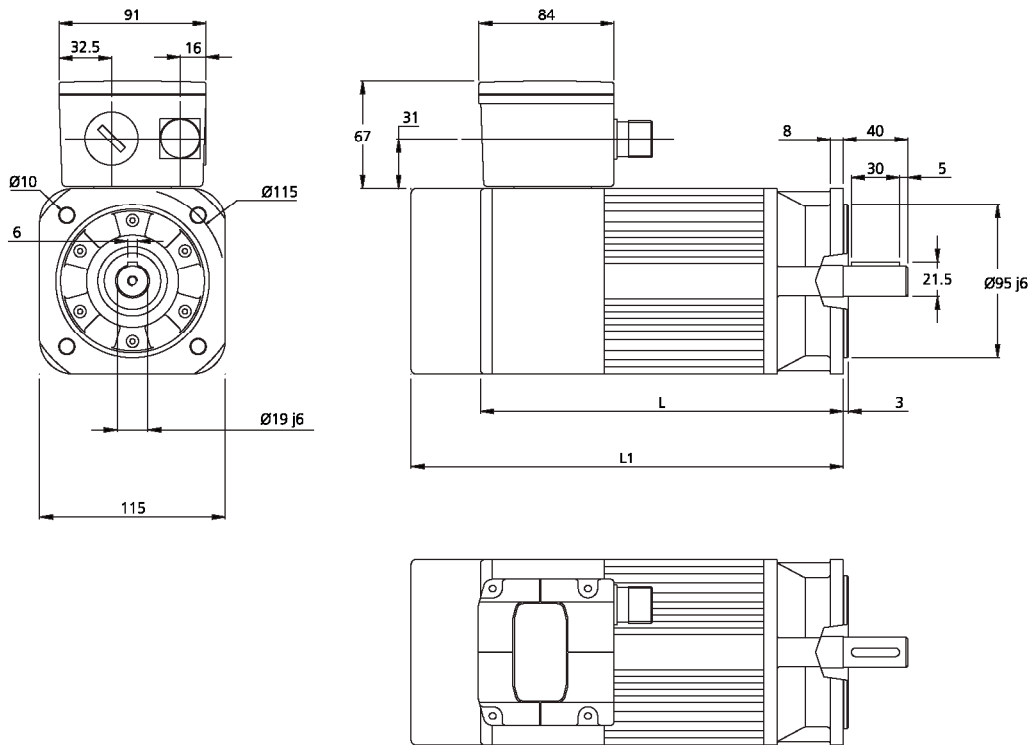


## Motores sinusoidales y trapezoidales

## SERIE 63

Sinusoidales 6 polos: B63 tensiones H(400 Volt) y M(230 Volt)  
 Trapezoidales 6 polos: B63 tensiones H(400 Volt) y M(230 Volt)  
 Sinusoidales 8 polos: B63 tensiones H(400 Volt) y M(230 Volt)



Dib. 18

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
B63-04	4.0	224	256	7.1	254.5	286.5	8.0
B63-06	6.0	249	281	9.0	279.5	311.5	10.1
B63-08	8.0	274	306	10.1	304.5	336.5	12.0
B63-10	10.0	299	331	12.0	329.5	361.5	13.9

