

Integrazione a SM03 e SR04; servomotore grand. 180
SM03 and SR04 integration; size 180 servomotor

Programma di fabbricazione (servomotori)

Manufacturing programme (servomotors)

Grand. Size	Sincrono - Synchronous M S $U = 3 \times 290 \text{ V} \sim Y (56: 3 \times 165 \text{ V} \sim Y)^1)$										Asincrono - Asynchronous M A $U = 3 \times 345 \text{ V} \sim Y^1)$									
	M_{01} 4)	M_{N1}	M_{1max} ($3M_{01}$)	I_0	I_{max} ($3I_0$)	R 2)	L mH	f Hz	J_0 3)	α_0	M_{N1}	M_{1max} ($3M_{01}$)	I_N	I_{max}	$\cos\phi$	R 2)	L mH	f Hz	J_0 3)	α_0
$n_{N1} = 4\ 600 \text{ min}^{-1}$																				
56 S 46	0,5	0,3	1,5	0,84	2,5	28,1	103	153	0,16	93 750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 46	0,8	0,47	2,4	1,34	4	12,8	30	153	0,23	104 348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L 46	1,2	0,65	3,6	2	6	7,15	14	153	0,34	105 882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$n_{N1} = 3\ 000 \text{ min}^{-1}$																				
56 S 30	0,5	0,4	1,5	0,55	1,65	67,8	233	100	0,16	93 750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 30	0,8	0,64	2,4	0,88	2,65	31,6	70	100	0,23	104 348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L 30	1,2	0,93	3,6	1,3	3,9	17,1	25	100	0,34	105 882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85 S 30	1,3	1,06	3,9	0,81	2,45	43,8	393	100	0,9	43 333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 30	2,2	1,75	6,6	1,38	4,15	18,4	110	100	1,4	47 143	0,9	2,7	1,7	3,2	0,56	20	66,6	105	1,35	19 932
L 30	3,2	2,5	9,6	2	6	11,9	58,5	100	2	48 000	1,4	4,2	2,45	4,7	0,55	10,4	42,4	105	2,1	19 991
H 30	4,2	3,15	12,6	2,65	7,9	7,44	35,2	100	2,6	48 462	2	6	3,15	6,2	0,54	7,82	31,4	105	2,85	21 073
115 S 30	5	4	15	3,1	9,4	7,26	20,5	150	6,8	22 059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MA 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	8,1	3,2	8,5	0,65	7,18	23,3	105	6,12	13 243
MB 30	7	5,5	21	4,4	13,1	3,89	12,8	150	8,8	23 864	3,5	10,5	4,05	11,3	0,66	4,58	17,4	105	7,85	13 376
L 30	9	6,9	27	5,7	17	2,88	10,5	150	10,9	24 771	4,9	14,7	5,5	15,8	0,67	3,14	13,3	105	10,7	13 689
HA 30	11	8,2	33	6,9	20,5	2,4	9,19	150	13	25 385	6,4	19,2	6,8	20,5	0,69	2,34	10,4	105	13,6	14 090
HB 30	12,7	9,4	38,1	7,9	23,5	1,8	6,7	150	15,1	25 232	8	24	8	25	0,71	1,88	8,6	105	16,5	14 532
142 SA 30	9,5	7,4	28,5	5,9	17,7	2,4	10,5	150	18,5	15 405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB 30	13	10	39	8,1	24,5	1,66	8,33	150	23	16 957	8	24	6,9	23	0,75	2,04	10,4	105	20,1	11 954
M 30	16,5	13	49,5	10,3	31	1,36	6,98	150	27	18 333	11	33	9,5	32	0,75	1,24	7,82	105	27,5	11 999
LA 30	21	16,5	63	13,1	39,5	0,87	3,78	150	36,1	17 452	14,3	42,9	12,4	42	0,74	0,88	6,3	105	34,9	12 282
LB 30	25,5	18,8	77	16	48	0,82	3,77	150	40,5	19 012	18	54	15,3	53	0,74	0,66	4,96	105	42,4	12 749
180 SA 30	17,5	10	52,5	10,9	32,5	0,84	3,46	150	49,9	10 521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB 30	23,6	12,7	70,8	14,8	44,5	0,63	3,06	150	65,4	10 826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MA 30	29,7	15,4	89,1	18,6	56	0,57	2,18	150	80,9	11 014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MB 30	36	18,3	108	22,5	68	0,28	1,84	150	96,4	11 203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$n_{N1} = 2\ 000 \text{ min}^{-1}$																				
85 S 20	1,3	1,14	3,9	0,54	1,62	105	880	66	0,9	43 333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 20	2,2	1,9	6,6	0,92	2,75	34,8	246	66	1,4	47 143	0,9	2,7	1,13	2,15	0,56	45	149	70	1,35	19 932
