



AC Three-Phase Induction Motors
Motores Trifásicos de Inducción





AC Three-Phase Induction Motors

AC Three-Phase Induction Motors.
Low Voltage Squirrel Cage Motors IP55 with aluminium frame.

Nominal electrical supply according to IEC 60038 - 400V +/-10% - 50 Hz.

Class F insulation to EN 60034-1. Thermal class B.

Metric cable entry.

TEFC construction; surface cooling.

The motors conform to degree of protection IP55 to IEC 60034-5.

The standard design is suitable for indoor and protected outdoor installation.

Climate Group MODERATE (-20° to +40° C).

Multi-mount up to 132 frame. The location of the terminal box in standard design is on top.

Paint finish: RAL 5010 matt.

Motores Trifásicos de Inducción

Motores trifásicos de inducción.
Motores de baja tensión con rotor de jaula IP55, carcasa de aluminio.

Tensión de Red según IEC 60038 para 400V +/-10% 50 Hz.

Aislamiento Clase F según IEC 60034-1, Calentamiento B.

Entrada de cables métrica.

Construcción cerrada con ventilación propia; ventilación superficial.

Los motores cumplen con el grado de protección IP 55 según IEC 60034-5.

El diseño estándar es apto para instalación en interior o exteriores protegidos.

Grupo climático MODERADO (-20°C a 40°C).

Montajes IM múltiples hasta el tamaño 132. En ejecución estándar, la situación de la caja de bornes es en la parte superior.

Pintura de acabado: RAL 5010 mate.



230/400 V - 50 Hz

Type Tipo	Rated output Potencia asignada	Rated speed Velocidad asignada	IN		Efficiency Rendimiento			Power factor Factor de potencia			Direct-on-line Conexión directa				Moment of inertia Par de inercia	Noise Weight B3 levelPeso B3 Nivel de ruido		
			230 V 400 V															
	kW	min-1	(AMPS)	(AMPS)	Class	100% FL	75% FL	50% FL	100% FL	75% FL	50% FL	Is/In	Ts/Tn	Tu/Tn	Tb/Tn	(J)kgm2	Lw dB(A)	kg

3000 min⁻¹ (2 poles - 2 polos) Aluminum frame - Carcasa de aluminio

DH 63	A2	0.18	2720	0.87	0.5	-	65	64	60	0.8	0.73	0.66	5.5	0.61	2.2	2.2	0.0003	61	4.8
DH 63	B2	0.25	2720	1.14	0.66	-	68	68.5	66	0.81	0.74	0.67	5.5	0.96	2.2	2.2	0.0004	61	5.1
DH 71	A2	0.37	2740	1.63	0.94	-	70	71	68.5	0.81	0.75	0.66	6.1	1.26	2.2	2.2	0.0005	64	6
DH 71	B2	0.55	2740	2.3	1.33	-	73	73	69.5	0.82	0.76	0.69	6.1	1.88	2.2	2.3	0.0006	64	6.5
DH 80	A2	0.75	2840	2.99	1.73	-	75	75.7	72.3	0.83	0.78	0.67	6.1	2.54	2.2	2.3	0.0008	67	8.7
DH 80	B2	1.1	2840	4.21	2.42	Eff 2	78	80	78.2	0.84	0.82	0.72	7.0	3.72	2.2	2.3	0.0009	67	9.5
DH 90S	A2	1.5	2840	5.57	3.2	Eff 2	80.4	80.2	77.3	0.84	0.8	0.7	7.0	5.04	2.2	2.3	0.0012	72	11.8
DH 90L	B2	2.2	2840	7.92	4.55	Eff 2	82	82.7	81.6	0.85	0.84	0.74	7.0	7.4	2.2	2.3	0.0014	72	13.5
DH 100L	A2	3	2860	10.2	5.89	Eff 2	83.5	83.4	81.3	0.88	0.85	0.76	7.5	9.95	2.2	2.3	0.0029	76	21
DH 112M	A2	4	2880	13.3	7.65	Eff 2	85.7	85.5	83.5	0.88	0.85	0.76	7.5	13.22	2.2	2.3	0.0055	77	28
DH 132S	A2	5.5	2900	18.3	10.4	Eff 2	86.9	84.5	81.5	0.88	0.88	0.82	7.5	18.11	2.2	2.3	0.0109	80	39
DH 132S	B2	7.5	2900	24.3	14	Eff 2	88	86.9	85.3	0.88	0.89	0.84	7.5	24.7	2.2	2.3	0.0126	80	44.5