Tab. 38

Sinusoidales: B63 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	E.c.e.m. a velocidad nominal	Intensidad a rotor bloqueado	Intensidad nominal	Intensidad máxima
	M <sub>0</sub> Nm	n rpm	P <sub>n</sub> kW	M <sub>n</sub> Nm	M <sub>pk</sub> Nm	n <sub>max</sub> rpm	J - *J 10 <sup>-4</sup> Kg·m <sup>2</sup>	a <sub>pk</sub> - *a <sub>pk</sub> rad/sec <sup>2</sup>	T <sub>th</sub> min	θ <sub>max</sub> °C	k <sub>e</sub> Vs	k <sub>t</sub> Nm/A	R <sub>ff</sub> Ω	L <sub>ff</sub> mH	E <sub>n</sub> Vrms	I <sub>0</sub> Arms	I <sub>n</sub> Arms	I <sub>pk</sub> Arms
<b>2000 min<sup>-1</sup> (6 polos) - Conexión Y</b>																		
S63 04/2	4.0	2000	0.75	3.6	17.1	4000	5.81 - 8.64	29432 - 19792	25	140	0.82	1.41	7.85	37.78	171	2.8	2.5	12.1
S63 06/2	6.0	2000	1.13	5.4	24.4	4000	8.55 - 13.32	28538 - 18318	30	140	0.82	1.41	4.87	25.67	171	4.2	3.8	17.3
S63 08/2	8.0	2000	1.53	7.3	33.1	4000	11.20 - 17.99	29554 - 18399	30	140	0.82	1.41	2.86	16.66	171	5.7	5.2	23.4
S63 10/2	10.0	2000	1.91	9.1	40.5	4000	13.65 - 22.67	29670 - 17865	35	140	0.82	1.41	2.18	12.86	171	7.1	6.4	28.6
<b>3000 min<sup>-1</sup> (6 polos) - Conexión Y</b>																		
S63 04/3	4.0	3000	1.10	3.5	17.1	4000	5.81 - 8.64	29432 - 19792	25	140	0.54	0.94	3.60	17.08	171	4.2	3.7	18.1
S63 06/3	6.0	3000	1.67	5.3	24.4	4000	8.55 - 13.32	28538 - 18318	30	140	0.54	0.94	2.20	11.41	171	6.4	5.6	25.9
S63 08/3	8.0	3000	2.23	7.1	33.1	4000	11.20 - 17.99	29554 - 18399	30	140	0.54	0.94	1.30	7.67	171	8.5	7.5	35.1
S63 10/3	10.0	3000	2.76	8.8	40.5	4000	13.65 - 22.67	29670 - 17865	35	140	0.54	0.94	0.93	5.47	171	10.6	9.3	43.0
<b>4000 min<sup>-1</sup> (6 polos) - Conexión Y</b>																		
S63 04/4	4.0	4000	1.38	3.3	17.1	6000	5.81 - 8.64	29432 - 19792	25	140	0.41	0.71	2.00	9.45	171	5.7	4.7	24.2
S63 06/4	6.0	4000	2.09	5.0	24.4	6000	8.55 - 13.32	28538 - 18318	30	140	0.41	0.71	1.14	6.09	171	8.5	7.1	34.5
S63 08/4	8.0	4000	2.76	6.6	33.1	6000	11.20 - 17.99	29554 - 18399	30	140	0.41	0.71	0.71	4.16	171	11.3	9.3	46.8
S63 10/4	10.0	4000	3.43	8.2	40.5	6000	13.65 - 22.67	29670 - 17865	35	140	0.41	0.71	0.55	3.31	171	14.1	11.6	57.3
<b>6000 min<sup>-1</sup> (6 polos) - Conexión Y</b>																		
S63 04/6	4.0	6000	1.88	3.0	17.1	6000	5.81 - 8.64	29432 - 19792	25	140	0.27	0.47	0.85	4.05	171	8.5	6.4	36.3
S63 06/6	6.0	6000	2.89	4.6	24.4	6000	8.55 - 13.32	28538 - 18318	30	140	0.27	0.47	0.54	2.85	171	12.7	9.8	51.8
S63 08/6	8.0	6000	3.90	6.2	33.1	6000	11.20 - 17.99	29554 - 18399	30	140	0.27	0.47	0.35	1.99	171	17.0	13.2	70.2
S63 10/6	10.0	6000	4.84	7.7	40.5	6000	13.65 - 22.67	29670 - 17865	35	140	0.27	0.47	0.24	1.43	171	21.2	16.3	85.9