L 20	3,2	2,75	9,6	1,33	4	26,7	132	66	2	48 000	1,4	4,2	1,63	3,15	0,55	24,4	94,5	70	2,1	19 991
H 20	4,2	3,55	12,6	1,75	5,3	18,2	81,7	66	2,6	48 462	2	6	2,1	4,15	0,54	17,6	71,5	70	2,85	21 073
115 S 20	5	4,4	15	2,1	6,2	13,7	45,4	100	6,8	22 059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MA 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	8,1	2,15	5,7	0,65	15,2	52,5	70	6,12	13 243
MB 20	7	6	21	2,9	8,8	9,13	29,4	100	8,8	23 864	3,5	10,5	2,7	7,5	0,66	10,6	39,1	70	7,85	13 376
L 20	9	7,6	27	3,75	11,3	6,77	22,9	100	10,9	24 771	4,9	14,7	3,65	10,5	0,67	7,3	30,4	70	10,7	13 689
HA 20	11	9,3	33	4,6	13,8	5,32	20	100	13	25 385	6,4	19,2	4,55	13,7	0,69	5,28	23,9	70	13,6	14 090
HB 20	12,7	10,6	38,1	5,3	15,9	4	15,9	100	15,1	25 232	8	24	5,3	16,6	0,71	4,2	19,4	70	16,5	14 532
142 SA 20	9,5	8,1	28,5	3,95	11,9	4,9	23,3	100	18,5	15 405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB 20	13	11	39	5,4	16,2	3,95	18,8	100	23	16 957	8	24	4,6	15,4	0,75	4,66	23,4	70	20,1	11 954
M 20	16,5	14,2	49,5	6,9	20,5	3,13	15,7	100	27	18 333	11	33	6,3	21,5	0,75	2,72	17	70	27,5	11 999
LA 20	21	18	63	8,8	26,5	2,03	8,95	100	36,1	17 452	14,3	42,9	8,2	28	0,74	1,92	13,6	70	34,9	12 282
LB 20	25,5	21,5	77	10,6	32	1,74	7,56	100	40,5	19 012	18	54	10,2	35,5	0,74	1,44	11,2	70	42,4	12 749
180 SA 20	17,5	13,7	52,5	7,3	22	1,88	7,75	100	49,9	10 521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB 20	23,6	18,2	71	9,8	29,5	1,19	6,87	100	65,4	10 826	17,5	53	9,4	54	0,8	1,96	15,2	70	53,8	9 755
MA 20	29,7	22,5	89	12,4	37	0,84	4,9	100	80,9	11 014	24	72	12,6	72	0,8	1,1	10,8	70	73,9	9 742
MB 20	36	26,7	108	15	45	0,64	4,13	100	96,4	11 203	30,5	92	16,4	93	0,78	0,84	8,81	70	94,2	9 715
LA 20	42,5	31,1	128	17,7	53	0,51	3,57	100	111,9	11 394	37,5	113	19,8	112	0,77	0,62	7,11	70	114	9 837
LB 20	49	35,7	147	20,5	62	0,42	3,14	100	127,4	11 538	44	132	24,2	138	0,76	0,48	6,03	70	141	9 344
$n_{N1} = 1\ 200 \text{ min}^{-1}$																				
115 S 12	5	4,7	15	1,25	3,75	40,7	127	60	6,8	22 059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MB 12	7	6,4	21	1,75	5,3	24,5	81	60	8,8	23 864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L 12	9	8,2	27	2,25	6,8	17,7	64,4	60	10,9	24 771	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HA 12	11	10	33	2,7	8,2	13,8	56,3	60	13	25 385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HB 12	12,7	11,4	38,1	3,15	9,4	10,9	45,2	60	15,1	25 232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142 SA 12	9,5	8,7	28,5	2,35	7,1	14,4	69	60	18,5	15 405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB 12	13	11,8	39	3,25	9,8	10,5	54	60	23	16 957	8	24	2,75	9,3	0,75	12,7	65	42	20,1	11 954
M 12	16,5	15,2	49,5	4,12	12,4	8,08	43,6	60	27	18 333	11	33	3,8	12,8	0,75	7,7	47,9	42	27,5	11 999
LA 12	21	19,2	63	5,3	15,8	5,65	24,4	60	36,1	17 452	14,3	42,9	4,95	16,9	0,74	5,44	38,3	42	34,9	12 282
LB 12	25,5	23,1	77	6,4	19,1	5,07	22	60	40,5	19 012	18	54	6,1	21	0,74	3,94	31	42	42,4	12 749
180 SA 12	17,5	15,6	52,5	4,4	13,2	5,21	21,6	60	49,9	10 521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SB 12	23,6	20,7	71	5,9	17,7	3,3	19,1	60	65,4	10 826	17,5	53	5,6	32	0,8	5,28	41,1	42	53,8	9 755
MA 12	29,7	25,9	89	7,45	22,5	2,34	13,6	60	80,9	11 014	24	72	7,6	43	0,8	3,04	29,3	42	73,9	9 742
MB 12	36	30,9	108	9	27	1,78	11,5	60	96,4	11 203	30,5	92	9,8	56	0,78	2,22	23,3	42	94,2	9 715
LA 12	42,5	36,1	128	10,6	32	1,43	9,92	60	111,9	11 394	37,5	113	11,9	67	0,77	1,76	20,1	42	114	9 837
LB 12	49	41,5	147	12,3	37	1,18	8,73	60	127,4	11 538	44	132	14,5	83	0,76	1,28	16,2	42	141	9 344

