

SERIE K 2.900 rpm

MOTORES ELÉCTRICOS

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO

Tensión nominal $\pm 5\%$

Máxima temperatura ambiente hasta $+40\text{ }^\circ\text{C}$

Máxima altitud de instalación hasta 1.000 m S.N.M.

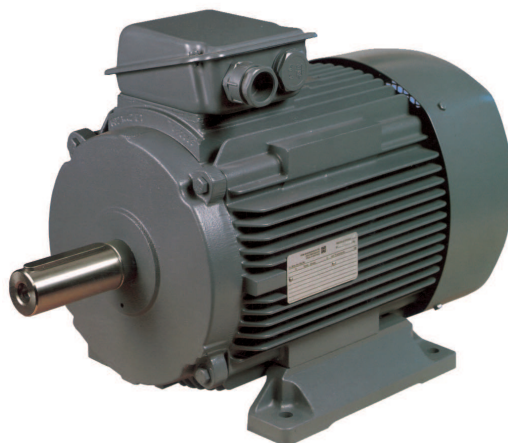
Los motores K admiten las siguientes sobrecargas: 10% de la potencia nominal a $+40\text{ }^\circ\text{C}$, o bien, la potencia nominal a $+50\text{ }^\circ\text{C}$, o bien, a una altitud de hasta 2.500 m. S.N.M.

Estas condiciones no son acumulativas, cuando coincidan dos o más se debe reducir la potencia.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Motor a inducción, cerrado con ventilación externa. Apto para servicio continuo. Rotor «jaula de ardilla». Aislamiento clase F. Frecuencia de 50 Hz.

TENSIÓN. Los motores pueden operar normalmente bajo los parámetros DIN IEC 38 y pueden funcionar sin cambios en la potencia suministrada mientras la tensión, a las frecuencias indicadas, se mantenga dentro de los límites de variación $\pm 5\%$ de los valores nominales.



Tipo de motor	Potencia nominal	Velocidad (a carga nominal)	Momento de torsión	Eficiencia (rendimiento)	Factor de potencia	Amperios a carga completa			Par arranque / par nominal	Corriente arranque / Corriente nominal	Par máximo / Par nominal	Momento de inercia	Peso (IMB3)
	P_n	n_n	T_n	η	$\cos \varphi$	I_n			T_s/T_n	I_s/I_n	T_{max}/T_n	J	m
	[Cv]	[min^{-1}]	[Nm]	[%]		[A] _{230V}	[A] _{400V}	[A] _{690V}	[-]	[-]	[-]	[kg^2]	kg
2 Polos 50/60 Hz						3.000 / 3.600 rpm							
71-2A	0,50	2760	1,215	72,0	0,86	1,50	0,87	-	2,2	5,0	2,2	0,00073	4,92
71-2B	0,75	2760	1,774	75,0	0,85	2,16	1,25	-	2,2	5,0	2,2	0,00092	5,67
80-2A	1	2820	2,450	78,5	0,83	2,87	1,66	-	2,1	6,0	2,2	0,00095	8,90
80-2B	1,50	2800	3,606	79,0	0,83	4,20	2,42	-	2,1	6,0	2,2	0,00110	9,70
90S-2	2	2850	7,998	82,5	0,85	5,37	3,15	-	3,0	7,0	3,4	0,00180	14,40
90L-2	3	2850	7,350	83,5	0,87	7,60	4,40	-	3,0	7,0	3,0	0,00210	16,50
100L-2	4	2850	9,996	84,5	0,88	10,10	5,80	-	2,0	7,0	2,2	0,00360	26,10
112M-2	5,50	2850	13,328	87,0	0,88	13,10	7,60	4,40	2,0	7,5	2,2	0,00590	29,80
132S-2A	7,50	2900	39,8	86,0	0,88	18,2	10,5	9,12	2,2	7,5	2,3	0,0126	57
132S-2B	10	2900	54,3	87,0	0,88	24,6	14,0	12,3	2,2	7,5	2,3	0,0146	60
160M-2A	15	2930	78,9	88,4	0,89	35,1	20,2	17,5	2,2	7,5	2,3	0,0461	106
160M-2B	20	2930	108	89,4	0,89	47,3	27,2	23,7	2,2	7,5	2,3	0,0553	114
160L-2	25	2930	133	90,0	0,90	57,3	33,0	28,7	2,2	7,5	2,3	0,0679	131
180M-2	30	2940	143	90,5	0,90	67,8	39,0	33,9	2,0	7,5	2,3	0,0828	168
200L2A	40	2950	194	91,4	0,90	91,5	52,6	45,8	2,0	7,5	2,3	0,129	219
200L2B	50	2950	240	92	0,90	112	64,5	56,1	2,0	7,5	2,3	0,151	236
225M2	60	2965	290	92,5	0,90	136	78,0	67,8	2,0	7,5	2,3	0,237	288
250M2	75	2965	354	93,0	0,90	165	94,8	82,5	2,0	7,5	2,3	0,354	382
280S2	100	2970	482	93,6	0,90	223	129	112	2,0	7,5	2,3	0,546	494
280M2	125	2970	579	94,1	0,91	264	152	132	2,0	7,5	2,3	0,621	550
315S2	150	2975	636	94,4	0,91	321	185	161	1,8	7,1	2,2	1,35	890
315M2A	180	2975	763	94,8	0,91	384	221	192	1,8	7,1	2,2	1,5	995
315L12	220	2975	925	95,0	0,92	460	264	230	1,8	7,1	2,2	1,67	1046
315L22	270	2975	1156	94,8	0,92	576	331	288	1,8	7,1	2,2	3,32	1145

