

Synchronmotoren – Leistungsdaten Standardtypen

Synchronous motors – Performance data standard types

4-polig / 4 pole

Leistung / Power [kW]										
Typ D1 / Lfe / Polzahl Type D1 / Lfe / number of poles			Drehmoment / Länge Torque / Length [Nm]	5000	10000	15000	20000	25000	30000	Max. Drehzahl max. Speed [U/min] / [rpm]
DC 44/	30	/4p	0,49	0,26	0,52	0,77	1	1,3	1,5	100.000
	60		0,98	0,52	1	1,5	2,1	2,6	3	
	90		1,5	0,77	1,5	2,3	3,1	3,8	4,6	
DC 58/	30	/4p	1,1	0,58	1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	80.000
	60		2,2	1,2	2,3	3,5	4,6	5,5	6,4	
	90		3,3	1,7	3,5	5,2	6,9	8,3	9,6	
DC 70/	30	/4p	2	1	2	3	3,9	4,7	5,5	75.000
	60		4,1	2,1	4,1	6	7,9	9,5	11	
	90		6,1	3,2	6,3	9,2	12	14	16	
	120		8,2	4,3	8,5	12	16	19	22	
DC 90/	50	/4p	6	3,1	6,2	9	12	14	16	52.000
	100		12	6,3	13	18	23	27	30	
	150		18	9,4	19	27	35	41	45	
	200		24	13	25	37	46	54	58	
DC 106/	50	/4p	10	5,1	10	14	19	22	26	50.000
	100		20	10	20	29	37	44	47	
	150		30	16	30	44	55	64	68	
	200		40	21	41	59	74	84	88	
DC 120/	50	/4p	14	7,1	14	20	26	31	34	45.000
	100		27	14	28	41	51	58	60	
	150		41	21	42	61	75	82	83	
	200		54	28	57	82	100	108	102	
DC 135/	50	/4p	17	8,7	17	25	32	38	43	42.000
	100		34	18	35	49	63	73	79	
	150		51	27	52	74	92	105	114	
	200		68	36	69	99	123	139	146	
DC 150/	50	/4p	23	12	23	33	42	49	54	36.000
	100		45	24	46	66	80	89	91	
	200		90	47	94	131	154	161	145	
	300		135	71	140	192	226	227	184	
DC 170/	50	/4p	30	15	29	41	51	59	64	32.000
	100		59	31	58	82	98	108	103	
	200		118	62	120	161	187	187	133	
	300		177	92	181	242	271	251	105	
DC 180/	50	/4p	32	16	30	43	55	63	67	30.000
	100		63	32	62	87	104	114	109	
	200		126	66	126	172	198	194	137	
	300		189	99	190	255	288	264	89	
DC 200/	100	/4p	81	41	77	107	126	131		25.000
	200		162	85	158	215	237	231		
	300		243	127	241	322	341	274		
	400		324	170	324	430	445	309		
DC 240/	100	/4p	106	53	100	139				19.000
	200		212	111	209	277				
	300		318	166	320	413				
	400		424	222	429	551				

Maßtabelle Standard / Dimension table standard

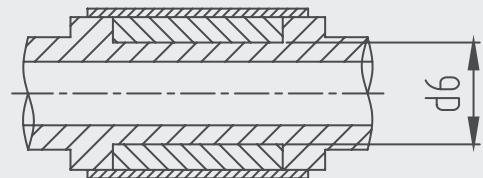
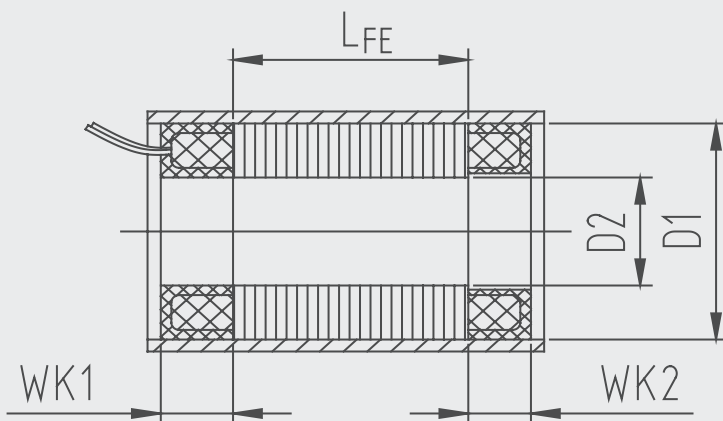
Typ D1 / Lfe / Polzahl Type D1 / Lfe / number of poles	Statorabmessungen Stator dimensions			Rotorabmessungen Rotor dimensions
	D2	WK 1	WK2	d6 ¹⁾ max
DC 44/./4	28	13	6,5	21,2
DC 58/./4	37	15	14	29
DC 70/./4	40	19	17	31,6
DC 90/./4	60	26	22	50,4
DC 106/./4	65	27	25	55,4
DC 120/./4	75	32	31	62
DC 135/./4	80	36	32	68
DC 150/./4	90	40	36	75,8
DC 170/./4	110	42	35	95,8
DC 180/./4	115	44	37	99,6
DC 200/./4	130	43	37	114,6
DC 240/./4	155	46	40	142

¹⁾ Das angegebene Maß, ist der für diese Ausführung maximal mögliche Wellendurchmesser. Dieses Maß hängt vom jeweiligen Rotoraufbau ab und muss mit ATE abgestimmt werden.

Max. possible shaft diameter for standard version. This dimension depends on rotor design and needs to be coordinated with ATE.

Maßskizze und Erläuterungen

Dimensions and explanations



Baulängen (Lfe) sind frei skalierbar.

Kontaktieren Sie uns auch für andere Baugrößen (D1).

Wickelkopfhöhen WK1 und WK2 können je nach Litzendurchmesser und -anzahl abweichen.

Die angegebenen Leistungsdaten entsprechend der inneren Dauerbetriebsleistung und sind Richtwerte. Die Werte werden bei Sinusförmigen Strömen und Spannungen erreicht. Eine intensive Wasserkühlung ist Voraussetzung. Die angegebenen Werte beziehen sich auf einen Wicklungsversguss.

Gegebenenfalls ist für den Betrieb an einem pulsweitenmoduliertem Umrichter eine Vorschaltrossel notwendig

Ausstattung der Statoren mit Temperatursensoren und Litzenlängen nach Kundenanforderung.

Ein detailliertes Datenblatt erstellen wir Ihnen gerne auf Ihre Anforderungen und Anfrage.

Installed lengths (Lfe) are freely scalable.

Please also contact us for other sizes (D1).

Winding head heights WK1 and WK2 may vary depending on the lead wires diameter and number.

The specified performance data corresponds to the internal continuous operating power and is a guideline. The values are achieved with sinusoidal currents and voltages. Intensive water cooling is required. The specified values refer to a potted winding.

In operation with puls wide modulated converters an additional choke may be required.

The stators can be equipped with temperature sensors and lead wire lengths according to customer requirements.

We will be happy to provide you with a detailed data sheet according to requirements and inquiry.