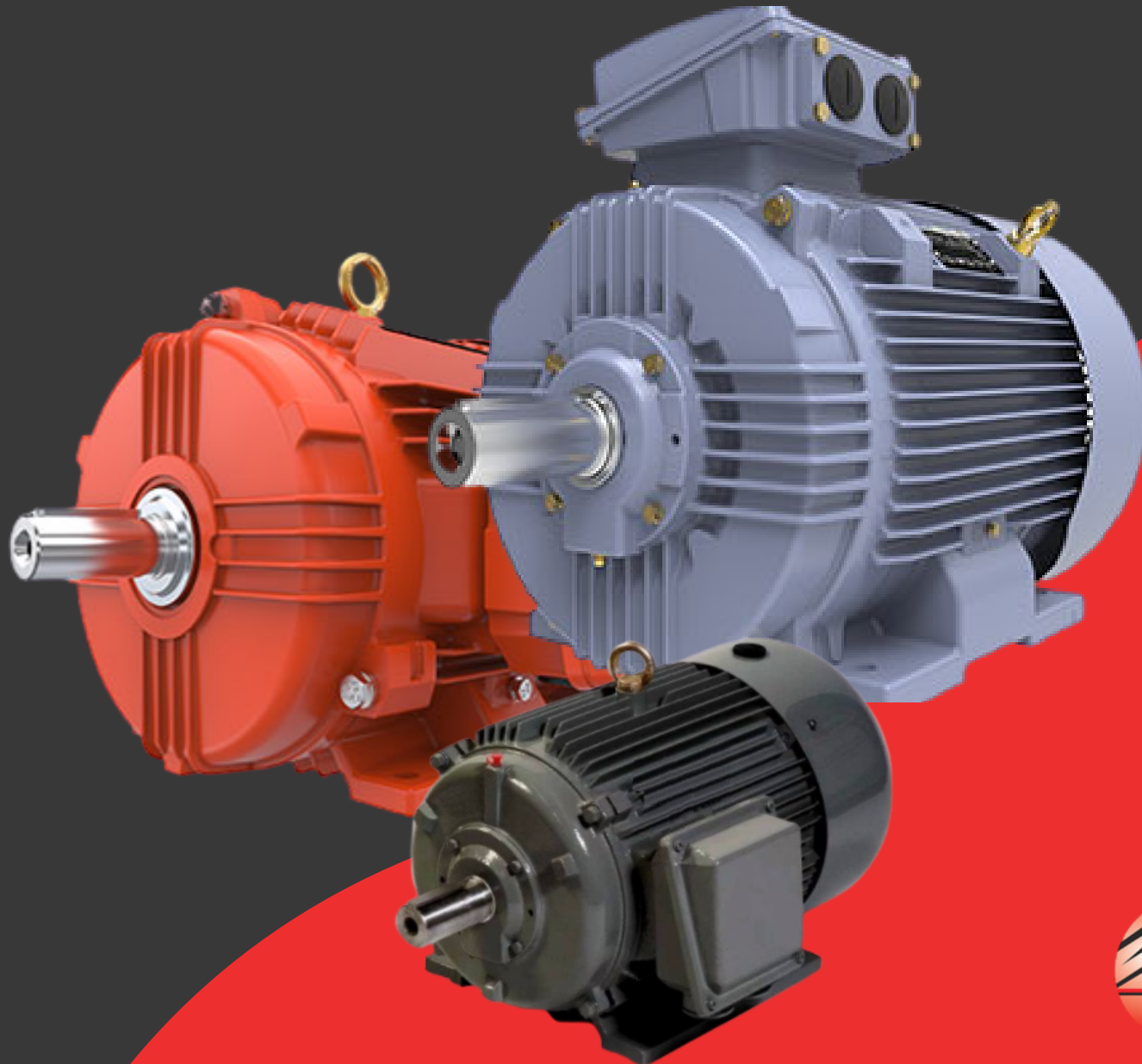


MANUAL DE MOTORES
EDISATECH



EDISATECH
Soluciones en transmisión de potencia

Los motores Eléctricos trifásicos EDISATECH han sido manufacturados de acuerdo con el cumplimiento de la norma internacional IEC 60034 (Rotating Electrical Machines).