1500 min⁻¹ (4 poles - 4 polos) Aluminum frame - Carcasa de aluminio

DH 63	A4	0.12	1310	0.73	0.42	-	57	58.2	54	0.72	0.63	0.57	4.4	0.84	2.1	2.2	0.0005	52	4.8
DH 63	B4	0.18	1310	1.02	0.59	-	60	60.9	55.5	0.73	0.65	0.57	4.4	1.26	2.1	2.2	0.0006	52	5.1
DH 71	A4	0.25	1330	1.3	0.75	-	65	65.4	60	0.74	0.65	0.58	5.2	1.73	2.1	2.2	0.0008	55	6
DH 71	B4	0.37	1330	1.84	1.06	-	67	71	68.4	0.75	0.65	0.52	5.2	2.54	2.1	2.2	0.0013	55	6.3
DH 80	A4	0.55	1390	2.58	1.49	-	71	72.6	69	0.75	0.66	0.55	5.2	3.78	2.4	2.3	0.0018	58	9.4
DH 80	B4	0.75	1390	3.32	1.92	-	73	74.2	70	0.76	0.65	0.54	6.0	5.15	2.4	2.3	0.0021	58	10.8
DH 90S	A4	1.1	1390	4.65	2.67	Eff 2	77	77.8	75	0.77	0.7	0.57	6.0	7.5	2.3	2.3	0.0023	61	12
DH 90L	B4	1.5	1390	5.93	3.41	Eff 2	80.3	78.1	76.7	0.79	0.75	0.64	6.0	10.23	2.3	2.3	0.0027	61	13.8
DH 100L	A4	2.2	1410	8.33	4.79	Eff 2	81.8	83	81.1	0.81	0.76	0.65	7.0	14.8	2.3	2.3	0.0054	64	20.8
DH 100L	B4	3	1410	11	6.33	Eff 2	83.4	83.2	81.6	0.82	0.78	0.66	7.0	20.18	2.3	2.3	0.0067	64	23.5
DH 112M	A4	4	1435	14.4	8.29	Eff 2	84.9	84.8	82.7	0.82	0.76	0.64	7.0	26.53	2.3	2.3	0.0095	65	29.5
DH 132S	A4	5.5	1440	19.2	11	Eff 2	86.5	86.8	85.6	0.83	0.81	0.71	7.0	36.48	2.3	2.3	0.0214	71	41
DH 132M	B4	7.5	1440	25.5	14.7	Eff 2	87.8	88.2	87.2	0.84	0.83	0.74	7.0	49.74	2.3	2.3	0.0296	71	47.5

1000 min⁻¹ (6 poles - 6 polos) Aluminum frame - Carcasa de aluminio

DH 71	A6	0.18	850	1.21	0.7		56	56	52	0.66	0.58	0.47	1.91	4	1.9	2	0.0011	52	6
DH 71	B6	0.25	850	1.56	0.9		59	59	55	0.68	0.58	0.47	2.65	4	1.9	2	0.0014	52	6.3
DH 80	A6	0.37	885	2.14	1.24		62	62	59	0.7	0.6	0.48	3.93	4.7	1.9	2	0.0016	54	8.9
DH 80	B6	0.55	885	2.94	1.7		65	67	65	0.72	0.64	0.51	5.84	4.7	1.9	2.1	0.0019	54	10.4
DH 90S	A6	0.75	910	3.78	2.18		69	71	69	0.72	0.64	0.51	7.87	5.5	2	2.1	0.0029	57	12.1
DH 90L	B6	1.1	910	5.25	3.03		72	74	73	0.73	0.65	0.52	11.54	5.5	2	2.1	0.0035	57	13.7
DH 100L	A6	1.5	920	6.49	3.75		76	77	75	0.75	0.69	0.55	15.24	5.5	2	2.1	0.0069	61	23
DH 112M	A6	2.2	935	9.21	5.32		79	81	80	0.76	0.69	0.56	22.35	6.5	2	2.1	0.014	65	28.2
DH 132S	A6	3	960	12.18	7.03		81	82.5	80	0.76	0.67	0.54	29.84	6.5	2.1	2.1	0.0286	69	40.3
DH 132M	A6	4	960	16.1	9.3		82	84	83	0.76	0.7	0.57	39.79	6.5	2.1	2.1	0.0357	69	43
DH 132M	B6	5.5	960	21.1	12.2		84	85	84	0.77	0.72	0.6	54.71	6.5	2.1	2.1	0.0449	69	47.2

