9	840	2	883	
	1,4	1,7	948	0,84	996	D.68-Z28-M71C4
	1,5	1,8	862	0,93	906	
	1,7	2	762	1	801	
	1,9	2,3	704	1,1	740	
	2,2	2,6	606	1,3	637	
	2,3	2,8	743	1,1	281,01	D.68-M80S8
	2,6	3,1	658	1,2	248,68	
	2,9	3,5	598	1,3	226,07	
	3,2	3,8	537	1,5	281,01	D.68-M71S6
	3,6	4,3	475	1,7	248,68	
	4	4,8	432	1,9	226,07	
	2,6	3,1	508	0,89	534	D.48-Z28-M71C4
	2,8	3,4	469	0,96	493	
	3,1	3,7	552	0,82	208,77	D.48-M80S8
	3,5	4,2	491	0,92	185,66	
	4	4,8	426	1,1	161,05	
	4,3	5,2	399	1,1	208,77	D.48-M71S6
	4,8	5,8	355	1,3	185,66	
	5,6	6,7	308	1,5	161,05	
	6	7,2	287	1,6	150,48	
	6,7	8	256	1,8	208,77	D.48-M71C4
	7,5	9	228	2	185,66	
	6,7	8	255	0,86	133,57	D.38-M71S6
	7,3	8,8	235	0,93	191,75	
	8,2	9,8	209	1,1	170,24	D.38-M71C4
	9,4	11,3	183	1,2	149,26	
	10,5	12,6	164	1,3	133,57	
	11,8	14,2	146	1,5	118,55	
	13,5	16,2	128	1,7	103,89	
	15,3	18,4	112	2	91,34	
	17	20	101	2,2	82,52	
	10,6	12,7	163	0,86	132,35	
	12,6	15,1	136	1	110,86	
	14,8	17,8	116	1,2	94,52	
	17,4	21	99	1,4	80,34	Z.28-M71C4
	20	24	86	1,6	69,82	
	23	28	75	1,9	60,77	
	27	32	63	2,2	51,35	
	32	38	53	2,6	43,3	
	36	43	47	3	38,45	D.18-M71C4
	42	50	41	3,4	33,71	
	46	55	37	3,8	30,16	
	52	62	33	4,3	26,77	
	60	72	29	4,9	23,46	
	68	82	25	5,5	20,63	
	75	90	23	6,1	18,63	
	86	103	20	7	16,24	
	96	115	18	7,8	14,58	
	106	127	16	8,7	13,17	
	117	140	15	9,5	11,94	
	129	155	13	10,5	10,87	
	146	175	12	11,9	9,61	
	158	190	11	12,9	8,87	
	183	220	9,4	14,5	7,64	
	222	266	7,7	12,3	6,31	
	245	294	7	13,2	5,72	
269	323	6,4	14,4	5,21		
15,2	18,2	113	0,8	92,14	D.18-M71C4	
17,8	21	96	0,93	78,56		
21	25	82	1,1	66,78		

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> <b>[kW]</b>	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) <b>[1/min]</b>	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) <b>[1/min]</b>	<b>T<sub>2</sub></b> <b>[Nm]</b>	<b>f<sub>B</sub></b> <b>[-]</b>	<b>i<sub>ges</sub></b> <b>[-]</b>	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
<b>0,18 kW</b> (50Hz) 0,22 kW (60Hz)	<b>24</b>	29	71	1,3	58,03	<b>D.18-M71C4</b>
	<b>28</b>	34	62	1,5	50,51 ★	
	<b>32</b>	38	53	1,7	43,15	<b>Z.18-M71C4</b>
	<b>38</b>	46	46	2	37,23 ★	
	<b>44</b>	53	39	2,3	31,98	
	<b>48</b>	58	36	2,5	29,45 ★	
	<b>52</b>	62	33	2,7	26,77	
	<b>59</b>	71	29	3,1	23,69 ★	
	<b>70</b>	84	24	3,7	19,85	
	<b>83</b>	100	21	4,3	16,92 ★	
	<b>97</b>	116	18	5,1	14,38 ★	
	<b>112</b>	134	15	5,9	12,5	
	<b>129</b>	155	13	6,5	10,88 ★	
	<b>143</b>	172	12	6,9	9,81	
	<b>162</b>	194	11	7,5	8,66	
	<b>189</b>	227	9,1	6	7,42 ★	
	<b>217</b>	260	7,9	6,7	6,45	
	<b>250</b>	300	6,9	7,4	5,61 ★	
	<b>277</b>	332	6,2	7,9	5,06	
	<b>313</b>	376	5,5	8,9	4,47	
<b>391</b>	469	4,4	10,5	3,58 ★		
<b>0,25 kW</b> (50Hz) 0,3 kW (60Hz)	<b>150</b>	180	12	2,8	9,33 ★	<b>E.38-M71C4</b>
	<b>169</b>	203	10	3,1	8,3	
	<b>194</b>	233	8,8	4,3	7,2 ★	
<b>0,25 kW</b> (50Hz) 0,3 kW (60Hz)	<b>0,08</b>	0,1	24812	0,81	18039	<b>D.188-D48-M71S4</b>
	<b>0,09</b>	0,11	20504	0,98	14907	
	<b>0,09</b>	0,11	22504	0,89	16361 ★	
	<b>0,11</b>	0,13	17577	1,1	12504	<b>D.188-Z48-M71S4</b>
	<b>0,13</b>	0,16	15556	1,3	11066 ★	
	<b>0,15</b>	0,18	12703	1,6	9037 ★	
	<b>0,18</b>	0,22	10889	1,8	7746	
	<b>0,2</b>	0,24	9851	2	7008 ★	
	<b>0,13</b>	0,16	15256	0,92	10853	<b>D.168-Z48-M71S4</b>
	<b>0,14</b>	0,17	13803	1	9819 ★	
	<b>0,15</b>	0,18	12741	1,1	9064	
	<b>0,18</b>	0,22	11078	1,3	7881 ★	
	<b>0,19</b>	0,23	10059	1,4	7156	
	<b>0,21</b>	0,25	9185	1,5	6534 ★	
	<b>0,23</b>	0,28	8427	1,7	5995	
	<b>0,25</b>	0,3	7764	1,8	5523 ★	
	<b>0,28</b>	0,34	7051	2	5016	
	<b>0,21</b>	0,25	9278	0,86	6600	<b>D.148-Z38-M71S4</b>
	<b>0,24</b>	0,29	8190	0,98	5826	
	<b>0,26</b>	0,31	7388	1,1	5256	
<b>0,29</b>	0,35	6701	1,2	4767		
<b>0,32</b>	0,38	6105	1,3	4343		
<b>0,35</b>	0,42	5583	1,4	3972		
<b>0,39</b>	0,47	4993	1,6	3552		
<b>0,43</b>	0,52	4584	1,7	3261		
<b>0,47</b>	0,56	4131	1,9	2939		
<b>0,33</b>	0,4	5894	0,87	4193	<b>D.128-Z38-M71S4</b>	
<b>0,37</b>	0,44	5346	0,95	3803 ★		
<b>0,4</b>	0,48	4871	1	3465		
<b>0,44</b>	0,53	4455	1,1	3169 ★		
<b>0,49</b>	0,59	3984	1,3	2834		
<b>0,53</b>	0,64	3658	1,4	2602 ★		
<b>0,59</b>	0,71	3296	1,5	2345		
<b>0,69</b>	0,83	2827	1,8	2011 ★		
<b>0,69</b>	0,83	2835	1,8	2017 ★		
<b>0,77</b>	0,92	2527	2	1798		
<b>0,53</b>	0,64	3672	0,84	2612	<b>D.108-Z38-M71S4</b>	
<b>0,6</b>	0,72	3229	0,96	2297		

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
<b>0,25 kW</b> (50Hz) 0,3 kW (60Hz)	<b>0,69</b>	0,83	2828	1,1	2012	<b>D.108-Z38-M71S4</b>	
	<b>0,78</b>	0,94	2502	1,2	1780		
<b>0,86</b>	1	2267	1,4	1613			
<b>0,98</b>	1,2	2002	1,5	1424			
<b>1,1</b>	1,3	1805	1,7	1284			
<b>1,2</b>	1,4	1638	1,9	1165			
	<b>0,95</b>	1,1	2059	0,82	1465	<b>D.88-Z28-M71S4</b>	
	<b>1</b>	1,2	1871	0,9	1331		★
	<b>1,1</b>	1,3	1701	0,99	1210		★
	<b>1,3</b>	1,6	1542	1,1	1097		
	<b>1,4</b>	1,7	1404	1,2	999		★
	<b>1,6</b>	1,9	1241	1,4	883		
	<b>1,7</b>	2	1146	1,5	815		★
	<b>2</b>	2,4	987	1,7	702		
	<b>2,1</b>	2,5	909	1,8	647		★
	<b>2,2</b>	2,6	1063	1,6	300,41	★	
	<b>2,5</b>	3	958	1,8	270,9		
	<b>2,8</b>	3,4	864	1,9	244,29	★	
	<b>2,2</b>	2,6	895	0,89	637	<b>D.68-Z28-M71S4</b>	
	<b>2,4</b>	2,9	994	0,8	281,01	<b>D.68-M80M8</b>	
	<b>2,7</b>	3,2	880	0,91	248,68		★
	<b>3</b>	3,6	800	1	226,07		
	<b>3,2</b>	3,8	737	1,1	281,01	<b>D.68-M71M6</b>	
	<b>3,7</b>	4,4	652	1,2	248,68		★
	<b>4</b>	4,8	593	1,3	226,07		
	<b>4,5</b>	5,4	533	1,5	203,09		★
	<b>4,9</b>	5,9	483	1,7	281,01	<b>D.68-M71S4</b>	
	<b>5,6</b>	6,7	427	1,9	248,68		★
	<b>6,1</b>	7,3	388	2,1	226,07		
	<b>4,4</b>	5,3	548	0,82	208,77	<b>D.48-M71M6</b>	
	<b>4,9</b>	5,9	487	0,92	185,66		
	<b>5,7</b>	6,8	423	1,1	161,05		★
	<b>6</b>	7,2	395	1,1	150,48		
	<b>6,7</b>	8	359	1,3	208,77	<b>D.48-M71S4</b>	
	<b>7,5</b>	9	319	1,4	185,66		
	<b>8,6</b>	10,3	277	1,6	161,05		★
	<b>9,2</b>	11	258	1,7	150,48		
	<b>10,5</b>	12,6	227	2	132,34		★
	<b>9,3</b>	11,2	256	0,86	149,26	<b>D.38-M71S4</b>	
	<b>10,4</b>	12,5	229	0,96	133,57		
	<b>11,7</b>	14	204	1,1	118,55		★
	<b>13,4</b>	16,1	178	1,2	103,89		
	<b>15,2</b>	18,2	157	1,4	91,34		★
	<b>16,8</b>	20	142	1,6	82,52		
	<b>19,3</b>	23	124	1,8	71,91		★
	<b>22</b>	26	111	2	64,58		
	<b>24</b>	29	100	2,2	58,3		★
	<b>26</b>	31	91	2,4	52,86		
	<b>32</b>	38	76	2,4	44,12		★
	<b>14,7</b>	17,6	162	0,86	94,52	<b>D.28-M71S4</b>	
	<b>17,3</b>	21	138	1	80,34		★
	<b>19,9</b>	24	120	1,2	69,82		
	<b>23</b>	28	104	1,3	60,77		★
	<b>27</b>	32	88	1,6	51,35	<b>Z.28-M71S4</b>	
	<b>32</b>	38	74	1,9	43,3		★
	<b>36</b>	43	66	2,1	38,45		
	<b>41</b>	49	58	2,4	33,71		★
	<b>46</b>	55	52	2,7	30,16		
	<b>52</b>	62	46	3	26,77		★
	<b>59</b>	71	40	3,5	23,46		
	<b>67</b>	80	35	4	20,63		★
	<b>75</b>	90	32	4,4	18,63		

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
<b>0,25 kW (50Hz)</b> <b>0,3 kW (60Hz)</b>	<b>86</b>	103	28	5	16,24	<b>Z.28-M71S4</b>	
	<b>95</b>	114	25	5,6	14,58		
	<b>106</b>	127	23	6,2	13,17		★
	<b>116</b>	139	20	6,8	11,94		
	<b>128</b>	154	19	7,5	10,87		★
	<b>145</b>	174	16	8,5	9,61		
	<b>157</b>	188	15	9,2	8,87		★
	<b>182</b>	218	13	10,4	7,64		
	<b>200</b>	240	12	11,1	6,94		★
	<b>220</b>	264	11	8,8	6,31		★
	<b>243</b>	292	9,8	9,5	5,72		
	<b>267</b>	320	8,9	10,3	5,21		★
	<b>302</b>	362	7,9	11,1	4,6		
	<b>327</b>	392	7,3	12,3	4,25		★
	<b>380</b>	456	6,3	12,7	3,66		
	<b>417</b>	500	5,7	13,5	3,33		★
	<b>24</b>	29	100	0,9	58,03		<b>D.18-M71S4</b>
	<b>28</b>	34	87	1	50,51		
	<b>32</b>	38	74	1,2	43,15		<b>Z.18-M71S4</b>
	<b>37</b>	44	64	1,4	37,23		
<b>44</b>	53	55	1,6	31,98			
<b>47</b>	56	51	1,8	29,45	★		
<b>52</b>	62	46	2	26,77			
<b>59</b>	71	41	2,2	23,69	★		
<b>70</b>	84	34	2,6	19,85			
<b>82</b>	98	29	3,1	16,92	★		
<b>97</b>	116	25	3,6	14,38	★		
<b>111</b>	133	22	4,2	12,5			
<b>128</b>	154	19	4,7	10,88	★		
<b>142</b>	170	17	4,9	9,81			
<b>161</b>	193	15	5,4	8,66			
<b>187</b>	224	13	4,3	7,42	★		
<b>216</b>	259	11	4,8	6,45			
<b>248</b>	298	9,6	5,3	5,61	★		
<b>275</b>	330	8,7	5,6	5,06			
<b>311</b>	373	7,7	6,4	4,47			
<b>388</b>	466	6,1	7,5	3,58	★		
<b>123</b>	148	19	2,8	11,3	<b>E.48-M71S4</b>		
<b>149</b>	179	16	2	9,33	<b>E.38-M71S4</b>		
<b>167</b>	200	14	2,2	8,3		★	
<b>193</b>	232	12	3,1	7,2		★	
<b>207</b>	248	12	4,2	6,73			
<b>0,37 kW (50Hz)</b> <b>0,44 kW (60Hz)</b>	<b>0,13</b>	0,16	24040	0,83	11066	<b>D.188-Z48-M71M4</b>	
	<b>0,15</b>	0,18	19632	1	9037		★
	<b>0,18</b>	0,22	16828	1,2	7746		
	<b>0,2</b>	0,24	15225	1,3	7008		★
	<b>0,21</b>	0,25	14054	1,4	6469		
	<b>0,25</b>	0,3	12220	1,6	5625		★
	<b>0,27</b>	0,32	11095	1,8	5107		
	<b>0,3</b>	0,36	10130	2	4663		★
	<b>0,18</b>	0,22	17121	0,82	7881	<b>D.168-Z48-M71M4</b>	
	<b>0,19</b>	0,23	15546	0,9	7156		★
	<b>0,21</b>	0,25	14195	0,99	6534		★
	<b>0,23</b>	0,28	13024	1,1	5995		
	<b>0,25</b>	0,3	11998	1,2	5523		★
	<b>0,28</b>	0,34	10897	1,3	5016		
	<b>0,3</b>	0,36	9926	1,4	4569		★
	<b>0,33</b>	0,4	9094	1,5	4186		
	<b>0,37</b>	0,44	8114	1,7	3735		★
	<b>0,32</b>	0,38	9435	0,85	4343		<b>D.148-Z38-M71M4</b>
	<b>0,35</b>	0,42	8629	0,93	3972		
	<b>0,39</b>	0,47	7717	1	3552		

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
<b>0,37 kW</b> (50Hz) 0,44 kW (60Hz)	<b>0,43</b>	0,52	7084	1,1	3261	<b>D.148-Z38-M71M4</b>	
	<b>0,47</b>	0,56	6385	1,3	2939		
	<b>0,55</b>	0,66	5477	1,5	2521		
	<b>0,55</b>	0,66	5492	1,5	2528		
	<b>0,62</b>	0,74	4897	1,6	2254		
	<b>0,67</b>	0,8	4497	1,8	2070		
	<b>0,74</b>	0,89	4052	2	1865		
	<b>0,49</b>	0,59	6157	0,83	2834	<b>D.128-Z38-M71M4</b>	
	<b>0,53</b>	0,64	5653	0,9	2602		★
	<b>0,59</b>	0,71	5094	1	2345		
	<b>0,69</b>	0,83	4369	1,2	2011		★
	<b>0,69</b>	0,83	4382	1,2	2017		★
	<b>0,77</b>	0,92	3906	1,3	1798		
	<b>0,84</b>	1	3587	1,4	1651		★
	<b>0,93</b>	1,1	3233	1,6	1488		
	<b>1,1</b>	1,3	2781	1,8	1280	★	
	<b>1,1</b>	1,3	2761	1,8	1271	<b>D.128-Z48-M71M4</b>	
	<b>1,2</b>	1,4	2533	2	1166		
	<b>0,78</b>	0,94	3867	0,8	1780	<b>D.108-Z38-M71M4</b>	
	<b>0,86</b>	1	3504	0,88	1613		
	<b>0,98</b>	1,2	3094	1	1424		
	<b>1,1</b>	1,3	2789	1,1	1284		
	<b>1,2</b>	1,4	2531	1,2	1165		
	<b>1,3</b>	1,6	2305	1,3	1061		
	<b>1,4</b>	1,7	2109	1,5	971		
	<b>1,6</b>	1,9	1886	1,6	868		
	<b>1,7</b>	2	1731	1,8	797		
	<b>1,9</b>	2,3	1867	1,7	359,3	<b>D.108-M90S8</b>	
	<b>2,1</b>	2,5	1690	1,8	325,21		★
	<b>1,6</b>	1,9	1918	0,88	883	<b>D.88-Z28-M71M4</b>	
	<b>1,7</b>	2	1771	0,95	815		★
	<b>2</b>	2,4	1525	1,1	702		
	<b>2,1</b>	2,5	1406	1,2	647		★
	<b>2,3</b>	2,8	1561	1,1	300,41	<b>D.88-M90S8</b>	
	<b>2,5</b>	3	1408	1,2	270,9		★
	<b>2,8</b>	3,4	1269	1,3	244,29		★
	<b>3,1</b>	3,7	1154	1,5	300,41	<b>D.88-M80S6</b>	
	<b>3,4</b>	4,1	1040	1,6	270,9		★
	<b>3,8</b>	4,6	938	1,8	244,29		★
	<b>4,3</b>	5,2	821	2	213,64		★
	<b>3,7</b>	4,4	955	0,84	248,68	<b>D.68-M80S6</b>	
	<b>4,1</b>	4,9	868	0,92	226,07		★
	<b>4,5</b>	5,4	780	1	203,09		★
	<b>4,9</b>	5,9	714	1,1	281,01	<b>D.68-M71M4</b>	
	<b>5,6</b>	6,7	632	1,3	248,68		★
	<b>6,1</b>	7,3	575	1,4	226,07		
	<b>6,8</b>	8,2	516	1,5	203,09		★
	<b>8</b>	9,6	443	1,8	174,08		
	<b>8,8</b>	10,6	400	2	157,5		★
	<b>6,7</b>	8	531	0,85	208,77		<b>D.48-M71M4</b>
	<b>7,5</b>	9	472	0,95	185,66	★	
	<b>8,6</b>	10,3	409	1,1	161,05	★	
	<b>9,2</b>	11	383	1,2	150,48		
	<b>10,5</b>	12,6	336	1,3	132,34	★	
	<b>12</b>	14,4	295	1,5	115,91		
	<b>13,6</b>	16,3	261	1,7	102,52	★	
	<b>15</b>	18	236	1,9	92,91		
	<b>16,9</b>	20	209	2,2	82,02	★	
	<b>27</b>	32	130	2,2	51,28	<b>Z.48-M71M4</b>	
	<b>13,4</b>	16,1	264	0,83	103,89	<b>D.38-M71M4</b>	
	<b>15,2</b>	18,2	232	0,95	91,34		★
	<b>16,8</b>	20	210	1	82,52		

**3**



Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

$P_{\text{Motor}}$ [kW]	$n_2$ (50 Hz) [1/min]	$n_2$ (60 Hz) [1/min]	$T_2$ [Nm]	$f_B$ [-]	$i_{\text{ges}}$ [-]	Getriebemotor Gear Motor	
0,37 kW (50Hz) 0,44 kW (60Hz)	19,3	23	183	1,2	71,91	D.38-M71M4	
	22	26	164	1,3	64,58		
	24	29	148	1,5	58,3		★
	26	31	134	1,6	52,86		
	29	35	122	1,8	48,1		★
	32	38	112	1,6	44,12	Z.38-M71M4	
	35	42	100	2,1	39,24		
	41	49	86	2,5	34,04		★
	44	53	81	2,7	31,8		
	23	28	154	0,91	60,77	D.28-M71M4	
	27	32	131	1,1	51,35	Z.28-M71M4	
	32	38	110	1,3	43,3		★
	36	43	98	1,4	38,45		
	41	49	86	1,6	33,71		★
	46	55	77	1,8	30,16		
	52	62	68	2,1	26,77		★
	59	71	60	2,3	23,46		
	67	80	52	2,7	20,63		★
	75	90	47	3	18,63		
	32	38	110	0,82	43,15		Z.18-M71M4
37	44	95	0,95	37,23	★		
44	53	81	1,1	31,98			
47	56	75	1,2	29,45	★		
52	62	68	1,3	26,77			
59	71	60	1,5	23,69	★		
70	84	50	1,8	19,85			
82	98	43	2,1	16,92	★		
97	116	37	2,5	14,38	★		
111	133	32	2,8	12,5			
128	154	28	3,1	10,88	★		
142	170	25	3,3	9,81			
161	193	22	3,6	8,66			
187	224	19	2,9	7,42	★		
216	259	16	3,2	6,45			
248	298	14	3,6	5,61	★		
275	330	13	3,8	5,06			
311	373	11	4,3	4,47			
388	466	9,1	5,1	3,58	★		
112	134	32	2,6	12,4	E.68-M71M4		
124	149	28	3,2	11,18			
138	166	26	3,7	10,08		★	
123	148	29	1,9	11,3	E.48-M71M4		
139	167	25	3,1	10		★	
153	184	23	2,8	9,09			
170	204	21	4,1	8,17		★	
149	179	24	1,3	9,33		★	
167	200	21	1,5	8,3	E.38-M71M4		
193	232	18	2,1	7,2		★	
207	248	17	2,8	6,73			
235	282	15	3,5	5,92		★	
0,55 kW (50Hz) 0,66 kW (60Hz)	0,2	0,24	23285	0,86		7008	D.188-Z48-M71MB4
0,21	0,25	21494	0,93	6469			
0,25	0,3	18689	1,1	5625	★		
0,27	0,32	16968	1,2	5107			
0,3	0,36	15493	1,3	4663	★		
0,33	0,4	14217	1,4	4279			
0,35	0,42	13098	1,5	3942	★		
0,39	0,47	11895	1,7	3580			
0,43	0,52	10835	1,8	3261	★		
0,47	0,56	9928	2	2988			
0,28	0,34	16666	0,84	5016	D.168-Z48-M71MB4		
0,3	0,36	15181	0,92	4569		★	