- Forma Constructiva: Motor trifásico asíncrono, rotor tipo jaula de ardilla.
- Factor de Servicio: 1,15.
- Protección: IP55 Aislamiento Clase F.
- Eficiencia: Premium IE3
- Voltaje: 230/460VAC
- Frecuencia: 60Hz
- Número de fases: 3
- Sistema de refrigeración: Ventilación bajo norma IC411.
- Temperatura: variable dependiendo del lugar de la aplicación.
- Rango de temperatura: -15°C a 40°C
- Altitud: 1000 Metros sobre nivel de mar.
- Velocidad de operación:



2 polos: 3550 RPM - 60Hz

4 polos: 1750 RPM - 60Hz

6 polos: 1200 RPM - 60Hz

INSTALACIÓN Y MANIOBRA

Los motores EDISATECH de propósito general deberán estar acompañados por los elementos eléctricos y/o electrónicos adecuados de protección y maniobra para lograr su máxima eficiencia y el menor consumo de corriente en su proceso de arranque.

¡Asesórese por expertos!



OPERACIÓN MOTORES EDISATECH

Temperatura sitio de trabajo: -15°C a 40°C .

Altitud: bajo 1000 metros.

Humedad relativa: bajo 95%.

Desviación de suministro de voltaje: no exceder el 5%

La instalación y conexión eléctrica de los motores EDISATECH deberán realizarse por personal capacitado.

- Confirmar antes de conectar que los datos de la placa del motor son los requeridos.
- Revisar que el motor no ha sufrido algún daño en su estructura.
- Remover todos los elementos usados para el transporte del motor.
- Revisar lubricación antes de iniciar el motor.
- La base del motor deberá ser suficientemente rígida para evitar impacto o resonancia en vibraciones.
- Para instalar acoples o poleas en el eje del motor, por favor caliente los elementos para instalarlos correctamente. Nunca golpee con martillo.
- Medio ambiente debe ser bien ventilado, no deben estar presentes elementos corrosivos.

9 CABLES
220V 440V

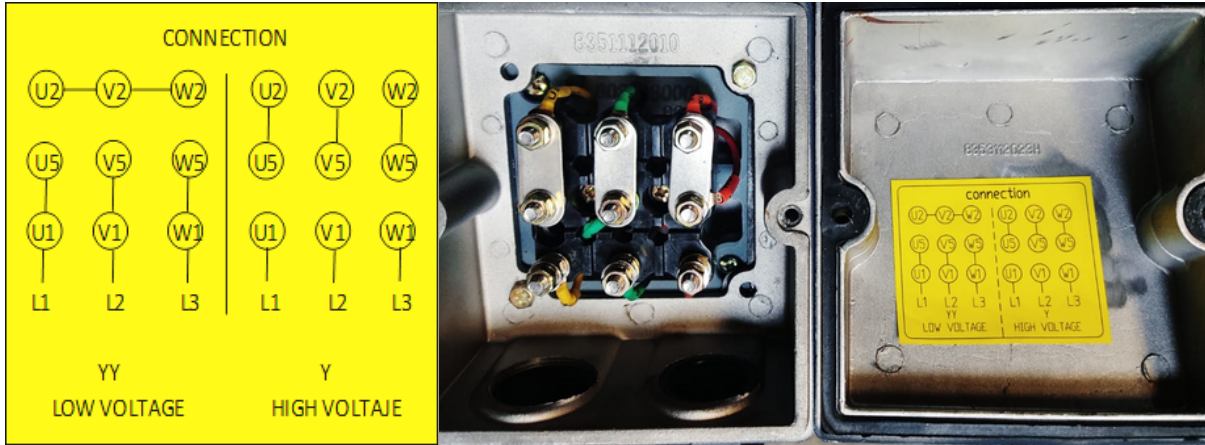
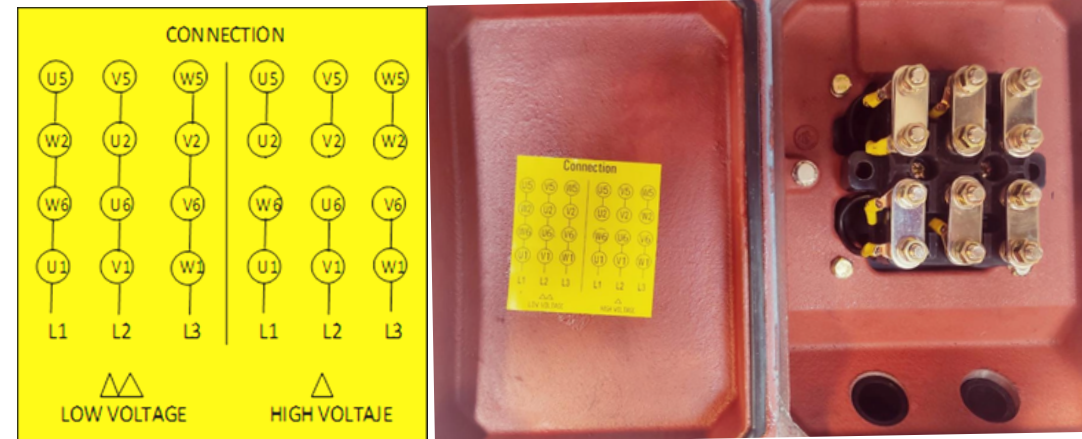