750 min⁻¹ (8 poles - 8 polos) Aluminum frame - Carcasa de aluminio

DH 80	A8	0.18	645	1.45	0.84		51	51	45	0.61	0.52	0.42	2.49	3.3	1.8	1.9	0.0025	52	8.9
DH 80	B8	0.25	645	1.89	1.09		54	54	49	0.61	0.52	0.41	3.46	3.3	1.8	1.9	0.003	52	10.4
DH 90S	A8	0.37	670	2.46	1.42		62	62	57	0.61	0.52	0.41	5.12	4	1.8	1.9	0.0051	56	12.1
DH 90L	B8	0.55	670	3.57	2.06		63	64	60	0.61	0.53	0.42	7.61	4	1.8	2	0.0065	56	13.7
DH 100L	A8	0.75	680	3.93	2.27		71	71	66	0.67	0.57	0.44	10.23	4	1.8	2	0.009	59	23
DH 100L	B8	1.1	680	5.56	3.21		73	73	71	0.69	0.62	0.48	15	5	1.8	2	0.011	59	25.1
DH 112M	B8	1.5	690	7.41	4.28		75	76	74	0.69	0.61	0.48	20.46	5	1.8	2	0.0245	61	28.2
DH 132S	A8	2.2	705	9.9	5.7		78	78	75	0.71	0.63	0.5	29.59	6	1.8	2	0.0314	64	40.3
DH 132M	B8	3	705	13.04	7.53		79	80	78	0.73	0.65	0.52	40.35	6	1.8	2	0.0395	64	45

400/690 V - 50 Hz

Type Tipo	Rated output Potencia asignada	Rated speed Velocidad asignada	IN		Efficiency Rendimiento				Power factor Factor de potencia			Direct-on-line Conexión directa				Moment of inertia Par de inercia	Noise Weight B3 levelPeso B3 Nivel de ruido
			400 V 690 V													(J)kgm2	Lw dB(A) kg
		kW	min-1	(AMPS)	(AMPS)	Class	100%	75%	50%	100%	75%	50%	Is/In	Ts/Tn	Tu/Tn	Tb/Tn	
						FLFLFL	FLFLFL	FLFLFL	FLFLFL	FLFLFL	FLFLFL	FLFLFL					

3000 min-1 (2 poles - 2 polos) Aluminum frame - Carcasa de aluminio

DH 63	A2	0.18	2720	0.5	0.29	-	65	64	60	0.8	0.73	0.66	0.61	5.5	2.2	2.2	0.0003	61	4.8
DH 63	B2	0.25	2720	0.66	0.38	-	68	68.5	66	0.81	0.74	0.67	0.96	5.5	2.2	2.2	0.0004	61	5.1
DH 71	A2	0.37	2740	0.94	0.54	-	70	71	68.5	0.81	0.75	0.66	1.26	6.1	2.2	2.2	0.0005	64	6
DH 71	B2	0.55	2740	1.33	0.77	-	73	73	69.5	0.82	0.76	0.69	1.88	6.1	2.2	2.3	0.0006	64	6.5
DH 80	A2	0.75	2840	1.73	1	-	75	75.7	72.3	0.83	0.78	0.67	2.54	6.1	2.2	2.3	0.0008	67	8.7
DH 80	B2	1.1	2840	2.42	1.4	Eff 2	78	80	78.2	0.84	0.82	0.72	3.72	7.0	2.2	2.3	0.0009	67	9.5
DH 90S	A2	1.5	2840	3.2	1.85	Eff 2	80.4	80.2	77.3	0.84	0.8	0.7	5.04	7.0	2.2	2.3	0.0012	72	11.8
DH 90L	B2	2.2	2840	4.55	2.67	Eff 2	82	82.7	81.6	0.85	0.84	0.74	7.4	7.0	2.2	2.3	0.0014	72	13.5
DH 100L	A2	3	2860	5.89	3.41	Eff 2	83.5	83.4	81.3	0.88	0.85	0.76	9.95	7.5	2.2	2.3	0.0029	76	21
DH 112M	A2	4	2880	7.65	4.43	Eff 2	85.7	85.5	83.5	0.88	0.85	0.76	13.22	7.5	2.2	2.3	0.0055	77	28
DH 132S	A2	5.5	2900	10.4	6.01	Eff 2	86.9	84.5	81.5	0.88	0.88	0.82	18.11	7.5	2.2	2.3	0.0109	80	39
DH 132S	B2	7.5	2900	14	8.1	Eff 2	88	86.9	85.3	0.88	0.89	0.84	24.7	7.5	2.2	2.3	0.0126	80	44.5

