Technical Data SIMOTICS S-1FK2 and 1FT2 for SINAMICS on 3AC 380-480V Networks – natural cooling

Shaft-height	Technical data for 3-phase AC 380-480V M_0 Nm	M_{max} Nm	I_0 A	n_{max} r/min	J kg cm²	Rated data for 3-phase AC 380-480V n_N r/min	M_N Nm	P_N kW	Order number	Mechanical specifications (Length specification in parentheses for version with brake) Length mm	Flange mm	CD mm	PCD mm	Shaft ØDxL (mm)	Conn. Type	A_{min} [1] mm²
High Dynamic - Natural cooling									**1F❑21❑❑-❑A...**							
High Dynamic - Natural cooling																
30	0,64	1,95	1,06	8000	0,093	4500	0,59	0,28	1F❑2103 - 2AH❑❑ - ❑❑❑0	99 (131)	60	50	70	alternatively 14x30 or 11x23	M17	4x 0,75
	1,27	4,05	1,87	8000	0,14	4500	1,01	0,48	1F❑2103 - 4AH❑❑ - ❑❑❑0	123 (155)						
40	1,27	3,75	1,19	7200	0,35	3000	1,27	0,40	1F❑2104 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0	98 (142)	80	70	90	alternatively 19x40 or 14x30	M17	4x 0,75
		3,85	2,4	8000		6000	0,95	0,60	1F❑2104 - 4AK❑❑ - ❑❑❑0							
	2,4	7,5	2,1	6700	0,56	3000	2,4	0,75	1F❑2104 - 5AF❑❑ - ❑❑❑0	126 (170)						
		7,6	4,4	8000		6000	1,7	1,07	1F❑2104 - 5AK❑❑ - ❑❑❑0							
	3,2	10	3	7200	0,76	3000	3,2	1,0	1F❑2104 - 6AF❑❑ - ❑❑❑0	144 (188)						
	3,6		4,95	8000		4500	2,8	1,3	1F T 2104 - 6AH❑❑ - ❑❑❑0							
52	5	15	4,65	7400 [2]	1,7	3000	4,6	1,5	1F❑2105 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0	159 (202)	105	95	115	19x40	M17	4x 0,75
			6,9	9000		4500	3,7	1,7	1F T 2105 - 4AH❑❑ - ❑❑❑0							
	8	24	6,7	6600 [2]	2,7	3000	6,6	2,1	1F❑2105 - 6AF❑❑ - ❑❑❑0	201 (244)						
63	9	26	9,2	8000 [2]	4,6	3000	7,3	2,3	1F❑2106 - 3AF❑❑ - ❑❑❑0	174 (225)	125	110	130	24x50	M23	4x 0,75
	12	33	10,7	7800 [2]	6,0	3000	8,6	2,7	1F❑2106 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0	193 (244)						4x 1
	16	45,5	14,3	7600 [2]	8,7	3000	10,6	3,3	1F❑2106 - 6AF❑❑ - ❑❑❑0	232 (283)						4x 1,5
80	25	87	14,8	5600	18	2000	20,5	4,3	1F T 2108 - 4AC❑❑ - ❑❑❑0	227 (280)	155	130	165	alternatively 32x58 or 24x50	M23	4x 1,5
	30	105	11,8	3750	22	1500	25,5	4,0	1F T 2108 - 5AB❑❑ - ❑❑❑0	247 (300)					M23	4x 1,5
			18,4	5800		2000	23,5	4,9	1F T 2108 - 5AC❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 2,5
	37,5	140	14	3550	28	1500	30	4,7	1F T 2108 - 7AB❑❑ - ❑❑❑0	287 (340)					M23	4x 1,5
			22	5600		2000	26	5,4	1F T 2108 - 7AC❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 4
			28	6500		2500	21	5,5	1F T 2108 - 7AE❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 4
Compact - Natural cooling									**1F❑21❑❑-❑A...**							
Compact - Natural cooling																
30	0,64	1,85	1,05	8000	0,20	6000	0,405	0,26	1F❑2203 - 2AK❑❑ - ❑❑❑0	99 (131)	60	50	70	alternatively 14x30 or 11x23	M17	4x 0,75
	1,27	3,75	2,05	8000	0,35	6000	0,68	0,43	1F❑2203 - 4AK❑❑ - ❑❑❑0	123 (155)						
40	2,4	7,1	2,25	7500	1,2	3000	2,4	0,75	1F❑2204 - 5AF❑❑ - ❑❑❑0	126 (170)	80	70	90	alternatively 19x40 or 14x30	M17	4x 0,75
			4,4	8000		6000	0,9	0,57	1F❑2204 - 5AK❑❑ - ❑❑❑0							