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
0,55 kW (50Hz) 0,44 kW (60Hz)	0,33	0,4	13908	1	4186	D.168-Z48-M71MB4	
	0,37	0,44	12410	1,1	3735 ★		
	0,6	0,72	7705	1,8	2319 ★		
	0,47	0,56	9765	0,82	2939	D.148-Z38-M71MB4	
	0,55	0,66	8376	0,96	2521		
	0,55	0,66	8399	0,95	2528		
	0,62	0,74	7489	1,1	2254		
	0,67	0,8	6878	1,2	2070		
	0,74	0,89	6197	1,3	1865		
	0,87	1	5329	1,5	1604		
	0,85	1	5419	1,5	1631		D.148-Z48-M71MB4
	0,93	1,1	4991	1,6	1502	D.128-Z38-M71MB4	
	1	1,2	4532	1,8	1364		
	1,1	1,3	4130	1,9	1243		
	0,77	0,92	5974	0,85	1798		
	0,84	1	5486	0,93	1651 ★	D.128-Z48-M71MB4	
	0,93	1,1	4944	1	1488		
	1,1	1,3	4253	1,2	1280 ★		
	1,1	1,3	4223	1,2	1271		
	1,2	1,4	3874	1,3	1166	D.108-Z38-M71MB4	
	1,3	1,6	3568	1,4	1074		
	1,4	1,7	3240	1,6	975		
	1,6	1,9	2954	1,7	889		
	1,7	2	2705	1,9	814		
	1,2	1,4	3871	0,8	1165		
	1,3	1,6	3525	0,88	1061		
	1,4	1,7	3226	0,96	971		
	1,6	1,9	2884	1,1	868	D.108-M90L8	
	1,7	2	2648	1,2	797		
	1,9	2,3	2735	1,1	359,3		
	2,1	2,5	2476	1,3	325,21 ★		
	2,4	2,9	2167	1,4	284,73	D.108-M80M6	
	2,6	3,1	2051	1,5	359,3		
	2,8	3,4	1857	1,7	325,21 ★		
	3,2	3,8	1626	1,9	284,73		
	2,5	3	2062	0,81	270,9	D.88-M90L8	
	2,8	3,4	1860	0,9	244,29 ★		
	3,1	3,7	1715	0,98	300,41 ★	D.88-M80M6	
	3,4	4,1	1547	1,1	270,9		
	3,8	4,6	1395	1,2	244,29 ★		
	4,3	5,2	1220	1,4	213,64		
	4,6	5,5	1135	1,5	300,41 ★	D.88-M71MB4	
	5,1	6,1	1024	1,6	270,9		
	5,7	6,8	923	1,8	244,29 ★		
	6,5	7,8	807	2,1	213,64		
	5,6	6,7	940	0,85	248,68 ★		
	6,1	7,3	854	0,94	226,07	D.68-M71MB4	
	6,8	8,2	767	1	203,09 ★		
	8	9,6	658	1,2	174,08		
	8,8	10,6	595	1,3	157,5 ★		
	9,6	11,5	549	1,5	145,38		
	11	13,2	478	1,7	126,41 ★		
	12,1	14,5	434	1,8	114,78		
	13,3	16	396	2	104,8 ★		
	14,5	17,4	363	2,2	96,16		
	10,5	12,6	500	0,9	132,34 ★		D.48-M71MB4
	12	14,4	438	1	115,91		
	13,6	16,3	387	1,2	102,52 ★		
	15	18	351	1,3	92,91		
	16,9	20	310	1,5	82,02 ★		
	18,8	23	280	1,6	73,99		
	21	25	254	1,8	67,1 ★		

3

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

$P_{\text{Motor}}$ [kW]	$n_2$ (50 Hz) [1/min]	$n_2$ (60 Hz) [1/min]	$T_2$ [Nm]	$f_B$ [-]	$i_{\text{ges}}$ [-]	Getriebemotor Gear Motor
0,55 kW (50Hz) 0,44 kW (60Hz)	23	28	231	1,9	61,14	<b>D.48-M71MB4</b>
	25	30	211	2,1	55,92 ★	
	28	34	189	2,4	50	
	27	32	194	1,5	51,28	<b>Z.48-M71MB4</b>
	19,3	23	272	0,81	71,91 ★	<b>D.38-M71MB4</b>
	22	26	244	0,9	64,58	
	24	29	220	1	58,3 ★	
	26	31	200	1,1	52,86	
	32	38	167	1,1	44,12 ★	<b>Z.38-M71MB4</b>
	35	42	148	1,4	39,24	
	41	49	129	1,7	34,04 ★	
	44	53	120	1,8	31,8	
	50	60	106	2,1	27,97 ★	
	57	68	93	2,4	24,5	
	64	77	82	2,7	21,67 ★	
	71	85	74	3	19,64	
	32	38	164	0,86	43,3 ★	<b>Z.28-M71MB4</b>
	36	43	145	0,96	38,45	
	41	49	127	1,1	33,71 ★	
	46	55	114	1,2	30,16	
	52	62	101	1,4	26,77 ★	
	59	71	89	1,6	23,46	
	67	80	78	1,8	20,63 ★	
	75	90	70	2	18,63	
	86	103	61	2,3	16,24 ★	
	95	114	55	2,5	14,58	
	106	127	50	2,8	13,17 ★	
	116	139	45	3,1	11,94	
	128	154	41	3,4	10,87 ★	
	145	174	36	3,9	9,61	
	220	264	24	4	6,31 ★	
	243	292	22	4,3	5,72	
	267	320	20	4,7	5,21 ★	
	47	56	111	0,81	29,45 ★	<b>Z.18-M71MB4</b>
	52	62	101	0,89	26,77	
	59	71	90	1	23,69 ★	
	70	84	75	1,2	19,85	
	82	98	64	1,4	16,92 ★	
	97	116	54	1,7	14,38 ★	
	111	133	47	1,9	12,5	
	128	154	41	2,1	10,88 ★	
	142	170	37	2,2	9,81	
	161	193	33	2,4	8,66	
	187	224	28	2	7,42 ★	
	216	259	24	2,2	6,45	
	248	298	21	2,4	5,61 ★	
	275	330	19	2,6	5,06	
	311	373	17	2,9	4,47	
	388	466	14	3,4	3,58 ★	
	112	134	47	1,7	12,4 ★	<b>E.68-M71MB4</b>
	124	149	42	2,2	11,18	
	138	166	38	2,5	10,08 ★	
	123	148	43	1,3	11,3	<b>E.48-M71MB4</b>
	139	167	38	2,1	10 ★	
	153	184	34	1,9	9,09	
	170	204	31	2,8	8,17 ★	
	199	239	26	3,7	7	
	149	179	35	0,91	9,33 ★	<b>E.38-M71MB4</b>
	167	200	31	1	8,3	
	193	232	27	1,4	7,2 ★	
	207	248	25	1,9	6,73	
	235	282	22	2,4	5,92 ★	

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
<b>0,55 kW</b> (50Hz) 0,44 kW (60Hz)	<b>268</b>	322	20	3,6	5,18	<b>E.38-M71MB4</b>	
	<b>303</b>	364	17	4,5	4,58		
	<b>335</b>	402	16	4	4,15		
	<b>379</b>	455	14	5	3,67		
	<b>420</b>	504	12	5,2	3,31		
<b>0,75 kW</b> (50Hz) 0,9 kW (60Hz)	<b>0,27</b>	0,32	23327	0,86	5107	<b>D.188-Z48-M80M4</b>	
	<b>0,3</b>	0,36	21299	0,94	4663		
	<b>0,33</b>	0,4	19545	1	4279		
	<b>0,35</b>	0,42	18006	1,1	3942		
	<b>0,39</b>	0,47	16352	1,2	3580		
	<b>0,43</b>	0,52	14895	1,3	3261		
	<b>0,47</b>	0,56	13648	1,5	2988		
	<b>0,53</b>	0,64	12177	1,6	2666		
	<b>0,59</b>	0,71	10866	1,8	2379		
	<b>0,38</b>	0,46	17060	0,82	3735	<b>D.168-Z48-M80M4</b>	
	<b>0,42</b>	0,5	15224	0,92	3333		
	<b>0,49</b>	0,59	12931	1,1	2831		
	<b>0,59</b>	0,71	10766	1,3	2357		
	<b>0,6</b>	0,72	10592	1,3	2319		
	<b>0,68</b>	0,82	9455	1,5	2070		
	<b>0,8</b>	0,96	8030	1,7	1758		
	<b>0,86</b>	1	7450	1,1	1631		
	<b>0,93</b>	1,1	6861	1,2	1502	<b>D.148-Z48-M80M4</b>	
	<b>1</b>	1,2	6230	1,3	1364		
	<b>1,1</b>	1,3	5678	1,4	1243		
	<b>1,2</b>	1,4	5203	1,5	1139		
	<b>1,4</b>	1,7	4641	1,7	1016		
	<b>1,5</b>	1,8	4143	1,9	907		
	<b>0,68</b>	0,82	9455	0,85	2070		<b>D.148-Z38-M80M4</b>
	<b>0,75</b>	0,9	8519	0,94	1865		
	<b>0,87</b>	1	7326	1,1	1604		
	<b>1,1</b>	1,3	5847	0,87	1280	<b>D.128-Z38-M80M4</b>	
	<b>1,1</b>	1,3	5805	0,88	1271	<b>D.128-Z48-M80M4</b>	
	<b>1,2</b>	1,4	5326	0,96	1166		
	<b>1,3</b>	1,6	4906	1	1074		
	<b>1,4</b>	1,7	4453	1,1	975		
	<b>1,6</b>	1,9	4061	1,3	889		
	<b>1,7</b>	2	3718	1,4	814		
	<b>1,9</b>	2,3	3316	1,5	726		
	<b>2,2</b>	2,6	2960	1,7	648		
	<b>2,5</b>	3	2517	2	551		
	<b>2,6</b>	3,1	2744	1,9	268,16		
	<b>2,8</b>	3,4	2516	2	245,93		
	<b>1,8</b>	2,2	3640	0,85	797	<b>D.108-Z38-M80M4</b>	
	<b>2,5</b>	3	2913	1,1	284,73	<b>D.108-M100L8</b>	
	<b>2,6</b>	3,1	2782	1,1	359,3	<b>D.108-M90S6</b>	
	<b>2,8</b>	3,4	2518	1,2	325,21		
	<b>3,2</b>	3,8	2205	1,4	284,73		
	<b>3,6</b>	4,3	1989	1,6	256,86		
	<b>3,9</b>	4,7	1838	1,7	359,3		
	<b>4,3</b>	5,2	1664	1,9	325,21	<b>D.108-M80M4</b>	
	<b>3,4</b>	4,1	2098	0,8	270,9	<b>D.88-M90S6</b>	
	<b>3,8</b>	4,6	1892	0,89	244,29		
	<b>4,3</b>	5,2	1654	1	213,64		
	<b>4,7</b>	5,6	1537	1,1	300,41	<b>D.88-M80M4</b>	
	<b>5,2</b>	6,2	1386	1,2	270,9		
	<b>5,7</b>	6,8	1250	1,3	244,29		
	<b>6,6</b>	7,9	1093	1,5	213,64		
	<b>7,3</b>	8,8	981	1,7	191,8		
	<b>8</b>	9,6	896	1,9	175,18		
	<b>9</b>	10,8	795	2,1	155,46		
	<b>8</b>	9,6	891	0,9	174,08		
							<b>D.68-M80M4</b>

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
<b>0,75 kW</b> (50Hz) <b>0,9 kW</b> (60Hz)	<b>8,9</b>	10,7	806	0,99	157,5	<b>D.68-M80M4</b>	
	<b>9,6</b>	11,5	744	1,1	145,38		
<b>11,1</b>	13,3	647	1,2	126,41	★		
<b>12,2</b>	14,6	587	1,4	114,78			
<b>13,4</b>	16,1	536	1,5	104,8	★		
<b>14,6</b>	17,5	492	1,6	96,16			
<b>15,8</b>	19	453	1,8	88,59	★		
<b>17,4</b>	21	412	1,9	80,46			
<b>19,1</b>	23	375	2,1	73,3	★		
<b>21</b>	25	343	2,3	67,14			
<b>29</b>	35	246	2,2	48,09	★		<b>Z.68-M80M4</b>
<b>13,7</b>	16,4	524	0,86	102,52	★		<b>D.48-M80M4</b>
<b>15,1</b>	18,1	475	0,95	92,91			
<b>17,1</b>	21	420	1,1	82,02	★		
<b>18,9</b>	23	379	1,2	73,99			
<b>21</b>	25	343	1,3	67,1	★		
<b>23</b>	28	313	1,4	61,14			
<b>25</b>	30	286	1,6	55,92	★		
<b>28</b>	34	256	1,8	50			
<b>27</b>	32	262	1,1	51,28			
<b>31</b>	37	232	1,9	45,38	★	<b>Z.48-M80M4</b>	
<b>34</b>	41	211	2,1	41,26			
<b>38</b>	46	190	2,4	37,06	★		
<b>26</b>	31	270	0,81	52,86			
<b>32</b>	38	226	0,81	44,12	★	<b>Z.38-M80M4</b>	
<b>36</b>	43	201	1	39,24			
<b>41</b>	49	174	1,3	34,04	★		
<b>44</b>	53	163	1,4	31,8			
<b>50</b>	60	143	1,5	27,97	★		
<b>57</b>	68	125	1,8	24,5			
<b>65</b>	78	111	2	21,67	★		
<b>71</b>	85	100	2,2	19,64			
<b>81</b>	97	89	2,5	17,33	★		
<b>90</b>	108	80	2,7	15,64			
<b>99</b>	119	72	3	14,18	★		
<b>108</b>	130	66	3,3	12,92			
<b>118</b>	142	60	3,6	11,82	★		
<b>41</b>	49	175	0,8	33,71	★	<b>Z.28-M71MP4</b>	
<b>46</b>	55	157	0,89	30,16			
<b>52</b>	62	139	1	26,77	★		
<b>59</b>	71	122	1,1	23,46			
<b>67</b>	80	107	1,3	20,63	★		
<b>74</b>	89	97	1,4	18,63			
<b>85</b>	102	84	1,7	16,24	★		
<b>95</b>	114	76	1,9	14,58			
<b>105</b>	126	68	2	13,17	★		
<b>116</b>	139	62	2,3	11,94			
<b>127</b>	152	56	2,5	10,87	★		
<b>144</b>	173	50	2,8	9,61			
<b>156</b>	187	46	3	8,87	★		
<b>181</b>	217	40	3,4	7,64			
<b>199</b>	239	36	3,7	6,94	★		
<b>219</b>	263	33	2,9	6,31	★		
<b>241</b>	289	30	3,1	5,72			
<b>265</b>	318	27	3,4	5,21	★		
<b>300</b>	360	24	3,7	4,6			
<b>325</b>	390	22	4,1	4,25	★		
<b>377</b>	452	19	4,2	3,66			
<b>414</b>	497	17	4,5	3,33	★		
<b>70</b>	84	103	0,87	19,85		<b>Z.18-M71MP4</b>	
<b>82</b>	98	88	1	16,92	★		
<b>96</b>	115	75	1,2	14,38	★		

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
0,75 kW (50Hz) 0,9 kW (60Hz)	110	132	65	1,4	12,5	<b>Z.18-M71MP4</b>	
	127	152	56	1,5	10,88		
	141	169	51	1,6	9,81		
	159	191	45	1,8	8,66		
	186	223	38	1,4	7,42		
	214	257	34	1,6	6,45		
	246	295	29	1,8	5,61		
	273	328	26	1,9	5,06		
	309	371	23	2,1	4,47		
	385	462	19	2,5	3,58		
	113	136	63	1,3	12,4		<b>E.68-M80M4</b>
	125	150	57	1,6	11,18		
	139	167	52	1,8	10,08		
	159	191	45	3,3	8,82		
	177	212	40	4,2	7,92		
	194	233	37	4,1	7,23		
	124	149	58	0,95	11,3		<b>E.48-M80M4</b>
	140	168	51	1,6	10		
	154	185	46	1,4	9,09		
171	205	42	2	8,17			
200	240	36	2,7	7			
221	265	32	3,6	6,33			
239	287	30	4	5,85			
276	331	26	4,6	5,08			
194	233	37	1	7,2	<b>E.38-M80M4</b>		
208	250	34	1,4	6,73			
236	283	30	1,7	5,92			
270	324	26	2,6	5,18			
306	367	23	3,3	4,58			
337	404	21	2,9	4,15			
381	457	19	3,7	3,67			
423	508	17	3,8	3,31			
467	560	15	5,2	3			
513	616	14	5,7	2,73			
560	672	13	5,7	2,5			
1,1 kW (50Hz) 1,3 kW (60Hz)	0,39	0,47	24129	0,83	3580	<b>D.188-Z48-M90S4</b>	
	0,43	0,52	21979	0,91	3261		
	0,47	0,56	20139	0,99	2988		
	0,53	0,64	17968	1,1	2666		
	0,59	0,71	16034	1,2	2379		
	0,7	0,84	13621	1,5	2021		
	0,84	1	11336	1,8	1682		
	0,85	1	11154	1,8	1655		
	0,95	1,1	9955	2	1477		
	0,6	0,72	15886	0,88	2357	<b>D.168-Z48-M90S4</b>	
	0,61	0,73	15630	0,9	2319		
	0,68	0,82	13952	1	2070		
	0,8	0,96	11849	1,2	1758		
	0,96	1,2	9860	1,4	1463		
	0,96	1,2	9847	1,4	1461	<b>D.168-Z68-M90S4</b>	
	1,2	1,4	8263	1,7	1226		
	1,3	1,6	7050	2	1046		
	1	1,2	9193	0,87	1364	<b>D.148-Z48-M90S4</b>	
	1,1	1,3	8378	0,95	1243		
	1,2	1,4	7677	1	1139		
	1,4	1,7	6848	1,2	1016		
	1,6	1,9	6113	1,3	907		
	1,8	2,2	5190	1,5	770		
	2,1	2,5	5117	1,6	336,11	<b>D.148-M100LB8</b>	
	2,3	2,8	4588	1,7	301,34		
	2,5	3	4206	1,9	276,23		
	1,6	1,9	5992	0,85	889	<b>D.128-Z48-M90S4</b>	

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

$P_{\text{Motor}}$ [kW]	$n_2$ (50 Hz) [1/min]	$n_2$ (60 Hz) [1/min]	$T_2$ [Nm]	$f_B$ [-]	$i_{\text{ges}}$ [-]	Getriebemotor Gear Motor
1,1 kW (50Hz)	1,7	2	5486	0,93	814	<b>D.128-Z48-M90S4</b>
1,3 kW (60Hz)	1,9	2,3	4893	1	726	
	2,2	2,6	4367	1,2	648	
	2,6	3,1	4083	1,2	268,16	<b>D.128-M100LB8</b>
	2,8	3,4	3744	1,4	245,93	
	3,1	3,7	3345	1,5	219,72	
	3,5	4,2	3029	1,7	268,16	<b>D.128-M90L6</b>
	3,8	4,6	2778	1,8	245,93	
	2,9	3,5	3673	0,84	325,21	<b>D.108-M90L6</b>
	3,3	4	3216	0,96	284,73	
	3,6	4,3	2901	1,1	256,86	
	3,9	4,7	2677	1,2	359,3	<b>D.108-M90S4</b>
	4,3	5,2	2423	1,3	325,21	
	5	6	2121	1,5	284,73	
	5,5	6,6	1914	1,6	256,86	
	6	7,2	1752	1,8	235,19	
	6,7	8	1559	2	209,21	
	5,2	6,2	2018	0,83	270,9	
	5,8	7	1820	0,92	244,29	<b>D.88-M90S4</b>
	6,6	7,9	1592	1,1	213,64	
	7,4	8,9	1429	1,2	191,8	
	8	9,6	1305	1,3	175,18	
	9,1	10,9	1158	1,5	155,46	
	9,8	11,8	1069	1,6	143,5	
	10,9	13,1	967	1,7	129,79	
	11,8	14,2	890	1,9	119,52	
	12,8	15,4	824	2	110,54	
	13,7	16,4	764	2,2	102,61	
	11,2	13,4	942	0,85	126,41	
	12,3	14,8	855	0,94	114,78	
	13,5	16,2	781	1	104,8	
	14,7	17,6	716	1,1	96,16	
	15,9	19,1	660	1,2	88,59	
	17,5	21	599	1,3	80,46	
	19,2	23	546	1,5	73,3	
	21	25	500	1,6	67,14	
	24	29	446	1,8	59,91	
	26	31	398	2	53,47	
	29	35	358	1,5	48,09	<b>Z.68-M90S4</b>
	34	41	313	2,6	42,06	
	19,1	23	551	0,82	73,99	<b>D.48-M90S4</b>
	21	25	500	0,9	67,1	
	23	28	456	0,99	61,14	
	25	30	417	1,1	55,92	
	28	34	373	1,2	50	
	31	37	338	1,3	45,38	<b>Z.48-M90S4</b>
	34	41	307	1,5	41,26	
	38	46	276	1,6	37,06	
	44	53	237	1,9	31,77	
	49	59	214	2,1	28,74	
	53	64	198	2,3	26,53	
	61	73	172	2,6	23,07	
	67	80	156	2,9	20,95	
	74	89	143	3,2	19,13	
	41	49	254	0,87	34,04	<b>Z.38-M90S4</b>
	44	53	237	0,93	31,8	
	50	60	208	1,1	27,97	
	58	70	183	1,2	24,5	
	65	78	161	1,4	21,67	
	72	86	146	1,5	19,64	
	81	97	129	1,7	17,33	
	90	108	117	1,9	15,64	

