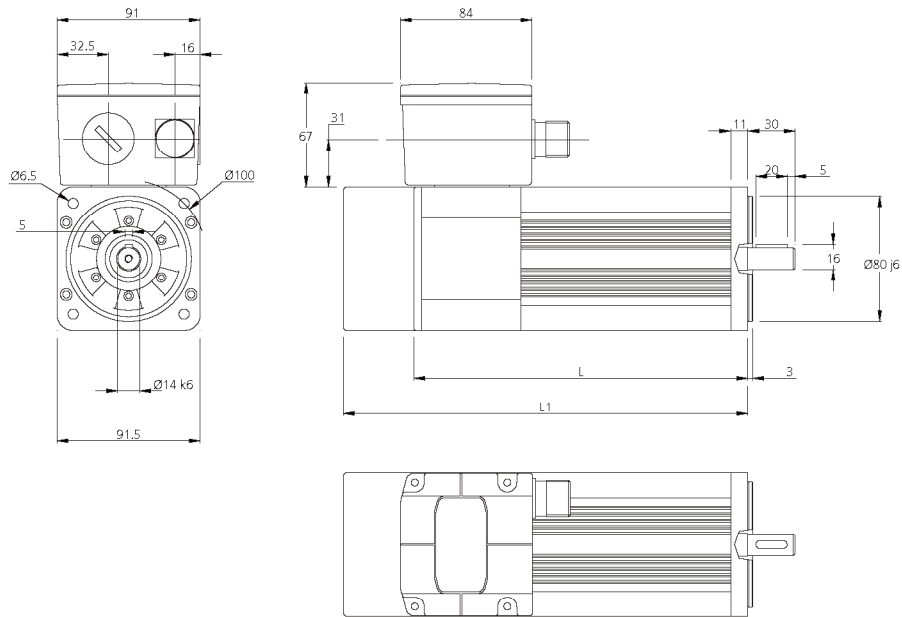


Motores sinusoidales y trapezoidales

SERIE 56

Sinusoidales 4 polos: B56 tensiones H(400 Volt) y M(230 Volt)
 Trapezoidales 4 polos: B56 tensiones H(400 Volt) y M(230 Volt)



Dib. 17

L = longitud del motor con transductor resolver
 L1= longitud del motor con transductor encoder

Tipo	Nm	L mm sin freno	L1 mm sin freno	Peso (kg) sin freno	L mm con freno	L1 mm con freno	Peso (kg) con freno
B56-D6	0.60	185	224	3.7	212.5	251	4.3
B56-01	1.30	210	249	4.6	237.5	276	5.2
B56-02	1.90	235	274	5.6	262.5	301	6.2
B56-03	2.80	265	299	6.5	287.5	326	7.1

Tab. 33

Sinusoidales: B56 tensiones M(230 Volt)

Tipo	Par a rotor bloqueado	Velocidad nominal	Potencia nominal	Par a velocidad nominal	Par máximo	DATOS FÍSICOS			DATOS TÉRMICOS		DATOS ELÉCTRICOS							
						Velocidad máxima	Momento de inercia rotor	Aceleración al par máximo	Constante de tiempo térmica	Umbral de arranque	Constante de tensión	Constante de par	Resistencia fase-fase (20°C)	Inducción fase-fase	F.e.m. a velocidad nominal	Intensidad a rotor bloqueado	Intensidad nominal	Intensidad máxima
	M ₀ Nm	n rpm	P _n kW	M _n Nm	M _{pk} Nm	n _{max} rpm	J 10 ⁻⁴ Kg·m ²	a _{pk} rad/sec ²	T _{th} min	θ _{max} °C	k _e Vs	k _t Nm/A	R _w Ω	L _w mH	E _n Vrms	I ₀ Arms	I _n Arms	I _{pk} Arms
2000 min⁻¹ (4 polos) - Conexión Y																		
S56 D6/2	0.6	2000	0.13	0.6	1.7	6000	0.73	23288	50	140	0.73	1.26	104	290	152	0.5	0.5	1.3
S56 01/2	1.3	2000	0.23	1.1	3.3	6000	1.40	23571	45	140	0.73	1.26	40	143	152	1.0	0.9	2.6
S56 02/2	1.9	2000	0.36	1.7	4.8	6000	1.84	26087	76	140	0.73	1.26	21	91	152	1.5	1.3	3.8
S56 03/2	2.8	2000	0.50	2.4	6.6	6000	2.28	28947	95	140	0.73	1.26	14	66	152	2.2	1.9	5.2
3000 min⁻¹ (4 polos) - Conexión Y																		
S56 D6/3	0.6	3000	0.16	0.5	1.7	6000	0.73	23288	50	140	0.48	0.84	52	142	152	0.7	0.6	2.0
S56 01/3	1.3	3000	0.31	1.0	3.3	6000	1.40	23571	45	140	0.48	0.84	18	64	152	1.5	1.2	3.9
S56 02/3	1.9	3000	0.50	1.6	4.8	6000	1.84	26087	76	140	0.48	0.84	9	41	152	2.3	1.9	5.7
S56 03/3	2.8	3000	0.69	2.2	6.6	6000	2.28	28947	95	140	0.48	0.84	6	30	152	3.3	2.6	7.9
4000 min⁻¹ (4 polos) - Conexión Y																		
S56 D6/4	0.60	4000	0.21	0.50	1.7	6000	0.73	23288	50	140	0.36	0.63	29.7	79.3	152	1.0	0.8	2.7
S56 01/4	1.30	4000	0.42	1.00	3.3	6000	1.40	23571	45	140	0.36	0.63	10.1	35.8	152	2.1	1.6	5.2
S56 02/4	1.90	4000	0.63	1.50	4.8	6000	1.84	26087	76	140	0.36	0.63	5.4	23.3	152	3.0	2.4	7.6
S56 03/4	2.80	4000	0.88	2.10	6.6	6000	2.28	28947	95	140	0.36	0.63	3.5	16.5	152	4.4	3.3	10.5
6000 min⁻¹ (4 polos) - Conexión Y																		
S56 D6/6	0.60	6000	0.25	0.40	1.7	6000	0.73	23288	50	140	0.24	0.42	13.1	35.5	152	1.4	1.0	4.0
S56 01/6	1.30	6000	0.57	0.90	3.3	6000	1.40	23571	45	140	0.24	0.42	4.6	16.4	152	3.1	2.1	7.9
S56 02/6	1.90	6000	0.82	1.30	4.8	6000	1.84	26087	76	140	0.24	0.42	2.4	10.6	152	4.5	3.1	11.4
S56 03/6	2.80	6000	1.19	1.90	6.6	6000	2.28	28947	95	140	0.24	0.42	1.6	7.6	152	6.7	4.5	15.7