	3,2	9,5	3	7600	1,6	3000	3,2	1,0	1F❑2204 - 6AF❑❑ - ❑❑❑0	144 (188)						
48	3,6	10,8	1,84	4850	3,2	2000	3,3	0,69	1F T 2205 - 2AC❑❑ - ❑❑❑0	145 (188)	95	80	100	19x40	M17	4x 0,75
		10,8	2,9	6500 [2]		3000	3	0,94	1F❑2205 - 2AF❑❑ - ❑❑❑0							
		10,8	3,8	8300		4500	2,25	1,1	1F T 2205 - 2AH❑❑ - ❑❑❑0							
	6	18	4,7	6200 [2]	5,1	3000	4,6	1,5	1F❑2205 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0	177 (220)						
63	6	18	2,8	4250	7,8	2000	5,5	1,2	1F T 2206 - 2AC❑❑ - ❑❑❑0	154 (205)	125	110	130	24x50	M23	4x 0,75
	6,5		5	6800 [2]		3000	5,4	1,7	1F❑2206 - 2AF❑❑ - ❑❑❑0							
			6,5	8000		4500	3,85	1,8	1F T 2206 - 2AH❑❑ - ❑❑❑0							
	9	27	3,15	3300	12	1500	8,3	1,3	1F T 2206 - 3AB❑❑ - ❑❑❑0	174 (225)						
			5,4	5700		3000	7,5	2,4	1F T 2206 - 3AF❑❑ - ❑❑❑0							
	12	38	4,5	3300	15	2000	10,5	2,2	1F T 2206 - 4AC❑❑ - ❑❑❑0	193 (244)						
			7,9	5800		3000	9,1	2,9	1F❑2206 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0							
			12	8000		4500	4,7	2,2	1F T 2206 - 4AH❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
80	12,5	38	8,3	6000	23	3000	9	2,9	1F T 2208 - 2AF❑❑ - ❑❑❑0	168 (221)	155	130	165	alternatively 32x58 or 24x50	M23	4x 0,75
	18	51	6,2	3000	30	1500	16	2,5	1F T 2208 - 3AB❑❑ - ❑❑❑0	183 (236)						
			8,4	4100		2000	14,5	3,1	1F❑2208 - 3AC❑❑ - ❑❑❑0							
			11,9	5600		3000	11,1	3,5	1F T 2208 - 3AF❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
			16,5	6000		4000	6,2	2,6	1F T 2208 - 3AH❑❑ - ❑❑❑0							4x 2,5
	22	66	7,1	3000	39	1500	18,6	2,9	1F T 2208 - 4AB❑❑ - ❑❑❑0	203 (256)						4x 0,75
			11,7	4600		2000	17	3,6	1F❑2208 - 4AC❑❑ - ❑❑❑0							4x 1
			15	5900		3000	11,8	3,7	1F T 2208 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
	27	80	8,6	3000	48	1500	22	3,5	1F T 2208 - 5AB❑❑ - ❑❑❑0	223 (276)						4x 0,75
			14,6	4700		2000	19,1	4,0	1F❑2208 - 5AC❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
100	22	60	9,3	4050	62	2000	18,4	3,9	1F T 2210 - 2AC❑❑ - ❑❑❑0	174 (233)	192	180	215	alternatively 38x80 or 32x58	M23	4x 0,75
			12,9	5000		3000	16,2	5,1	1F T 2210 - 2AF❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
	30	90	8,5	2500	89	1500	28,5	4,5	1F❑2210 - 3AB❑❑ - ❑❑❑0	198 (257)						4x 0,75
			15	4400		2000	26	5,5	1F❑2210 - 3AC❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
			19,8	5000		3000	18,5	5,8	1F T 2210 - 3AF❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 2,5
	40	120	11,8	2500	117	1500	34,5	5,4	1F❑2210 - 4AB❑❑ - ❑❑❑0	223 (282)					M23	4x 1,5
			15	3300		2000	30,5	6,4	1F❑2210 - 4AC❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
			22,5	4950		3000	18	5,7	1F T 2210 - 4AF❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 4
	50	150	15	2850	145	1500	39	6,1	1F T 2210 - 5AB❑❑ - ❑❑❑0	248 (307)					M23	4x 1,5
			22,5	4000		2000	33,5	7,1	1F❑2210 - 5AC❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 4
			30	5000		3000	26	8,2	1F T 2210 - 5AF❑❑ - ❑❑B 0							4x 6