Nota: J inercia estándar, \*J inercia aumentada

Tab. 39

## Sinusoidales: B63 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 a velocidad nominal	F.e.e.m. a velocidad nominal	Intensidad a rotor bloqueado	Intensidad nominal	Intensidad máxima
	M <sub>0</sub>	n	P <sub>n</sub>	M <sub>n</sub>	M <sub>pk</sub>	n <sub>max</sub>	J - *J	apk - *apk	T <sub>th</sub>	θ <sub>max</sub>	k <sub>e</sub>	k <sub>t</sub>	R <sub>w</sub>	L <sub>w</sub>	E <sub>n</sub>	I <sub>0</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>pk</sub>
	Nm	rpm	kW	Nm	Nm	rpm	10 <sup>-4</sup> Kg·m <sup>2</sup>	rad/sec <sup>2</sup>	min	°C	Vs	Nm/A	Ω	mH	Vrms	Arms	Arms	Arms
<b>2000 min<sup>-1</sup> (6 polos) - Conexión Y</b>																		
S63 04/2	4.0	2000	0.75	3.6	17.1	4000	5.81 - 8.64	29432 - 19792	25	140	1.41	2.45	26.05	110.59	296	1.6	1.5	7.0
S63 06/2	6.0	2000	1.13	5.4	24.4	4000	8.55 - 13.32	28538 - 18318	30	140	1.41	2.45	13.59	69.23	296	2.5	2.2	10.0
S63 08/2	8.0	2000	1.53	7.3	33.1	4000	11.20 - 17.99	29554 - 18399	30	140	1.41	2.45	9.06	51.75	296	3.3	3.0	13.5
S63 10/2	10.0	2000	1.91	9.1	40.5	4000	13.65 - 22.67	29670 - 17865	35	140	1.41	2.45	6.44	40.08	296	4.1	3.7	16.6
<b>3000 min<sup>-1</sup> (6 polos) - Conexión Y</b>																		
S63 04/3	4.0	3000	1.10	3.5	17.1	4000	5.81 - 8.64	29432 - 19792	25	140	0.94	1.63	11.52	48.67	296	2.5	2.1	10.5
S63 06/3	6.0	3000	1.67	5.3	24.4	4000	8.55 - 13.32	28538 - 18318	30	140	0.94	1.63	6.19	31.23	296	3.7	3.3	15.0
S63 08/3	8.0	3000	2.23	7.1	33.1	4000	11.20 - 17.99	29554 - 18399	30	140	0.94	1.63	4.15	23.93	296	4.9	4.4	20.3
S63 10/3	10.0	3000	2.76	8.8	40.5	4000	13.65 - 22.67	29670 - 17865	35	140	0.94	1.63	2.93	18.26	296	6.1	5.4	24.8
<b>4000 min<sup>-1</sup> (6 polos) - Conexión Y</b>																		
S63 04/4	4.0	4000	1.38	3.3	17.1	6000	5.81 - 8.64	29432 - 19792	25	140	0.71	1.22	6.45	27.10	296	3.3	2.7	14.0
S63 06/4	6.0	4000	2.09	5.0	24.4	6000	8.55 - 13.32	28538 - 18318	30	140	0.71	1.22	3.53	17.83	296	4.9	4.1	20.0
S63 08/4	8.0	4000	2.76	6.6	33.1	6000	11.20 - 17.99	29554 - 18399	30	140	0.71	1.22	2.22	12.94	296	6.5	5.4	27.1
S63 10/4	10.0	4000	3.43	8.2	40.5	6000	13.65 - 22.67	29670 - 17865	35	140	0.71	1.22	1.61	10.02	296	8.2	6.7	33.1
<b>6000 min<sup>-1</sup> (6 polos) - Conexión Y</b>																		
S63 04/6	4.0	6000	1.88	3.0	17.1	6000	5.81 - 8.64	29432 - 19792	25	140	0.47	0.82	2.95	12.53	296	4.9	3.7	21.0
S63 06/6	6.0	6000	2.89	4.6	24.4	6000	8.55 - 13.32	28538 - 18318	30	140	0.47	0.82	1.59	8.16	296	7.4	5.6	29.9
S63 08/6	8.0	6000	3.90	6.2	33.1	6000	11.20 - 17.99	29554 - 18399	30	140	0.47	0.82	1.02	5.98	296	9.8	7.6	40.6
S63 10/6	10.0	6000	4.84	7.7	40.5	6000	13.65 - 22.67	29670 - 17865	35	140	0.47	0.82	0.80	4.91	296	12.3	9.4	49.7

