

Synchronmotoren – Leistungsdaten Standardtypen

Synchronous motors – Performance data standard types

2-polig / 2 pole

Leistung / Power [kW]										
Typ D1 / Lfe / Polzahl Type D1 / Lfe / number of poles			Drehmoment / Länge Torque / Length [Nm]	10000	25000	50000	75000	100000	125000	Max. Drehzahl max. Speed [U/min] / [rpm]
DC 24/	20	/2p	0,03	0,03	0,08	0,16	0,25	0,33	0,41	150.000
	40		0,06	0,07	0,16	0,33	0,49	0,65	0,82	
	60		0,09	0,1	0,25	0,49	0,74	0,98	1,2	
DC 30/	20	/2p	0,08	0,08	0,21	0,42	0,63	0,84	1	140.000
	40		0,16	0,17	0,42	0,84	1,3	1,7	2,1	
	60		0,24	0,25	0,63	1,3	1,9	2,5	3,1	
DC 35/	30	/2p	0,18	0,19	0,47	0,94	1,4	1,7	2,1	130.000
	60		0,36	0,38	0,94	1,9	2,7	3,4	3,8	
	90		0,54	0,57	1,4	2,8	4,1	5,1	5,6	
DC 48/	30	/2p	0,39	0,41	1	1,9	2,7	3,3	3,6	125.000
	60		0,78	0,81	2	4	5,7	6,9	6,9	
	90		1,2	1,2	3	6	8,6	9,9	9,9	
DC 54/	30	/2p	0,63	0,66	1,6	3,1	4,3	5		120.000
	60		1,3	1,3	3,3	6,4	8,6	10		
	90		1,9	2	4,9	9,9	13	14		
DC 60/	30	/2p	0,9	0,9	2,3	4,4	5,9	6,7		110.000
	60		1,8	1,9	4,7	9	12	12		
	90		2,7	2,8	7,1	14	17	16		
	120		3,6	3,8	9,4	18	23	20		
DC 70/	30	/2p	1,2	1,2	3,1	5,8	7,9	8,9		100.000
	60		2,4	2,5	6,3	12	15	16		
	90		3,6	3,8	9,4	18	22	21		
	120		4,8	5	13	24	30	25		
DC 83/	30	/2p	1,6	1,6	3,9	7,4	10	12		75.000
	60		3,2	3,4	8,4	15	20	20		
	90		4,9	5,1	13	23	29	28		
	120		6,5	6,8	17	31	38	33		
DC 90/	50	/2p	3,6	3,8	9,2	17	22			70.000
	100		7,2	7,5	19	34	40			
	150		11	11	28	50	57			
	200		14	15	38	67	73			
DC 106/	50	/2p	5,1	5,3	13	24	29			60.000
	100		10	11	27	47	55			
	150		15	16	40	71	70			
	200		20	21	53	94	85			
DC 120/	50	/2p	6,7	6,9	17	31				55.000
	100		13	14	35	63				
	150		20	21	52	93				
	200		27	28	70	123				
DC 140/	50	/2p	11	12	28	48				45.000
	100		22	23	57	88				
	150		33	35	87	127				
	200		44	46	116	167				

Maßtabelle Standard / Dimension table standard

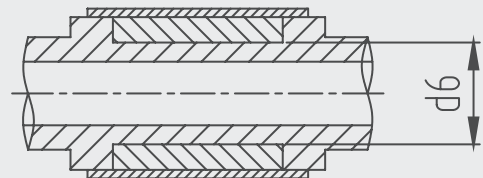
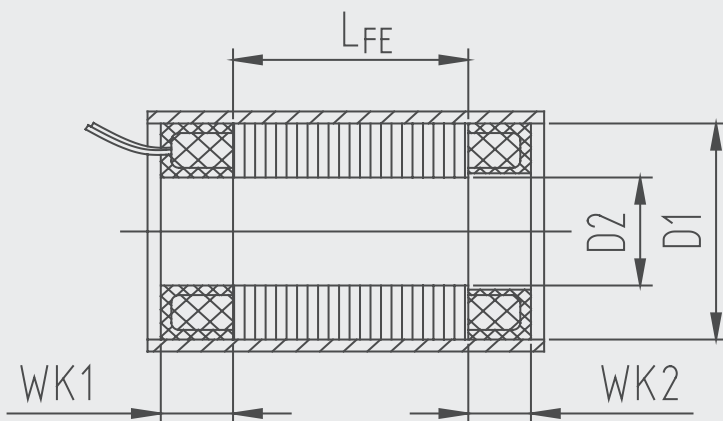
Typ D1 / Lfe / Polzahl Type D1 / Lfe / number of poles	Statorabmessungen Stator dimensions			Rotorabmessungen Rotor dimensions
	D2	WK 1	WK2	d6 ¹⁾ max
DC 24/./2	15	9	8,5	10
DC 30/./2	15	13	10	10
DC 35/./2	21,7	16	11	14
DC 48/./2	28	15	12	19
DC 54/./2	30	15	13	21
DC 60/./2	32	17	14	22,5
DC 70/./2	40	19	17	29,5
DC 83/./2	50	25	18	38
DC 90/./2	53	28	25	42
DC 106/./2	62	27	26	44
DC 120/./2	64	38	33	42
DC 140/./2	80	41	34	65

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.