[1] Recommended min. cross-section of conductors for inst. method C

[2] Maximum speed for 1FK2 deviating: 6000 rpm

Motor type

As base type 1FT2	T
Available as core type 1FK2	K

Holding brake

Without brake	0
With brake	1
With reinforced brake (not for all types)	2

Degree of protection

IP64 (without shaft sealing ring)	0
IP65	1
IP67, not available for core type 1FK2. If applicable, select 1FT2	2

Connection technology

A	Single cable technology OCC for SINAMICS S210
B	Two cable technology 2CT for SINAMICS S120/S220

Encoder

S	Absolute encoder single-turn 22 bit
M	Absolute encoder 22 bit + 12 bit multi-turn
B	Absolute encoder single-turn 26 bit
C	Absolute encoder 26 bit + 12 bit multi-turn

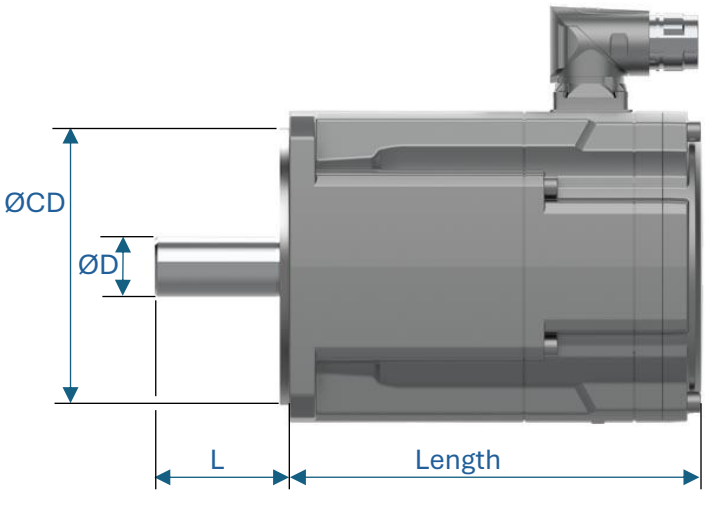
Shaft end / Key

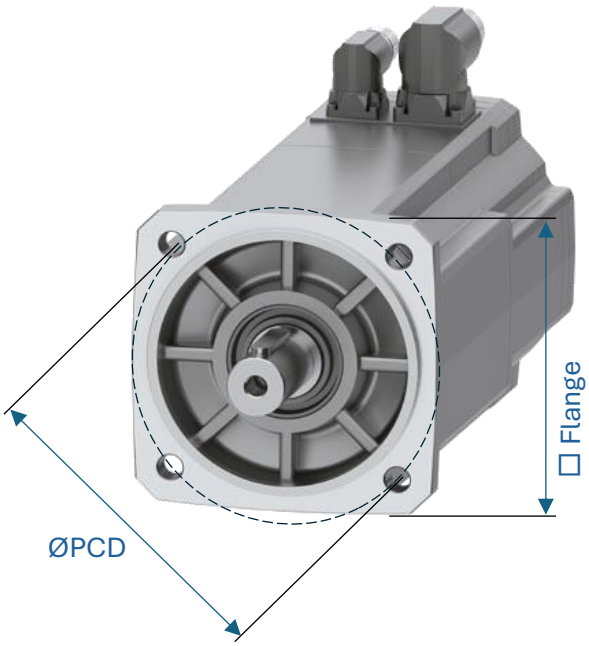
0	Smooth shaft	Standard diameter
1	Shaft with key	Standard diameter
2	Smooth shaft	Reduced diameter (not for all types)
3	Shaft with key	Reduced diameter (not for all types)