Nota: J inercia estándar, \*J inercia aumentada

Tab. 40

B6304I\_H&M

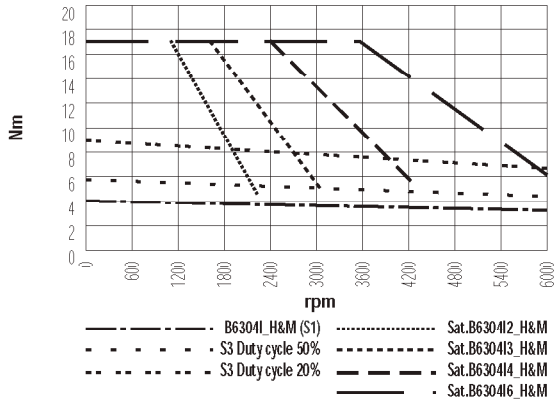


Fig. 41

B6306I\_H&M

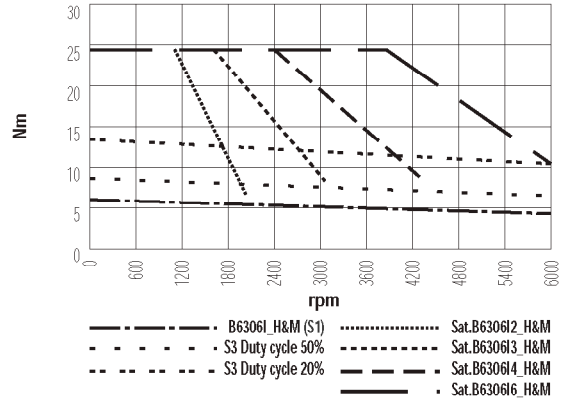


Fig. 42

B6308I\_H&M

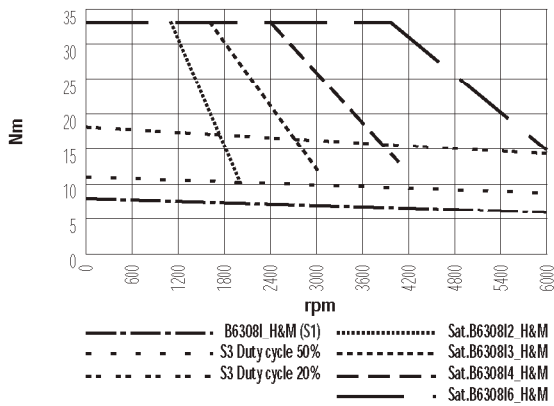


Fig. 43

B6310I\_H&M

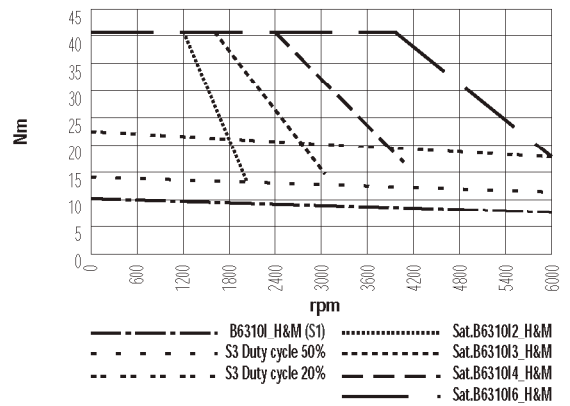


Fig. 44