Vedere nota a pag. a fianco

See notes on next page

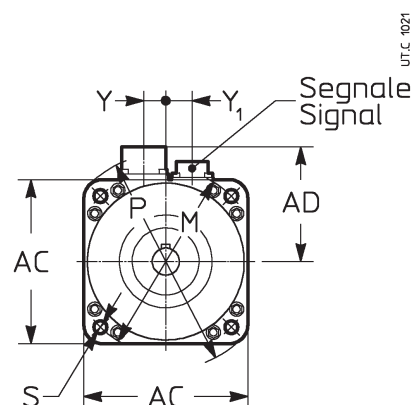
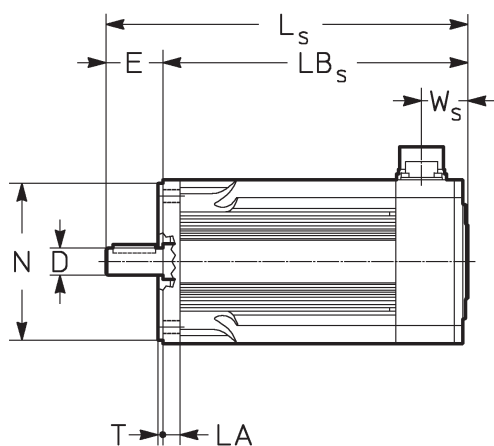


Dimensioni servomotori

Servomotor dimensions

M S, SF 56 ... 180

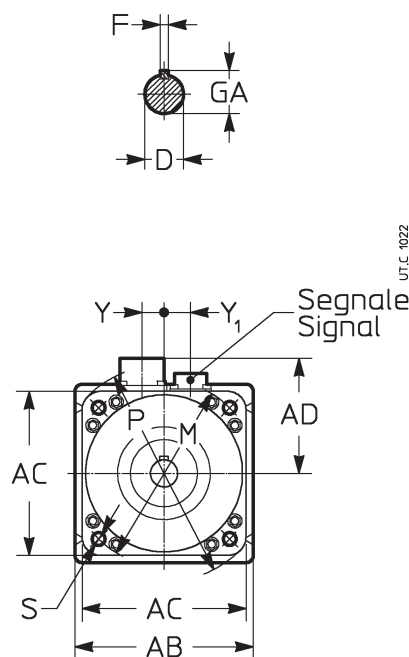
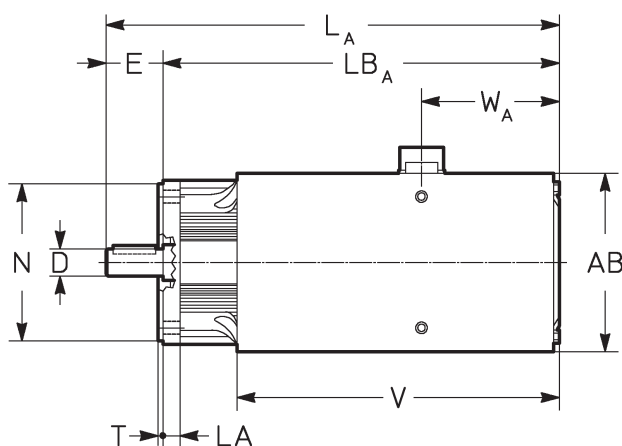
IM B5