	Shaft-height	Technical data for 3-phase AC 380-480V M_0 Nm	M_{max} Nm	I_0 A	n_{max} r/min	J kg cm²	Rated data for 3-phase AC 380-480V n_N r/min	M_N Nm	P_N kW	Order number	Mechanical specifications (Length specification in parentheses for version with brake) Length mm	Flange mm	CD mm	PCD mm	Shaft ØDxL (mm)	Conn. Type	A_{min} 1) mm²
High Dynamic - FAN	**High Dynamic - Forced ventilation**									**1F❑21❑❑-❑A...**							
	63	11,5	26	11,6	8000	4,6	3000	9,8	3,1	1F T 2106-3SF ❑❑ - ❑❑❑0	279 (330)	125	110	130	24x50	M23	4x 1
		16	33	14,6	8000	6	3000	12,9	4,05	1F T 2106-4SF ❑❑ - ❑❑❑0	298 (349)						4x 1,5
		22	45,5	19,6	8000	8,7	3000	17,5	5,5	1F T 2106-6SF ❑❑ - ❑❑B 0	338 (389)						4x 2,5
	80	33	87	19,2	5500	18,3	2000	28,5	6	1F T 2108-4SC ❑❑ - ❑❑B 0	327 (380)	155	130	165	32x58 alternatively 24x50	M40	4x 2,5
		40	105	15,5	3700	21,6	1500	35,5	5,6	1F T 2108-5SB ❑❑ - ❑❑❑0	347 (400)					M23	4x 2,5
				24	5800		2000	34	7,1	1F T 2108-5SC ❑❑ - ❑❑B 0	347 (400)					M40	4x 4
		50	140	18,2	3450	28,2	1500	44	6,9	1F T 2108-7SB ❑❑ - ❑❑B 0	387 (440)						4x 2,5
				29	5500		2000	42	8,8	1F T 2108-7SC ❑❑ - ❑❑B 0	387 (440)						4x 6
		49,5		36	6500		2500	39	10,2	1F T 2108-7SE ❑❑ - ❑❑B 0	387 (440)						4x 6
Compact - FAN	**Compact - Forced ventilation**									**1F❑21❑❑-❑A...**							
	63	14,5	36	9,6	6300	15,1	3000	12,2	3,85	1F T 2206-4SF ❑❑ - ❑❑❑0	298 (349)	125	110	130	24x50	M23	4x 0,75
				14,3	8000		4500	10	4,7	1F T 2206-4SH ❑❑ - ❑❑❑0	298 (349)						4x 1,5
	80	22	51	7,8	3350	29,6	1500	19,9	3,1	1F T 2208-3SB ❑❑ - ❑❑❑0	283 (336)	155	130	165	32x58 alternatively 24x50	M23	4x 0,75
				10,4	4500		2000	19,1	4	1F T 2208-3SC ❑❑ - ❑❑❑0	283 (336)						4x 1
				14,1	6000		3000	17,6	5,5	1F T 2208-3SF ❑❑ - ❑❑❑0	283 (336)						4x 1,5
				19,8	6000		4500	14,4	6,8	1F T 2208-3SH ❑❑ - ❑❑B 0	283 (336)					M40	4x 2,5
		28	66	9,3	3150	38,8	1500	25,5	4	1F T 2208-4SB ❑❑ - ❑❑❑0	303 (356)					M23	4x 0,75
				14,6	4950		2000	24	5,1	1F T 2208-4SC ❑❑ - ❑❑❑0	303 (356)						4x 1,5
				18,7	6000		3000	22,5	7,1	1F T 2208-4SF ❑❑ - ❑❑B 0	303 (356)					M40	4x 2,5
		35	80	10,7	2900	48,1	1500	32	5	1F T 2208-5SB ❑❑ - ❑❑❑0	323 (376)					M23	4x 1
				18,8	5100		2000	30	6,3	1F T 2208-5SC ❑❑ - ❑❑B 0	323 (376)					M40	4x 2,5
	100	40	90	19,9	4750	88,8	2000	35	7,3	1F T 2210-3SC ❑❑ - ❑❑B 0	313 (372)	192	180	215	38x80 alternatively 32x58	M40	4x 2,5
				27,5	5000		3000	32	10,1	1F T 2210-3SF ❑❑ - ❑❑B 0	313 (372)						4x 4
		53	120	15,5	2800	117	1500	48	7,6	1F T 2210-4SB ❑❑ - ❑❑❑0	338 (397)					M23	4x 2,5
				19,8	3600		2000	46	9,6	1F T 2210-4SC ❑❑ - ❑❑B 0	338 (397)						4x 2,5
				31	5000		3000	42	13,2	1F T 2210-4SF ❑❑ - ❑❑B 0	338 (397)						4x 6
		65	150	19,3	2850	145	1500	58	9,1	1F T 2210-5SB ❑❑ - ❑❑B 0	363 (422)					M40	4x 2,5
				30,5	4500		2000	55	11,5	1F T 2210-5SC ❑❑ - ❑❑B 0	363 (422)						4x 6
				38,5	5000		3000	50	15,7	1F T 2210-5SF ❑❑ - ❑❑B 0	363 (422)						4x 10

