

Asynchron-Elan Typen 4-polig

20.12.2018

Leistung

Dauerbetriebsleistung in kW bei normalem Spindelbetrieb und intensiver Wasserkühlung.

Die Spitzenleistung ist erheblich höher

Rotor

Käfigwerkstoff: normal Aluminium oder Kupfer für ein grösseres Achsloch (bis ca. 100 m/s). Für höhere Umfangsgeschwindigkeiten ist eine spezielle Kupfer-Ausführung oder bei reduzierter Leistung eine Ausführung mit Aluminiumlegierung möglich.

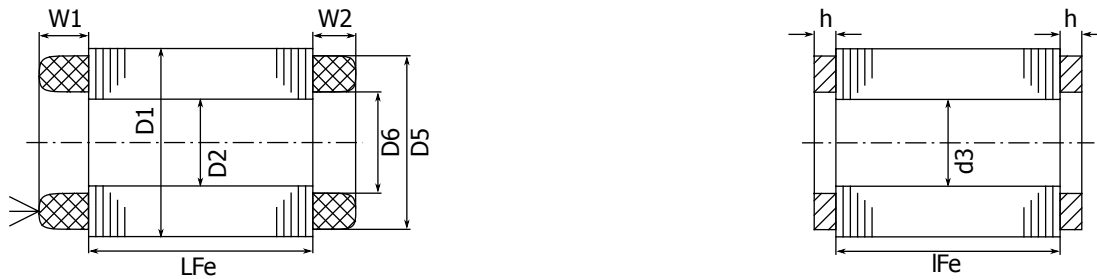
Drehzahl	1000 * min ⁻¹	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
Frequenz	Hz	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Typen (D1/Lfe cm)	Leistung in KW															
mW 7/2.5-4-s1r..	0.1	0.35	0.61	0.86	1.1	1.4	1.6	1.9	2.2	2.4	2.7	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
mW 7/5-4-s1r..	0.31	0.91	1.5	2	2.6	3.1	3.7	4.2	4.8	5.3	5.9	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3
mW 7/6-4-s1r..	0.41	1.1	1.8	2.4	3.1	3.7	4.3	5	5.6	6.3	6.9	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6
mW 7/7-4-s1r..	0.5	1.3	2.1	2.9	3.6	4.4	5.2	6	6.7	7.5	8.3	9	9	9	9	9
mW 7/10-4-s1r..	0.78	2	3	4	5	6	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12
mW 9/4-4-s1r..	0.63	1.3	2	2.6	3.3	4	4.6	5.3	5.9	6.6	7.3	7.9	8.5	9	9	9
mW 9/6-4-s1r..	1.1	2.1	3.2	4.3	5.4	6.4	7.5	8.6	9.7	10.8	11.8	12.9	14	15.1	15.1	15.1
mW 9/8-4-s1r..	1.5	3	4.4	5.9	7.4	8.9	10.3	11.8	13.4	15.1	16.6	18.1	19.6	21	21	21
mW 9/10-4-s1r..	1.8	3.7	5.7	7.7	9.6	11.5	13.4	15.3	17.2	19.2	21	23	25	27	27	27
mW 9/14-4-s1r..	2.5	5.1	7.6	10.2	12.8	15.3	17.8	20	23	25	28	30	33	35	35	35
mW 10.6/4-4-s2r..	0.63	1.9	3.1	4.1	5.2	6.2	7.2	8.3	9.3	10.3	11.4	12.4	12.5			
mW 10.6/6-4-s2r..	1.2	3	4.9	6.5	8.2	9.8	11.4	13.1	14.7	16.3	18	19.6	19.6			
mW 10.6/8-4-s2r..	1.8	4.4	7.1	9.4	11.8	14.1	16.5	18.9	21	24	26	28	28			
mW 10.6/10-4-s2r..	2.4	5.9	9.4	12.6	15.7	18.8	22	25	28	31	35	38	38			
mW 10.6/11-4-s2r..	2.7	6.6	10.4	13.9	17.3	21	24	28	31	35	38	42	42			
mW 10.6/12-4-s2r..	3	7.2	11.5	15.3	19.2	23	27	31	34	38	42	46	46			
mW 10.6/15-4-s2r..	4	8.9	13.9	18.6	23	28	33	37	42	46	51	56	56			
mW 12/4-4-s2r..	0.97	2.2	3.4	4.5	5.6	6.7	7.9	9	10.1	11.2	12.4	13.5	13.5			
mW 12/6-4-s2r..	2	4.3	6.5	8.7	10.8	13	15.2	17.3	19.5	22	24	26	26			
mW 12/9-4-s2r..	3.5	7.5	11.2	15	18.7	22	26	30	34	37	41	45	45			
mW 12/12-4-s2r..	4.7	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	60			
mW 12/15-4-s2r..	6	12.6	18.9	25	31	38	44	50	57	63	69	75	75			
mW 13/5-4-s1r..	1.8	3.6	5.4	7.2	9	10.7	12.5	14.3	16.1	17.9	17.8	17.7	17.6			
mW 13/9-4-s1r..	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	40	40	40			
mW 13/10-4-s1r..	4.5	9	13.5	18	22	27	31	36	40	45	45	45	45			
mW 13/12.5-4-s1r..	5.5	11	16.5	22	28	33	38	44	50	55	55	55	55			
mW 13/15.5-4-s1r..	6.5	13.9	21	28	35	42	49	56	63	70	70	70	70			
mW 13/17.5-4-s1r..	7.5	16	24	32	40	48	56	64	72	80	80	80	80			
mW 13/25-4-s1r..	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	110	110	110			
mW 13.5/5-4-s1r..	2.2	4.5	6.9	9.4	11.8	14.2	16.6	19.1	21	24	24	24	24			
mW 13.5/7-4-s1r..	3.5	7.4	11.1	14.8	18.5	22	26	30	33	37	37	37	37			
mW 13.5/9-4-s1r..	4.9	10	15.2	20	26	31	36	41	47	52	52	52	52			
mW 13.5/10-4-s1r..	5.4	11	16.9	23	29	35	40	46	52	58	58	58	58			
mW 13.5/11-4-s1r..	6	12.6	19	25	32	38	45	51	58	64	64	63	63			
mW 13.5/12.5-4-s1r..	7	14.5	22	29	37	44	51	59	66	73	73	73	73			
mW 13.5/15.5-4-s1r..	8.5	17.9	27	36	45	54	63	72	81	90	88	87	86			
mW 13.5/17.5-4-s1r..	9.9	20	30	40	50	60	70	80	89	99	99	99	99			
mW 13.5/20-4-s1r..	11	23	34	46	57	69	80	92	103	103	103	103	103			
mW 13.5/25-4-s1r..	13.4	28	42	56	70	84	98	112	112	112	112	112	112			
mW 15/10-4-s2r..	7.5	14.7	22	29	36	43	51	58	64	70						
mW 15/12-4-s2r..	9.4	18.2	27	36	45	53	62	71	78	86						
mW 15/15-4-s2r..	11.4	22	33	44	55	66	76	87	96	104						
mW 15/22-4-s2r..	17	33	49	65	82	98	114	130	130	129						