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
<b>1,1 kW (50Hz)</b>	<b>99</b>	119	106	2,1	14,18	<b>Z.38-M90S4</b>	
<b>1,3 kW (60Hz)</b>	<b>109</b>	131	96	2,3	12,92		
	<b>119</b>	143	88	2,5	11,82		
	<b>133</b>	160	79	2,7	10,57		
	<b>145</b>	174	72	2,8	9,7		
	<b>161</b>	193	65	3	8,75		
	<b>188</b>	226	56	3,4	7,52		
	<b>188</b>	226	56	3,3	7,5		
	<b>210</b>	252	50	3,6	6,71		
	<b>229</b>	275	46	3,7	6,16		
	<b>254</b>	305	41	4	5,55		
	<b>296</b>	355	36	4,5	4,77		
	<b>164</b>	197	64	3,4	17,33		<b>Z.38-M80M2</b>
	<b>182</b>	218	58	3,8	15,64		
	<b>201</b>	241	52	4,2	14,18		
	<b>60</b>	72	175	0,8	23,46	<b>Z.28-M90S4</b>	
	<b>68</b>	82	154	0,91	20,63		
	<b>76</b>	91	139	1	18,63		
	<b>87</b>	104	121	1,2	16,24		
	<b>97</b>	116	109	1,3	14,58		
	<b>107</b>	128	98	1,4	13,17		
	<b>118</b>	142	89	1,6	11,94		
	<b>130</b>	156	81	1,7	10,87		
	<b>147</b>	176	72	2	9,61		
	<b>159</b>	191	66	2,1	8,87		
	<b>185</b>	222	57	2,4	7,64		
	<b>203</b>	244	52	2,6	6,94		
	<b>223</b>	268	47	2	6,31		
	<b>247</b>	296	43	2,2	5,72		
	<b>271</b>	325	39	2,4	5,21		
	<b>307</b>	368	34	2,6	4,6		
	<b>332</b>	398	32	2,8	4,25		
	<b>385</b>	462	27	2,9	3,66		
	<b>423</b>	508	25	3,1	3,33		
	<b>136</b>	163	77	3	10,33	<b>E.88-M90S4</b>	
	<b>149</b>	179	70	3	9,46		
	<b>167</b>	200	63	3,9	8,42		
	<b>183</b>	220	57	4,3	7,69		
	<b>114</b>	137	92	0,88	12,4	<b>E.68-M90S4</b>	
	<b>126</b>	151	83	1,1	11,18		
	<b>140</b>	168	75	1,3	10,08		
	<b>160</b>	192	66	2,3	8,82		
	<b>178</b>	214	59	2,9	7,92		
	<b>195</b>	234	54	2,8	7,23		
	<b>220</b>	264	48	3,6	6,42		
	<b>238</b>	286	44	4,3	5,92		
	<b>141</b>	169	74	1,1	10	<b>E.48-M90S4</b>	
	<b>155</b>	186	68	0,95	9,09		
	<b>173</b>	208	61	1,4	8,17		
	<b>201</b>	241	52	1,9	7		
	<b>223</b>	268	47	2,4	6,33		
	<b>241</b>	289	44	2,8	5,85		
	<b>278</b>	334	38	3,2	5,08		
	<b>305</b>	366	34	3,8	4,62		
	<b>335</b>	402	31	4,8	4,21		
	<b>396</b>	475	26	5,3	3,56		
	<b>210</b>	252	50	0,96	6,73	<b>E.38-M90S4</b>	
	<b>238</b>	286	44	1,2	5,92		
	<b>272</b>	326	39	1,8	5,18		
	<b>308</b>	370	34	2,3	4,58		
	<b>340</b>	408	31	2	4,15		
	<b>384</b>	461	27	2,6	3,67		

**3**



Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
1,1 kW (50Hz) 1,3 kW (60Hz)	426	511	25	2,6	3,31	<b>E.38-M90S4</b>	
	470	564	22	3,6	3 ★		
	516	619	20	3,9	2,73		
	564	677	19	3,9	2,5 ★		
	629	755	17	4,3	2,24		
	688	826	15	5,2	2,05 ★		
	762	914	14	5,9	1,85		
	887	1064	12	6,1	1,59 ★		
1,5 kW (50Hz) 1,8 kW (60Hz)	1,1	1,3	11666	1,7	1251	<b>D.188-Z68-M90L4</b>	
	1,3	1,6	9792	2	1050		
	0,53	0,64	24862	0,8	2666	<b>D.188-Z48-M90L4</b>	
	0,59	0,71	22186	0,9	2379		
	0,69	0,83	18847	1,1	2021		
	0,83	1	15686	1,3	1682		★
	0,85	1	15434	1,3	1655		★
	0,95	1,1	13774	1,5	1477		
	1,1	1,3	11704	1,7	1255		
		0,8	0,96	16394	0,85	1758	<b>D.168-Z48-M90L4</b>
		0,96	1,2	13643	1	1463	
		0,96	1,2	13625	1	1461	<b>D.168-Z68-M90L4</b>
		1,1	1,3	11433	1,2	1226	
		1,3	1,6	9755	1,4	1046	
		1,4	1,7	9475	0,84	1016	<b>D.148-Z48-M90L4</b>
		1,5	1,8	8458	0,95	907	
		1,8	2,2	7181	1,1	770	
		2,1	2,5	6878	1,2	336,11	<b>D.148-M112MB8</b>
2,3		2,8	6167	1,3	301,34	★	
2,5		3	5653	1,4	276,23		
2,7		3,2	5212	1,5	254,7	★	
	2,8	3,4	5122	1,6	336,11	<b>D.148-M100LB6</b>	
	3,1	3,7	4592	1,7	301,34		★
	3,4	4,1	4210	1,9	276,23		
	2,2	2,6	6043	0,84	648	<b>D.128-Z48-M90L4</b>	
	2,5	3	5138	0,99	551		
	2,6	3,1	5488	0,93	268,16	<b>D.128-M112MB8</b>	
	2,8	3,4	5033	1	245,93		
	3,2	3,8	4496	1,1	219,72		★
	3,5	4,2	4087	1,2	268,16	<b>D.128-M100LB6</b>	
	3,8	4,6	3748	1,4	245,93		
	4,3	5,2	3348	1,5	219,72		★
	4,7	5,6	3066	1,7	201,22		
	5,2	6,2	2744	1,9	268,16	<b>D.128-M90L4</b>	
	5,7	6,8	2516	2	245,93		
	3,9	4,7	3676	0,84	359,3	<b>D.108-M90L4</b>	
	4,3	5,2	3328	0,93	325,21		★
	4,9	5,9	2913	1,1	284,73		
	5,5	6,6	2628	1,2	256,86		★
	6	7,2	2406	1,3	235,19		
	6,7	8	2141	1,4	209,21		★
	7,3	8,8	1956	1,6	191,21		
	8	9,6	1799	1,7	175,78		★
	8,6	10,3	1662	1,9	162,4		
	9,3	11,2	1542	2	150,7		★
	10	12	1436	2,2	140,37		
	7,3	8,8	1963	0,86	191,8	<b>D.88-M90L4</b>	
	8	9,6	1792	0,94	175,18		
	9	10,8	1591	1,1	155,46		★
	9,8	11,8	1468	1,1	143,5		
	10,8	13	1328	1,3	129,79		★
	11,7	14	1223	1,4	119,52		
	12,7	15,2	1131	1,5	110,54		★
	13,6	16,3	1050	1,6	102,61		

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
1,5 kW (50Hz) 1,8 kW (60Hz)	15,5	18,6	926	1,8	90,53	★ <b>D.88-M90L4</b>
	16,8	20	855	2	83,58	
	18,7	22	766	2,2	74,88	
	14,6	17,5	984	0,81	96,16	★ <b>D.68-M90L4</b>
	15,8	19	906	0,88	88,59	
	17,4	21	823	0,97	80,46	
	19,1	23	750	1,1	73,3	
	21	25	687	1,2	67,14	
	23	28	613	1,3	59,91	
	26	31	547	1,5	53,47	
	29	35	492	1,1	48,09	
	33	40	430	1,9	42,06	★ <b>Z.68-M90L4</b>
	37	44	386	2,1	37,76	
	41	49	353	2,3	34,49	
	46	55	313	2,6	30,6	
	50	60	289	2,8	28,25	
	28	34	512	0,88	50	
	31	37	464	0,97	45,38	★ <b>Z.48-M90L4</b>
	34	41	422	1,1	41,26	
	38	46	379	1,2	37,06	
	44	53	325	1,4	31,77	
	49	59	294	1,5	28,74	
	53	64	271	1,7	26,53	
	61	73	236	1,9	23,07	
	67	80	214	2,1	20,95	
	73	88	196	2,3	19,13	
	80	96	180	2,5	17,55	
	87	104	165	2,6	16,17	
	95	114	150	2,8	14,68	
	105	126	137	3	13,38	
	114	137	125	3,2	12,25	
	128	154	112	3,5	10,93	
	143	172	100	3,8	9,76	
	169	203	85	4,2	8,29	
	206	247	70	3,9	6,79	
	231	277	62	4,4	6,06	
		57	68	251	0,88	
65		78	222	0,99	21,67	
71		85	201	1,1	19,64	
81		97	177	1,2	17,33	
90		108	160	1,4	15,64	
99		119	145	1,5	14,18	
108		130	132	1,7	12,92	
118		142	121	1,8	11,82	
132		158	108	1,9	10,57	
144		173	99	2	9,7	
160		192	90	2,2	8,75	
186		223	77	2,5	7,52	
187		224	77	2,4	7,5	
209		251	69	2,6	6,71	
227		272	63	2,7	6,16	
252		302	57	2,9	5,55	
294		353	49	3,3	4,77	
	164	197	87	2,5	17,33	★ <b>Z.38-M90S2</b>
	182	218	79	2,8	15,64	
	201	241	71	3,1	14,18	
	221	265	65	3,4	12,92	
	241	289	59	3,7	11,82	
	270	324	53	4	10,57	
	294	353	49	4,1	9,7	
	326	391	44	4,4	8,75	
	379	455	38	5	7,52	

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
1,5 kW (50Hz)	<b>380</b>	456	38	4,9	7,5	<b>Z.38-M90S2</b>
1,8 kW (60Hz)	<b>425</b>	510	34	5,3	6,71	
	<b>463</b>	556	31	5,5	6,16	
	<b>86</b>	103	166	0,84	16,24	<b>Z.28-M90L4</b>
	<b>96</b>	115	149	0,94	14,58	
	<b>106</b>	127	135	1	13,17	
	<b>117</b>	140	122	1,1	11,94	
	<b>129</b>	155	111	1,3	10,87	
	<b>146</b>	175	98	1,4	9,61	
	<b>158</b>	190	91	1,5	8,87	
	<b>183</b>	220	78	1,7	7,64	
	<b>202</b>	242	71	1,9	6,94	
	<b>222</b>	266	65	1,5	6,31	
	<b>245</b>	294	58	1,6	5,72	
	<b>269</b>	323	53	1,7	5,21	
	<b>304</b>	365	47	1,9	4,6	
	<b>329</b>	395	44	2,1	4,25	
	<b>383</b>	460	37	2,1	3,66	
	<b>420</b>	504	34	2,3	3,33	
	<b>136</b>	163	106	2,2	10,33	<b>E.88-M90L4</b>
	<b>148</b>	178	97	2,2	9,46	
	<b>166</b>	199	86	2,8	8,42	
	<b>182</b>	218	79	3,1	7,69	
	<b>198</b>	238	72	4	7,07	
	<b>214</b>	257	67	4,5	6,53	
	<b>231</b>	277	62	4,5	6,06	
	<b>125</b>	150	114	0,8	11,18	<b>E.68-M90L4</b>
	<b>139</b>	167	103	0,92	10,08	
	<b>159</b>	191	90	1,7	8,82	
	<b>177</b>	212	81	2,1	7,92	
	<b>194</b>	233	74	2	7,23	
	<b>218</b>	262	66	2,6	6,42	
	<b>236</b>	283	61	3,1	5,92	
	<b>261</b>	313	55	4	5,36	
	<b>284</b>	341	50	4,5	4,93	
	<b>307</b>	368	47	4,7	4,56	
	<b>171</b>	205	84	1	8,17	<b>E.48-M90L4</b>
	<b>200</b>	240	72	1,4	7	
	<b>221</b>	265	65	1,8	6,33	
	<b>239</b>	287	60	2	5,85	
	<b>276</b>	331	52	2,3	5,08	
	<b>303</b>	364	47	2,8	4,62	
	<b>333</b>	400	43	3,5	4,21	
	<b>362</b>	434	40	4	3,87	
	<b>393</b>	472	36	3,8	3,56	
	<b>432</b>	518	33	4,5	3,24	
	<b>475</b>	570	30	5,6	2,95	
	<b>519</b>	623	28	5,8	2,7	
	<b>651</b>	781	22	6,1	2,15	
	<b>765</b>	918	19	6,1	1,83	
	<b>921</b>	1105	16	6,4	1,52	
	<b>236</b>	283	61	0,87	5,92	<b>E.38-M90L4</b>
	<b>270</b>	324	53	1,3	5,18	
	<b>306</b>	367	47	1,7	4,58	
	<b>337</b>	404	42	1,5	4,15	
	<b>381</b>	457	38	1,9	3,67	
	<b>423</b>	508	34	1,9	3,31	
	<b>467</b>	560	31	2,6	3	
	<b>513</b>	616	28	2,9	2,73	
	<b>560</b>	672	26	2,9	2,5	
	<b>625</b>	750	23	3,1	2,24	
	<b>683</b>	820	21	3,8	2,05	

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
1,5 kW (50Hz)	757	908	19	4,3	1,85	<b>E.38-M90L4</b>	
1,8 kW (60Hz)	881	1057	16	4,4	1,59 ★		
2,2 kW (50Hz)	0,84	1	22829	0,88	1682 ★	<b>D.188-Z48-M100L4</b>	
2,6 kW (60Hz)	0,86	1	22462	0,89	1655 ★		
	0,96	1,2	20046	1	1477		
	1,1	1,3	17033	1,2	1255		
	1,4	1,7	14170	1,4	1044 ★		
	1,1	1,3	16979	1,2	1251	<b>D.188-Z68-M100L4</b>	
	1,4	1,7	14251	1,4	1050		
	1,6	1,9	12161	1,6	896 ★		
	1,9	2,3	10125	2	746		
	1,2	1,4	16640	0,84	1226	<b>D.168-Z68-M100L4</b>	
	1,4	1,7	14197	0,99	1046		
	1,6	1,9	11822	1,2	871		
	2	2,4	9799	1,4	722		
	2,1	2,5	10180	1,4	341,61 ★	<b>D.168-M132SB8</b>	
	2,2	2,6	9340	1,5	313,41		
	2,4	2,9	8619	1,6	289,23 ★		
	2,6	3,1	7995	1,8	268,29		
	2,3	2,8	8980	0,89	301,34 ★	<b>D.148-M132SB8</b>	
	2,6	3,1	8232	0,97	276,23		
	2,8	3,4	7433	1,1	336,11	<b>D.148-M112MB6</b>	
	3,2	3,8	6664	1,2	301,34 ★		
	3,4	4,1	6109	1,3	276,23		
	3,7	4,4	5633	1,4	254,7 ★		
	4	4,8	5220	1,5	236,05	<b>D.148-M100L4</b>	
	4,2	5	4973	1,6	336,11		
	4,7	5,6	4459	1,8	301,34 ★		
	5,1	6,1	4087	2	276,23		
	5,6	6,7	3768	2,1	254,7 ★		
	3,5	4,2	5931	0,86	268,16 ★	<b>D.128-M112MB6</b>	
	3,9	4,7	5439	0,94	245,93		
	4,3	5,2	4859	1	219,72 ★		
	4,7	5,6	4450	1,1	201,22		
	5,3	6,4	3968	1,3	268,16 ★	<b>D.128-M100L4</b>	
	5,8	7	3639	1,4	245,93		
	6,5	7,8	3251	1,6	219,72 ★		
	7,1	8,5	2977	1,7	201,22		
	7,7	9,2	2743	1,9	185,36 ★		
	8,3	10	2539	2	171,62		
	5,5	6,6	3800	0,82	256,86 ★	<b>D.108-M100L4</b>	
	6	7,2	3480	0,89	235,19		
	6,8	8,2	3095	1	209,21 ★		
	7,4	8,9	2829	1,1	191,21		
	8,1	9,7	2601	1,2	175,78 ★		
	8,7	10,4	2403	1,3	162,4		
	9,4	11,3	2230	1,4	150,7 ★		
	10,1	12,1	2077	1,5	140,37		
	11,2	13,4	1878	1,7	126,9 ★		
	12,2	14,6	1729	1,8	116,83		
	13,5	16,2	1555	2	105,08 ★		
	14,6	17,5	1434	2,2	96,94		
	10,9	13,1	1920	0,87	129,79 ★		<b>D.88-M100L4</b>
	11,9	14,3	1768	0,95	119,52		
	12,8	15,4	1636	1	110,54 ★		
	13,8	16,6	1518	1,1	102,61		
	15,7	18,8	1339	1,3	90,53 ★		
	17	20	1237	1,4	83,58		
	19	23	1108	1,5	74,88 ★		
	21	25	1022	1,6	69,05		
	24	29	857	2	57,93		
	28	34	751	2	50,73	<b>Z.88-M100L4</b>	

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
<b>2,2 kW (50Hz)</b> <b>2,6 kW (60Hz)</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>677</b>	<b>2,5</b>	<b>45,76</b>	<b>★ Z.88-M100L4</b>
	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>993</b>	<b>0,81</b>	<b>67,14</b>	<b>D.68-M100L4</b>
	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>886</b>	<b>0,9</b>	<b>59,91</b>	<b>★</b>
	<b>27</b>	<b>32</b>	<b>791</b>	<b>1</b>	<b>53,47</b>	<b>★</b>
	<b>34</b>	<b>41</b>	<b>622</b>	<b>1,3</b>	<b>42,06</b>	<b>Z.68-M100L4</b>
	<b>38</b>	<b>46</b>	<b>559</b>	<b>1,4</b>	<b>37,76</b>	<b>★</b>
	<b>41</b>	<b>49</b>	<b>510</b>	<b>1,6</b>	<b>34,49</b>	<b>★</b>
	<b>46</b>	<b>55</b>	<b>453</b>	<b>1,8</b>	<b>30,6</b>	<b>★</b>
	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>418</b>	<b>1,9</b>	<b>28,25</b>	<b>★</b>
	<b>56</b>	<b>67</b>	<b>378</b>	<b>2,1</b>	<b>25,55</b>	<b>★</b>
	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>348</b>	<b>2,3</b>	<b>23,53</b>	<b>★</b>
	<b>65</b>	<b>78</b>	<b>322</b>	<b>2,5</b>	<b>21,76</b>	<b>★</b>
	<b>70</b>	<b>84</b>	<b>299</b>	<b>2,7</b>	<b>20,2</b>	<b>★</b>
	<b>80</b>	<b>96</b>	<b>264</b>	<b>3</b>	<b>17,82</b>	<b>★</b>
	<b>86</b>	<b>103</b>	<b>243</b>	<b>3,3</b>	<b>16,45</b>	<b>★</b>
	<b>40</b>	<b>48</b>	<b>527</b>	<b>0,85</b>	<b>35,59</b>	<b>D.48-M100L4</b>
	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>470</b>	<b>0,96</b>	<b>31,77</b>	<b>Z.48-M100L4</b>
	<b>49</b>	<b>59</b>	<b>425</b>	<b>1,1</b>	<b>28,74</b>	<b>★</b>
	<b>54</b>	<b>65</b>	<b>393</b>	<b>1,1</b>	<b>26,53</b>	<b>★</b>
	<b>62</b>	<b>74</b>	<b>341</b>	<b>1,3</b>	<b>23,07</b>	<b>★</b>
	<b>68</b>	<b>82</b>	<b>310</b>	<b>1,5</b>	<b>20,95</b>	<b>★</b>
	<b>74</b>	<b>89</b>	<b>283</b>	<b>1,6</b>	<b>19,13</b>	<b>★</b>
	<b>81</b>	<b>97</b>	<b>260</b>	<b>1,7</b>	<b>17,55</b>	<b>★</b>
	<b>88</b>	<b>106</b>	<b>239</b>	<b>1,8</b>	<b>16,17</b>	<b>★</b>
	<b>97</b>	<b>116</b>	<b>217</b>	<b>1,9</b>	<b>14,68</b>	<b>★</b>
	<b>106</b>	<b>127</b>	<b>198</b>	<b>2,1</b>	<b>13,38</b>	<b>★</b>
	<b>116</b>	<b>139</b>	<b>181</b>	<b>2,2</b>	<b>12,25</b>	<b>★</b>
	<b>130</b>	<b>156</b>	<b>162</b>	<b>2,4</b>	<b>10,93</b>	<b>★</b>
	<b>145</b>	<b>174</b>	<b>144</b>	<b>2,6</b>	<b>9,76</b>	<b>★</b>
	<b>171</b>	<b>205</b>	<b>123</b>	<b>2,9</b>	<b>8,29</b>	<b>★</b>
	<b>206</b>	<b>247</b>	<b>102</b>	<b>3,3</b>	<b>6,9</b>	<b>★</b>
	<b>209</b>	<b>251</b>	<b>100</b>	<b>2,7</b>	<b>6,79</b>	<b>★</b>
	<b>234</b>	<b>281</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>6,06</b>	<b>★</b>
	<b>276</b>	<b>331</b>	<b>76</b>	<b>3,5</b>	<b>5,15</b>	<b>★</b>
	<b>332</b>	<b>398</b>	<b>63</b>	<b>4,1</b>	<b>4,28</b>	<b>★</b>
	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>141</b>	<b>3,2</b>	<b>19,13</b>	<b>★ Z.48-M90L2</b>
	<b>163</b>	<b>196</b>	<b>129</b>	<b>3,5</b>	<b>17,55</b>	<b>★</b>
	<b>177</b>	<b>212</b>	<b>119</b>	<b>3,6</b>	<b>16,17</b>	<b>★</b>
	<b>195</b>	<b>234</b>	<b>108</b>	<b>3,9</b>	<b>14,68</b>	<b>★</b>
	<b>214</b>	<b>257</b>	<b>98</b>	<b>4,2</b>	<b>13,38</b>	<b>★</b>
	<b>233</b>	<b>280</b>	<b>90</b>	<b>4,4</b>	<b>12,25</b>	<b>★</b>
	<b>421</b>	<b>505</b>	<b>50</b>	<b>5,4</b>	<b>6,79</b>	<b>★</b>
	<b>82</b>	<b>98</b>	<b>256</b>	<b>0,86</b>	<b>17,33</b>	<b>★ Z.38-M100L4</b>
	<b>91</b>	<b>109</b>	<b>231</b>	<b>0,95</b>	<b>15,64</b>	<b>★</b>
	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>210</b>	<b>1</b>	<b>14,18</b>	<b>★</b>
	<b>110</b>	<b>132</b>	<b>191</b>	<b>1,2</b>	<b>12,92</b>	<b>★</b>
	<b>120</b>	<b>144</b>	<b>175</b>	<b>1,3</b>	<b>11,82</b>	<b>★</b>
	<b>134</b>	<b>161</b>	<b>156</b>	<b>1,3</b>	<b>10,57</b>	<b>★</b>
	<b>146</b>	<b>175</b>	<b>144</b>	<b>1,4</b>	<b>9,7</b>	<b>★</b>
	<b>162</b>	<b>194</b>	<b>129</b>	<b>1,5</b>	<b>8,75</b>	<b>★</b>
	<b>189</b>	<b>227</b>	<b>111</b>	<b>1,7</b>	<b>7,5</b>	<b>★</b>
	<b>189</b>	<b>227</b>	<b>111</b>	<b>1,7</b>	<b>7,52</b>	<b>★</b>
	<b>212</b>	<b>254</b>	<b>99</b>	<b>1,8</b>	<b>6,71</b>	<b>★</b>
	<b>231</b>	<b>277</b>	<b>91</b>	<b>1,9</b>	<b>6,16</b>	<b>★</b>
	<b>256</b>	<b>307</b>	<b>82</b>	<b>2</b>	<b>5,55</b>	<b>★</b>
	<b>298</b>	<b>358</b>	<b>71</b>	<b>2,3</b>	<b>4,77</b>	<b>★</b>
	<b>165</b>	<b>198</b>	<b>127</b>	<b>1,7</b>	<b>17,33</b>	<b>★ Z.38-M90L2</b>
	<b>183</b>	<b>220</b>	<b>115</b>	<b>1,9</b>	<b>15,64</b>	<b>★</b>
	<b>202</b>	<b>242</b>	<b>104</b>	<b>2,1</b>	<b>14,18</b>	<b>★</b>
	<b>221</b>	<b>265</b>	<b>95</b>	<b>2,3</b>	<b>12,92</b>	<b>★</b>
	<b>242</b>	<b>290</b>	<b>87</b>	<b>2,5</b>	<b>11,82</b>	<b>★</b>
	<b>271</b>	<b>325</b>	<b>78</b>	<b>2,7</b>	<b>10,57</b>	<b>★</b>