1) Recommended min. cross-section of conductors for inst. method C

						Connection technology
					A	Single cable technology OCC for SINAMICS S210
Motor type					B	Two cable technology 2CT for SINAMICS S120/S220
As base type 1FT2	T					
Available as core type 1FK2	K					**Encoder**
				S	Absolute encoder single-turn 22 bit	
Holding brake				M	Absolute encoder 22 bit + 12 bit multi-turn	
Without brake	0			B	Absolute encoder single-turn 26 bit	
With brake	1			C	Absolute encoder 26 bit + 12 bit multi-turn	
With reinforced brake (not for all types)	2					
						Shaft end / Key
Degree of protection			0	Smooth shaft	Standard diameter	
IP64 (without shaft sealing ring)	0		1	Shaft with key	Standard diameter	
IP65	1		2	Smooth shaft	Reduced diameter (not for all types)	
IP67, not available for core type 1FK2. If applicable, select 1FT2	2		3	Shaft with key	Reduced diameter (not for all types)	





Technical Data SIMOTICS S-1FK2 and 1FT2 for SINAMICS on 3AC 200-240V Networks – natural cooling

	Shaft-height	Technical data for 3-phase AC 380-480V M_0 Nm	M_{max} Nm	I_0 A	n_{max} r/min	J kg cm²	Rated data for 3-phase AC 380-480V n_N r/min	M_N Nm	P_N kW	Order number	Mechanical specifications (Length specification in parentheses for version with brake) Length mm	Flange mm	CD mm	PCD mm	Shaft ØDxL (mm)	Conn. Type	A_{min} [1] mm²
High Dynamic - Natural cooling										**1F❑21❑❑-❑A...**							
High Dynamic - Natural cooling	20	0,32	1,11	0,76	8000	0,025	3000	0,32	0,10	1F❑2102 - 0AG❑❑ - ❑❑❑0	90 (121)	40	30	46	8x25	M12	4x 0,75
		0,64	1,95	1,06	8000	0,04	2500	0,64	0,17	1F❑2102 - 1AG❑❑ - ❑❑❑0	106 (137)						
	30	0,64	1,95	1,06	8000	0,093	2500	0,64	0,17	1F❑2103 - 2AG❑❑ - ❑❑❑0	99 (131)	60	50	70	alternatively 14x30 or 11x23	M17	4x 0,75
		1,27	4,05	1,87	7300	0,14	2500	1,14	0,30	1F❑2103 - 4AG❑❑ - ❑❑❑0	123 (155)						
	40	1,27	3,75	1,19	3600	0,35	1500	1,27	0,20	1F❑2104 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0	98 (142)	80	70	90	alternatively 19x40 or 14x30	M17	4x 0,75
			3,85	2,4	7500		3000	1,27	0,40	1F❑2104 - 4AK❑❑ - ❑❑❑0							
		2,4	7,5	2,1	3300		1500	2,4	0,38	1F❑2104 - 5AF❑❑ - ❑❑❑0	126 (170)						
			7,6	4,4	7100	0,56	3000	2,4	0,75	1F❑2104 - 5AK❑❑ - ❑❑❑0							
		3,2	10	3	3600		1500	3,2	0,50	1F❑2104 - 6AF❑❑ - ❑❑❑0	144 (188)						
		3,6		4,95	6600	0,76	2500	3,25	0,86	1F T 2104 - 6AH❑❑ - ❑❑❑0							
	52	5	15	4,65	3700		1500	5	0,79	1F❑2105 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0	159 (202)	105	95	115	19x40	M17	4x 0,75
				6,9	5900	1,7	2500	4,85	1,3	1F T 2105 - 4AH❑❑ - ❑❑❑0							
		8	24	6,7	3300	2,7	1500	8	1,3	1F❑2105 - 6AF❑❑ - ❑❑❑0	201 (244)						
	63	9	26	9,2	4400	4,6	1500	8,3	1,3	1F❑2106 - 3AF❑❑ - ❑❑❑0	174 (225)	125	110	130	24x50	M23	4x 0,75
		12	33	10,7	3950	6,0	1500	10,5	1,6	1F❑2106 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0	193 (244)						4x 1
		16	45,5	14,3	3850	8,7	1500	13,8	2,2	1F❑2106 - 6AF❑❑ - ❑❑❑0	232 (283)						4x 1,5
	80	25	87	14,8	2800	18	1000	23,5	2,5	1F T 2108 - 4AC❑❑ - ❑❑❑0	227 (280)	155	130	165	alternatively 32x58 or 24x50	M23	4x 1,5
		30	105	11,8	1880	22	750	28	2,2	1F T 2108 - 5AB❑❑ - ❑❑❑0	247 (300)					M23	4x 1,5
				18,4	2900		1000	27,5	2,9	1F T 2108 - 5AC❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 2,5
		37,5	140	14	1790		750	33	2,6	1F T 2108 - 7AB❑❑ - ❑❑❑0	287 (340)					M23	4x 1,5
				22	2800		1000	32,5	3,4	1F T 2108 - 7AC❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 4