SERIE K 1.450 rpm

MOTORES ELÉCTRICOS

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO

Tensión nominal $\pm 5\%$

Máxima temperatura ambiente hasta $+40\text{ }^\circ\text{C}$

Máxima altitud de instalación hasta 1.000 m S.N.M.

Los motores K admiten las siguientes sobrecargas: 10% de la potencia nominal a $+40\text{ }^\circ\text{C}$, o bien, la potencia nominal a $+50\text{ }^\circ\text{C}$, o bien, a una altitud de hasta 2.500 m. S.N.M.

Estas condiciones no son acumulativas, cuando coincidan dos o más se debe reducir la potencia.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Motor a inducción, cerrado con ventilación externa. Apto para servicio continuo. Rotor «jaula de ardilla». Aislamiento clase F. Frecuencia de 50 Hz.

TENSIÓN. Los motores pueden operar normalmente bajo los parámetros DIN IEC 38 y pueden funcionar sin cambios en la potencia suministrada mientras la tensión, a las frecuencias indicadas, se mantenga dentro de los límites de variación $\pm 5\%$ de los valores nominales.



Tipo de motor	Potencia nominal	Velocidad (a carga nominal)	Momento de torsión	Eficiencia (rendimiento)	Factor de potencia	Amperios a carga completa			Par arranque / par nominal	Corriente arranque / Corriente nominal	Par máximo / Par nominal	Momento de inercia	Peso (IMB3)
	P_n	n_n	T_n	η	$\cos \varphi$	I_n			T_s/T_n	I_s/I_n	T_{max}/T_n	J	m
	[Cv]	[min^{-1}]	[Nm]	[%]		[A] _{230V}	[A] _{400V}	[A] _{690V}	[-]	[-]	[-]	[kg^2]	kg
4 Polos 50/60 Hz						1.450 / 1.760 rpm							
71-4B	0,50	1370	2,469	68,0	0,70	1,95	1,13	–	2,3	5,0	2,2	0,00140	5,70
80-4A	0,75	1360	3,724	71,0	0,73	2,66	1,53	–	2,3	5,0	2,4	0,00130	8,30
80-4B	1	1350	5,017	75,0	0,80	3,13	1,80	–	2,5	5,0	2,6	0,00150	9,60
90S-4	1,50	1395	7,350	75,5	0,81	4,50	2,60	–	2,5	6,0	2,6	0,00340	12,20
90L-4	2	1395	10,094	78,5	0,83	5,80	3,40	–	2,5	6,0	2,6	0,00360	15,40
100L-4A	3	1395	14,798	81,0	0,81	8,40	4,84	–	2,2	6,5	2,4	0,00530	24,60
100L-4B	4	1410	20,676	82,0	0,84	11,0	6,30	–	2,2	7,0	2,6	0,00580	26,60
132S-4	7,50	1440	83,9	85,7	0,83	19,4	11,2	9,71	2,3	7,0	2,3	0,0251	60
132M-4	10	1440	114	87,0	0,84	25,8	14,7	12,9	2,3	7,0	2,3	0,034	72
160M-4	15	1460	158	88,4	0,84	37,2	21,4	18,6	2,2	7,0	2,3	0,0870	109
160L-4	20	1460	216	89,4	0,85	49,6	28,5	24,8	2,2	7,5	2,3	0,1078	130
180M-4	25	1470	264	90,5	0,86	59,7	34,3	29,8	2,2	7,5	2,3	0,1528	166
180L-4	30	1470	314	91,0	0,86	70,6	40,6	35,3	2,2	7,5	2,3	0,1557	182
200L4	40	1470	429	92,0	0,86	95,2	54,7	47,6	2,2	7,2	2,3	0,2564	232
225S4	50	1475	527	92,5	0,87	115	66,4	57,7	2,2	7,2	2,3	0,4365	280
225M4	60	1475	641	92,8	0,87	140	80,5	70	2,2	7,2	2,3	0,5458	309
250M4	75	1480	781	93,0	0,87	171	98,1	85,3	2,2	7,2	2,3	0,72993	400
280S4	100	1480	1065	93,8	0,87	231	133	115	2,2	7,2	2,3	1,26	515
280M4	125	1480	1278	94,2	0,87	276	159	138	2,2	7,2	2,3	1,65	601
315S4	150	1480	1491	94,5	0,88	332	191	166	2,1	6,9	2,2	1,98	910
315M4A	180	1480	1789	94,8	0,88	397	228	199	2,1	6,9	2,2	2,61	1046
315L14	220	1480	2168	95,0	0,89	475	273	238	2,1	6,9	2,2	3,25	1115
315L24	270	1480	2710	95,0	0,89	594	341	297	2,1	6,9	2,2	3,86	1200