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
2,2 kW (50Hz) 2,6 kW (60Hz)	295	354	71	2,8	9,7	<b>Z.38-M90L2</b>
	327	392	64	3	8,75	
	380	456	55	3,4	7,52	
	381	457	55	3,4	7,5	
	426	511	49	3,7	6,71	
	464	557	45	3,8	6,16	
	515	618	41	4	5,55	
	600	720	35	4,6	4,77	
130	156	161	0,87	10,87	<b>Z.28-M90LB4</b>	
147	176	143	0,98	9,61		
160	192	132	1,1	8,87		
185	222	113	1,2	7,64		
204	245	103	1,3	6,94		
224	269	94	1	6,31		
247	296	85	1,1	5,72		
272	326	77	1,2	5,21		
308	370	68	1,3	4,6		
333	400	63	1,4	4,25		
387	464	54	1,5	3,66		
425	510	49	1,6	3,33		
140	168	150	3,6	10,14	<b>E.128-M100L4</b>	
137	164	153	1,5	10,33	<b>E.88-M100L4</b>	
150	180	140	1,5	9,46		
169	203	125	2	8,42		
185	222	114	2,2	7,69		
201	241	105	2,8	7,07		
217	260	97	3,1	6,53		
234	281	90	3,1	6,06		
251	301	84	3,8	5,65		
278	334	76	4,9	5,11		
161	193	130	1,1	8,82		<b>E.68-M100L4</b>
179	215	117	1,5	7,92		
196	235	107	1,4	7,23		
221	265	95	1,8	6,42		
240	288	88	2,2	5,92		
265	318	79	2,8	5,36		
288	346	73	3,1	4,93		
311	373	68	3,3	4,56		
335	402	63	3,7	4,24		
380	456	55	4,2	3,74		
412	494	51	4,7	3,45		
460	552	46	5,5	3,09		
203	244	104	0,94	7	<b>E.48-M100L4</b>	
224	269	94	1,2	6,33		
243	292	87	1,4	5,85		
280	336	75	1,6	5,08		
307	368	68	1,9	4,62		
337	404	62	2,4	4,21		
367	440	57	2,8	3,87		
399	479	53	2,7	3,56		
438	526	48	3,1	3,24		
481	577	44	3,9	2,95		
526	631	40	4	2,7		
589	707	36	4,2	2,41		
660	792	32	4,2	2,15		
776	931	27	4,2	1,83		
934	1121	22	4,4	1,52		
274	329	77	0,91	5,18	<b>E.38-M100L4</b>	
310	372	68	1,2	4,58		
342	410	61	1	4,15		
387	464	54	1,3	3,67		
429	515	49	1,3	3,31		

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
2,2 kW (50Hz) 2,6 kW (60Hz)	473	568	44	1,8	3	<b>E.38-M100L4</b>
	520	624	40	2	2,73	
	568	682	37	2	2,5	
	634	761	33	2,2	2,24	
	693	832	30	2,6	2,05	
	768	922	27	3	1,85	
	893	1072	24	3,1	1,59	
3 kW (50Hz) 3,6 kW (60Hz)	1,1	1,3	23150	0,86	1255	<b>D.188-Z48-M100LB4</b>
	1,4	1,7	19258	1	1044	
	1,1	1,3	23076	0,87	1251	<b>D.188-Z68-M100LB4</b>
	1,4	1,7	19369	1	1050	
	1,6	1,9	16528	1,2	896	
	1,9	2,3	13761	1,5	746	
	2,3	2,8	11418	1,8	619	
	2,6	3,1	10072	2	546	
	2,9	3,5	9908	2	243,82	<b>D.188-M132M8</b>
	1,6	1,9	16067	0,87	871	<b>D.168-Z68-M100LB4</b>
	2	2,4	13318	1,1	722	
	2,1	2,5	13882	1	341,61	<b>D.168-M132M8</b>
2,2	2,6	12736	1,1	313,41		
2,4	2,9	11754	1,2	289,23		
2,6	3,1	10903	1,3	268,29		
2,8	3,4	10248	1,4	341,61	<b>D.168-M132SB6</b>	
3	3,6	9402	1,5	313,41		
3,3	4	8677	1,6	289,23		
3,6	4,3	8049	1,7	268,29		
3,8	4,6	7592	1,8	253,08		
4	4,8	7102	2	236,72		
3,2	3,8	9040	0,88	301,34	<b>D.148-M132SB6</b>	
3,5	4,2	8287	0,97	276,23		
3,7	4,4	7641	1	254,7		
4	4,8	7082	1,1	236,05		
4,3	5,2	6734	1,2	336,11	<b>D.148-M100LB4</b>	
4,7	5,6	6037	1,3	301,34		
5,2	6,2	5534	1,4	276,23		
5,6	6,7	5103	1,6	254,7		
6,1	7,3	4729	1,7	236,05		
6,4	7,7	4496	1,8	224,43		
6,8	8,2	4203	1,9	209,76		
4,7	5,6	6037	0,84	201,22		<b>D.128-M132SB6</b>
5,3	6,4	5373	0,95	268,16	<b>D.128-M100LB4</b>	
5,8	7	4927	1	245,93		
6,5	7,8	4402	1,2	219,72		
7,1	8,5	4031	1,3	201,22		
7,7	9,2	3714	1,4	185,36		
8,3	10	3438	1,5	171,62		
9	10,8	3198	1,6	159,6		
9,6	11,5	2985	1,7	148,99		
10,7	12,8	2671	1,9	133,3		
11,6	13,9	2475	2,1	123,53		
12,6	15,1	2269	2,2	113,24		
7,5	9	3831	0,81	191,21		<b>D.108-M100LB4</b>
8,1	9,7	3522	0,88	175,78		
8,8	10,6	3254	0,95	162,4		
9,5	11,4	3019	1	150,7		
10,2	12,2	2812	1,1	140,37		
11,3	13,6	2542	1,2	126,9		
12,2	14,6	2341	1,3	116,83		
13,6	16,3	2105	1,5	105,08		
14,8	17,8	1942	1,6	96,94		
17,4	21	1646	1,9	82,14		
20	24	1434	2,2	71,59		

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
3 kW (50Hz) 3,6 kW (60Hz)	24	29	1183	2	59,05	★ Z.108-M100LB4
	26	31	1085	2,1	54,15	
	13,9	16,7	2056	0,82	102,61	★ D.88-M100LB4
	15,8	19	1814	0,93	90,53	
	17,1	21	1675	1	83,58	
	19,1	23	1500	1,1	74,88	
	21	25	1383	1,2	69,05	
	25	30	1161	1,4	57,93	
	28	34	1016	1,4	50,73	★ Z.88-M100LB4
	31	37	917	1,8	45,76	
	34	41	839	2	41,9	
	38	46	747	2,2	37,27	
	42	50	683	2,5	34,07	
	46	55	627	2,7	31,32	
	34	41	843	0,95	42,06	★ Z.68-M100LB4
	38	46	757	1,1	37,76	
	42	50	691	1,2	34,49	
	47	56	613	1,3	30,6	
	51	61	566	1,4	28,25	
	56	67	512	1,6	25,55	
	61	73	471	1,7	23,53	
	66	79	436	1,8	21,76	
	71	85	405	2	20,2	
	80	96	357	2,2	17,82	
	87	104	330	2,4	16,45	
	97	116	295	2,7	14,74	
	105	126	272	2,9	13,59	
	125	150	228	3,4	11,4	
147	176	195	3,8	9,73		
241	289	119	4,1	5,93		
283	340	101	4,7	5,06		
	54	65	532	0,85	26,53	★ Z.48-M100LB4
	62	74	462	0,97	23,07	
	68	82	420	1,1	20,95	
	75	90	383	1,2	19,13	
	82	98	352	1,3	17,55	
	88	106	324	1,3	16,17	
	97	116	294	1,4	14,68	
	107	128	268	1,5	13,38	
	117	140	245	1,6	12,25	
	131	157	219	1,8	10,93	
	147	176	196	1,9	9,76	
	172	206	166	2,2	8,29	
	207	248	138	2,5	6,9	
	211	253	136	2	6,79	
236	283	121	2,2	6,06		
278	334	103	2,6	5,15		
334	401	86	3	4,28		
	151	181	190	2,4	19,13	★ Z.48-M100L2
	164	197	175	2,6	17,55	
	178	214	161	2,7	16,17	
	196	235	146	2,9	14,68	
	215	258	133	3,1	13,38	
	235	282	122	3,3	12,25	
	263	316	109	3,6	10,93	
	295	354	97	3,9	9,76	
	347	416	82	4,4	8,29	
	417	500	69	5	6,9	
	424	509	68	4	6,79	
475	570	60	4,5	6,06		
559	671	51	5,3	5,15		
673	808	43	6,1	4,28		

**3**



Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
3 kW (50Hz) 3,6 kW (60Hz)	111	133	259	0,85	12,92	<b>Z.38-M100LB4</b>	
	121	145	237	0,93	11,82 ★		
	135	162	212	0,99	10,57		
	147	176	194	1	9,7 ★		
	163	196	175	1,1	8,75		
	190	228	151	1,3	7,52 ★		
	191	229	150	1,2	7,5 ★		
	213	256	134	1,3	6,71		
	232	278	123	1,4	6,16 ★		
	258	310	111	1,5	5,55		
	300	360	96	1,7	4,77 ★		
	166	199	172	1,3	17,33 ★		<b>Z.38-M100L2</b>
	184	221	156	1,4	15,64		
	203	244	141	1,6	14,18 ★		
223	268	129	1,7	12,92			
244	293	118	1,9	11,82 ★			
272	326	105	2	10,57			
297	356	96	2,1	9,7 ★			
329	395	87	2,2	8,75			
383	460	75	2,5	7,52 ★			
384	461	75	2,5	7,5 ★			
429	515	67	2,7	6,71			
468	562	61	2,8	6,16 ★			
519	623	55	3	5,55			
604	725	48	3,4	4,77 ★			
187	224	153	0,89	7,64	<b>Z.28-M100LB4</b>		
206	247	139	0,95	6,94 ★			
250	300	115	0,81	5,72			
274	329	104	0,88	5,21 ★			
311	373	92	0,95	4,6			
336	403	85	1,1	4,25 ★			
391	469	73	1,1	3,66			
429	515	67	1,2	3,33 ★			
141	169	203	2,7	10,14 ★	<b>E.128-M100LB4</b>		
152	182	188	3,1	9,4			
160	192	179	3,6	8,94 ★			
138	166	207	1,1	10,33 ★	<b>E.88-M100LB4</b>		
151	181	190	1,1	9,46			
170	204	169	1,5	8,42 ★			
186	223	154	1,6	7,69			
202	242	142	2	7,07 ★			
219	263	131	2,3	6,53			
236	283	121	2,3	6,06 ★			
253	304	113	2,8	5,65			
280	336	102	3,6	5,11 ★			
304	365	94	4,1	4,7			
338	406	85	4,7	4,23 ★			
367	440	78	4,9	3,9			
162	194	177	0,85	8,82	<b>E.68-M100LB4</b>		
181	217	159	1,1	7,92 ★			
198	238	145	1	7,23			
223	268	129	1,3	6,42 ★			
242	290	119	1,6	5,92			
267	320	107	2	5,36 ★			
290	348	99	2,3	4,93			
314	377	91	2,4	4,56 ★			
337	404	85	2,7	4,24			
382	458	75	3,1	3,74 ★			
414	497	69	3,5	3,45			
463	556	62	4	3,09 ★			
502	602	57	4,4	2,85			
598	718	48	4,8	2,39			

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
3 kW (50Hz) 3,6 kW (60Hz)	701	841	41	5,1	2,04	★ <b>E.68-M100LB4</b>	
	841	1009	34	5,1	1,7		
	1014	1217	28	5,3	1,41		★
	226	271	127	0,91	6,33	★ <b>E.48-M100LB4</b>	
	244	293	117	1	5,85		
	281	337	102	1,2	5,08		★
	310	372	93	1,4	4,62		
	340	408	84	1,8	4,21		★
	370	444	78	2,1	3,87		
	402	482	71	2	3,56		★
	441	529	65	2,3	3,24		
	485	582	59	2,9	2,95		★
	530	636	54	3	2,7		
	593	712	48	3,1	2,41		★
	665	798	43	3,1	2,15		
	781	937	37	3,1	1,83		★
	941	1129	30	3,3	1,52		★
		312	374	92	0,85		4,58
390		468	74	0,95	3,67		
432		518	66	0,98	3,31		
477		572	60	1,3	3	★	
524		629	55	1,5	2,73		
572		686	50	1,5	2,5	★	
638		766	45	1,6	2,24		
698		838	41	1,9	2,05	★	
773		928	37	2,2	1,85		
899		1079	32	2,3	1,59	★	
4 kW (50Hz) 4,8 kW (60Hz)		1,6	1,9	21863	0,91	896	★ <b>D.188-Z68-M112MB4</b>
	1,9	2,3	18203	1,1	746		
	2,3	2,8	15104	1,3	619	★	
	2,6	3,1	13323	1,5	546		
	3	3,6	12865	1,6	243,82	★ <b>D.188-M160MB8</b>	
	3,3	4	11617	1,7	220,17		
	3,5	4,2	10887	1,8	206,34		
	2,8	3,4	13593	1	341,61	★ <b>D.168-M132MA6</b>	
	3,1	3,7	12471	1,1	313,41		
	3,3	4	11509	1,2	289,23		★
	3,6	4,3	10676	1,3	268,29		
	3,8	4,6	10070	1,4	253,08		★
	4,3	5,2	8885	0,9	336,11	★ <b>D.148-M112MB4</b>	
	4,8	5,8	7966	1	301,34		
	5,2	6,2	7302	1,1	276,23		
	5,7	6,8	6733	1,2	254,7		★
	6,1	7,3	6240	1,3	236,05		
	6,4	7,7	5933	1,3	224,43		★
	6,9	8,3	5545	1,4	209,76		
	7,8	9,4	4891	1,6	185,03		★
	8,3	10	4614	1,7	174,53		
	9,2	11	4134	1,9	156,38		★
10	12	3817	2,1	144,39			
	6,6	7,9	5809	0,88	219,72	★ <b>D.128-M112MB4</b>	
	7,2	8,6	5319	0,96	201,22		
	7,8	9,4	4900	1	185,36		★
	8,4	10,1	4537	1,1	171,62		
	9,1	10,9	4219	1,2	159,6		★
	9,7	11,6	3939	1,3	148,99		
	10,8	13	3524	1,4	133,3		★
	11,7	14	3266	1,6	123,53		
	12,8	15,4	2994	1,7	113,24		★
	13,9	16,7	2744	1,9	103,8		
	16,3	19,6	2339	2,2	88,46		★
	10,3	12,4	3711	0,84	140,37		<b>D.108-M112MB4</b>

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
4 kW (50Hz) 4,8 kW (60Hz)	11,4	13,7	3355	0,92	126,9	★ <b>D.108-M112MB4</b>
	12,4	14,9	3089	1	116,83	
	13,8	16,6	2778	1,1	105,08	★
	14,9	17,9	2563	1,2	96,94	
	17,6	21	2171	1,4	82,14	
	20	24	1893	1,6	71,59	★
	24	29	1610	1,9	60,9	
	24	29	1561	1,5	59,05	★
	27	32	1432	1,6	54,15	
	30	36	1279	2,4	48,38	★
	33	40	1171	2,6	44,31	
	19,3	23	1980	0,85	74,88	★
	21	25	1825	0,92	69,05	
	25	30	1531	1,1	57,93	
	32	38	1210	1,4	45,76	★
	34	41	1108	1,5	41,9	
	39	47	985	1,7	37,27	★
	42	50	901	1,9	34,07	
	46	55	828	2	31,32	★
	50	60	765	2,2	28,93	
	54	65	710	2,4	26,85	★
	58	70	661	2,5	25,01	
	64	77	598	2,8	22,61	★
	69	83	550	3,1	20,81	
	38	46	998	0,8	37,76	★
	42	50	912	0,88	34,49	
	47	56	809	0,99	30,6	★
	51	61	747	1,1	28,25	
	57	68	675	1,2	25,55	★
	61	73	622	1,3	23,53	
	66	79	575	1,4	21,76	★
	72	86	534	1,5	20,2	
	81	97	471	1,7	17,82	★
	88	106	435	1,8	16,45	
	98	118	390	2,1	14,74	★
	106	127	359	2,2	13,59	
	127	152	301	2,6	11,4	
	149	179	257	2,9	9,73	★
	178	214	214	3,3	8,11	
	215	258	178	3,7	6,72	★
	244	293	157	3,1	5,93	
	286	343	134	3,6	5,06	★
	342	410	112	4,2	4,22	
	414	497	92	4,6	3,49	★
	162	194	236	3,4	17,82	★
	176	211	217	3,7	16,45	
	196	235	195	4,1	14,74	★
	213	256	180	4,5	13,59	
	69	83	554	0,81	20,95	
	76	91	506	0,89	19,13	★
	82	98	464	0,97	17,55	
	89	107	427	1	16,17	★
	98	118	388	1,1	14,68	
	108	130	354	1,2	13,38	★
	118	142	324	1,2	12,25	
	132	158	289	1,3	10,93	★
	148	178	258	1,5	9,76	
	174	209	219	1,6	8,29	
	209	251	182	1,9	6,9	★
	213	256	180	1,5	6,79	★
	238	286	160	1,7	6,06	
	281	337	136	2	5,15	