				28	3550	28	1250	31,5	4,2	1F T 2108 - 7AE❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 4
Compact - Natural cooling										**1F❑21❑❑-❑A...**							
Compact - Natural cooling	30	0,64	1,85	1,05	8000	0,20	3000	0,64	0,20	1F❑2203 - 2AG❑❑ - ❑❑❑0	99 (131)	60	50	70	alternatively 14x30 or 11x23	M17	4x 0,75
		1,27	3,75	2,05	7800	0,35	3000	1,19	0,38	1F❑2203 - 4AG❑❑ - ❑❑❑0	123 (155)						
	40	2,4	7,1	2,25	3700	1,2	1500	2,4	0,38	1F❑2204 - 5AF❑❑ - ❑❑❑0	126 (170)	80	70	90	alternatively 19x40 or 14x30	M17	4x 0,75
				4,4	7500		3000	2,4	0,75	1F❑2204 - 5AK❑❑ - ❑❑❑0							
		3,2	9,5	3	3800	1,6	1500	3,2	0,50	1F❑2204 - 6AF❑❑ - ❑❑❑0	144 (188)						
	48	3,6	10,8	1,84	2400	3,2	1000	3,45	0,36	1F T 2205 - 2AC❑❑ - ❑❑❑0	145 (188)	95	80	100	19x40	M17	4x 0,75
			10,8	2,9	3200		1500	3,4	0,53	1F❑2205 - 2AF❑❑ - ❑❑❑0							
			10,8	3,8	4150		2500	3,15	0,82	1F T 2205 - 2AH❑❑ - ❑❑❑0							
		6	18	4,7	3100	5,1	1500	5,5	0,86	1F❑2205 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0	177 (220)						
	63	6	18	2,8	2125	7,8	1000	5,85	0,61	1F T 2206 - 2AC❑❑ - ❑❑❑0	154 (205)	125	110	130	24x50	M23	4x 0,75
		6,5		5	3400		1500	6,1	0,97	1F❑2206 - 2AF❑❑ - ❑❑❑0							
				6,5	4250		2500	5,5	1,5	1F T 2206 - 2AH❑❑ - ❑❑❑0							
		9	27	3,15	1650	12	750	8,7	0,68	1F T 2206 - 3AB❑❑ - ❑❑❑0	174 (225)						
				5,4	2850		1500	8,2	1,3	1F T 2206 - 3AF❑❑ - ❑❑❑0							
		12	38	4,5	1650	15	1000	11,5	1,2	1F T 2206 - 4AC❑❑ - ❑❑❑0	193 (244)						
				7,9	2900		1500	10,9	1,7	1F❑2206 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0							
				12	4350		2500	9,3	2,4	1F T 2206 - 4AH❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
	80	12,5	38	8,3	3150	23	1500	10,7	1,7	1F T 2208 - 2AF❑❑ - ❑❑❑0	168 (221)	155	130	165	alternatively 32x58 or 24x50	M23	4x 0,75
		18	51	6,2	1500	30	750	17	1,3	1F T 2208 - 3AB❑❑ - ❑❑❑0	183 (236)						
				8,4	2050		1000	16,6	1,7	1F❑2208 - 3AC❑❑ - ❑❑❑0							
				11,9	2800		1500	15,4	2,4	1F T 2208 - 3AF❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
				16,5	4350		2500	12,4	3,3	1F T 2208 - 3AH❑❑ - ❑❑❑0							4x 2,5
		22	66	7,1	1500	39	750	20,3	1,6	1F T 2208 - 4AB❑❑ - ❑❑❑0	203 (256)						4x 0,75
				11,7	2350		1000	20	2,2	1F❑2208 - 4AC❑❑ - ❑❑❑0							4x 1
				15	2950		1500	17,6	2,8	1F T 2208 - 4AF❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
		27	80	8,6	1500	48	750	24,5	1,9	1F T 2208 - 5AB❑❑ - ❑❑❑0	223 (276)						4x 0,75
				14,6	2400		1000	23,5	2,5	1F❑2208 - 5AC❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
	100	22	60	9,3	2000	62	1000	20,5	2,2	1F T 2210 - 2AC❑❑ - ❑❑❑0	174 (233)	192	180	215	alternatively 38x80 or 32x58	M23	4x 0,75
				12,9	2800		1500	19,6	3,1	1F T 2210 - 2AF❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
		30	90	8,5	1250	89	750	30	2,5	1F T 2210 - 3AB❑❑ - ❑❑❑0	198 (257)						4x 0,75
				15	2200		1000	30	3,2	1F❑2210 - 3AC❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
				19,8	2900		1500	27	4,2	1F T 2210 - 3AF❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 2,5
		40	120	11,8	1290	117	750	39	3,1	1F T 2210 - 4AB❑❑ - ❑❑❑0	223 (282)					M23	4x 1,5
				15	1660		1000	37	3,9	1F❑2210 - 4AC❑❑ - ❑❑❑0							4x 1,5
				22,5	2500		1500	33,5	5,3	1F T 2210 - 4AF❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 4
		50	150	15	1400	145	750	44,5	3,5	1F T 2210 - 5AB❑❑ - ❑❑❑0	248 (307)					M23	4x 1,5
				22,5	2000		1000	43	4,6	1F❑2210 - 5AC❑❑ - ❑❑B 0						M40	4x 4
				30	2850		1500	39	6,1	1F T 2210 - 5AF❑❑ - ❑❑B 0							4x 6