DIAGRAMA DE CONEXIONES

- El motor debe tener diseñado sus elementos de protección de sobrecalentamiento, corto circuito, los cuales deberán ser correctamente ajustados a los datos de placa del motor.
- El primer arranque del motor deberá ser mantenido por corto tiempo, solo necesario para determinar que el sentido de giro es el correcto y que el motor ha sido fijado correctamente a su base y el sistema de acople a máquina está funcionando adecuadamente.
- Si el motor no arranca durante los primeros 2 segundos, corte la alimentación de energía inmediatamente y revise la causa del no suministro de energía.
- Arranque motor en vacío para revisión de corrientes sin carga.
- Arranque motor con carga para revisión de corriente y verifique con los datos de la placa del motor.
- Si se presenta vibración anormal, revisar sistema de alineación.
- Revisar causas de ruido anormal si se presentan.
- Revisar temperaturas de rodamientos y verificar que el sistema de refrigeración de los mismos está funcionando correctamente.
- Iniciar el motor para carga continua luego de revisar los pasos anteriores.



12 CABLES
220V 440V

LUBRICACIÓN DEL MOTOR

Grasa: CALTEX SRL-2. ó equivalentes.

Para engrase de rodamientos de motores EDISATECH por favor referirse a la siguiente tabla:

Potencia Nominal (kW)	Velocidad Nominal (RPM)	Ciclo de Lubricación Sugerido		
		Condición Normal	Condición Pesada	Condición Extrema
<18,5	1750	5 años	3 años	1 año
18,5 - 90	1750	1 año	6 meses	3 meses
90 - 200	1750	3 meses	3 meses	1 mes
200 - 630	1750	3 meses	1 mes	15 días
<18,5	3550	5 años	3 años	1 año
18,5 - 90	3550	1 año	6 meses	3 meses
90 - 200	3550	3 meses	3 meses	1 mes
200 - 630	3550	3 meses	1 mes	15 días

La cantidad y el tipo de grasa requerida esta descrita sobre cada motor en una placa instalada sobre su carcasa.

POTENCIA (kW)	RUIDO HJN (60Hz)		
	Velocidad Sincrónica r/min		
	3550	1750	1200
	Nivel de Presión Acústica en dB		
	Sin Carga	Sin Carga	Sin Carga
0,75	60	47	46
1,1	60	52	46
1,5	60	52	47
2,2	60	52	53
3	60	52	61
4	67	55	61
5,5	69	55	61
7,5	69	55	65
11	74	61	65
15	74	61	65
18,5	75	62	65
22	75	65	65
30	77	66	65
37	77	70	68
45	79	70	68
55	79	70	69
75	80	72	71
90	80	72	71
110	83	77	72
132	88	77	72
160	88	79	77
200	88	84	77
250	88	86	78
280	88	86	78
315	89	88	87
355	90	88	87