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
4 kW (50Hz) 4,8 kW (60Hz)	338	406	113	2,3	4,28	★ Z.48-M112MB4
	151	181	253	1,8	19,13	★ Z.48-M112M2
	165	198	232	1,9	17,55	
	179	215	214	2	16,17	★
	197	236	194	2,2	14,68	
	216	259	177	2,3	13,38	★
	236	283	162	2,5	12,25	
	264	317	144	2,7	10,93	★
	296	355	129	2,9	9,76	
	349	419	110	3,3	8,29	
	419	503	91	3,7	6,9	★
	426	511	90	3	6,79	★
	477	572	80	3,4	6,06	
	561	673	68	4	5,15	
	675	810	57	4,6	4,28	★
	165	198	231	0,84	8,75	★ Z.38-M112MB4
	192	230	199	0,96	7,52	★
	193	232	198	0,93	7,5	★
	215	258	177	1	6,71	
235	282	163	1	6,16	★	
260	312	147	1,1	5,55		
303	364	126	1,3	4,77	★	
167	200	229	0,96	17,33	★ Z.38-M112M2	
185	222	207	1,1	15,64		
204	245	187	1,2	14,18	★	
224	269	171	1,3	12,92		
245	294	156	1,4	11,82	★	
273	328	140	1,5	10,57		
298	358	128	1,6	9,7	★	
330	396	116	1,7	8,75		
384	461	99	1,9	7,52	★	
385	462	99	1,9	7,5	★	
431	517	89	2	6,71		
469	563	81	2,1	6,16	★	
521	625	73	2,2	5,55		
606	727	63	2,5	4,77	★	
143	172	268	2	10,14	★ E.128-M112MB4	
154	185	248	2,4	9,4		
162	194	236	2,7	8,94	★	
173	208	221	3,2	8,35		
196	235	195	4,2	7,37	★	
265	318	144	4,6	5,46	★ E.108-M112MB4	
140	168	273	0,84	10,33	★ E.88-M112MB4	
153	184	250	0,84	9,46		
172	206	223	1,1	8,42	★	
188	226	203	1,2	7,69		
204	245	187	1,6	7,07	★	
221	265	173	1,7	6,53		
238	286	160	1,7	6,06	★	
256	307	149	2,1	5,65		
283	340	135	2,7	5,11	★	
307	368	124	3,1	4,7		
342	410	112	3,6	4,23	★	
371	445	103	3,7	3,9		
438	526	87	5,2	3,3		
502	602	76	5,7	2,88	★	
182	218	209	0,81	7,92	★ E.68-M112MB4	
225	270	170	1	6,42	★	
244	293	157	1,2	5,92		
270	324	142	1,6	5,36	★	
293	352	130	1,7	4,93		
317	380	121	1,8	4,56	★	

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
4 kW (50Hz) 4,8 kW (60Hz)	341	409	112	2,1	4,24	<b>E.68-M112MB4</b>	
	386	463	99	2,3	3,74 ★		
	419	503	91	2,6	3,45		
	468	562	82	3,1	3,09 ★		
	507	608	75	3,3	2,85		
	605	726	63	3,6	2,39		
	708	850	54	3,9	2,04 ★		
	850	1020	45	3,9	1,7		
	1025	1230	37	4	1,41 ★		
	284	341	134	0,89	5,08 ★		<b>E.48-M112MB4</b>
	313	376	122	1,1	4,62		
	343	412	111	1,3	4,21 ★		
	373	448	102	1,6	3,87		
	406	487	94	1,5	3,56 ★		
	446	535	86	1,8	3,24		
	490	588	78	2,2	2,95 ★		
	535	642	71	2,2	2,7		
	600	720	64	2,4	2,41 ★		
	672	806	57	2,4	2,15		
790	948	48	2,4	1,83			
951	1141	40	2,5	1,52 ★			
482	578	79	1	3 ★	<b>E.38-M112MB4</b>		
529	635	72	1,1	2,73			
705	846	54	1,5	2,05 ★			
781	937	49	1,7	1,85			
909	1091	42	1,7	1,59 ★			
5,5 kW (50Hz) 6,6 kW (60Hz)	1,9	2,3	24995	0,8	746	<b>D.188-Z68-M132SB4</b>	
	2,3	2,8	20739	0,96	619 ★		
	2,7	3,2	18294	1,1	546		
	3	3,6	17664	1,1	243,82	<b>D.188-M160MP8</b>	
	3,3	4	15951	1,3	220,17		
	3,5	4,2	14949	1,3	206,34		
	3,9	4,7	13340	1,5	243,82	<b>D.188-M132MB6</b>	
	4,4	5,3	12046	1,7	220,17		
	4,7	5,6	11290	1,8	206,34		
	3,1	3,7	17148	0,82	313,41	<b>D.168-M132MB6</b>	
	3,3	4	15825	0,88	289,23 ★		
	3,6	4,3	14679	0,95	268,29		
	3,8	4,6	13847	1	253,08 ★		
	4,2	5	12375	1,1	341,61 ★	<b>D.168-M132SB4</b>	
	4,6	5,5	11353	1,2	313,41		
	5	6	10477	1,3	289,23 ★		
	5,4	6,5	9719	1,4	268,29		
	5,7	6,8	9168	1,5	253,08 ★		
	6,1	7,3	8575	1,6	236,72		
	6,9	8,3	7625	1,8	210,49 ★		
	7,3	8,8	7198	1,9	198,71		
	5,2	6,2	10006	0,8	276,23	<b>D.148-M132SB4</b>	
	5,7	6,8	9226	0,87	254,7 ★		
	6,1	7,3	8551	0,94	236,05		
	6,5	7,8	8130	0,98	224,43 ★		
	6,9	8,3	7598	1,1	209,76		
	7,8	9,4	6703	1,2	185,03 ★		
	8,3	10	6322	1,3	174,53		
	9,3	11,2	5665	1,4	156,38 ★		
	10	12	5230	1,5	144,39		
	11,8	14,2	4469	1,8	123,37		
	13	15,6	4039	2	111,5 ★		
	13,5	16,2	3891	2,1	107,42		
25	30	2083	2,2	57,5	<b>Z.148-M132SB4</b>		
8,4	10,1	6217	0,82	171,62	<b>D.128-M132SB4</b>		
9,1	10,9	5781	0,88	159,6 ★			

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
<b>5,5 kW</b> (50Hz) 6,6 kW (60Hz)	<b>9,7</b>	11,6	5397	0,94	148,99	<b>D.128-M132SB4</b>
	<b>10,9</b>	13,1	4829	1,1	133,3	
	<b>11,7</b>	14	4475	1,1	123,53	
	<b>12,8</b>	15,4	4102	1,2	113,24	
	<b>14</b>	16,8	3760	1,4	103,8	
	<b>16,4</b>	19,7	3204	1,6	88,46	
	<b>18,6</b>	22	2828	1,8	78,06	
	<b>22</b>	26	2406	2,1	66,43	
	<b>25</b>	30	2085	2,4	57,56	
	<b>33</b>	40	1601	2	44,19	<b>Z.128-M132SB4</b>
	<b>35</b>	42	1484	2,2	40,96	
	<b>13,8</b>	16,6	3806	0,81	105,08	<b>D.108-M132SB4</b>
	<b>15</b>	18	3512	0,88	96,94	
	<b>17,7</b>	21	2975	1	82,14	
	<b>20</b>	24	2593	1,2	71,59	
	<b>24</b>	29	2206	1,4	60,9	<b>Z.108-M132SB4</b>
	<b>30</b>	36	1753	1,8	48,38	
	<b>33</b>	40	1605	1,9	44,31	
	<b>36</b>	43	1479	2,1	40,82	
	<b>38</b>	46	1369	2,3	37,79	
	<b>41</b>	49	1273	2,4	35,14	
	<b>44</b>	53	1189	2,6	32,81	<b>D.88-M132SB4</b>
	<b>25</b>	30	2098	0,8	57,93	
	<b>29</b>	35	1790	0,94	49,42	
	<b>35</b>	42	1492	1,1	41,19	
<b>39</b>	47	1350	1,2	37,27	<b>Z.88-M132SB4</b>	
<b>43</b>	52	1234	1,4	34,07		
<b>46</b>	55	1135	1,5	31,32		
<b>50</b>	60	1048	1,6	28,93		
<b>54</b>	65	973	1,7	26,85		
<b>58</b>	70	906	1,9	25,01		
<b>64</b>	77	819	2,1	22,61		
<b>70</b>	84	754	2,2	20,81		
<b>78</b>	94	678	2,5	18,72		
<b>84</b>	101	626	2,7	17,27		
<b>99</b>	119	530	3,1	14,63		
<b>114</b>	137	462	3,4	12,75		
<b>134</b>	161	393	3,7	10,85		
<b>157</b>	188	335	4,1	9,26		
<b>326</b>	391	161	5	4,45		
<b>383</b>	460	137	5,4	3,79	<b>Z.68-M132SB4</b>	
<b>57</b>	68	926	0,86	25,55		
<b>62</b>	74	852	0,94	23,53		
<b>67</b>	80	788	1	21,76		
<b>72</b>	86	732	1,1	20,2		
<b>81</b>	97	646	1,2	17,82		
<b>88</b>	106	596	1,3	16,45		
<b>98</b>	118	534	1,5	14,74		
<b>107</b>	128	492	1,6	13,59		
<b>127</b>	152	413	1,9	11,4		
<b>149</b>	179	352	2,1	9,73		
<b>179</b>	215	294	2,4	8,11		
<b>216</b>	259	243	2,7	6,72		
<b>245</b>	294	215	2,3	5,93		
<b>287</b>	344	183	2,6	5,06		
<b>344</b>	413	153	3,1	4,22		
<b>415</b>	498	126	3,3	3,49	<b>Z.68-M132S2</b>	
<b>162</b>	194	324	2,5	17,82		
<b>176</b>	211	299	2,7	16,45		
<b>196</b>	235	268	3	14,74		
<b>213</b>	256	247	3,2	13,59		
<b>254</b>	305	207	3,8	11,4		

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

$P_{\text{Motor}}$ [kW]	$n_2$ (50 Hz) [1/min]	$n_2$ (60 Hz) [1/min]	$T_2$ [Nm]	$f_B$ [-]	$i_{\text{ges}}$ [-]	Getriebemotor Gear Motor
5,5 kW (50Hz)	297	356	177	4,2	9,73	<b>Z.68-M132S2</b>
6,6 kW (60Hz)	356	427	147	4,7	8,11	
	430	516	122	5,3	6,72	
	487	584	108	4,5	5,93	
	571	685	92	5,2	5,06	
	685	822	77	6,1	4,22	
	108	130	485	0,85	13,38	<b>Z.48-M132SB4</b>
	118	142	444	0,9	12,25	
	133	160	396	0,99	10,93	
	149	179	354	1,1	9,76	
	175	210	300	1,2	8,29	
	210	252	250	1,4	6,9	
	214	257	246	1,1	6,79	
	239	287	220	1,2	6,06	
	282	338	187	1,4	5,15	
	339	407	155	1,7	4,28	
	151	181	348	1,3	19,13	<b>Z.48-M132S2</b>
	165	198	319	1,4	17,55	
	179	215	294	1,5	16,17	
	197	236	267	1,6	14,68	
	216	259	243	1,7	13,38	
	236	283	223	1,8	12,25	
	264	317	199	2	10,93	
	296	355	177	2,1	9,76	
	349	419	151	2,4	8,29	
	419	503	125	2,7	6,9	
	426	511	123	2,2	6,79	
	477	572	110	2,5	6,06	
	561	673	94	2,9	5,15	
	675	810	78	3,3	4,28	
	106	127	495	1,2	13,67	<b>E.148-M132SB4</b>
	116	139	454	1,3	12,54	
	125	150	419	1,6	11,57	
	135	162	389	2	10,73	
	143	172	367	2,2	10,13	
	153	184	343	2,7	9,47	
	172	206	305	3,3	8,42	
	182	218	288	3,7	7,95	
	203	244	259	4,3	7,14	
	143	172	367	1,5	10,14	<b>E.128-M132SB4</b>
	154	185	341	1,7	9,4	
	162	194	324	2	8,94	
	174	209	302	2,4	8,35	
	197	236	267	3,1	7,37	
	209	251	252	3,5	6,95	
	233	280	226	4,1	6,23	
	252	302	208	4,6	5,75	
	266	319	198	3,3	5,46	<b>E.108-M132SB4</b>
	290	348	181	3,8	5	
	340	408	154	4,7	4,26	
	386	463	136	4,4	3,76	
	172	206	305	0,8	8,42	<b>E.88-M132SB4</b>
	189	227	279	0,88	7,69	
	205	246	256	1,1	7,07	
	222	266	237	1,3	6,53	
	239	287	220	1,3	6,06	
	257	308	205	1,6	5,65	
	284	341	185	2	5,11	
	309	371	170	2,3	4,7	
	343	412	153	2,6	4,23	
	372	446	141	2,7	3,9	
	439	527	120	3,8	3,3	

3

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>		
<b>5,5 kW</b> (50Hz) 6,6 kW (60Hz)	<b>503</b>	604	104	4,2	2,88	<b>E.88-M132SB4</b>		
	<b>592</b>	710	89	4,7	2,45			
	<b>694</b>	833	76	5,5	2,09			
	<b>848</b>	1018	62	5,7	1,71			
	<b>245</b>	294	214	0,89	5,92	<b>E.68-M132SB4</b>		
	<b>271</b>	325	194	1,1	5,36			
	<b>294</b>	353	179	1,3	4,93			
	<b>318</b>	382	165	1,3	4,56			
	<b>342</b>	410	154	1,5	4,24			
	<b>388</b>	466	135	1,7	3,74			
	<b>420</b>	504	125	1,9	3,45			
	<b>469</b>	563	112	2,2	3,09			
	<b>509</b>	611	103	2,4	2,85			
	<b>607</b>	728	87	2,7	2,39			
	<b>711</b>	853	74	2,8	2,04			
	<b>853</b>	1024	62	2,8	1,7			
	<b>1028</b>	1234	51	2,9	1,41			
		<b>344</b>	413	153	0,98		4,21	<b>E.48-M132SB4</b>
		<b>375</b>	450	140	1,1		3,87	
<b>407</b>		488	129	1,1	3,56			
<b>448</b>		538	117	1,3	3,24			
<b>492</b>		590	107	1,6	2,95			
<b>537</b>		644	98	1,6	2,7			
<b>602</b>		722	87	1,7	2,41			
<b>674</b>		809	78	1,7	2,15			
<b>792</b>		950	66	1,7	1,83			
<b>954</b>		1145	55	1,8	1,52			
<b>7,5 kW</b> (50Hz) 9 kW (60Hz)		<b>2,7</b>	3,2	24982	0,8	546	<b>D.188-Z68-M132M4</b>	
		<b>3</b>	3,6	24188	0,83	243,82	<b>D.188-M160L8</b>	
	<b>3,3</b>	4	21842	0,92	220,17	<b>D.188-M160MB6</b>		
	<b>3,5</b>	4,2	20470	0,98	206,34			
	<b>3,9</b>	4,7	18191	1,1	243,82			
	<b>4,4</b>	5,3	16427	1,2	220,17	<b>D.188-M132M4</b>		
	<b>4,7</b>	5,6	15395	1,3	206,34			
	<b>5,4</b>	6,5	13223	1,5	177,23			
	<b>5,9</b>	7,1	12044	1,7	243,82			
	<b>6,6</b>	7,9	10876	1,8	220,17	<b>D.168-M132M4</b>		
	<b>7</b>	8,4	10192	2	206,34			
	<b>4,2</b>	5	16874	0,83	341,61			
	<b>4,6</b>	5,5	15481	0,9	313,41	<b>D.148-M132M4</b>		
	<b>5</b>	6	14287	0,98	289,23			
	<b>5,4</b>	6,5	13253	1,1	268,29			
	<b>5,7</b>	6,8	12501	1,1	253,08			
	<b>6,1</b>	7,3	11693	1,2	236,72			
	<b>6,9</b>	8,3	10397	1,3	210,49			
	<b>7,3</b>	8,8	9816	1,4	198,71			
	<b>8,1</b>	9,7	8811	1,6	178,38			
	<b>8,9</b>	10,7	8087	1,7	163,72			
	<b>10,3</b>	12,4	6979	2	141,28			
	<b>7,8</b>	9,4	9140	0,88	185,03	<b>Z.148-M132M4</b>		
	<b>8,3</b>	10	8621	0,93	174,53			
	<b>9,3</b>	11,2	7725	1	156,38			
	<b>10</b>	12	7132	1,1	144,39			
	<b>11,8</b>	14,2	6094	1,3	123,37			
	<b>13</b>	15,6	5508	1,5	111,5			
	<b>13,5</b>	16,2	5306	1,5	107,42			
	<b>15,6</b>	18,7	4589	1,7	92,91			
	<b>17,9</b>	21	4003	2	81,04			
	<b>21</b>	25	3426	2,3	69,36			
	<b>25</b>	30	2840	1,6	57,5			
	<b>11,7</b>	14	6102	0,84	123,53	<b>D.128-M132M4</b>		
	<b>12,8</b>	15,4	5594	0,91	113,24			



Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

$P_{\text{Motor}}$ [kW]	$n_2$ (50 Hz) [1/min]	$n_2$ (60 Hz) [1/min]	$T_2$ [Nm]	$f_B$ [-]	$i_{\text{ges}}$ [-]	Getriebemotor Gear Motor
7,5 kW (50Hz) 9 kW (60Hz)	14	16,8	5127	0,99	103,8	<b>D.128-M132M4</b>
	16,4	19,7	4370	1,2	88,46	
	18,6	22	3856	1,3	78,06	★
	22	26	3281	1,6	66,43	
	25	30	2843	1,8	57,56	★
	30	36	2393	2,1	48,44	★
	33	40	2159	2,4	43,71	
	39	47	1856	2,7	37,57	★
	33	40	2183	1,5	44,19	★
	35	42	2023	1,6	40,96	
	20	24	3536	0,88	71,59	★
	24	29	3008	1	60,9	
	30	36	2390	1,3	48,38	★
	33	40	2189	1,4	44,31	
	36	43	2016	1,5	40,82	★
	38	46	1867	1,7	37,79	
	41	49	1736	1,8	35,14	★
	44	53	1621	1,9	32,81	
	49	59	1450	2,1	29,35	★
	53	64	1344	2,3	27,2	
	58	70	1232	2,5	24,94	★
	63	76	1129	2,7	22,86	
	74	89	962	3,2	19,48	
	277	332	259	4,4	5,24	★
	35	42	2035	0,83	41,19	<b>D.88-M132M4</b>
	39	47	1841	0,91	37,27	★
	43	52	1683	1	34,07	
	46	55	1547	1,1	31,32	★
	50	60	1429	1,2	28,93	
	54	65	1326	1,3	26,85	★
	58	70	1235	1,4	25,01	
	64	77	1117	1,5	22,61	★
	70	84	1028	1,6	20,81	
	78	94	925	1,8	18,72	★
	84	101	853	2	17,27	
	99	119	723	2,2	14,63	
	114	137	630	2,5	12,75	★
	134	161	536	2,7	10,85	
	157	188	457	3	9,26	★
	191	229	375	3,5	7,59	★
	208	250	344	3,7	6,96	
	244	293	293	4,1	5,94	★
	298	358	241	4,6	4,87	★
	326	391	220	3,6	4,45	★
	383	460	187	4	3,79	★
	466	559	154	4,3	3,11	★
	155	186	462	3,6	18,72	★
	168	202	427	3,9	17,27	
	72	86	998	0,8	20,2	<b>Z.68-M132M4</b>
	81	97	880	0,91	17,82	★
	88	106	813	0,98	16,45	
	98	118	728	1,1	14,74	★
	107	128	671	1,2	13,59	
	127	152	563	1,4	11,4	
	149	179	481	1,6	9,73	★
	179	215	401	1,7	8,11	
	216	259	332	2	6,72	★
	245	294	293	1,7	5,93	
	287	344	250	1,9	5,06	★
	344	413	208	2,3	4,22	
	415	498	172	2,4	3,49	★
	163	196	440	1,8	17,82	★
						<b>Z.68-M132SB2</b>

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
7,5 kW (50Hz) 9 kW (60Hz)	176	211	406	2	16,45	<b>Z.68-M132SB2</b>
	197	236	364	2,2	14,74 ★	
	213	256	336	2,4	13,59	
	254	305	282	2,8	11,4	
	298	358	240	3,1	9,73 ★	
	358	430	200	3,5	8,11	
	432	518	166	3,9	6,72 ★	
	489	587	146	3,3	5,93	
	573	688	125	3,8	5,06 ★	
	687	824	104	4,5	4,22	
	831	997	86	4,9	3,49 ★	
	175	210	409	0,88	8,29	<b>Z.48-M132M4</b>
	210	252	341	1	6,9 ★	
	214	257	335	0,81	6,79 ★	
	239	287	299	0,9	6,06	
	282	338	254	1,1	5,15	
	339	407	211	1,2	4,28 ★	
	152	182	472	0,95	19,13 ★	<b>Z.48-M132SB2</b>
	165	198	433	1	17,55	
	179	215	399	1,1	16,17 ★	
	198	238	363	1,2	14,68	
	217	260	330	1,2	13,38 ★	
	237	284	303	1,3	12,25	
	265	318	270	1,4	10,93 ★	
	297	356	241	1,6	9,76	
	350	420	205	1,8	8,29	
	420	504	170	2	6,9 ★	
	427	512	168	1,6	6,79 ★	
	479	575	150	1,8	6,06	
	563	676	127	2,1	5,15	
	678	814	106	2,5	4,28 ★	
	106	127	675	0,89	13,67 ★	<b>E.148-M132M4</b>
	116	139	619	0,97	12,54	
	125	150	572	1,2	11,57 ★	
	135	162	530	1,4	10,73	
	143	172	500	1,6	10,13 ★	
	153	184	468	2	9,47	
	172	206	416	2,4	8,42 ★	
	182	218	393	2,7	7,95	
	203	244	353	3,2	7,14 ★	
	221	265	324	3,6	6,55	
	143	172	501	1,1	10,14 ★	<b>E.128-M132M4</b>
	154	185	464	1,3	9,4	
	162	194	442	1,4	8,94 ★	
	174	209	412	1,7	8,35	
	197	236	364	2,2	7,37 ★	
	209	251	343	2,6	6,95	
	233	280	308	3	6,23 ★	
	252	302	284	3,4	5,75	
	295	354	243	4	4,91	
	327	392	219	4,6	4,44 ★	
	339	407	211	4,7	4,28	
	266	319	270	2,4	5,46 ★	<b>E.108-M132M4</b>
	290	348	247	2,8	5	
	340	408	210	3,4	4,26	
	386	463	186	3,2	3,76 ★	
	453	544	158	4,7	3,2	
	523	628	137	4,9	2,77 ★	
	622	746	115	5,9	2,33 ★	
	687	824	104	5,9	2,11	
	801	961	89	6,2	1,81 ★	
	205	246	349	0,83	7,07 ★	