TABLA DE DIMENSIONES

Tipo	H	A	B	C	D		E		F x GD		G		K	AB	AD	AC	HD	AA	BB	L	
					2P	4.6.8.p	2P	4.6.8.p	2P	4.6.8.p	2P	4.6.8.p								2P	4.6.8.p
56	56	90	71	36	9		20		3x3		7,2		5,8	112	-	116	141	22	85	183	
63	63	100	80	40	11		23		4x4		8,5		7	124	-	120	148	24	96	212	
71	71	112	90	45	14		30		5x5		11		7	132	-	135	162	23,5	107	234	
80	80	125	100	50	19		40		6x6		15,5		10	150	-	148	190	28	110	272	
90S.	90	140	100	56	24		50		8x7		20		10	170	-	168	215	40	126	301	
90L.	90	140	125	56	24		50		8x7		20		10	170	-	168	215	40	151	327	
100L.	100	160	140	63	28		60		8x7		24		12	198	-	209	246	43	175	360	
112M.	112	190	140	70	28		60		8x7		24		12	229	-	209	258	44	175	391	
132S.	132	216	140	89	38		80		10x8		33		12	265	210	256	345	55	198	470	
132M.	132	216	178	89	38		80		10x8		33		12	265	210	256	45	55	230	510	
160M.	160	254	210	108	42		110		12x8		37		15	315	255	314	420	65	260	615	
160L.	160	254	254	108	42		110		12x8		37		15	315	255	314	420	65	305	670	
180M.	180	279	241	121	48		110		14x9		42,5		15	350	280	358	455	70	310	700	
180L.	180	279	279	121	48		110		14x9		42,5		15	350	280	358	455	70	350	740	
200L.	200	318	305	133	55		110		16x10		49		19	390	305	397	505	70	370	770	
225S.	225	356	486	149	60		140		18x11		53		19	435	335	446	555	75	370	820	
225M.	225	356	311	149	55	60	110	140	16x10	18x11	49	53	19	435	335	446	555	75	395	815	845
250M.	250	406	349	168	60	65	140		18x11		53	58	24	485	370	485	615	80	445	910	
280S.	280	457	368	190	65	75	140		18x11	20x12	58	67,5	24	540	410	547	680	85	485	985	
280M.	280	457	419	190	65	75	140		18x11	20x14	58	67,5	24	540	410	547	680	85	535	1035	
315S.	315	508	406	216	65	80	140	170	18x11	22x14	58	71	28	635	530	620	845	125	570	1195	1225
315M.	315	508	457	216	65	80	140	170	18x11	22x14	58	71	28	635	530	620	845	125	680	1305	1335
315L.	315	508	508	216	65	80	140	170	18x11	22x14	58	71	28	635	530	620	845	125	680	1305	1335
355M.	355	610	560	254	75	95	140	170	20x12	25x14	67,5	86	28	730	655	693	1010	125	750	1500	1530
355L.	355	610	630	254	75	95	140	170	20x12	25x14	67,5	86	28	730	655	693	1010	125	750	1500	1530