LISTADO RODAMIENTOS



TAMAÑO	RODAMIENTO LADO DE CARGA			RODAMIENTO LADO DE VENTILADOR		
	2 POLOS 3550RPM	4 POLOS 1750 RPM	>6 POLOS 1200RPM	2 POLOS 3550RPM	4 POLOS 1750 RPM	>6 POLOS 1200RPM
80	6204-2Z	6204-2Z	6204-2Z	6204-2Z	6204-2Z	6204-2Z
90	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3
100	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3
112	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3
132	6308-2Z/C3	6308-2Z/C3	6308-2Z/C3	6308-2Z/C3	6308-2Z/C3	6308-2Z/C3
160	6309-2Z/C3	6309-2Z/C3	6309-2Z/C3	6309-2Z/C3	6309-2Z/C3	6309-2Z/C3
180	6311-2Z/C3	6311-2Z/C3	6311-2Z/C3	6311-2Z/C3	6311-2Z/C3	6311-2Z/C3
200	6312-2Z/C3	6312-2Z/C3	6312-2Z/C3	6312-2Z/C3	6312-2Z/C3	6312-2Z/C3
225	6313-2Z/C3	6313-2Z/C3	6313-2Z/C3	6313-2Z/C3	6313-2Z/C3	6313-2Z/C3
250	6314-2Z/C3	6314-2Z/C3	6314-2Z/C3	6314-2Z/C3	6314-2Z/C3	6314-2Z/C3
280	6314C3	6317C3	6317C3	6314C3	6317C3	6317C3
315	6317C3	6319C3	6319C3	6317C3	6319C3/7319B(V1)	6319C3/7319B(V1)
355	6319C3	6322C3	6322C3	6319C3	6322C3/7322B(V1)	6322C3/7322B(V1)
400	6317C3	6326C3	6326C3	6317C3	6326C3	6326C3

Los motores indican las referencias de sus rodamientos en sus placas.



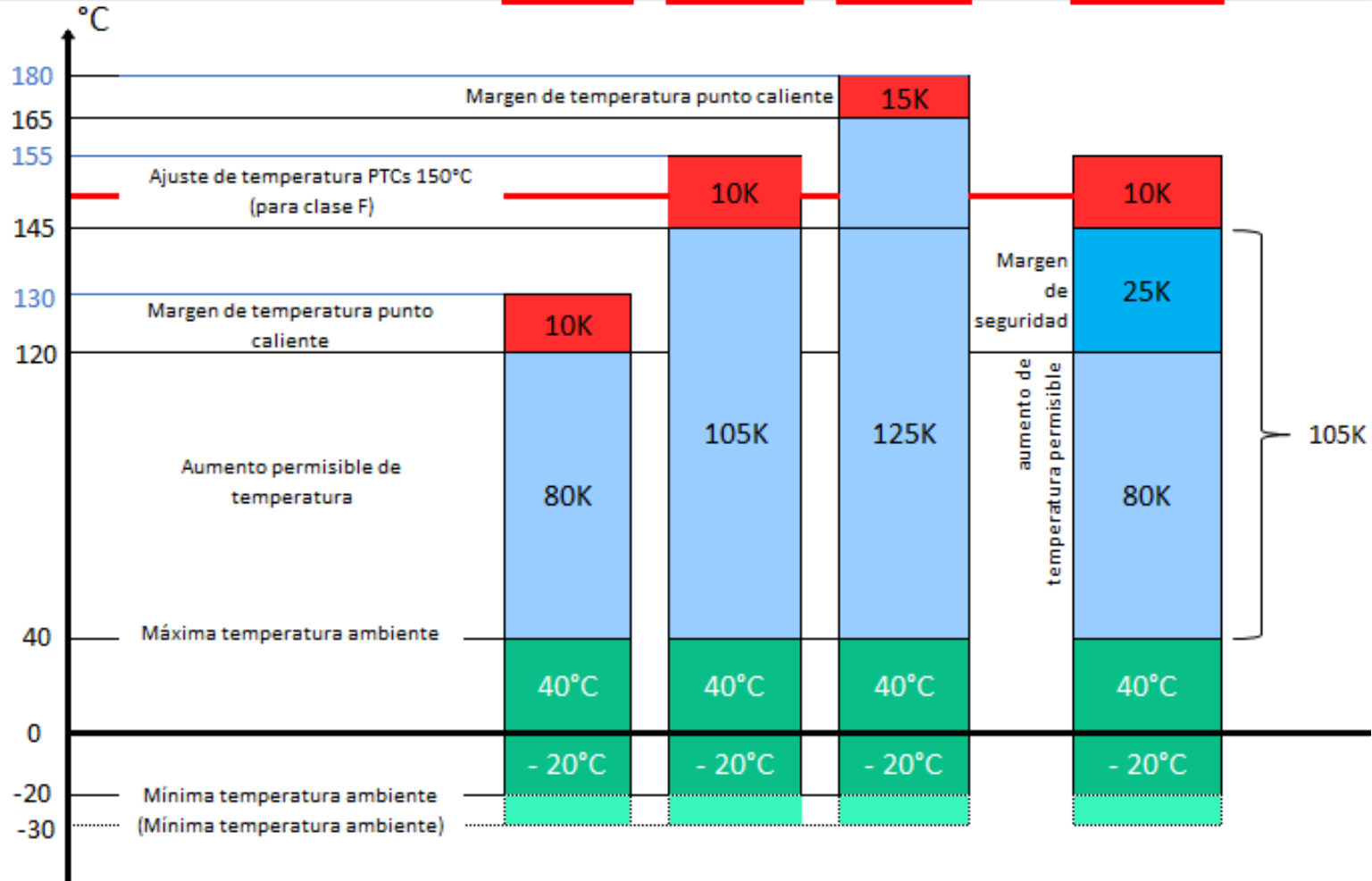
1. Serial de motor trifásico asincrónico.
2. Norma estándar IEC.
3. Tamaño de motor.
4. Posición de montaje.
5. Clase de protección.
6. Tipo de servicio.
7. Peso del motor.
8. Clase de aislamiento.
9. Tensión nominal (V).