[1] Recommended min. cross-section of conductors for inst. method C

Motor type

As base type 1FT2	T
Available as core type 1FK2	K

Holding brake

Without brake	0
With brake	1
With reinforced brake (not for all types)	2

Degree of protection

IP64 (without shaft sealing ring)	0
IP65	1
IP67, not available for core type 1FK2. If applicable, select 1FT2	2

Connection technology

A	Single cable technology OCC for SINAMICS S210
B	Two cable technology 2CT for SINAMICS S120/S220

Encoder

S	Absolute encoder single-turn 22 bit
M	Absolute encoder 22 bit + 12 bit multi-turn
B	Absolute encoder single-turn 26 bit
C	Absolute encoder 26 bit + 12 bit multi-turn

Shaft end / Key

0	Smooth shaft	Standard diameter
1	Shaft with key	Standard diameter
2	Smooth shaft	Reduced diameter (not for all types)
3	Shaft with key	Reduced diameter (not for all types)

	Shaft-height	Technical data for 3-phase AC 380-480V M_0 Nm	M_{max} Nm	I_0 A	n_{max} r/min	J kg cm²	Rated data for 3-phase AC 380-480V n_N r/min	M_N Nm	P_N kW	Order number	Mechanical specifications (Length specification in parentheses for version with brake) Length mm	Flange mm	CD mm	PCD mm	Shaft ØDxL (mm)	Conn. Type	A_{min} [1] mm²
High Dynamic - FAN	**High Dynamic - Forced ventilation**									**1F❑21❑❑-❑A...**							
	63	11,5	26	11,6	4800	4,6	1500	10,7	1,7	1F T 2106-3SF ❑❑ - ❑❑❑0	279 (330)	125	110	130	24x50	M23	4x 1
		16	33	14,6	4350	6,0	1500	14,5	2,3	1F T 2106-4SF ❑❑ - ❑❑❑0	298 (349)						4x 1,5
		22	45,5	19,6	4250	8,7	1500	19,9	3,2	1F T 2106-6SF ❑❑ - ❑❑B 0	338 (389)						4x 2,5
	80	33	87	19,2	2750	18	1000	31	3,3	1F T 2108-4SC ❑❑ - ❑❑B 0	327 (380)	155	130	165	32x58 alternatively 24x50	M40	4x 2,5
		40	105	15,5	1850	22	750	38	3,0	1F T 2108-5SB ❑❑ - ❑❑❑0	347 (400)					M23	4x 2,5
				24	2900		1000	37,5	3,9	1F T 2108-5SC ❑❑ - ❑❑B 0	347 (400)					M40	4x 4
		50	140	18,2	1740	28	750	47	3,7	1F T 2108-7SB ❑❑ - ❑❑B 0	387 (440)						4x 2,5
				29	2750		1000	46	4,9	1F T 2108-7SC ❑❑ - ❑❑B 0	387 (440)						4x 6
		49,5		36	3450		1250	45	5,9	1F T 2108-7SE ❑❑ - ❑❑B 0	387 (440)						4x 6
Compact - Forced ventilation	**Compact - Forced ventilation**									**1F❑21❑❑-❑A...**							
	63	14,5	36	9,6	3150	15	1500	13,4	2,1	1F T 2206-4SF ❑❑ - ❑❑❑0	298 (349)	125	110	130	24x50	M23	4x 0,75
				14,3	4700		2500	11,9	3,1	1F T 2206-4SH ❑❑ - ❑❑❑0	298 (349)						4x 1,5