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>		
<b>7,5 kW (50Hz)</b> <b>9 kW (60Hz)</b>	<b>222</b>	266	323	0,93	6,53	<b>E.88-M132M4</b>		
	<b>239</b>	287	299	0,94	6,06 ★			
	<b>257</b>	308	279	1,1	5,65			
	<b>284</b>	341	252	1,5	5,11 ★			
	<b>309</b>	371	232	1,7	4,7			
	<b>343</b>	412	209	1,9	4,23 ★			
	<b>372</b>	446	193	2	3,9			
	<b>439</b>	527	163	2,8	3,3			
	<b>503</b>	604	142	3,1	2,88 ★			
	<b>592</b>	710	121	3,5	2,45			
	<b>694</b>	833	103	4,1	2,09 ★			
	<b>848</b>	1018	84	4,2	1,71 ★			
		<b>271</b>	325	265	0,83	5,36 ★	<b>E.68-M132M4</b>	
		<b>294</b>	353	244	0,92	4,93		
		<b>318</b>	382	225	0,98	4,56 ★		
		<b>342</b>	410	209	1,1	4,24		
		<b>388</b>	466	185	1,2	3,74 ★		
		<b>420</b>	504	170	1,4	3,45		
		<b>469</b>	563	153	1,6	3,09 ★		
		<b>509</b>	611	141	1,8	2,85		
<b>607</b>		728	118	1,9	2,39			
<b>711</b>		853	101	2,1	2,04 ★			
<b>853</b>		1024	84	2,1	1,7			
<b>1028</b>		1234	70	2,2	1,41 ★			
		<b>375</b>	450	191	0,84	3,87		<b>E.48-M132M4</b>
		<b>407</b>	488	176	0,8	3,56 ★		
	<b>448</b>	538	160	0,94	3,24			
	<b>492</b>	590	146	1,2	2,95 ★			
	<b>537</b>	644	133	1,2	2,7			
<b>9,2 kW (50Hz)</b> <b>11 kW (60Hz)</b>	<b>5,9</b>	7,1	14876	1,3	243,82	<b>D.188-M132MB4</b>		
	<b>6,5</b>	7,8	13433	1,5	220,17			
	<b>7</b>	8,4	12590	1,6	206,34			
	<b>9,4</b>	11,3	9342	2,1	153,12			
		<b>5,4</b>	6,5	16369	0,86	268,29	<b>D.168-M132MB4</b>	
		<b>5,7</b>	6,8	15441	0,91	253,08 ★		
		<b>6,1</b>	7,3	14443	0,97	236,72		
		<b>6,8</b>	8,2	12843	1,1	210,49 ★		
		<b>7,2</b>	8,6	12124	1,2	198,71		
		<b>8,1</b>	9,7	10884	1,3	178,38 ★		
		<b>8,8</b>	10,6	9989	1,4	163,72		
		<b>10,2</b>	12,2	8620	1,6	141,28		
		<b>11,7</b>	14	7541	1,9	123,59		
	<b>13,4</b>	16,1	6558	2,1	107,48			
		<b>9,2</b>	11	9541	0,84	156,38 ★	<b>D.148-M132MB4</b>	
		<b>10</b>	12	8810	0,91	144,39		
		<b>11,7</b>	14	7527	1,1	123,37		
		<b>12,9</b>	15,5	6803	1,2	111,5 ★		
		<b>13,4</b>	16,1	6554	1,2	107,42		
		<b>15,5</b>	18,6	5669	1,4	92,91		
<b>17,8</b>		21	4945	1,6	81,04 ★			
<b>21</b>		25	4232	1,9	69,36 ★			
<b>23</b>	28	3790	2,1	62,12				
	<b>25</b>	30	3508	1,3	57,5	<b>Z.148-M132MB4</b>		
	<b>26</b>	31	3309	2,4	54,24 ★			
	<b>13,9</b>	16,7	6333	0,81	103,8	<b>D.128-M132MB4</b>		
	<b>16,3</b>	19,6	5397	0,94	88,46			
	<b>18,4</b>	22	4763	1,1	78,06 ★			
	<b>22</b>	26	4053	1,3	66,43			
	<b>25</b>	30	3512	1,5	57,56 ★			
	<b>30</b>	36	2956	1,7	48,44 ★			
	<b>33</b>	40	2667	1,9	43,71			
	<b>33</b>	40	2696	1,2	44,19 ★			

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
<b>9,2 kW (50Hz)</b> 11 kW (60Hz)	<b>35</b>	42	2499	1,3	40,96	<b>Z.128-M132MB4</b>	
	<b>37</b>	44	2376	2,1	38,94 ★		
	<b>40</b>	48	2220	2,3	36,39		
	<b>45</b>	54	1959	2,6	32,11 ★		
	<b>48</b>	58	1848	2,8	30,28		
		<b>24</b>	29	3716	0,83	60,9	<b>D.108-M132MB4</b>
		<b>30</b>	36	2952	1,1	48,38 ★	<b>Z.108-M132MB4</b>
		<b>32</b>	38	2704	1,1	44,31	
		<b>35</b>	42	2491	1,2	40,82 ★	
		<b>38</b>	46	2306	1,3	37,79	
		<b>41</b>	49	2144	1,4	35,14 ★	
		<b>44</b>	53	2002	1,5	32,81	
		<b>49</b>	59	1791	1,7	29,35 ★	
		<b>53</b>	64	1660	1,9	27,2	
		<b>58</b>	70	1522	2	24,94 ★	
		<b>63</b>	76	1395	2,2	22,86	
		<b>74</b>	89	1189	2,6	19,48	
		<b>84</b>	101	1049	3	17,19 ★	
		<b>98</b>	118	893	3,5	14,63	
		<b>203</b>	244	433	4,2	7,1 ★	
	<b>225</b>	270	391	4,5	6,41		
	<b>275</b>	330	320	3,6	5,24 ★		
	<b>327</b>	392	269	4,2	4,41 ★		
	<b>362</b>	434	243	4,6	3,98		
	<b>421</b>	505	209	5,2	3,42 ★		
	<b>42</b>	50	2079	0,81	34,07	<b>Z.88-M132MB4</b>	
	<b>46</b>	55	1911	0,88	31,32 ★		
	<b>50</b>	60	1765	0,95	28,93		
	<b>54</b>	65	1638	1	26,85 ★		
	<b>58</b>	70	1526	1,1	25,01		
	<b>64</b>	77	1380	1,2	22,61 ★		
	<b>69</b>	83	1270	1,3	20,81		
	<b>77</b>	92	1142	1,5	18,72 ★		
	<b>83</b>	100	1054	1,6	17,27		
	<b>98</b>	118	893	1,8	14,63		
	<b>113</b>	136	778	2	12,75 ★		
	<b>133</b>	160	662	2,2	10,85		
	<b>156</b>	187	565	2,5	9,26 ★		
	<b>190</b>	228	463	2,8	7,59 ★		
	<b>207</b>	248	425	3	6,96		
	<b>242</b>	290	362	3,3	5,94 ★		
	<b>296</b>	355	297	3,7	4,87 ★		
	<b>324</b>	389	272	2,9	4,45 ★		
	<b>380</b>	456	231	3,2	3,79 ★		
	<b>463</b>	556	190	3,5	3,11 ★		
	<b>88</b>	106	1004	0,8	16,45	<b>Z.68-M132MB4</b>	
	<b>98</b>	118	899	0,89	14,74 ★		
	<b>106</b>	127	829	0,96	13,59		
	<b>126</b>	151	696	1,1	11,4		
	<b>148</b>	178	594	1,3	9,73 ★		
	<b>178</b>	214	495	1,4	8,11		
	<b>214</b>	257	410	1,6	6,72 ★		
	<b>243</b>	292	362	1,4	5,93		
	<b>285</b>	342	309	1,6	5,06 ★		
	<b>341</b>	409	257	1,8	4,22		
	<b>413</b>	496	213	2	3,49 ★		
	<b>209</b>	251	421	0,81	6,9	<b>Z.48-M132MB4</b>	
	<b>280</b>	336	314	0,86	5,15		
	<b>336</b>	403	261	1	4,28 ★		
	<b>124</b>	149	706	0,96	11,57 ★	<b>E.148-M132MB4</b>	
	<b>134</b>	161	655	1,2	10,73		
	<b>142</b>	170	618	1,3	10,13 ★		

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
<b>9,2 kW (50Hz)</b> 11 kW (60Hz)	152	182	578	1,6	9,47	<b>E.148-M132MB4</b>
	171	205	514	1,9	8,42 ★	
	181	217	485	2,2	7,95	
	202	242	436	2,6	7,14 ★	
	220	264	400	2,9	6,55	
	255	306	345	3,9	5,65	
	291	349	301	4,6	4,94	
	335	402	262	5,1	4,3	
	142	170	619	0,88	10,14 ★	<b>E.128-M132MB4</b>
	153	184	574	1	9,4	
	161	193	545	1,2	8,94 ★	
	172	206	509	1,4	8,35	
	195	234	450	1,8	7,37 ★	
	207	248	424	2,1	6,95	
	231	277	380	2,4	6,23 ★	
	250	300	351	2,7	5,75	
	293	352	300	3,2	4,91	
	324	389	271	3,7	4,44 ★	
	336	403	261	3,8	4,28	
	389	467	226	4,4	3,7	
	446	535	197	5,1	3,23 ★	
	264	317	333	2	5,46 ★	<b>E.108-M132MB4</b>
	288	346	305	2,2	5	
	338	406	260	2,8	4,26	
	383	460	229	2,6	3,76 ★	
	450	540	195	3,8	3,2	
	520	624	169	4	2,77 ★	
	618	742	142	4,8	2,33 ★	
	682	818	129	4,8	2,11	
	796	955	110	5	1,81 ★	
	255	306	345	0,93	5,65	<b>E.88-M132MB4</b>
	282	338	312	1,2	5,11 ★	
	306	367	287	1,3	4,7	
	340	408	258	1,5	4,23 ★	
	369	443	238	1,6	3,9	
436	523	201	2,2	3,3		
500	600	176	2,5	2,88 ★		
588	706	149	2,8	2,45		
689	827	128	3,3	2,09 ★		
842	1010	104	3,4	1,71 ★		
340	408	259	0,89	4,24	<b>E.68-M132MB4</b>	
385	462	228	1	3,74 ★		
417	500	210	1,1	3,45		
466	559	189	1,3	3,09 ★		
505	606	174	1,4	2,85		
603	724	146	1,6	2,39		
706	847	124	1,7	2,04 ★		
847	1016	104	1,7	1,7		
1021	1225	86	1,7	1,41 ★		
488	586	180	0,94	2,95 ★	<b>E.48-M132MB4</b>	
533	640	165	0,97	2,7		
<b>11 kW (50Hz)</b> 13,2 kW (60Hz)	4,4	5,3	24093	0,83	220,17	<b>D.188-M160L6</b>
	4,7	5,6	22579	0,89	206,34	
	5,4	6,5	19394	1	177,23 ★	
	5,9	7,1	17664	1,1	243,82	<b>D.188-M160MB4</b>
	6,6	7,9	15951	1,3	220,17	
	7	8,4	14949	1,3	206,34	
	8,2	9,8	12840	1,6	177,23 ★	
	9,5	11,4	11093	1,8	153,12	
	10,7	12,8	9792	2	135,16	
	6,1	7,3	17150	0,82	236,72	<b>D.168-M160MB4</b>
	6,9	8,3	15250	0,92	210,49 ★	

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
11 kW (50Hz) 13,2 kW (60Hz)	7,3	8,8	14396	0,97	198,71	<b>D.168-M160MB4</b>	
	8,1	9,7	12923	1,1	178,38		
	8,9	10,7	11861	1,2	163,72		
	10,3	12,4	10235	1,4	141,28		
	11,7	14	8954	1,6	123,59		
	13,5	16,2	7787	1,8	107,48		
	15,4	18,5	6832	2	94,3		
	11,8	14,2	8938	0,9	123,37		<b>D.148-M160MB4</b>
	13	15,6	8078	0,99	111,5		
	13,5	16,2	7782	1	107,42		
	15,6	18,7	6731	1,2	92,91		
	17,9	21	5871	1,4	81,04		
	21	25	5025	1,6	69,36		
	23	28	4500	1,8	62,12		
	27	32	3930	2	54,24		<b>Z.148-M160MB4</b>
	29	35	3676	2,2	50,74		
32	38	3268	2,4	45,11			
34	41	3086	2,6	42,59			
16,4	19,7	6409	0,8	88,46	<b>D.128-M160MB4</b>		
18,6	22	5655	0,9	78,06			
22	26	4813	1,1	66,43			
25	30	4170	1,2	57,56			
30	36	3509	1,5	48,44			
33	40	3167	1,6	43,71			
37	44	2821	1,8	38,94	<b>Z.128-M160MB4</b>		
40	48	2636	1,9	36,39			
45	54	2326	2,2	32,11			
48	58	2194	2,3	30,28			
53	64	1966	2,6	27,13			
58	70	1815	2,8	25,05			
28	34	3765	0,82	51,97	<b>D.108-M160MB4</b>		
34	41	3087	1	42,61			
41	49	2546	1,2	35,14	<b>Z.108-M160MB4</b>		
44	53	2377	1,3	32,81			
49	59	2126	1,5	29,35			
53	64	1971	1,6	27,2			
58	70	1807	1,7	24,94			
63	76	1656	1,9	22,86			
74	89	1411	2,2	19,48			
84	101	1245	2,5	17,19			
99	119	1060	2,9	14,63			
114	137	919	3,4	12,68			
204	245	514	3,5	7,1			
226	271	464	3,8	6,41			
263	316	399	4,3	5,51			
277	332	380	3	5,24			
329	395	319	3,6	4,41			
364	437	288	3,9	3,98			
424	509	248	4,4	3,42			
54	65	1945	0,86	26,85	<b>Z.88-M160MB4</b>		
58	70	1812	0,93	25,01			
64	77	1638	1	22,61			
70	84	1508	1,1	20,81			
78	94	1356	1,2	18,72			
84	101	1251	1,3	17,27			
99	119	1060	1,5	14,63			
114	137	924	1,7	12,75			
134	161	786	1,9	10,85			
157	188	671	2,1	9,26			
191	229	550	2,4	7,59			
208	250	504	2,5	6,96			
244	293	430	2,8	5,94			

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
11 kW (50Hz) 13,2 kW (60Hz)	298	358	353	3,1	4,87	<b>Z.88-M160MB4</b>
	326	391	322	2,5	4,45	
383	460	275	2,7	3,79		
466	559	225	2,9	3,11		
	107	128	985	0,81	13,59	<b>Z.68-M160MB4</b>
	127	152	826	0,95	11,4	
	149	179	705	1,1	9,73	
	179	215	588	1,2	8,11	
	216	259	487	1,3	6,72	
	245	294	430	1,1	5,93	
	287	344	367	1,3	5,06	
	344	413	306	1,5	4,22	
	415	498	253	1,7	3,49	
		143	172	734	1,1	
153		184	686	1,3	9,47	
172		206	610	1,6	8,42	
182		218	576	1,8	7,95	
203		244	517	2,2	7,14	
221		265	475	2,4	6,55	
257		308	409	3,3	5,65	
294		353	358	3,9	4,94	
337		404	312	4,3	4,3	
385		462	273	4,9	3,77	
	162	194	648	0,99	8,94	<b>E.128-M160MB4</b>
	174	209	605	1,2	8,35	
	197	236	534	1,5	7,37	
	209	251	504	1,7	6,95	
	233	280	451	2,1	6,23	
	252	302	417	2,3	5,75	
	295	354	356	2,7	4,91	
	327	392	322	3,1	4,44	
	339	407	310	3,2	4,28	
	392	470	268	3,7	3,7	
	449	539	234	4,3	3,23	
	525	630	200	5	2,76	
	587	704	179	5,3	2,47	
	690	828	152	5,7	2,1	
801	961	131	6,1	1,81		
	266	319	396	1,7	5,46	<b>E.108-M160MB4</b>
	290	348	362	1,9	5	
	340	408	309	2,3	4,26	
	386	463	272	2,2	3,76	
	453	544	232	3,2	3,2	
	523	628	201	3,3	2,77	
	622	746	169	4	2,33	
	687	824	153	4,1	2,11	
	801	961	131	4,2	1,81	
		284	341	370	1	
309		371	341	1,1	4,7	
343		412	306	1,3	4,23	
372		446	283	1,4	3,9	
439		527	239	1,9	3,3	
503		604	209	2,1	2,88	
592		710	177	2,4	2,45	
694		833	151	2,8	2,09	
848		1018	124	2,9	1,71	
		388	466	271	0,85	3,74
	420	504	250	0,96	3,45	
	469	563	224	1,1	3,09	
	509	611	206	1,2	2,85	
	1028	1234	102	1,5	1,41	
15 kW (50Hz) 18 kW (60Hz)	6	7,2	24005	0,83	243,82	<b>D.188-M160L4</b>

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
<b>15 kW (50Hz)</b> <b>18 kW (60Hz)</b>	<b>6,6</b>	7,9	21677	0,92	220,17	<b>D.188-M160L4</b>	
	<b>7,1</b>	8,5	20315	0,98	206,34		
	<b>8,2</b>	9,8	17449	1,1	177,23		★
	<b>9,5</b>	11,4	15075	1,3	153,12		
	<b>10,8</b>	13	13307	1,5	135,16		
	<b>12</b>	14,4	11979	1,7	121,67		★
	<b>14,4</b>	17,3	9940	2	100,96		★
	<b>15,8</b>	19	9064	2,2	92,06		
	<b>8,2</b>	9,8	17562	0,8	178,38		★
	<b>8,9</b>	10,7	16119	0,87	163,72		
	<b>10,3</b>	12,4	13910	1	141,28		
	<b>11,8</b>	14,2	12168	1,2	123,59		
	<b>13,5</b>	16,2	10582	1,3	107,48		
	<b>15,4</b>	18,5	9284	1,5	94,3		★
	<b>18,2</b>	22	7852	1,8	79,75		★
<b>20</b>	24	7124	2	72,36			
<b>23</b>	28	6210	2,3	63,08	★		
<b>31</b>	37	4589	2,2	46,61			
						<b>Z.168-M160L4</b>	
<b>15,7</b>	18,8	9147	0,87	92,91		<b>D.148-M160L4</b>	
<b>18</b>	22	7979	1	81,04	★		
<b>21</b>	25	6829	1,2	69,36	★		
<b>23</b>	28	6116	1,3	62,12			
<b>27</b>	32	5340	1,5	54,24	★	<b>Z.148-M160L4</b>	
<b>29</b>	35	4996	1,6	50,74			
<b>32</b>	38	4441	1,8	45,11	★		
<b>34</b>	41	4193	1,9	42,59			
<b>38</b>	46	3764	2,1	38,23	★		
<b>42</b>	50	3455	2,3	35,09			
<b>48</b>	58	2981	2,7	30,28			
<b>25</b>	30	5667	0,9	57,56	★	<b>D.128-M160L4</b>	
<b>30</b>	36	4769	1,1	48,44	★		
<b>33</b>	40	4303	1,2	43,71			
<b>37</b>	44	3834	1,3	38,94	★	<b>Z.128-M160L4</b>	
<b>40</b>	48	3583	1,4	36,39			
<b>45</b>	54	3161	1,6	32,11	★		
<b>48</b>	58	2981	1,7	30,28			
<b>54</b>	65	2671	1,9	27,13	★		
<b>58</b>	70	2466	2,1	25,05			
<b>68</b>	82	2108	2,4	21,41			
<b>75</b>	90	1905	2,7	19,35	★		
<b>78</b>	94	1835	2,8	18,64			
<b>90</b>	108	1587	3,1	16,12			
<b>103</b>	124	1384	3,5	14,06	★		
<b>200</b>	240	718	3,5	7,29	★		
<b>233</b>	280	614	4,1	6,24	★		
<b>260</b>	312	550	4,7	5,59	★		
<b>41</b>	49	3460	0,9	35,14	★	<b>Z.108-M160L4</b>	
<b>44</b>	53	3230	0,96	32,81			
<b>50</b>	60	2890	1,1	29,35	★		
<b>54</b>	65	2678	1,2	27,2			
<b>58</b>	70	2455	1,3	24,94	★		
<b>64</b>	77	2251	1,4	22,86			
<b>75</b>	90	1918	1,6	19,48			
<b>85</b>	102	1692	1,8	17,19	★		
<b>100</b>	120	1440	2,2	14,63			
<b>115</b>	138	1248	2,5	12,68	★		
<b>136</b>	163	1050	3	10,67	★		
<b>151</b>	181	947	3,3	9,62			
<b>176</b>	211	814	3,8	8,27	★		
<b>205</b>	246	699	2,6	7,1	★		
<b>227</b>	272	631	2,8	6,41			
<b>264</b>	317	542	3,1	5,51	★		



Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
15 kW (50Hz) 18 kW (60Hz)	278	334	516	2,2	5,24	★ <b>Z.108-M160L4</b>
	330	396	434	2,6	4,41	
	366	439	392	2,9	3,98	
	425	510	337	3,2	3,42	★
	70	84	2049	0,82	20,81	★ <b>Z.88-M160L4</b>
	78	94	1843	0,91	18,72	
	84	101	1700	0,99	17,27	
	100	120	1440	1,1	14,63	
	114	137	1255	1,2	12,75	
	134	161	1068	1,4	10,85	
	157	188	912	1,5	9,26	
	192	230	747	1,7	7,59	
	209	251	685	1,8	6,96	
	245	294	585	2	5,94	
	299	359	479	2,3	4,87	
	327	392	438	1,8	4,45	
	384	461	373	2	3,79	
	468	562	306	2,2	3,11	
	179	215	798	0,88	8,11	★ <b>Z.68-M160L4</b>
	217	260	662	0,98	6,72	
	245	294	584	0,84	5,93	
	288	346	498	0,96	5,06	
	345	414	415	1,1	4,22	
	417	500	344	1,2	3,49	
	144	173	997	0,8	10,13	★ <b>E.148-M160L4</b>
	154	185	932	0,99	9,47	
	173	208	829	1,2	8,42	
	183	220	783	1,4	7,95	
	204	245	703	1,6	7,14	
	222	266	645	1,8	6,55	
	258	310	556	2,4	5,65	
	295	354	486	2,9	4,94	
	338	406	423	3,1	4,3	
	386	463	371	3,6	3,77	
	456	547	314	4,9	3,19	
	502	602	286	4,9	2,9	
	577	692	248	4,9	2,52	
	680	816	211	5,7	2,14	
	887	1064	161	5,9	1,64	
	174	209	822	0,87	8,35	★ <b>E.128-M160L4</b>
	197	236	726	1,1	7,37	
	209	251	684	1,3	6,95	
	234	281	613	1,5	6,23	
	253	304	566	1,7	5,75	
	296	355	483	2	4,91	
	328	394	437	2,3	4,44	
	340	408	421	2,4	4,28	
	393	472	364	2,7	3,7	
	450	540	318	3,1	3,23	
	527	632	272	3,7	2,76	
	589	707	243	3,9	2,47	
	693	832	207	4,2	2,1	
	804	965	178	4,5	1,81	
	1070	1284	134	5,1	1,36	
	266	319	538	1,2	5,46	★ <b>E.108-M160L4</b>
	291	349	492	1,4	5	
	342	410	419	1,7	4,26	
	387	464	370	1,6	3,76	
	455	546	315	2,4	3,2	
	525	630	273	2,5	2,77	
	624	749	229	3	2,33	
	690	828	208	3	2,11	