EDISATECH		CE	
3-MOT.NR: 1 WX22000135-40070J		DATE: 2016.07	
Type 3 HJN 112M-4	IMB35	IP 55	Rtg S1
9 V	10 Hz	11 HP	12 A
230/460	60	7.5	18.5/9.25
		13 COS ϕ	14 Conn
		0.83	$\Delta\Delta/\Delta$
		15 r/min	16 Eff
		1740	IE3-91.7%
		19 SF1.15	
Brgs.DE: 6306-2Z/C3		NDE: 6206-2Z/C3	

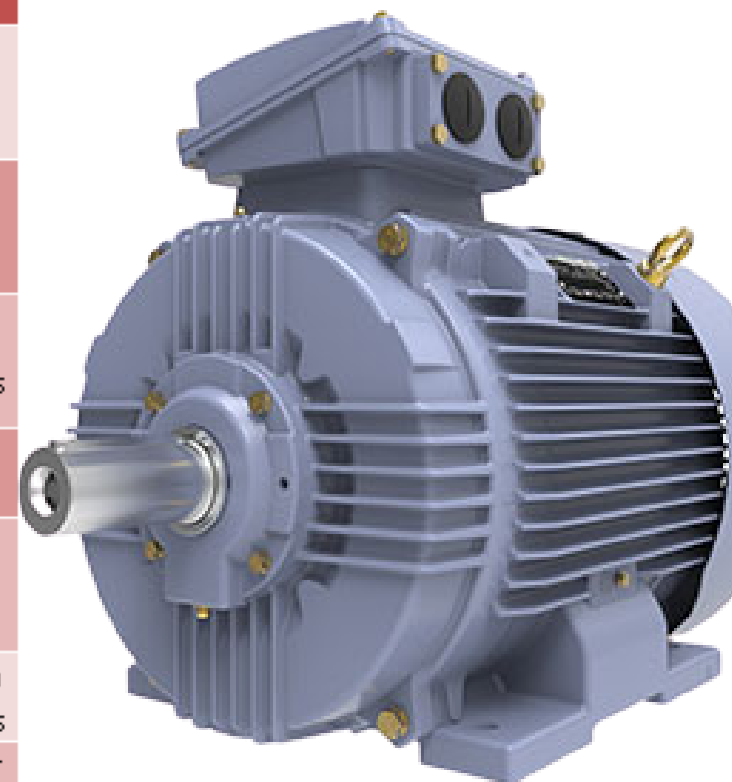
10. Frecuencia (Hz).
11. Potencia nominal (HP).
12. Corriente nominal (A).
13. Factor de potencia (cos ω).
14. Método de conexión.
15. Velocidad nominal.
16. Eficiencia.
17. Rodamiento lado de carga.
18. Rodamiento lado de ventilador.
19. Factor de Servicio