UT.C 1021

M A, AF 85 ... 180

IM B5



UT.C 1022

Grand. Size	AC	AD	Y	D Ø j6	E	F	GA	N Ø h6 T	P Ø M	S Ø LA	M S, SF			Massa Mass kg	M A, AF			Massa Mass kg											
											L _s	LB _s	W _s		AB	V	L _A		LB _A	W _A									
56 S M L	56	51	15 14	9 11	20 23	3 4	10,2 12,5	50 2,5	75 65	M5 8	155 185 218	192 222 255	135 165 195	172 202 232	26	63	1,5 1,8 2,2	1,8 2,1 2,5	—	—	—	—	—	—					
85 S M L H	85	56	16 15	14 14 19 19	30 30 40 40	5 5 6 6	16 16 21,5 21,5	80 3	114 100	6,6 10	196 226 266 296	243 273 313 343	166 196 226 256	213 243 273 303	33	80	3,2 4,2 5,2 6,3	3,8 4,8 5,8 6,9	95	— 197 197 257	— 244 244 304	— 271 311 341	— 361 361 388	— 241 271 301	— 288 318 348	78	125	— 5 6,2 7,4	— 5,6 6,8 8
115 S M L H	115	81	16 19	19 19 24 24	40 40 50 50	6 6 8 8	21,5 21,5 27 27	110 3,5	152 130	9 12	229 254 289 339	282 307 342 392	189 214 239 289	242 267 292 342	33	86	6,2 7,5 8,8 11	7,4 8,7 10 12,2	125	— 225 225 300	— 265 265 340	— 321 356 406	— 361 396 446	— 281 306 356	— 321 346 396	100	140	— 8,9 10,5 13,7	— 10,1 11,7 14,9
142 S M L	142	94	16 20	24 24 28	50 50 60	8 8 8	27 27 31	130 3,5	190 165	11 12	295 325 384 395	354 384 427 454	245 275 334 354	304 334 373 394	34	93	13,5 15,5 17,5 20,5	15,5 17,5 17,5 22,5	152	260 260 350	300 300 390	366 396 466	406 436 506	316 346 406	356 386 446	105	145	14,6 17,1 22,9	16,6 19,1 24,9
180 S M	180	114	20 24	28 38	60 80	8 10	31 41	180 4	250 215	14 16	350 430	412 492	290 350	352 412	38	100	30 38,5	34 42,5	194	304 364	349 409	434 514	479 559	374 434	419 479	122	167	30 40	34 44

1) Valori validi per servomotore autofrenante.

1) Values valid for brake servomotor.

Note:

- * Secondo la grandezza servomotore.
- 1) Adatto per tensione di sistema 400 V~ (56: 230 V~; anche 400 V~), ved. cap. 3b.
- 2) Resistenza tra fase e fase, ± 10%, a 25 °C.
- 3) Con freno i valori aumentano di ΔJ indicato al cap. 3b.
- 4) Momento torcente di dentellamento ≈ 0,03 M₀₁.

Notes:

- * According to servomotor size.
- 1) Suitable for system voltage 400 V~ (56: 230 V~; also 400 V~), see ch. 3b.
- 2) Resistor between each phase, ± 10%, at 25 °C.
- 3) With brake the values increase by ΔJ stated at ch. 3b.
- 4) Cogging torque ≈ 0,03 M₀₁.