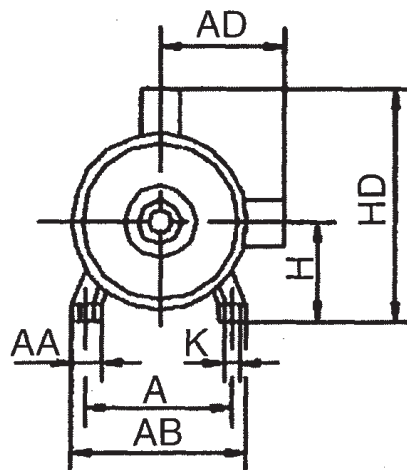
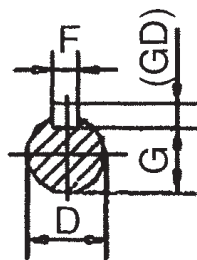
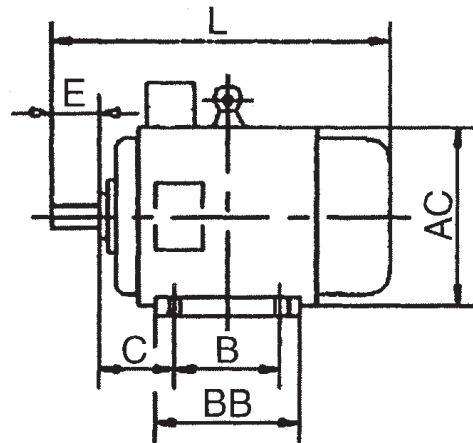
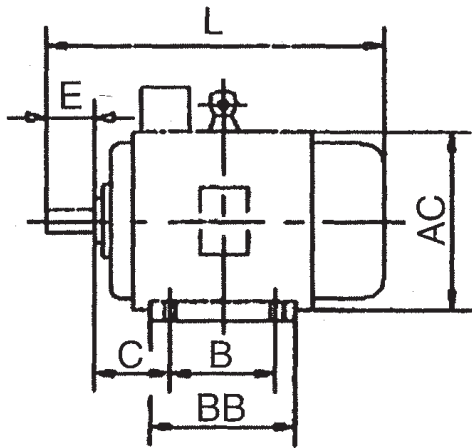


TABLA DE DIMENSIONES

Tipo	D		E		FxGD		G		T	M	N	P	S	AD	AC	HF	L	
	2P	4.6.8.p	2P	4.6.8.p	2P	4.6.8.p	2P	4.6.8.p									2P	4.6.8.p
56	9		20		3x3		7,2		3	100	80	120	7	-	116	145	183	
63	11		23		4x4		8,5		3	115	95	140	10	-	120	155	212	
71	14		30		5x5		11		3,5	130	110	160	10	-	135	171	234	
80	19		40		6x6		15,5		3,5	165	130	200	12	-	148	217	272	
90S.	24		50		8x7		20		3,5	165	130	200	12	-	168	225	301	
90L.	24		50		8x7		20		3,5	165	130	200	12	-	168	225	327	
100L.	28		60		8x7		24		4	215	180	250	15	-	209	271,5	360	
112M.	28		60		8x7		24		4	215	180	250	15	-	209	271,5	391	
132S.	38		80		10x8		33		4	265	230	300	4xØ15	210	256	315	470	
132M.	38		80		10x8		33		4	265	230	300	4xØ15	210	256	315	510	
160M.	42		110		12x8		37		5	300	250	350	4xØ19	255	314	385	615	
160L.	42		110		12x8		37		5	300	250	350	4xØ19	255	314	385	670	
180M.	48		110		14x9		42,5		5	300	250	350	4xØ19	280	358	430	700	
180L.	48		110		14x9		42,5		5	300	250	350	4xØ19	280	358	430	740	
200L.	55		110		16x10		49		5	350	300	400	4xØ19	305	397	480	770	
225S.	60		140		18x11		53		5	400	350	450	8xØ19	335	446	535	820	
225M.	55	60	110	140	16x10	18x11	49	67,5	5	400	350	450	8xØ19	335	446	535	815	845
250M.	60	65	140		18x11		53		5	500	450	550	8xØ19	370	485	595	910	
280S.	65	75	140		18x11	20x12	58	67,5	5	500	450	550	8xØ19	410	547	650	985	
280M.	65	75	140		18x11	20x12	58	67,5	5	500	450	550	8xØ19	410	547	650	1035	