1500 min-1 (4 poles - 4 polos) Aluminum frame - Carcasa de aluminio

DH 63	A4	0.12	1310	0.42	0.24	-	57	58.2	54	0.72	0.63	0.57	0.84	4.4	2.1	2.2	0.0005	52	4.8
DH 63	B4	0.18	1310	0.59	0.34	-	60	60.9	55.5	0.73	0.65	0.57	1.26	4.4	2.1	2.2	0.0006	52	5.1
DH 71	A4	0.25	1330	0.75	0.43	-	65	65.4	60	0.74	0.65	0.58	1.73	5.2	2.1	2.2	0.0008	55	6
DH 71	B4	0.37	1330	1.06	0.61	-	67	71	68.4	0.75	0.65	0.52	2.54	5.2	2.1	2.2	0.0013	55	6.3
DH 80	A4	0.55	1390	1.49	0.86	-	71	72.6	69	0.75	0.66	0.55	3.78	5.2	2.4	2.3	0.0018	58	9.4
DH 80	B4	0.75	1390	1.92	1.11	-	73	74.2	70	0.76	0.65	0.54	5.15	6.0	2.4	2.3	0.0021	58	10.8
DH 90S	A4	1.1	1390	2.67	1.55	Eff 2	77	77.8	75	0.77	0.7	0.57	7.5	6.0	2.3	2.3	0.0023	61	12
DH 90L	B4	1.5	1390	3.41	1.97	Eff 2	80.3	78.1	76.7	0.79	0.75	0.64	10.23	6.0	2.3	2.3	0.0027	61	13.8
DH 100L	A4	2.2	1410	4.79	2.77	Eff 2	81.8	83	81.1	0.81	0.76	0.65	14.8	7.0	2.3	2.3	0.0054	64	20.8
DH 100L	B4	3	1410	6.33	3.67	Eff 2	83.4	83.2	81.6	0.82	0.78	0.66	20.18	7.0	2.3	2.3	0.0067	64	23.5
DH 112M	A4	4	1435	8.29	4.8	Eff 2	84.9	84.8	82.7	0.82	0.76	0.64	26.53	7.0	2.3	2.3	0.0095	65	29.5
DH 132S	A4	5.5	1440	11	6.41	Eff 2	86.5	86.8	85.6	0.83	0.81	0.71	36.48	7.0	2.3	2.3	0.0214	71	41
DH 132M	B4	7.5	1440	14.7	8.5	Eff2	87.8	88.2	87.2	0.84	0.83	0.74	49.74	7.0	2.3	2.3	0.0296	71	47.5

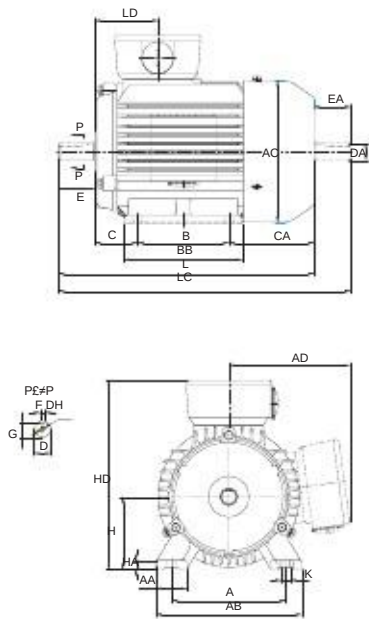
1000 min-1 (6 poles - 6 polos) Aluminum frame - Carcasa de aluminio