Drehzahl	1000 * min ⁻¹	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
Frequenz	Hz	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Typen (D1/Lfe cm)	Leistung in KW															
mW 17/10-4-s2r..	11	22	33	40	48	55	62	70	77							
mW 17/15-4-s2r..	17	34	51	63	75	86	98	110	122							
mW 17/18-4-s2r..	21	41	62	76	91	106	121	135	150							
mW 17/20-4-s2r..	24	47	70	86	103	119	135	152	168							
mW 17/25-4-s2r..	30	58	87	108	128	148	169	190	210							
mW 20/7-4-s2r..	11	22	33	44	55	62	54	47								
mW 20/11-4-s2r..	18	36	54	72	90	100	88	76								
mW 20/16-4-s2r..	27	54	81	108	135	150	130	110								
mW 20/18-4-s2r..	30	60	90	120	150	170	145	120								

Massblatt

Skizze



Hauptabmessungen alle Masse in mm	Stator				Rotor						
	Durchmesser		Wickelkopf-Länge		Bohrung				Ring-Länge		
	D1	D2	W1	W2	d3 min		d3 max		h		
	Typ		mit PTC		Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Cu-St
D1/Lfe cm											
mW 7/ .. -4-s1r..	70.2	40	19	17	-	21.5	-	24	-	4	12
mW 10.6/ .. -4-s2r..	106.5	65	34	26	-	44.5	-	46	-	4	12
mW 12/ .. -4-s2r..	120	75	36	28	-	44.5	-	50	-	6	14
mW 13/ .. -4-s1r..	130	85	38	30	-	47	-	58	-	6	14
mW 13.5/ .. -4-s1r..	135	85	38	30	-	47	-	56	-	6	14
mW 15/ .. -4-s2r..	150	95	40	34	-	63.5	-	65	-	8	16
mW 17/ .. -4-s2r..	170	110	48	34	-	72.5	-	77	-	8	16
mW 20/ .. -4-s2r..	200	130	48	37	-	80	-	85	-	10	18