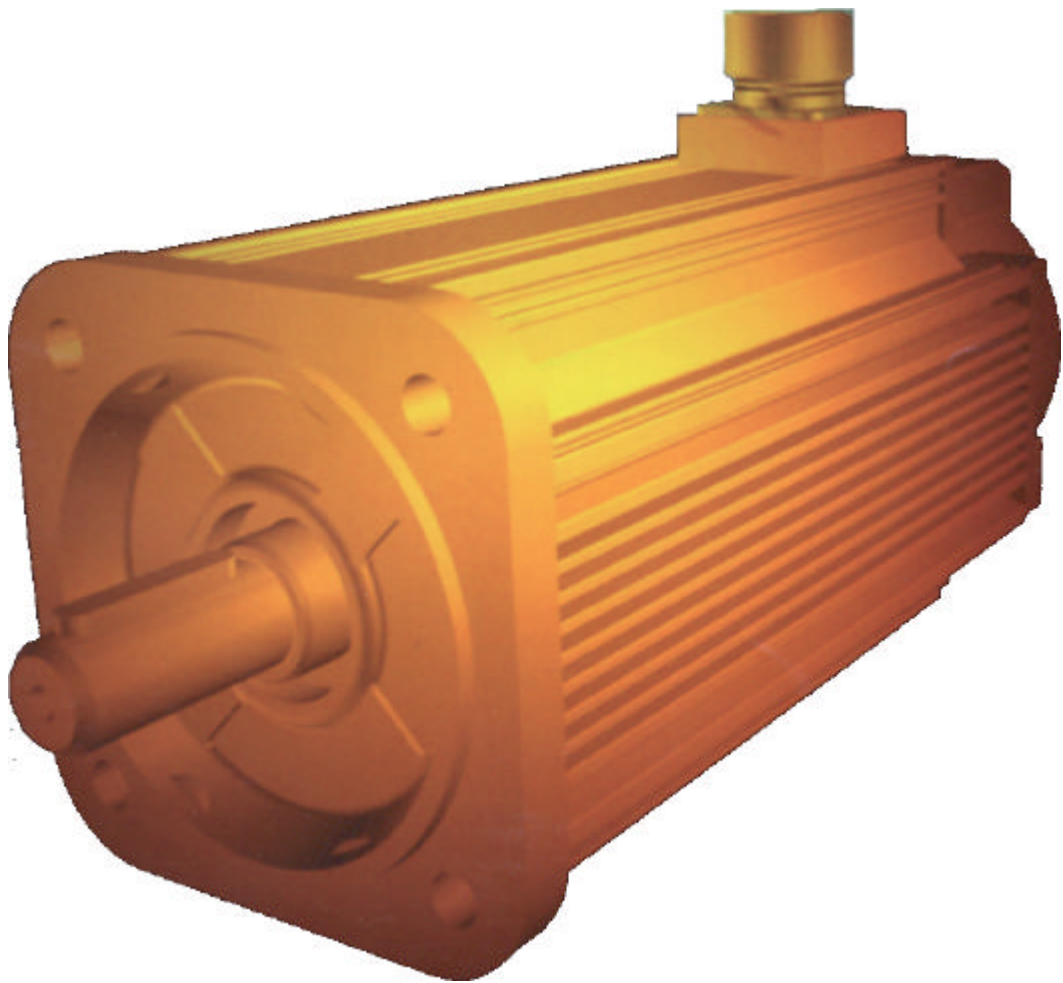


MOTORI A.C. BRUSHLESS



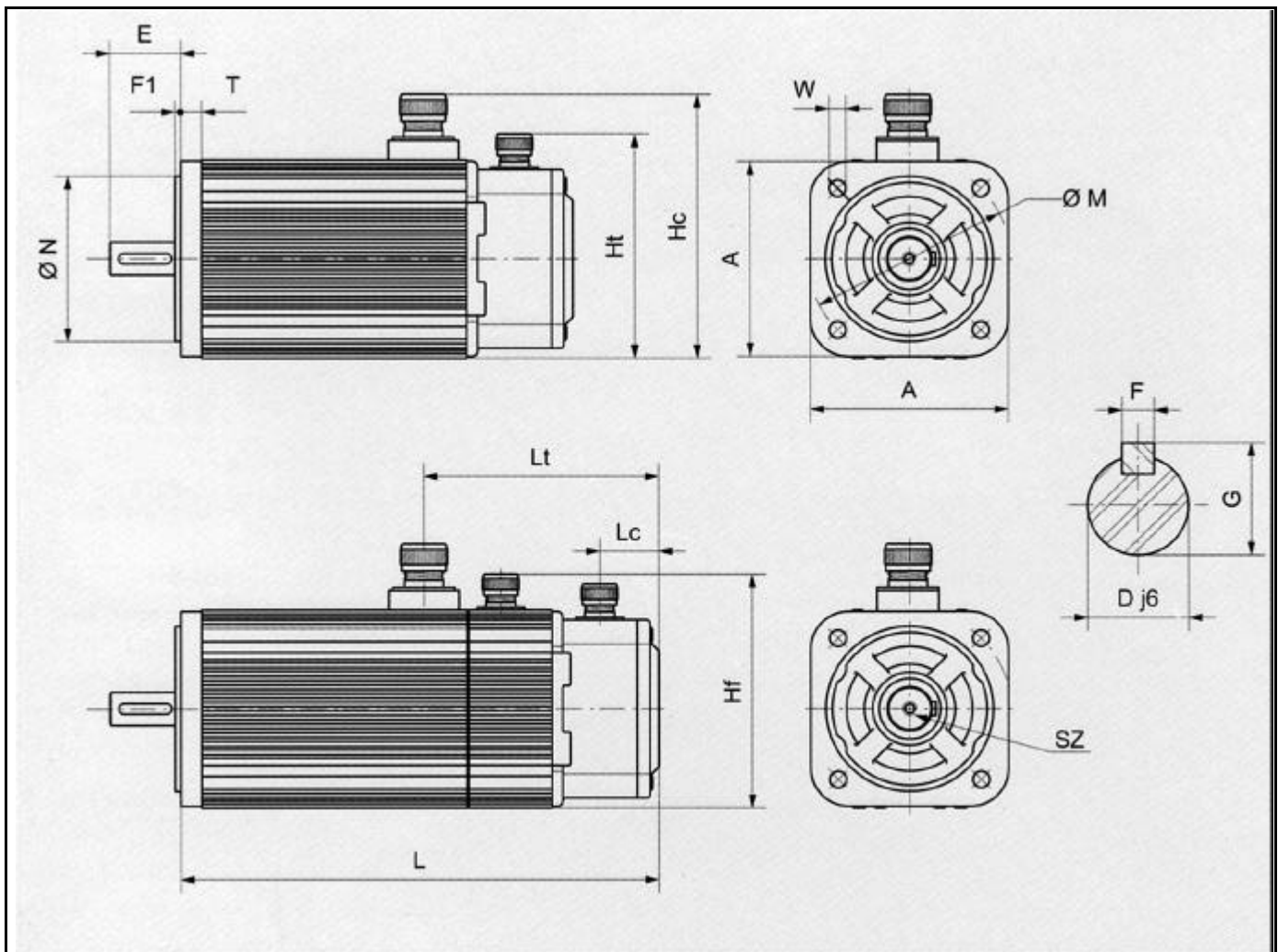
SYNCHROTECH

by ECO&LOGIC

CARATTERISTICHE GENERALI

TIPO	NUMERO DI POLI							DIMENSIONI DI INGOMBRO [mm]																					
	COPPIA CONTINUA $\Delta T = 65^{\circ}\text{C}$																												
	COPPIA CONT. $\Delta T=105^{\circ}\text{C}$																												
	COPPIA DI PICCO							FLANGIA					LUNGHEZZA				ALBERO												
	VELOCITA' MAX.																												
	INERZIA																												
			PESO _{STD}					A	M	N	F1	T	W	Lc	versione standard		con freno		D	E	G	F	SZ						
	Nm	Nm	Nm	rad/s	gm ²	kg	P _{FR}	kg						L	Lt	L	Lt												
SY11 2.0	8	2.1	3.0	7.5	630	0.21	5.3	7.9	112	115	95	3	10	9.5	33	212	260	19	40	21.5	6	M6							
SY11 4.0	8	4.0	6.0	14		0.38	7.2	10.0								257	84						305	132					
SY11 6.0	8	6.0	8.0	21		0.55	9.2	12.1								302							305		24*	50*	27*	8*	M8*
SY11 8.0	8	8.0	10.0	28		0.75	12.0	14.2								347							395						
SY15 9.0	8	9.0	11.0	31	525	1.22	13.5	18.5	150	165	130	3.5	15	11.5	33	267	325	24	50	27	8	M8							
SY15 016	8	15.5	18.5	55		1.83	19.0	24.0								332	87						390	145					
SY15 024	8	23.5	28.5	82		2.50	24.5	29.5								396							454		28*	60*	31*	8*	M10*
SY15 030	8	29.5	35.5	100		3.10	30.0	35.0								460							518						