TIPO DE AISLAMIENTO (TEMPERATURA)

TIPO DE AISLAMIENTO	B	F	H	Clase F/B
Temperatura máxima de bobinado	130°C	155°C	180°C	155°C

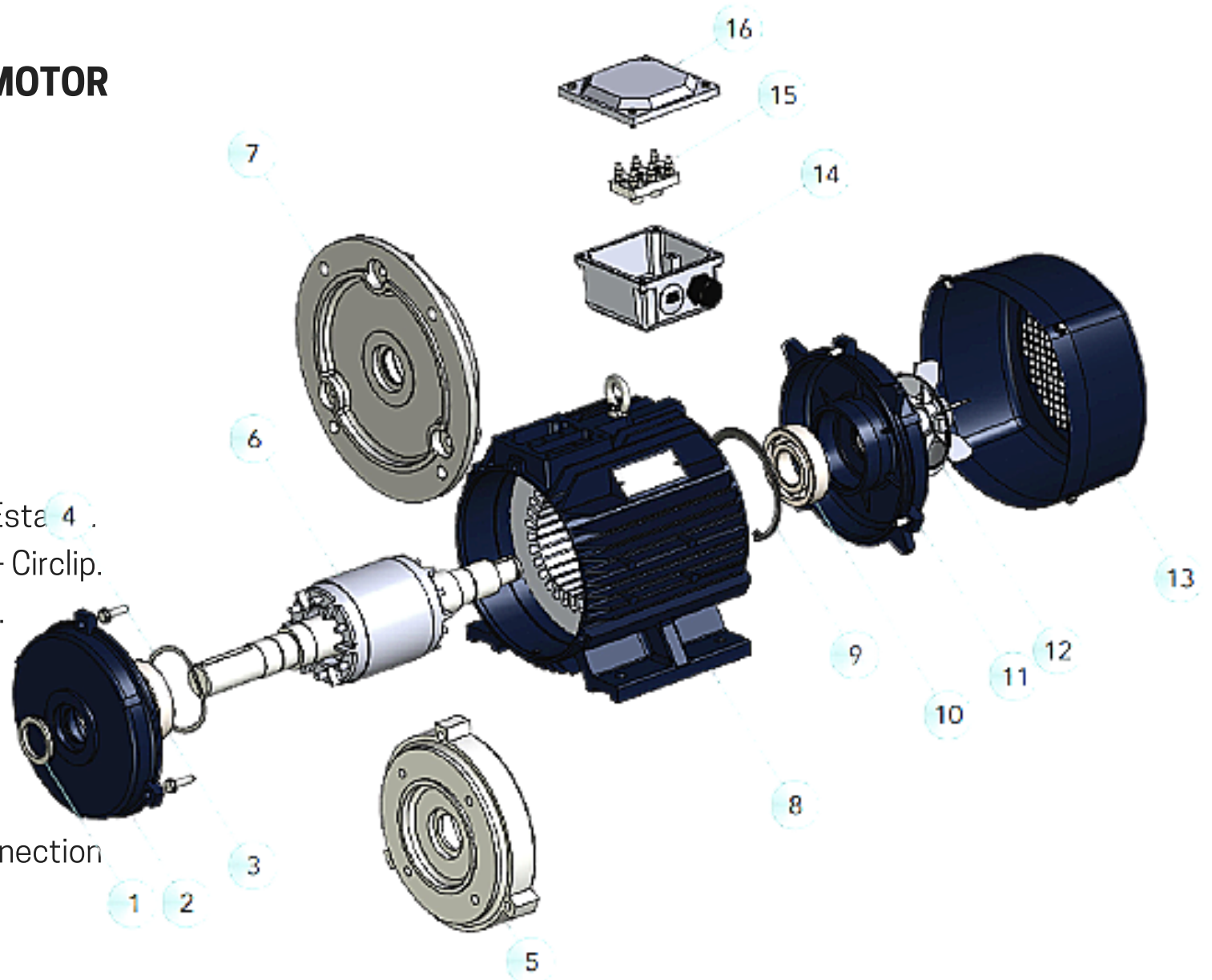


GRADO DE PROTECCIÓN				
MOTOR	GRADO DE PROTECCIÓN	PROTECCIÓN CONTRA PARTICULAS MECANICAS		PROTECCIÓN CONTRA AGUA
		CONTACTO ACCIDENTAL	PARTICULAS SÓLIDAS EXTRAÑAS	
Refrigeración en circuito abierto	IP 23	Contra Contacto Con Los Dedos	Contra Cuerpos Sólidos Mayores a 12mm de Diámetro	Contra Spray de Agua Hasta 60°C desde la Vertical
Totalmente Cerrado Con Ventilador	IP 44	Contra Contacto con Herramientas u Otros Objetos Similares	Contra Cuerpos Sólidos Mayores a 1mm de Diámetro	Contra Salpicaduras de Agua desde Todas las Direcciones
	IP 54	Protección Completa Contra Contacto Accidental	Contra los Depósitos Nocivos de Polvo	Contra Chorro de Agua de Todas las Direcciones
	IP 55			Contra Chorros Fuertes
	IP 56			Contra Olas Pesadas, Chorros Fuertes
	IP 65		Contra la Entrada de Polvo	Contra Chorros de Agua de Todas las Direcciones
	IP 67			Contra la Inmersión por Tiempo y Presión Especificos
	IP 68			Contra la Inmersión Continua Bajo Condiciones del Fabricante



DATOS DE MOTOR

1. Shaft seal - Sello.
2. DE Endshield - Tapa delantera.
3. DE Bearing - Rodamiento delantero.
4. Wavy washer - Wasa.
5. Flange (B14A) - Flanche B14/B3/B5
6. Rotor with shaft - Eje rotor.
7. Flange (B5) - Flanche B5.
8. Stator housing with stator inside - Esta .
9. Circlip for fixing the bearing at NDE - Circlip.
