

Motorleistung kW	Drehstrom-Kurzschlussläufer												Gleichstrom n = 1400 min <sup>-1</sup>	
	n = 3000min <sup>-1</sup>			n = 1500 min <sup>-1</sup>			n = 1000 min <sup>-1</sup>			n = 750 min <sup>-1</sup>			n = 1400 min <sup>-1</sup>	
	J <sub>1</sub> in A		cos φ	J <sub>1</sub> in A		cos φ	J <sub>1</sub> in A		cos φ	J <sub>1</sub> in A		cos φ	J <sub>1</sub> in A	
	220 V	380 V		220 V	380 V		220 V	380 V		220 V	380 V		220 V	440 V
0,33	1,55	0,9	0,8	1,6	0,95	0,76	1,75	1,0	0,7	2,0	1,15	0,62	2,0	1,1
0,5	2,25	1,3	0,83	2,35	1,35	0,79	2,55	1,5	0,73	2,85	1,65	0,65	2,7	1,4
0,8	3,3	1,9	0,85	3,4	2,0	0,80	3,7	2,1	0,75	4,1	2,4	0,68	4,6	2,3
1,1	4,4	2,5	0,87	4,6	2,7	0,81	4,9	2,8	0,77	5,4	3,1	0,7	6,4	3,2
1,5	5,8	3,3	0,88	6,0	3,5	0,82	6,4	3,7	0,78	6,9	4,0	0,72	8,5	4,3
2,2	8,1	4,7	0,88	8,3	4,8	0,83	8,8	5,1	0,79	9,5	5,5	0,73	12,5	6,3
3	11	6,5	0,89	11,3	6,5	0,83	12	6,9	0,81	13	7,5	0,75	17	8,5
4	14,5	8,5	0,89	14,8	8,5	0,84	15,6	9,0	0,81	16,5	9,5	0,77	23	11,5
5,5	19,5	11,5	0,89	20	11,5	0,84	21	12	0,82	22	12,5	0,79	30	15
7,5	26,5	15,5	0,89	26,8	15,5	0,85	28	16	0,83	29,5	17	0,81	42	21
11	38	22	0,89	38,5	22	0,86	40	23	0,85	41	23,5	0,83	60	30
15	52	30	0,90	52	30	0,87	54	31	0,85	55	32	0,84	78	39
22	75	43	0,90	75	43	0,88	77	45	0,87	78	46	0,85	115	58
30	100	58	0,90	100	58	0,89	103	59	0,88	104	60	0,86	155	77
40	132	77	0,90	132	77	0,89	135	78	0,88	137	79	0,87	210	105
50	165	95	0,90	163	94	0,90	166	96	0,88	169	98	0,87	260	130
64	206	119	0,91	206	119	0,90	210	121	0,89	213	123	0,88	325	160
80	256	148	0,91	256	148	0,90	260	150	0,89	265	153	0,88	400	200
100	320	185	0,91	320	185	0,91	325	187	0,89	330	190	0,88	500	250
125	395	228	0,91	395	228	0,91	400	230	0,90	405	234	0,89	625	310

Abb. 1 Stromaufnahme der Elektromotoren: mittlere Stromaufnahme von normalen Drehstrom-Kurzschlussläufer- und Gleichstrommotoren

Motorleistung kW	Drehstrom-Tauchmotoren f = 50 Hz					
	Polzahl 2 n = 3000min <sup>-1</sup>			Polzahl 4 n = 1500 min <sup>-1</sup>		
	J <sub>1</sub> in A		cos φ	J <sub>1</sub> in A		cos φ
	220 V	380 V		220 V	380 V	
0,74	4,1	2,4	0,85			
1,1	5,1	2,9	0,86			
1,5	6,7	3,8	0,86			
2,2	9,4	5,4	0,86			
3,0	12,3	7,1	0,86			
3,7	16	9,3	0,86			
5,5	23,3	13,4	0,86	23,5	13,5	0,85
7,5	30,5	17,5	0,86	30,5	18	0,85
9,2	37,5	21,5	0,86	36	21	0,85
11	43,5	25	0,86	42,5	24,5	0,85
15	58,5	33,5	0,86	58,5	34	0,85
16,5	65	38	0,87	70,5	41	0,84
25	87,5	51	0,87	91	52,5	0,84
30	107	62	0,87	111	64,5	0,84
37	131	75,5	0,87	139	80	0,84
45,5	161	93,5	0,87	169	96	0,84
55	195	113	0,87	203	117	0,84
62,5	222	128	0,87	230	133	0,84
74	260	151	0,88	270	155	0,84
92	321	187	0,88	330	190	0,84
110		222	0,88		226	0,84

Abb. 2 Stromaufnahme: mittlere Stromaufnahme von Drehstromtauchmotoren