Tab. 34

Sinusoidales: B56 tensiones H(400 Volt)

Tipo	Par a rotor bloqueado	Velocidad nominal	Potencia nominal	Par a velocidad nominal	Par máximo	DATOS FÍSICOS			DATOS TÉRMICOS		DATOS ELÉCTRICOS							
						Velocidad máxima	Momento de inercia rotor	Aceleración al par máximo	Constante de tiempo térmica	Umbral de arranque	Constante de tensión	Constante de par	Resistencia fase- fase (20°C)	Inducción fase- fase	F.e.e.m. a velocidad nominal	Intensidad a rotor bloqueado	Intensidad nominal	Intensidad máxima
	M ₀ Nm	n rpm	P _n kW	M _n Nm	M _{pk} Nm	n _{max} rpm	J 10 ⁻⁴ Kg·m ²	a _{pk} rad/sec ²	T _{th} min	ϑ _{max} °C	k _e Vs	k _t Nm/A	R _w Ω	L _w mH	E _n Vrms	I ₀ Arms	I _n Arms	I _{pk} Arms
2000 min⁻¹ (4 polos) - Conexión Y																		
S56 D6/2	0.6	2000	0.13	0.6	1.7	6000	0.73	23288	50	140	1.26	2.18	374.4	994.2	263	0.3	0.3	0.8
S56 01/2	1.3	2000	0.23	1.1	3.3	6000	1.40	23571	45	140	1.26	2.18	120.7	423.0	263	0.6	0.5	1.5
S56 02/2	1.9	2000	0.36	1.7	4.8	6000	1.84	26087	76	140	1.26	2.18	62.6	272.0	263	0.9	0.8	2.2
S56 03/2	2.8	2000	0.50	2.4	6.6	6000	2.28	28947	95	140	1.26	2.18	37.8	168.4	263	1.3	1.1	3.0
3000 min⁻¹ (4 polos) - Conexión Y																		
S56 D6/3	0.6	3000	0.16	0.5	1.7	6000	0.73	23288	50	140	0.84	1.45	160.2	445.6	263	0.4	0.3	1.2
S56 01/3	1.3	3000	0.31	1.0	3.3	6000	1.40	23571	45	140	0.84	1.45	52.7	187.2	263	0.9	0.7	2.3
S56 02/3	1.9	3000	0.50	1.6	4.8	6000	1.84	26087	76	140	0.84	1.45	27.8	121.7	263	1.3	1.1	3.3
S56 03/3	2.8	3000	0.69	2.2	6.6	6000	2.28	28947	95	140	0.84	1.45	17.9	75.5	263	1.9	1.5	4.6
4000 min⁻¹ (4 polos) - Conexión Y																		
S56 D6/4	0.6	4000	0.21	0.5	1.7	6000	0.73	23288	50	140	0.63	1.09	90.5	248.6	263	0.6	0.5	1.6
S56 01/4	1.3	4000	0.42	1.0	3.3	6000	1.40	23571	45	140	0.63	1.09	29.8	105.8	263	1.2	0.9	3.0
S56 02/4	1.9	4000	0.63	1.5	4.8	6000	1.84	26087	76	140	0.63	1.09	15.9	68.9	263	1.7	1.4	4.4
S56 03/4	2.8	4000	0.88	2.1	6.6	6000	2.28	28947	95	140	0.63	1.09	10.0	42.1	263	2.6	1.9	6.1
6000 min⁻¹ (4 polos) - Conexión Y																		
S56 D6/6	0.6	6000	0.25	0.4	1.7	6000	0.73	23288	50	140	0.42	0.73	39.6	110.0	263	0.8	0.6	2.3
S56 01/6	1.3	6000	0.57	0.9	3.3	6000	1.40	23571	45	140	0.42	0.73	13.3	47.4	263	1.8	1.2	4.6
S56 02/6	1.9	6000	0.82	1.3	4.8	6000	1.84	26087	76	140	0.42	0.73	7.4	31.0	263	2.6	1.8	6.6
S56 03/6	2.8	6000	1.19	1.9	6.6	6000	2.28	28947	95	140	0.42	0.73	4.4	18.4	263	3.9	2.6	9.1