nota: "PESO_{STD}" = peso versione standard ; "P_{FR}" = peso versione con freno



DIMENSIONI CONNETTORE			
TIPO	Hc	Ht	Hf
SY 11	200	165	170
SY 15	240	200	210

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Codice avvolgim	Tensione nominale [V]	Corrente nominale [A]	Coppia nominale $\Delta T=65^{\circ}\text{C}$ [Nm]	Potenza nominale [W]	Velocità nominale [Rpm]	Rendim.	F.C.E.M. a 1000Rpm [V]	Corr. rot. bloccato $\Delta T=65^{\circ}\text{C}$ [A]	Corrente di picco [A]	Corrente di smagnet. [A]	Costante di coppia [Nm/A]	Resist. avvolg. [Ω]	Indutt. avvolgim [mH]
SY11 2.0													
14A	163	1.6	2.1	308	1400	0.75	90.0	1.5	5.3	9.0	1.4	11.5	16.2
24A	162	2.4	2.1	528	2400	0.84	57.5	2.4	8.4	14.4	0.9	4.7	6.6
33A	160	3.0	2.0	691	3300	0.87	43.0	3.2	11.2	19.2	0.7	2.6	3.6
27B	273	1.6	2.1	594	2700	0.86	86.3	1.5	5.3	9.0	1.4	11.5	16.2
45B	284	2.1	1.9	895	4500	0.90	57.6	2.4	8.4	14.4	0.9	4.7	6.6
55B	257	2.7	1.8	1037	5500	0.91	43.1	3.2	11.2	19.2	0.7	2.6	3.6
SY11 4.0													
14A	143	2.8	4.0	586	1400	0.84	91.5	2.7	9.5	16.2	1.5	2.2	8.6
24A	154	4.1	3.8	955	2400	0.89	59.6	4.2	14.7	25.2	1.0	0.9	3.6
33A	152	5.4	3.7	1278	3300	0.92	43.3	5.7	20.0	34.2	0.7	0.5	1.9
27B	264	2.6	3.7	1046	2700	0.90	91.5	2.7	9.5	16.2	1.5	2.2	8.6
45B	273	3.5	3.1	1461	4500	0.93	57.6	4.2	14.7	25.2	1.0	0.9	3.6
55B	248	4.2	2.8	1612	5500	0.93	43.1	5.7	20.0	34.2	0.7	0.5	1.9
SY11 6.0													
14A	142	4.0	6.0	879	1400	0.87	91.5	4.0	14.0	24.0	1.5	1.5	6.1
24A	151	6.0	5.7	1432	2400	0.92	58.3	6.1	21.3	36.5	1.0	0.6	2.6
33A	152	7.8	5.4	1866	3300	0.93	43.3	8.2	28.8	49.4	0.7	0.3	1.4
27B	264	3.7	5.5	1555	2700	0.92	91.5	4.0	14.0	24.0	1.5	1.5	6.1
45B	276	4.9	4.6	2167	4500	0.94	58.4	6.1	21.3	36.5	1.0	0.6	2.6
55B	248	5.6	3.8	2188	5500	0.94	43.1	8.2	28.8	49.4	0.7	0.3	1.4
SY11 8.0													
14A	155	5.1	8.0	1173	1400	0.89	93.6	5.1	18.0	30.8	1.6	2.2	4.8
24A	154	7.8	7.4	1859	2400	0.93	57.5	8.2	28.5	48.9	1.0	0.9	1.9
33A	154	10.0	7.0	2419	3300	0.94	43.0	11.6	40.4	69.3	0.7	0.4	0.9
27B	279	4.7	7.2	2035	2700	0.93	93.7	5.1	18.0	30.8	1.6	2.2	4.8
45B	276	6.1	5.6	2638	4500	0.95	57.6	8.2	28.5	48.9	1.0	0.9	1.9
55B	249	6.6	4.5	2591	5500	0.95	43.1	11.6	40.4	69.3	0.7	0.4	0.9
SY15 9.0													
11A	174	3.9	8.5	979	1100	0.87	141.0	4.0	14.0	24.0	2.3	2.0	6.3
16A	157	5.8	8.2	1374	1600	0.90	90.0	6.3	21.9	37.5	1.4	0.9	2.6
21A	157	7.2	8.0	1759	2100	0.92	69.5	8.1	28.4	48.6	1.1	0.5	1.5
20B	304	3.6	8.0	1675	2000	0.92	141.0	4.0	14.0	24.0	2.3	2.0	6.3
30B	287	5.5	7.5	2356	3000	0.94	90.0	6.3	21.9	37.5	1.4	0.9	2.6
40B	292	6.2	7.0	2932	4000	0.95	69.5	8.1	28.4	48.6	1.1	0.5	1.5
SY15 016													
11A	168	6.9	15.0	1728	1100	0.91	139.2	6.9	24.0	41.1	2.3	0.9	3.4
16A	155	10.2	14.5	2429	1600	0.93	90.0	10.6	37.0	63.4	1.5	0.4	1.4
21A	142	13.5	14.0	3078	2100	0.95	63.0	14.9	52.2	89.5	1.0	0.5	0.7
20B	297	6.2	14.0	2932	2000	0.94	139.5	6.9	24.0	41.1	2.3	0.9	3.4
30B	284	8.5	12.5	3926	3000	0.96	90.0	10.6	37.0	63.4	1.5	0.4	1.4
40B	267	10.6	11.0	4607	4000	0.96	64.0	14.9	52.2	89.5	1.0	0.2	0.7
SY15 024													
11A	167	9.8	22.0	2534	1100	0.93	140.1	10.2	35.7	61.2	2.3	0.5	2.1
16A	154	14.5	21.0	3518	1600	0.95	90.0	15.9	55.8	95.6	1.5	0.2	0.9
21A	149	18.0	20.0	4397	2100	0.96	67.1	21.3	74.4	127.5	1.1	0.1	0.5
20B	296	8.8	20.0	4188	2000	0.95	140.0	10.2	35.7	61.2	2.3	0.5	2.1
30B	282	12.3	18.0	5654	3000	0.97	90.0	15.9	55.8	95.6	1.5	0.2	0.9
40B	281	13.7	15.0	6282	4000	0.97	67.5	21.3	74.4	127.5	1.1	0.1	0.5
SY15 030													
11A	168	12.0	27.5	3167	1100	0.93	141.9	12.6	44.4	75.5	2.3	0.4	1.6
16A	152	18.4	26.5	4439	1600	0.95	89.4	19.9	69.7	119.5	1.5	0.1	0.6
21A	149	23.0	25.0	5947	2100	0.96	67.1	26.6	93.0	159.4	1.1	0.1	0.3
20B	300	10.9	25.0	5235	2000	0.96	142.0	12.6	44.0	75.5	2.3	0.4	1.6
30B	281	15.1	22.0	6910	3000	0.97	89.7	19.9	69.7	119.5	1.5	0.1	0.6
40B	279	16.5	18.0	7538	4000	0.97	67.3	26.2	93.0	159.4	1.1	0.1	0.3