3

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
<b>15 kW</b> (50Hz) 18 kW (60Hz)	<b>804</b>	965	178	3,1	1,81	★ <b>E.108-M160L4</b>	
	<b>310</b>	372	463	0,83	4,7	<b>E.88-M160L4</b>	
	<b>344</b>	413	416	0,96	4,23		
	<b>373</b>	448	384	1	3,9		
	<b>441</b>	529	325	1,4	3,3		
	<b>505</b>	606	284	1,5	2,88		
	<b>594</b>	713	241	1,7	2,45		
	<b>696</b>	835	206	2	2,09		
	<b>851</b>	1021	168	2,1	1,71		
		<b>471</b>	565	304	0,82	3,09	★ <b>E.68-M160L4</b>
	<b>511</b>	613	281	0,89	2,85		
<b>18,5 kW</b> (50Hz) 22 kW (60Hz)	<b>7,1</b>	8,5	24884	0,8	206,34	<b>D.188-M180MB4</b>	
	<b>8,3</b>	10	21373	0,94	177,23		
	<b>9,6</b>	11,5	18466	1,1	153,12		
	<b>10,8</b>	13	16300	1,2	135,16		
	<b>12</b>	14,4	14673	1,4	121,67		
	<b>14,5</b>	17,4	12176	1,6	100,96		
	<b>15,9</b>	19,1	11102	1,8	92,06		
	<b>18,1</b>	22	9741	2,1	80,77		
	<b>21</b>	25	8371	2,4	69,41		
	<b>28</b>	34	6313	2,5	52,35		
		<b>10,4</b>	12,5	17038	0,82	141,28	<b>D.168-M180MB4</b>
		<b>11,9</b>	14,3	14905	0,94	123,59	
		<b>13,6</b>	16,3	12962	1,1	107,48	
		<b>15,5</b>	18,6	11372	1,2	94,3	
		<b>18,4</b>	22	9618	1,5	79,75	
		<b>20</b>	24	8726	1,6	72,36	
		<b>23</b>	28	7607	1,8	63,08	
		<b>27</b>	32	6459	2,2	53,56	
		<b>31</b>	37	5621	1,8	46,61	
		<b>18,1</b>	22	9773	0,82	81,04	
		<b>21</b>	25	8365	0,96	69,36	
		<b>24</b>	29	7492	1,1	62,12	
		<b>28</b>	34	6345	1,3	52,61	
		<b>32</b>	38	5440	1,5	45,11	
		<b>34</b>	41	5136	1,6	42,59	
		<b>38</b>	46	4610	1,7	38,23	
		<b>42</b>	50	4232	1,9	35,09	
		<b>48</b>	58	3652	2,2	30,28	
		<b>55</b>	66	3195	2,5	26,49	
		<b>64</b>	77	2779	2,9	23,04	
		<b>30</b>	36	5842	0,87	48,44	
		<b>34</b>	41	5271	0,97	43,71	
		<b>39</b>	47	4531	1,1	37,57	
		<b>46</b>	55	3872	1,3	32,11	
		<b>48</b>	58	3652	1,4	30,28	
		<b>54</b>	65	3272	1,6	27,13	
		<b>58</b>	70	3021	1,7	25,05	
		<b>68</b>	82	2582	2	21,41	
		<b>76</b>	91	2334	2,2	19,35	
		<b>79</b>	95	2248	2,3	18,64	
	<b>91</b>	109	1944	2,6	16,12		
	<b>104</b>	125	1696	2,9	14,06		
	<b>122</b>	146	1451	3,3	12,03		
	<b>136</b>	163	1300	3,5	10,78		
	<b>160</b>	192	1101	4	9,13		
	<b>201</b>	241	879	2,9	7,29		
	<b>235</b>	282	753	3,4	6,24		
	<b>262</b>	314	674	3,9	5,59		
	<b>303</b>	364	582	4,3	4,83		
	<b>310</b>	372	570	4,2	4,73		
	<b>358</b>	430	493	4,8	4,09		

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
<b>18,5 kW (50Hz)</b>	<b>404</b>	<b>485</b>	<b>438</b>	<b>5,3</b>	<b>3,63</b>	<b>★ Z.128-M180MB4</b>
<b>22 kW (60Hz)</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>3540</b>	<b>0,88</b>	<b>29,35</b>	<b>★ Z.108-M180MB4</b>
	<b>54</b>	<b>65</b>	<b>3280</b>	<b>0,95</b>	<b>27,2</b>	
	<b>59</b>	<b>71</b>	<b>3008</b>	<b>1</b>	<b>24,94</b>	<b>★</b>
	<b>64</b>	<b>77</b>	<b>2757</b>	<b>1,1</b>	<b>22,86</b>	
	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>2349</b>	<b>1,3</b>	<b>19,48</b>	
	<b>85</b>	<b>102</b>	<b>2073</b>	<b>1,5</b>	<b>17,19</b>	<b>★</b>
	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>1764</b>	<b>1,8</b>	<b>14,63</b>	
	<b>116</b>	<b>139</b>	<b>1529</b>	<b>2</b>	<b>12,68</b>	<b>★</b>
	<b>137</b>	<b>164</b>	<b>1287</b>	<b>2,4</b>	<b>10,67</b>	<b>★</b>
	<b>152</b>	<b>182</b>	<b>1160</b>	<b>2,7</b>	<b>9,62</b>	
	<b>177</b>	<b>212</b>	<b>997</b>	<b>3,1</b>	<b>8,27</b>	<b>★</b>
	<b>206</b>	<b>247</b>	<b>856</b>	<b>2,1</b>	<b>7,1</b>	<b>★</b>
	<b>229</b>	<b>275</b>	<b>773</b>	<b>2,3</b>	<b>6,41</b>	
	<b>266</b>	<b>319</b>	<b>664</b>	<b>2,6</b>	<b>5,51</b>	<b>★</b>
	<b>280</b>	<b>336</b>	<b>632</b>	<b>1,8</b>	<b>5,24</b>	<b>★</b>
	<b>332</b>	<b>398</b>	<b>532</b>	<b>2,1</b>	<b>4,41</b>	<b>★</b>
	<b>368</b>	<b>442</b>	<b>480</b>	<b>2,3</b>	<b>3,98</b>	
	<b>428</b>	<b>514</b>	<b>412</b>	<b>2,6</b>	<b>3,42</b>	<b>★</b>
	<b>85</b>	<b>102</b>	<b>2083</b>	<b>0,81</b>	<b>17,27</b>	<b>Z.88-M180MB4</b>
	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>1764</b>	<b>0,92</b>	<b>14,63</b>	
	<b>115</b>	<b>138</b>	<b>1538</b>	<b>1</b>	<b>12,75</b>	<b>★</b>
	<b>135</b>	<b>162</b>	<b>1308</b>	<b>1,1</b>	<b>10,85</b>	
	<b>158</b>	<b>190</b>	<b>1117</b>	<b>1,2</b>	<b>9,26</b>	<b>★</b>
	<b>193</b>	<b>232</b>	<b>915</b>	<b>1,4</b>	<b>7,59</b>	<b>★</b>
	<b>210</b>	<b>252</b>	<b>839</b>	<b>1,5</b>	<b>6,96</b>	
	<b>247</b>	<b>296</b>	<b>716</b>	<b>1,7</b>	<b>5,94</b>	<b>★</b>
	<b>301</b>	<b>361</b>	<b>587</b>	<b>1,9</b>	<b>4,87</b>	<b>★</b>
	<b>329</b>	<b>395</b>	<b>537</b>	<b>1,5</b>	<b>4,45</b>	<b>★</b>
	<b>387</b>	<b>464</b>	<b>457</b>	<b>1,6</b>	<b>3,79</b>	<b>★</b>
	<b>471</b>	<b>565</b>	<b>375</b>	<b>1,8</b>	<b>3,11</b>	<b>★</b>
	<b>174</b>	<b>209</b>	<b>1015</b>	<b>0,98</b>	<b>8,42</b>	<b>★ E.148-M180MB4</b>
	<b>184</b>	<b>221</b>	<b>959</b>	<b>1,1</b>	<b>7,95</b>	
	<b>205</b>	<b>246</b>	<b>861</b>	<b>1,3</b>	<b>7,14</b>	<b>★</b>
	<b>224</b>	<b>269</b>	<b>790</b>	<b>1,5</b>	<b>6,55</b>	
	<b>259</b>	<b>311</b>	<b>681</b>	<b>2</b>	<b>5,65</b>	
	<b>297</b>	<b>356</b>	<b>596</b>	<b>2,3</b>	<b>4,94</b>	
	<b>341</b>	<b>409</b>	<b>519</b>	<b>2,6</b>	<b>4,3</b>	
	<b>389</b>	<b>467</b>	<b>455</b>	<b>3</b>	<b>3,77</b>	<b>★</b>
	<b>459</b>	<b>551</b>	<b>385</b>	<b>4</b>	<b>3,19</b>	<b>★</b>
	<b>505</b>	<b>606</b>	<b>350</b>	<b>4</b>	<b>2,9</b>	
	<b>581</b>	<b>697</b>	<b>304</b>	<b>4</b>	<b>2,52</b>	<b>★</b>
	<b>685</b>	<b>822</b>	<b>258</b>	<b>4,6</b>	<b>2,14</b>	
	<b>893</b>	<b>1072</b>	<b>198</b>	<b>4,9</b>	<b>1,64</b>	<b>★</b>
	<b>199</b>	<b>239</b>	<b>889</b>	<b>0,92</b>	<b>7,37</b>	<b>★ E.128-M180MB4</b>
	<b>211</b>	<b>253</b>	<b>838</b>	<b>1</b>	<b>6,95</b>	
	<b>235</b>	<b>282</b>	<b>751</b>	<b>1,2</b>	<b>6,23</b>	<b>★</b>
	<b>255</b>	<b>306</b>	<b>693</b>	<b>1,4</b>	<b>5,75</b>	
	<b>298</b>	<b>358</b>	<b>592</b>	<b>1,6</b>	<b>4,91</b>	
	<b>330</b>	<b>396</b>	<b>535</b>	<b>1,9</b>	<b>4,44</b>	<b>★</b>
	<b>342</b>	<b>410</b>	<b>516</b>	<b>1,9</b>	<b>4,28</b>	
	<b>396</b>	<b>475</b>	<b>446</b>	<b>2,2</b>	<b>3,7</b>	
	<b>454</b>	<b>545</b>	<b>390</b>	<b>2,6</b>	<b>3,23</b>	<b>★</b>
	<b>531</b>	<b>637</b>	<b>333</b>	<b>3</b>	<b>2,76</b>	<b>★</b>
	<b>593</b>	<b>712</b>	<b>298</b>	<b>3,2</b>	<b>2,47</b>	
	<b>698</b>	<b>838</b>	<b>253</b>	<b>3,4</b>	<b>2,1</b>	<b>★</b>
	<b>809</b>	<b>971</b>	<b>218</b>	<b>3,7</b>	<b>1,81</b>	
	<b>1077</b>	<b>1292</b>	<b>164</b>	<b>4,1</b>	<b>1,36</b>	<b>★</b>
	<b>268</b>	<b>322</b>	<b>658</b>	<b>1</b>	<b>5,46</b>	<b>★ E.108-M180MB4</b>
	<b>293</b>	<b>352</b>	<b>603</b>	<b>1,1</b>	<b>5</b>	
	<b>344</b>	<b>413</b>	<b>514</b>	<b>1,4</b>	<b>4,26</b>	
	<b>390</b>	<b>468</b>	<b>453</b>	<b>1,3</b>	<b>3,76</b>	<b>★</b>

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>		
<b>18,5 kW</b> (50Hz) 22 kW (60Hz)	<b>458</b>	550	386	1,9	3,2	<b>E.108-M180MB4</b>		
	<b>529</b>	635	334	2	2,77 ★			
	<b>629</b>	755	281	2,4	2,33 ★			
	<b>694</b>	833	254	2,4	2,11			
	<b>809</b>	971	218	2,5	1,81 ★			
	<b>E.88-M180MB4</b>	<b>376</b>	451	470	0,82	3,9		
		<b>444</b>	533	398	1,1	3,3		
		<b>509</b>	611	347	1,3	2,88 ★		
		<b>701</b>	841	252	1,7	2,09 ★		
		<b>857</b>	1028	206	1,7	1,71 ★		
		<b>22 kW</b> (50Hz) 26 kW (60Hz)	<b>9,6</b>	11,5	21959	0,91	153,12	<b>D.188-M180LB4</b>
			<b>10,8</b>	13	19384	1	135,16	
	<b>12</b>		14,4	17449	1,1	121,67 ★		
	<b>14,5</b>		17,4	14479	1,4	100,96 ★		
<b>15,9</b>	19,1		13203	1,5	92,06			
<b>18,1</b>	22		11583	1,7	80,77 ★			
<b>21</b>	25		9954	2	69,41			
<b>Z.188-M180LB4</b>	<b>28</b>		34	7508	2,1	52,35		
	<b>30</b>		36	6915	2,3	48,22		
<b>D.168-M180LB4</b>	<b>13,6</b>		16,3	15414	0,91	107,48		
	<b>15,5</b>		18,6	13524	1	94,3 ★		
	<b>18,4</b>		22	11437	1,2	79,75 ★		
	<b>20</b>		24	10377	1,3	72,36		
	<b>23</b>		28	9046	1,5	63,08 ★		
	<b>27</b>		32	7681	1,8	53,56		
<b>Z.168-M180LB4</b>	<b>31</b>		37	6684	1,5	46,61		
	<b>35</b>		42	6036	2,3	42,09		
	<b>37</b>		44	5658	2,5	39,45		
<b>D.148-M180LB4</b>	<b>21</b>		25	9947	0,8	69,36 ★		
	<b>24</b>		29	8909	0,9	62,12		
	<b>28</b>		34	7545	1,1	52,61 ★		
<b>Z.148-M180LB4</b>	<b>32</b>		38	6469	1,2	45,11 ★		
	<b>34</b>	41	6108	1,3	42,59			
	<b>38</b>	46	5483	1,5	38,23 ★			
	<b>42</b>	50	5032	1,6	35,09			
	<b>48</b>	58	4343	1,8	30,28			
	<b>55</b>	66	3799	2,1	26,49			
	<b>64</b>	77	3304	2,4	23,04			
	<b>72</b>	86	2898	2,8	20,21 ★			
	<b>86</b>	103	2451	3,3	17,09 ★			
	<b>170</b>	204	1239	3,9	8,64 ★			
<b>D.128-M180LB4</b>	<b>34</b>	41	6269	0,81	43,71			
	<b>39</b>	47	5388	0,95	37,57 ★			
<b>Z.128-M180LB4</b>	<b>46</b>	55	4605	1,1	32,11 ★			
	<b>48</b>	58	4343	1,2	30,28			
	<b>54</b>	65	3891	1,3	27,13 ★			
	<b>58</b>	70	3592	1,4	25,05			
	<b>68</b>	82	3070	1,7	21,41			
	<b>76</b>	91	2775	1,8	19,35 ★			
	<b>79</b>	95	2673	1,9	18,64			
	<b>91</b>	109	2312	2,2	16,12			
	<b>104</b>	125	2016	2,4	14,06 ★			
	<b>122</b>	146	1725	2,7	12,03 ★			
	<b>136</b>	163	1546	3	10,78			
	<b>160</b>	192	1309	3,4	9,13 ★			
	<b>186</b>	223	1130	3,8	7,88			
	<b>201</b>	241	1045	2,4	7,29 ★			
	<b>235</b>	282	895	2,8	6,24 ★			
	<b>247</b>	296	850	4,6	5,93 ★			
<b>262</b>	314	802	3,3	5,59 ★				
<b>303</b>	364	693	3,6	4,83				

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

$P_{\text{Motor}}$ [kW]	$n_2$ (50 Hz) [1/min]	$n_2$ (60 Hz) [1/min]	$T_2$ [Nm]	$f_B$ [-]	$i_{\text{ges}}$ [-]	Getriebemotor Gear Motor
22 kW (50Hz) 26 kW (60Hz)	310	372	678	3,5	4,73	★ <b>Z.128-M180LB4</b>
	358	430	587	4	4,09	
	404	485	521	4,4	3,63	
	477	572	440	5	3,07	
★	59	71	3577	0,87	24,94	★ <b>Z.108-M180LB4</b>
	64	77	3278	0,95	22,86	
	75	90	2794	1,1	19,48	
	85	102	2465	1,3	17,19	
	100	120	2098	1,5	14,63	
	116	139	1818	1,7	12,68	
	137	164	1530	2	10,67	
	152	182	1380	2,2	9,62	
	177	212	1186	2,6	8,27	
	206	247	1018	1,8	7,1	
	229	275	919	1,9	6,41	
	266	319	790	2,2	5,51	
	280	336	751	1,5	5,24	
	332	398	632	1,8	4,41	
	368	442	571	2	3,98	
	428	514	490	2,2	3,42	
★	115	138	1829	0,85	12,75	★ <b>Z.88-M180LB4</b>
	135	162	1556	0,94	10,85	
	158	190	1328	1	9,26	
	193	232	1089	1,2	7,59	
	210	252	998	1,3	6,96	
	247	296	852	1,4	5,94	
	301	361	698	1,6	4,87	
	329	395	638	1,3	4,45	
	387	464	544	1,4	3,79	
	471	565	446	1,5	3,11	
★	174	209	1208	0,83	8,42	★ <b>E.148-M180LB4</b>
	184	221	1140	0,93	7,95	
	205	246	1024	1,1	7,14	
	224	269	939	1,2	6,55	
	259	311	810	1,7	5,65	
	297	356	708	2	4,94	
	341	409	617	2,2	4,3	
	389	467	541	2,5	3,77	
	459	551	457	3,4	3,19	
	505	606	416	3,4	2,9	
	581	697	361	3,4	2,52	
685	822	307	3,9	2,14		
893	1072	235	4,1	1,64		
★	211	253	997	0,88	6,95	★ <b>E.128-M180LB4</b>
	235	282	893	1	6,23	
	255	306	825	1,2	5,75	
	298	358	704	1,4	4,91	
	330	396	637	1,6	4,44	
	342	410	614	1,6	4,28	
	396	475	531	1,9	3,7	
	454	545	463	2,2	3,23	
	531	637	396	2,5	2,76	
	593	712	354	2,7	2,47	
	698	838	301	2,9	2,1	
	809	971	260	3,1	1,81	
1077	1292	195	3,5	1,36		
★	268	322	783	0,84	5,46	★ <b>E.108-M180LB4</b>
	293	352	717	0,95	5	
	344	413	611	1,2	4,26	
	390	468	539	1,1	3,76	
	458	550	459	1,6	3,2	
529	635	397	1,7	2,77		

**3**

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
22 kW (50Hz) 26 kW (60Hz)	629	755	334	2	2,33	★ <b>E.108-M180LB4</b>	
	694	833	303	2	2,11		
	809	971	260	2,1	1,81		
	444	533	473	0,95	3,3	★ <b>E.88-M180LB4</b>	
	509	611	413	1,1	2,88		
30 kW (50Hz) 36 kW (60Hz)	12	14,4	23794	0,84	121,67	★ <b>D.188-M200LB4</b>	
	14,5	17,4	19744	1	100,96		
	15,9	19,1	18004	1,1	92,06	★	
	18,1	22	15796	1,3	80,77		
	21	25	13574	1,5	69,41		
	27	32	10572	1,9	54,06		
	34	41	8399	2,4	42,95		
	28	34	10238	1,5	52,35		★ <b>Z.188-M200LB4</b>
	30	36	9430	1,7	48,22		
	35	42	8184	2	41,85		
	40	48	7214	2,3	36,89		
	18,4	22	15596	0,9	79,75		★ <b>D.168-M200LB4</b>
		20	24	14151	0,99		
23		28	12336	1,1	63,08		
27		32	10474	1,3	53,56		
31	37	9115	1,1	46,61	★ <b>Z.168-M200LB4</b>		
	35	42	8231	1,7		42,09	
	37	44	7715	1,8		39,45	
	43	52	6626	2,1		33,88	
	50	60	5724	2,4		29,27	
	57	68	5053	2,8		25,84	
32	38	8822	0,91	45,11	★ <b>Z.148-M200LB4</b>		
	34	41	8329	0,96		42,59	
	38	46	7476	1,1		38,23	
	42	50	6862	1,2		35,09	
	48	58	5922	1,4		30,28	
	55	66	5180	1,5		26,49	
	64	77	4506	1,8		23,04	
	72	86	3952	2		20,21	
	86	103	3342	2,4		17,09	
	94	113	3033	2,6		15,51	
	108	130	2644	3		13,52	
	128	154	2245	3,6		11,48	
	170	204	1690	2,8		8,64	
	187	224	1533	3,1		7,84	
	194	233	1480	3,8		7,57	
	214	257	1338	3,6		6,84	
228	274	1257	4,3	6,43			
253	304	1134	3,7	5,8			
330	396	868	4,4	4,44			
46	55	6280	0,81	32,11	★ <b>Z.128-M200LB4</b>		
	48	58	5922	0,86		30,28	
	54	65	5306	0,96		27,13	
	58	70	4899	1		25,05	
	68	82	4187	1,2		21,41	
	76	91	3784	1,3		19,35	
	79	95	3645	1,4		18,64	
	91	109	3152	1,6		16,12	
	104	125	2750	1,8		14,06	
	122	146	2353	2		12,03	
	136	163	2108	2,2		10,78	
	160	192	1785	2,5		9,13	
	186	223	1541	2,8		7,88	
	201	241	1426	1,8		7,29	
	235	282	1220	2,1		6,24	
	247	296	1160	3,4		5,93	
262	314	1093	2,4	5,59			