	80	22	51	7,8	1690	30	750	20,5	1,6	1F T 2208-3SB ❑❑ - ❑❑❑0	283 (336)	155	130	165	32x58 alternatively 24x50	M23	4x 0,75
				10,4	2250		1000	20,5	2,2	1F T 2208-3SC ❑❑ - ❑❑❑0	283 (336)						4x 1
				14,1	3000		1500	19,9	3,1	1F T 2208-3SF ❑❑ - ❑❑❑0	283 (336)						4x 1,5
				19,8	3900		2500	17,9	4,7	1F T 2208-3SH ❑❑ - ❑❑B 0	283 (336)					M40	4x 2,5
		28	66	9,3	1550	39	750	26,5	2,1	1F T 2208-4SB ❑❑ - ❑❑❑0	303 (356)					M23	4x 0,75
				14,6	2450		1000	26	2,8	1F T 2208-4SC ❑❑ - ❑❑❑0	303 (356)						4x 1,5
				18,7	3150		1500	25	4,0	1F T 2208-4SF ❑❑ - ❑❑B 0	303 (356)					M40	4x 2,5
		35	80	10,7	1450	48	750	33,5	2,6	1F T 2208-5SB ❑❑ - ❑❑❑0	323 (376)					M23	4x 1
				18,8	2550		1000	32,5	3,4	1F T 2208-5SC ❑❑ - ❑❑B 0	323 (376)					M40	4x 2,5
	100	40	90	19,9	2350	89	1000	37,5	4,0	1F T 2210-3SC ❑❑ - ❑❑B 0	313 (372)	192	180	215	38x80 alternatively 32x58	M40	4x 2,5
				27,5	3300		1500	36,5	5,7	1F T 2210-3SF ❑❑ - ❑❑B 0	313 (372)						4x 4
		53	120	15,5	1390	117	750	51	4,0	1F T 2210-4SB ❑❑ - ❑❑❑0	338 (397)					M23	4x 2,5
				19,8	1780		1000	49,5	5,2	1F T 2210-4SC ❑❑ - ❑❑B 0	338 (397)						4x 2,5
				31	2750		1500	48	7,5	1F T 2210-4SF ❑❑ - ❑❑B 0	338 (397)						4x 6
		65	150	19,3	1420	145	750	62	4,9	1F T 2210-5SB ❑❑ - ❑❑B 0	363 (422)					M40	4x 2,5
				30,5	2250		1000	60	6,3	1F T 2210-5SC ❑❑ - ❑❑B 0	363 (422)						4x 6
				38,5	2850		1500	58	9,1	1F T 2210-5SF ❑❑ - ❑❑B 0	363 (422)						4x 10

[1] Recommended min. cross-section of conductors for inst. method C

Motor type	
As base type 1FT2	T
Available as core type 1FK2	K

Holding brake	
Without brake	0
With brake	1
With reinforced brake (not for all types)	2

Degree of protection	
IP64 (without shaft sealing ring)	0
IP65	1
IP67, not available for core type 1FK2. If applicable, select 1FT2	2

Connection technology	
A	Single cable technology OCC for SINAMICS S210
B	Two cable technology 2CT for SINAMICS S120/S220

Encoder	
S	Absolute encoder single-turn 22 bit
M	Absolute encoder 22 bit + 12 bit multi-turn
B	Absolute encoder single-turn 26 bit
C	Absolute encoder 26 bit + 12 bit multi-turn

Shaft end / Key		
0	Smooth shaft	Standard diameter
1	Shaft with key	Standard diameter
2	Smooth shaft	Reduced diameter (not for all types)
3	Shaft with key	Reduced diameter (not for all types)