Tab. 35

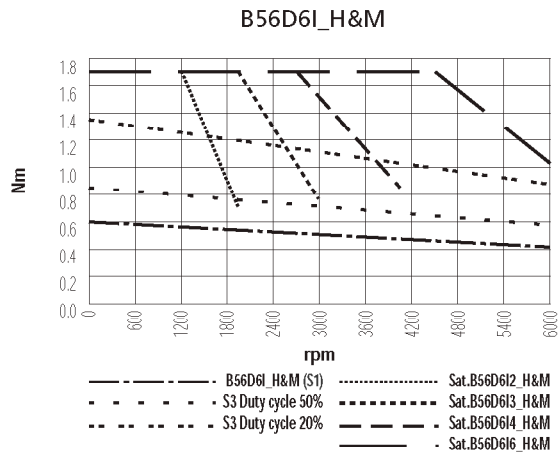


Fig. 33

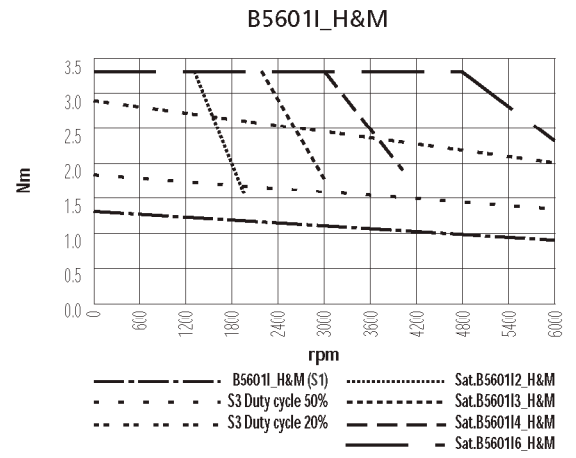


Fig. 34

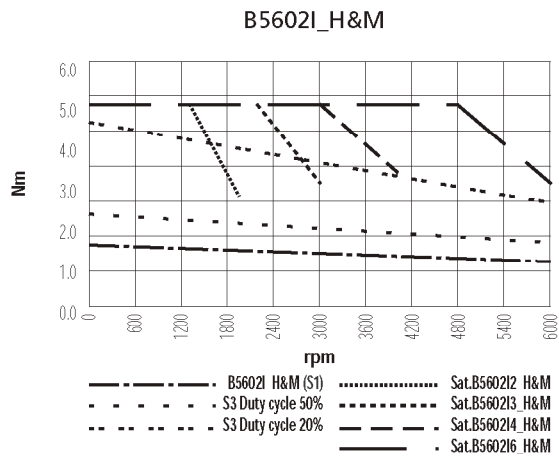


Fig. 35

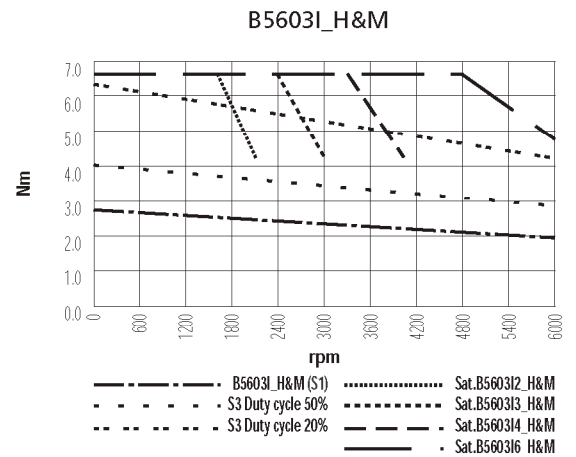


Fig. 36