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>
30 kW (50Hz) 36 kW (60Hz)	303	364	945	2,7	4,83	<b>Z.128-M200LB4</b>
	310	372	925	2,6	4,73 ★	
	358	430	800	3	4,09 ★	
	404	485	710	3,3	3,63 ★	
	477	572	600	3,7	3,07 ★	
	75	90	3810	0,81	19,48	<b>Z.108-M200LB4</b>
	85	102	3362	0,92	17,19 ★	
	100	120	2861	1,1	14,63	
	116	139	2480	1,3	12,68 ★	
	137	164	2087	1,5	10,67 ★	
	152	182	1881	1,6	9,62	
	177	212	1617	1,9	8,27 ★	
	206	247	1388	1,3	7,1 ★	
	229	275	1254	1,4	6,41	
	266	319	1078	1,6	5,51 ★	
	280	336	1025	1,1	5,24 ★	
	332	398	862	1,3	4,41 ★	
	368	442	778	1,4	3,98	
	428	514	669	1,6	3,42 ★	
	205	246	1396	0,8	7,14 ★	
224	269	1281	0,9	6,55		
259	311	1105	1,2	5,65		
297	356	966	1,4	4,94		
341	409	841	1,6	4,3		
389	467	737	1,8	3,77 ★		
459	551	624	2,5	3,19 ★		
505	606	567	2,5	2,9		
581	697	493	2,5	2,52 ★		
685	822	419	2,9	2,14		
893	1072	321	3	1,64 ★		
255	306	1124	0,85	5,75	<b>E.128-M200LB4</b>	
298	358	960	1	4,91		
330	396	868	1,2	4,44 ★		
342	410	837	1,2	4,28		
396	475	724	1,4	3,7		
454	545	632	1,6	3,23 ★		
531	637	540	1,9	2,76 ★		
593	712	483	2	2,47		
698	838	411	2,1	2,1 ★		
809	971	354	2,3	1,81		
1077	1292	266	2,6	1,36 ★		
344	413	833	0,86	4,26	<b>E.108-M200LB4</b>	
390	468	735	0,82	3,76 ★		
458	550	626	1,2	3,2		
529	635	542	1,2	2,77 ★		
629	755	456	1,5	2,33 ★		
694	833	413	1,5	2,11		
809	971	354	1,6	1,81 ★		
14,7	17,6	24104	0,83	100,96 ★		<b>D.188-M225S4E</b>
16,1	19,3	21979	0,91	92,06		
18,3	22	19284	1	80,77 ★		
21	25	16572	1,2	69,41		
27	32	12907	1,5	54,06 ★		
34	41	10254	2	42,95 ★		
28	34	12499	1,3	52,35	<b>Z.188-M225S4E</b>	
31	37	11513	1,4	48,22		
35	42	9992	1,6	41,85 ★		
40	48	8807	1,9	36,89		
46	55	7728	2,4	32,37		
20	24	17276	0,81	72,36	<b>D.168-M225S4E</b>	
24	29	15060	0,93	63,08 ★		
28	34	12787	1,1	53,56		

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>		
37 kW (50Hz) 44 kW (60Hz)	35	42	10049	1,4	42,09	<b>Z.168-M225S4E</b>		
	38	46	9419	1,5	39,45			
	44	53	8089	1,7	33,88			
	51	61	6988	2	29,27			
	57	68	6169	2,3	25,84			
	64	77	5553	2,5	23,26			
	77	92	4608	3	19,3			
	84	101	4202	3,3	17,6			
	160	192	2211	3,6	9,26			
	206	247	1719	4,1	7,2			
		39	47	9127	0,88		38,23	<b>Z.148-M225S4E</b>
		42	50	8378	0,95		35,09	
		49	59	7229	1,1		30,28	
		56	67	6324	1,3		26,49	
		64	77	5501	1,5		23,04	
		73	88	4825	1,7		20,21	
87		104	4080	2	17,09			
95		114	3703	2,2	15,51			
109		131	3228	2,5	13,52			
129		155	2741	2,9	11,48			
168		202	2099	3,8	8,79			
171		205	2063	2,3	8,64			
189		227	1872	2,6	7,84			
196		235	1807	3,1	7,57			
216		259	1633	2,9	6,84			
		230	276	1535	3,5	6,43	<b>Z.128-M225S4E</b>	
	255	306	1385	3	5,8			
	301	361	1175	4,3	4,92			
	333	400	1060	3,6	4,44			
	59	71	5981	0,85	25,05			
	69	83	5112	1	21,41			
	76	91	4620	1,1	19,35			
	79	95	4450	1,1	18,64			
	92	110	3849	1,3	16,12			
	105	126	3357	1,5	14,06			
	123	148	2872	1,6	12,03			
	137	164	2574	1,8	10,78			
	162	194	2180	2	9,13			
	188	226	1881	2,3	7,88			
	203	244	1740	1,5	7,29			
	237	284	1490	1,7	6,24			
	250	300	1416	2,8	5,93	<b>Z.108-K4-MI225S4E</b>		
	265	318	1335	2	5,59			
	306	367	1153	2,2	4,83			
	313	376	1129	2,1	4,73			
	362	434	976	2,4	4,09			
	408	490	867	2,7	3,63			
	482	578	733	3	3,07			
	101	121	3493	0,89	14,63			
	117	140	3027	1	12,68			
	139	167	2547	1,2	10,67			
	154	185	2297	1,3	9,62			
	179	215	1974	1,6	8,27			
	208	250	1695	1,1	7,1			
	231	277	1530	1,2	6,41			
	269	323	1316	1,3	5,51			
	282	338	1251	0,91	5,24			
336	403	1053	1,1	4,41				
	372	446	950	1,2	3,98	<b>E.148-M225S4E</b>		
	433	520	817	1,3	3,42			
	262	314	1349	1	5,65			
	300	360	1179	1,2	4,94			



Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>	
37 kW (50Hz) 44 kW (60Hz)	344	413	1027	1,3	4,3	<b>E.148-M225S4E</b>	
	393	472	900	1,5	3,77 ★		
	464	557	762	2	3,19 ★		
	510	612	692	2	2,9		
	587	704	602	2	2,52 ★		
	692	830	511	2,3	2,14		
	902	1082	392	2,5	1,64 ★		
	301	361	1172	0,82	4,91		<b>E.128-M225S4E</b>
	333	400	1060	0,94	4,44 ★		
	346	415	1022	0,98	4,28		
	400	480	883	1,1	3,7		
	458	550	771	1,3	3,23 ★		
	536	643	659	1,5	2,76 ★		
	599	719	590	1,6	2,47		
	705	846	501	1,7	2,1 ★		
	818	982	432	1,9	1,81		
	1088	1306	325	2,1	1,36 ★		
	462	554	764	0,98	3,2	<b>E.108-K4-MI225S4E</b>	
	534	641	661	1	2,77 ★		
45 kW (50Hz) 54 kW (60Hz)	18,3	22	23453	0,85	80,77 ★	<b>D.188-M225M4E</b>	
	21	25	20155	0,99	69,41		
	27	32	15697	1,3	54,06 ★		
	34	41	12471	1,6	42,95 ★		
	28	34	15201	1	52,35	<b>Z.188-M225M4E</b>	
	31	37	14002	1,1	48,22		
	35	42	12152	1,3	41,85 ★		
	40	48	10712	1,5	36,89		
	46	55	9399	2	32,37		
	51	61	8473	2,4	29,18 ★		
	60	72	7193	2,8	24,77 ★		
	64	77	6681	3	23,01		
	28	34	15552	0,9	53,56		<b>D.168-M225M4E</b>
	35	42	12222	1,1	42,09		<b>Z.168-M225M4E</b>
	38	46	11455	1,2	39,45		
	44	53	9838	1,4	33,88 ★		
	51	61	8499	1,6	29,27		
	57	68	7503	1,9	25,84		
	64	77	6754	2,1	23,26 ★		
	77	92	5604	2,5	19,3 ★		
	84	101	5111	2,7	17,6		
	96	115	4483	3	15,44 ★		
	112	134	3853	3,4	13,27		
	160	192	2689	2,9	9,26 ★		
	206	247	2091	3,4	7,2 ★		
	239	287	1800	4,2	6,2 ★		
	264	317	1629	4,2	5,61 ★		
	300	360	1432	4,9	4,93 ★		
	332	398	1295	5	4,46 ★		
	43	52	9916	0,81	34,15 ★	<b>D.148-M225M4E</b>	
	49	59	8792	0,91	30,28	<b>Z.148-M225M4E</b>	
	56	67	7692	1	26,49		
	64	77	6690	1,2	23,04		
	73	88	5868	1,4	20,21 ★		
	87	104	4962	1,6	17,09 ★		
	95	114	4504	1,8	15,51		
	109	131	3926	2	13,52 ★		
	129	155	3333	2,4	11,48		
	168	202	2552	3,1	8,79 ★		
	171	205	2509	1,9	8,64 ★		
	189	227	2277	2,1	7,84		
	196	235	2198	2,5	7,57 ★		
216	259	1986	2,4	6,84 ★			

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>		
<b>45 kW (50Hz)</b> <b>54 kW (60Hz)</b>	<b>230</b>	276	1867	2,9	6,43	<b>Z.148-M225M4E</b>		
	<b>255</b>	306	1684	2,5	5,8			
<b>301</b>	361	1429	3,5	4,92	★			
<b>333</b>	400	1289	3	4,44	★			
	<b>69</b>	83	6217	0,82	21,41	<b>Z.128-M225M4E</b>		
	<b>76</b>	91	5619	0,91	19,35		★	
	<b>79</b>	95	5413	0,94	18,64			
	<b>92</b>	110	4681	1,1	16,12			
	<b>105</b>	126	4083	1,2	14,06		★	
	<b>123</b>	148	3493	1,4	12,03		★	
	<b>137</b>	164	3130	1,5	10,78			
	<b>162</b>	194	2651	1,7	9,13		★	
	<b>188</b>	226	2288	1,9	7,88			
	<b>203</b>	244	2117	1,2	7,29		★	
	<b>237</b>	284	1812	1,4	6,24		★	
	<b>250</b>	300	1722	2,3	5,93		★	
	<b>265</b>	318	1623	1,6	5,59		★	
	<b>306</b>	367	1402	1,8	4,83			
	<b>313</b>	376	1373	1,7	4,73		★	
	<b>362</b>	434	1188	2	4,09		★	
	<b>408</b>	490	1054	2,2	3,63		★	
	<b>482</b>	578	891	2,5	3,07		★	
		<b>117</b>	140	3682	0,84		12,68	<b>Z.108-K4-MI225M4E</b>
		<b>139</b>	167	3098	1		10,67	
<b>154</b>		185	2793	1,1	9,62			
<b>179</b>		215	2401	1,3	8,27	★		
<b>208</b>		250	2062	0,87	7,1	★		
<b>231</b>		277	1861	0,95	6,41			
<b>269</b>		323	1600	1,1	5,51	★		
<b>336</b>		403	1281	0,89	4,41	★		
<b>372</b>		446	1156	0,97	3,98			
<b>433</b>		520	993	1,1	3,42	★		
	<b>262</b>	314	1641	0,83	5,65	<b>E.148-M225M4E</b>		
	<b>300</b>	360	1434	0,98	4,94			
	<b>344</b>	413	1249	1,1	4,3			
	<b>393</b>	472	1095	1,2	3,77		★	
	<b>464</b>	557	926	1,7	3,19		★	
	<b>510</b>	612	842	1,7	2,9			
	<b>587</b>	704	732	1,7	2,52		★	
	<b>692</b>	830	621	1,9	2,14			
	<b>902</b>	1082	476	2	1,64		★	
	<b>346</b>	415	1243	0,8	4,28	<b>E.128-M225M4E</b>		
	<b>400</b>	480	1074	0,93	3,7			
	<b>458</b>	550	938	1,1	3,23		★	
	<b>536</b>	643	801	1,2	2,76		★	
	<b>818</b>	982	526	1,5	1,81			
	<b>1088</b>	1306	395	1,7	1,36		★	
	<b>462</b>	554	929	0,8	3,2	<b>E.108-K4-MI225M4E</b>		
	<b>534</b>	641	804	0,83	2,77		★	
<b>55 kW (50Hz)</b> <b>66 kW (60Hz)</b>	<b>21</b>	25	24551	0,81	69,41	<b>D.188-M250M4E</b>		
	<b>28</b>	34	19121	1	54,06		★	
	<b>35</b>	42	15192	1,3	42,95		★	
	<b>31</b>	37	17056	0,93	48,22	<b>Z.188-M250M4E</b>		
	<b>36</b>	43	14802	1,1	41,85		★	
	<b>40</b>	48	13048	1,3	36,89			
	<b>46</b>	55	11449	1,6	32,37			
	<b>51</b>	61	10321	1,9	29,18		★	
	<b>60</b>	72	8761	2,3	24,77		★	
	<b>64</b>	77	8139	2,5	23,01			
	<b>75</b>	90	6989	2,9	19,76		★	
	<b>179</b>	215	2936	3,7	8,3			
	<b>38</b>	46	13954	1	39,45		<b>Z.168-M250M4E</b>	

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>		
55 kW (50Hz) 66 kW (60Hz)	44	53	11983	1,2	33,88	★ <b>Z.168-M250M4E</b>		
	51	61	10353	1,4	29,27			
	58	70	9140	1,5	25,84			
	64	77	8227	1,7	23,26			
	77	92	6826	2,1	19,3			
	84	101	6225	2,2	17,6			
	96	115	5461	2,5	15,44			
	112	134	4694	2,8	13,27			
	144	173	3657	3,4	10,34			
	160	192	3275	2,4	9,26			
	181	217	2904	4	8,21			
	206	247	2547	2,8	7,2			
	240	288	2193	3,4	6,2			
	265	318	1984	3,4	5,61			
	301	361	1744	4,1	4,93			
	333	400	1578	4,1	4,46			
		56	67	9370	0,85		26,49	★ <b>Z.148-M250M4E</b>
		64	77	8149	0,98		23,04	
		74	89	7148	1,1		20,21	
		87	104	6045	1,3		17,09	
96		115	5486	1,5	15,51			
110		132	4782	1,7	13,52			
129		155	4061	2	11,48			
169		203	3109	2,6	8,79			
172		206	3056	1,6	8,64			
189		227	2773	1,7	7,84			
196		235	2678	2,1	7,57			
217		260	2419	2	6,84			
231		277	2274	2,4	6,43			
256		307	2051	2	5,8			
302		362	1740	2,9	4,92			
334		401	1570	2,5	4,44			
		92	110	5702	0,88	16,12	★ <b>Z.128-K4-MI250M4E</b>	
		106	127	4973	0,98	14,06		
		123	148	4255	1,1	12,03		
		138	166	3813	1,2	10,78		
	163	196	3229	1,4	9,13			
	188	226	2787	1,5	7,88			
	204	245	2578	0,99	7,29			
	238	286	2207	1,1	6,24			
	250	300	2097	1,9	5,93			
	266	319	1977	1,3	5,59			
	307	368	1708	1,5	4,83			
	314	377	1673	1,4	4,73			
	363	436	1447	1,6	4,09			
	409	491	1284	1,8	3,63			
	484	581	1086	2	3,07			
		301	361	1747	0,8	4,94		★ <b>E.148-M250M4E</b>
		345	414	1521	0,87	4,3		
		394	473	1333	1	3,77		
		466	559	1128	1,4	3,19		
		512	614	1026	1,4	2,9		
694		833	757	1,6	2,14			
905		1086	580	1,7	1,64			
		460	552	1142	0,88	3,23	★ <b>E.128-K4-MI250M4E</b>	
		538	646	976	1	2,76		
75 kW (50Hz) 90 kW (60Hz)		35	42	20716	0,97	42,95	★ <b>D.188-K4-MI280S4E</b> ★ <b>Z.188-K4-MI280S4E</b>	
	40	48	17793	0,93	36,89			
	46	55	15613	1,2	32,37			
	51	61	14074	1,4	29,18			
	60	72	11947	1,7	24,77			
64	77	11098	1,8	23,01				

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

<b>P<sub>Motor</sub></b> [kW]	<b>n<sub>2</sub></b> (50 Hz) [1/min]	<b>n<sub>2</sub></b> (60 Hz) [1/min]	<b>T<sub>2</sub></b> [Nm]	<b>f<sub>B</sub></b> [-]	<b>i<sub>ges</sub></b> [-]	<b>Getriebemotor</b> <b>Gear Motor</b>			
<b>75 kW (50Hz)</b> 90 kW (60Hz)	<b>75</b>	90	9531	2,1	19,76	<b>Z.188-K4-MI280S4E</b>			
	<b>88</b>	106	8132	2,5	16,86				
	<b>112</b>	134	6405	2,9	13,28		★		
	<b>139</b>	167	5156	3,1	10,69		★		
	<b>160</b>	192	4481	3,2	9,29				
	<b>179</b>	215	4003	2,7	8,3				
	<b>51</b>	61	14118	0,99	29,27	<b>Z.168-K4-MI280S4E</b>			
	<b>58</b>	70	12463	1,1	25,84				
	<b>64</b>	77	11219	1,2	23,26		★		
	<b>77</b>	92	9309	1,5	19,3		★		
	<b>84</b>	101	8489	1,6	17,6				
	<b>96</b>	115	7447	1,8	15,44		★		
	<b>112</b>	134	6400	2	13,27				
	<b>144</b>	173	4987	2,5	10,34		★		
	<b>160</b>	192	4466	1,8	9,26		★		
	<b>181</b>	217	3960	2,9	8,21		★		
	<b>206</b>	247	3473	2	7,2		★		
	<b>240</b>	288	2990	2,5	6,2		★		
	<b>265</b>	318	2706	2,5	5,61		★		
	<b>301</b>	361	2378	3	4,93		★		
	<b>333</b>	400	2151	3	4,46		★		
		<b>74</b>	89	9748	0,82		20,21	<b>Z.148-K4-MI280S4E</b>	
		<b>87</b>	104	8243	0,97		17,09		★
<b>96</b>		115	7481	1,1	15,51				
<b>110</b>		132	6521	1,2	13,52	★			
<b>129</b>		155	5537	1,4	11,48				
<b>169</b>		203	4240	1,9	8,79	★			
<b>172</b>		206	4167	1,2	8,64	★			
<b>189</b>		227	3781	1,3	7,84				
<b>196</b>		235	3651	1,5	7,57	★			
<b>217</b>		260	3299	1,5	6,84	★			
<b>231</b>		277	3101	1,7	6,43				
<b>256</b>		307	2797	1,5	5,8				
<b>302</b>		362	2373	2,1	4,92	★			
<b>334</b>		401	2142	1,8	4,44	★			
		<b>466</b>	559	1539	1	3,19	<b>E.148-K4-MI280S4E</b>		
		<b>512</b>	614	1399	1	2,9			
<b>90 kW (50Hz)</b> 108 kW (60Hz)		<b>35</b>	42	24842	0,81	42,95	<b>D.188-K4-MI280M4E</b> <b>Z.188-K4-MI280M4E</b>		
	<b>46</b>	55	18723	0,99	32,37				
	<b>51</b>	61	16878	1,2	29,18	★			
	<b>60</b>	72	14327	1,4	24,77	★			
	<b>65</b>	78	13309	1,5	23,01				
	<b>75</b>	90	11429	1,7	19,76	★			
	<b>88</b>	106	9752	2,1	16,86				
	<b>112</b>	134	7681	2,5	13,28	★			
	<b>139</b>	167	6183	2,6	10,69	★			
	<b>160</b>	192	5373	2,7	9,29				
	<b>179</b>	215	4801	2,2	8,3				
		<b>51</b>	61	16930	0,83	29,27		<b>Z.168-K4-MI280M4E</b>	
		<b>58</b>	70	14946	0,94	25,84			
		<b>64</b>	77	13454	1	23,26			★
		<b>77</b>	92	11163	1,3	19,3			★
		<b>84</b>	101	10180	1,4	17,6			
		<b>96</b>	115	8930	1,5	15,44			★
<b>112</b>		134	7675	1,7	13,27				
<b>144</b>		173	5981	2,1	10,34	★			
<b>160</b>		192	5356	1,5	9,26	★			
<b>181</b>		217	4749	2,4	8,21	★			
<b>206</b>		247	4164	1,7	7,2	★			
<b>240</b>		288	3586	2,1	6,2	★			
<b>265</b>		318	3245	2,1	5,61	★			
<b>301</b>		361	2852	2,5	4,93	★			

Legende / Erläuterungen siehe Seite 3 - 15

Legend / explanations see page 3 - 15

$P_{\text{Motor}}$ [kW]	$n_2$ (50 Hz) [1/min]	$n_2$ (60 Hz) [1/min]	$T_2$ [Nm]	$f_B$ [-]	$i_{\text{ges}}$ [-]	Getriebemotor Gear Motor
90 kW (50Hz) 108 kW (60Hz)	333	400	2580	2,5	4,46	★ Z.168-K4-MI280M4E
	87	104	9885	0,81	17,09	★ Z.148-K4-MI280M4E
	96	115	8971	0,89	15,51	
	110	132	7820	1	13,52	★
	129	155	6640	1,2	11,48	
	169	203	5084	1,6	8,79	★
	172	206	4997	0,96	8,64	★
	190	228	4535	1,1	7,84	
	196	235	4378	1,3	7,57	★
	217	260	3956	1,2	6,84	★
	231	277	3719	1,5	6,43	
	256	307	3355	1,3	5,8	
	302	362	2846	1,8	4,92	★
	335	402	2568	1,5	4,44	★
		466	559	1845	0,84	3,19
	512	614	1677	0,83	2,9	
110 kW (50Hz) 132 kW (60Hz)	88	106	11903	1,7	16,86	Z.188-K-MI315S4
	112	134	9375	2	13,28	★
	139	167	7547	2,1	10,69	★
	160	192	6559	2,2	9,29	
	179	215	5860	1,8	8,3	
132 kW (50Hz) 158 kW (60Hz)	88	106	14283	1,4	16,86	Z.188-K-MI315M4
	112	134	11251	1,7	13,28	★
	139	167	9056	1,8	10,69	★
	160	192	7870	1,8	9,29	
	179	215	7032	1,5	8,3	

**3**