DH 71	A6	0.18	850	0.7	0.4		56	56	51	0.66	0.58	0.47	1.91	4	1.9	2	0.0011	52	6
DH 71	B6	0.25	850	0.9	0.52		59	59	53	0.68	0.58	0.47	2.65	4	1.9	2	0.0014	52	6.3
DH 80	A6	0.37	885	1.24	0.71		62	63	60	0.7	0.6	0.47	3.93	4.7	1.9	2	0.0016	54	8.9
DH 80	B6	0.55	885	1.7	0.98		65	67	64	0.72	0.63	0.5	5.84	4.7	1.9	2.1	0.0019	54	10.4
DH 90S	A6	0.75	910	2.18	1.26		69	70	67	0.72	0.63	0.5	7.87	5.5	2	2.1	0.0029	57	12.1
DH 90L	B6	1.1	910	3.03	1.75		72	74	71	0.73	0.64	0.51	11.54	5.5	2	2.1	0.0035	57	13.7
DH 100L	A6	1.5	920	3.75	2.16		76	77	75	0.75	0.68	0.55	15.24	5.5	2	2.1	0.0069	61	23
DH 112M	A6	2.2	935	5.32	3.07		79	80	78	0.76	0.69	0.56	22.35	6.5	2	2.1	0.014	65	28.2
DH 132S	A6	3	960	7.03	4.05		81	82	80	0.76	0.69	0.56	29.84	6.5	2.1	2.1	0.0286	69	40.3
DH 132M	A6	4	960	9.3	5.4		82	83	81	0.76	0.69	0.56	39.79	6.5	2.1	2.1	0.0357	69	43
DH 132M	B6	5.5	960	12.2	7.1		84	85	84	0.77	0.72	0.58	54.71	6.5	2.1	2.1	0.0449	69	47.2

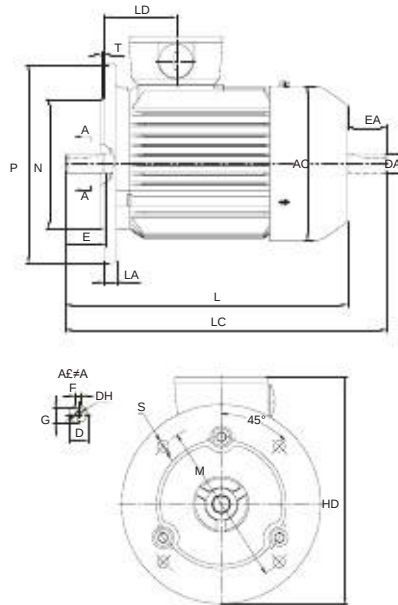
750 min-1 (8 poles - 8 polos) Aluminum frame - Carcasa de aluminio

DH 80	A8	0.18	645	0.84	0.48		51	51	43	0.61	0.52	0.42	2.49	3.3	1.8	1.9	0.0025	52	8.9
DH 80	B8	0.25	645	1.09	0.63		54	54	44	0.61	0.53	0.42	3.46	3.3	1.8	1.9	0.003	52	10.4
DH 90S	A8	0.37	670	1.42	0.82		62	62	57	0.61	0.52	0.41	5.12	4	1.8	1.9	0.0051	56	12.1
DH 90L	B8	0.55	670	2.06	1.19		63	63	58	0.61	0.53	0.41	7.61	4	1.8	2	0.0065	56	13.7
DH 100L	A8	0.75	680	2.27	1.31		71	70	65	0.67	0.58	0.45	10.23	4	1.8	2	0.009	59	23
DH 100L	B8	1.1	680	3.21	1.85		73	73	70	0.69	0.61	0.47	15	5	1.8	2	0.011	59	25.1
DH 112M	B8	1.5	690	4.28	2.47		75	76	73	0.69	0.59	0.46	20.46	5	1.8	2	0.0245	61	28.2
DH 132S	A8	2.2	705	5.7	3.3		78	78	73	0.71	0.62	0.48	29.59	6	1.8	2	0.0314	64	40.3
DH 132M	B8	3	705	7.53	4.35		79	80	78	0.73	0.66	0.53	40.35	6	1.8	2	0.0395	64	45

