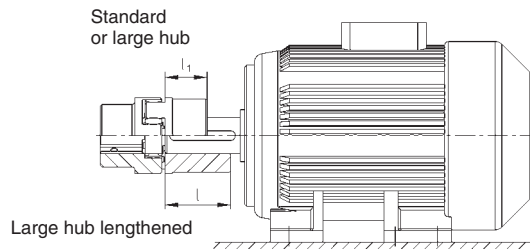


Selection of standard IEC motors



ROTEX® couplings for standard IEC motors, protection IP 54/IP 55 (spider 92 Shore A)

A. C. motor 50 Hz		Motor output n = 3000 1/min 2-pole		ROTEX® coupling size	Motor output n = 1500 1/min 4-pole		ROTEX® coupling size	Motor output n = 1000 1/min 6-pole		ROTEX® coupling size	Motor output n = 750 1/min 8-pole		ROTEX® coupling size	
Size	Shaft end d x l [mm]	Output P [kW]	Torque T [Nm]		Output P [kW]	Torque T [Nm]		Output P [kW]	Torque T [Nm]		Output P [kW]	Torque T [Nm]		Output P [kW]
	2-pole			4,6,8 pole										
56	9 x 20	0,09	0,32	9 ¹⁾	0,06	0,43	9 ¹⁾	0,037	0,43	9 ¹⁾				
		0,12	0,41		0,09	0,64		0,045	0,52					
63	11 x 23	0,18	0,62	14	0,12	0,88	14	0,06	0,7	14				
		0,25	0,86		0,18	1,3		0,09	1,1					
71	14 x 30	0,37	1,3	19	0,25	1,8	19	0,18	2	19	0,09	1,4	14	
		0,55	1,9		0,37	2,5		0,25	2,8		0,12	1,8		
80	19 x 40	0,75	2,5	19	0,55	3,7	19	0,37	3,9	19	0,18	2,5	19	
		1,1	3,7		0,75	5,1		0,55	5,8		0,25	3,5		
90S	24 x 50	1,5	5	24	1,1	7,5	24	0,75	8	24	0,37	5,3	24	
90L		2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		0,55	7,9		
100L	28 x 60	3	9,8	24	2,2	15	24	1,5	15	24	0,75	11	24	
112M		4	13		4	27		2,2	22		1,5	21		
132S	38 x 80	5,5	18	28	5,5	36	28	3	30	28	2,2	30	28	
		7,5	25		7,5	49		4	40		3	40		
132M								5,5	55					
160M	42 x 110	11	36	38	11	72	38	7,5	75	38	4	54	38	
		15	49		15	98		11	109		5,5	74		
160L		18,5	60								7,5	100		
180M	48 x 110	22	71	42	18,5	121	42	15	148	42	11	145	42	
180L					22	144		18,5	181		15	198		
200L	55 x 110	30	97	42	30	196	42	22	215	42	15	198	42	
225S		37	120											
225M	55 x 110	60 x 140	45	145		37	240	48			18,5	244	48	
250M	60 x 140	65 x 140	55	177	48	55	356	55	30	293	55	22	290	55
280S		75 x 140	75	241	55	75	484	65 ²⁾	45	438	65 ²⁾	37	483	65 ²⁾
280M			90	289		90	581		55	535		45	587	75 ²⁾
315S			110	353		110	707	75 ²⁾	75	727	75 ²⁾	55	712	
315M			132	423	65	132	849		90	873		75	971	
315L	65 x 140	80 x 170	160	513	75	160	1030	90	110	1070	90	90	1170	90
			200	641		200	1290		132	1280		110	1420	
315	85 x 170		160	1550		160	1550		160	1550		132	1710	
			250	802	250	1600	200	1930	100	200	2070	100	160	2070
355	75 x 140	95 x 170	315	1010		315	2020		250	2410		200	2580	100
			355	1140	355	2280	100							
400	80 x 170	110 x 210	400	1280	90	400	2570		315	3040	110	250	3220	110
			500	1600		500	3210	110	400	3850	125	315	4060	125
400	80 x 170	110 x 210	560	1790		560	3580		450	4330		355	4570	
			630	2020	100	630	4030	125	500	4810	140	400	5150	140
450	90 x 170	120 x 210	710	2270		710	4540		560	5390		450	5790	
			800	2560		800	5120	140	630	6060		500	6420	
			900	2880	110	900	5760		710	6830	160	560	7190	160
			1000	3200		1000	6400	160	800	7690		630	8090	

The arrangement of couplings is valid for an ambient temperature of up to + 30 °C. For the selection there is a minimum safety factor of 2 of the max. coupling torque ($T_{Kmax.}$). A detailed arrangement is possible according to catalogue, page 20 and 21. Drives with periodical torque curves must be selected according to DIN 740 part 2. If requested, KTR will make the selection.

- 1) For dimensions see ROTEX® GS line
- 2) Motor hub from steel see page 25