CARATTERISTICHE GENERALI

- Costruiti in conformità alla Norme CEI e IEC.
- Esecuzione chiusa non ventilata (IC00).
- Cuscinetti a doppio schermo con lubrificazione permanente.
- Flangia B5. A richiesta B3/B5.
- Classe di isolamento standard: F. (Classe H a richiesta).
- Magneti di alta qualità in NdFeB.
- Circuiti ferromagnetici realizzati con lamierini a basse perdite.
- Progetto originale di rotore e statore.
- Rotori a bassa inerzia.
- Elevata coppia di stallo.
- Elevati rendimenti.
- Prestazioni dinamiche elevatissime.
- Ondulazione di coppia bassissima grazie allo speciale progetto del rotore.
- Protezione termica a mezzo PTC.
- Grado di protezione standard: IP64. IP65 richiesta.
- Resolver a 2 poli da 10kHz incorporato. Encoder o sincoder a richiesta.

CODIFICA

SY	SERIE	
15	TIPO	11 ; 15
024	COD. COPPIA	vedere tabella caratteristiche elettriche
R	TRASDUTT.	R = Resolver ; E = Encoder ; S = Sincoder.
30	COD. VELOCITA'	vedere tabella caratteristiche elettriche
B	COD. TENSIONE	A = 230V ; B = 400V
X	ALBERO	X = Standard ; M = Maggiorato
K	CHIAVETTA	K = albero con chiavetta ; L = albero liscio
L	INERZIA	L = rotore a bassa inerzia ; H = rotore ad alta inerzia.
C	CONNESSIONI	C = a mezzo connettore ; F = cavo (solo connessioni di potenza).
4	PROTEZIONE	4 = IP64 ; 5 = IP 65.
C	FRENO	X = senza freno (standard) ; F = con freno
X	CICLO FUNZ.	X = standard
B	ESECUZIONE	X = flangiato B5 ; B = flangiato con piedi B3/B5.



ITE Industrialtecnologie S.p.A.

Via Segantini 34, 40133 Bologna - tel.051.396.610 - fax.051.313.449
<http://www.ite.it> - <mailto:info@ite.it>

I motori **SYNCHROTECH** sono costruiti da **ECO&LOGIC**