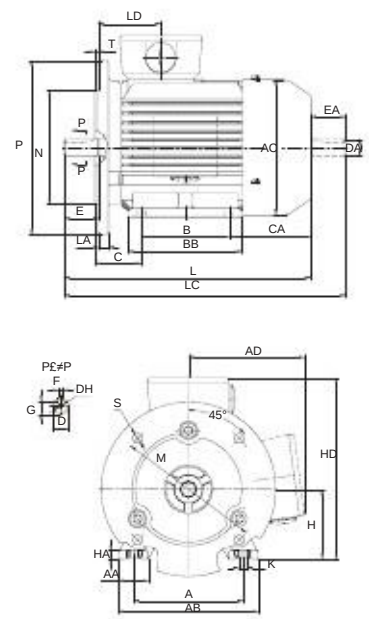
B3



B5



B35

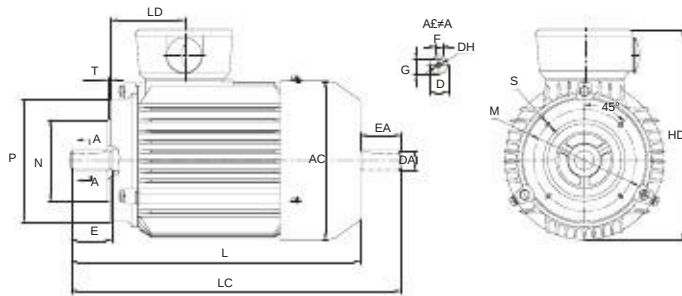


Dimensions - Dimensiones

B3 - B5 - B35

	A	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
DH 63	100	122	130	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7	1xM20x1.5	217	115	95	140	10	3
DH 71	112	137	145	118	90	45	14	M5x12	30	5	11	71	7	1xM20x1.5	245	130	110	160	10	3.5
DH 80	125	157	175	134	100	50	19	M6x16	40	6	15.5	80	10	1xM25x1.5	287	165	130	200	12	3.5
DH 90S	140	173	195	140	100	56	24	M8x19	50	8	20	90	10	1xM25x1.5	315	165	130	200	12	3.5
DH 90L	140	173	195	140	125	56	24	M8x19	50	8	20	90	10	1xM25x1.5	340	165	130	200	12	3.5
DH 100L	160	196	215	160	140	63	28	M10x22	60	8	24	100	12	1xM32x1.5	385	215	180	250	15	4
DH 112M	190	202	240	178	140	70	28	M10x22	60	8	24	112	12	2xM32x1.5	400	215	180	250	15	4
DH 132S	216	262	275	206	140	89	38	M12x28	80	10	33	132	12	2xM32x1.5	483	265	230	300	15	4
DH 132M	216	262	275	206	178	89	38	M12x28	80	10	33	132	12	2xM32x1.5	510	265	230	300	15	4

B14



Dimensions - Dimensiones

B14

	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK	L	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T
DH 63	130	111	11	M4x12	23	4	8.5	1xM20x1.5	217	75	60	90	M5	2.5	100	80	120	M6	2.5
DH 71	145	118	14	M5x12	30	5	11	1xM20x1.5	245	85	70	105	M6	2.5	115	95	140	M8	3
DH 80	175	134	19	M6x16	40	6	15.5	1xM25x1.5	287	100	80	120	M6	3	130	110	160	M8	3.5
DH 90S	195	140	24	M8x19	50	8	20	1xM25x1.5	315	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3.5
DH 90L	195	140	24	M8x19	50	8	20	1xM25x1.5	340	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3.5
DH 100L	215	160	28	M10x22	60	8	24	1xM32x1.5	385	130	110	160	M8	3.5	165	130	200	M10	3.5
DH 112M	240	178	28	M10x22	60	8	24	2xM32x1.5	400	130	110	160	M8	3.5	165	130	200	M10	3.5
DH 132S	275	206	38	M12x28	80	10	33	2xM32x1.5	483	165	130	200	M10	3.5	215	180	250	M12	4
DH 132M	275	206	38	M12x28	80	10	33	2xM32x1.5	510	165	130	200	M10	3.5	215	180	250	M12	4