10. NDE Bearing - Rodamiento trasero.
11. NDE Endshield - Tapa trasera.
12. Cooling fan - Ventilador.
13. Fan cover - Caperuza.
14. Terminal box - Caja bornera.
15. Terminal block with 6 pins and connection links - Bornera.
16. Terminal box lid - Tapa bornera.



POSICIONES DE MONTAJE MOTORES ELÉCTRICOS EDISATECH

MOUNTING POSITIONS							
1st digit	IM1... Foot mounted	IM2... Foot & Flange mounted			IM3... Flange mounted		
2nd digit	IM10	IM20	IM21	IM21	IM30	IM36	IM36
3rd digit	IM1001	IM2001	IM2101	IM2101	IM3001	IM3601	IM3601
4th digit	0 B3	B3/B5	B3/B14A	B3/B14B	B5	B14A	B14B
1 V5	IM1011	IM2011	IM2111	IM2111	IM3011	IM3611	IM3611
3 V6	IM1031	IM2031	IM2131	IM2131	IM3031	IM3631	IM3631
5 B6	IM1051	IM2051	IM2151	IM2151	V1	V18	V18
6 B7	IM1061	IM2061	IM2161	IM2161	V3	V19	V19
7 B8	IM1071	IM2071	IM2171	IM2171	<p>The specified mounting is to be mentioned when ordering an electric motor. The actual mounting may influence the protection class and bearing design. Flange-mounted electric motors need further specification of the required pitch circle diameter of the fixing holes in the flange (FF or FT type of flange + Dimension M).</p> <p>FF (Flange Free holes) - B5 flanges, FT (Flange Tapped holes) - B14A & B14B flanges The pitch circle diameter (M) is specified in the Standard</p> <p>Abbreviated mounting positions: IM B35 B3/B5 IM B34A B3/B14A IM B34B B3/B14B</p>		



4th digit
 1: Standard IEC shaft
 2: 2nd shaft end
 3: Conical shaft at DE
 4: Special shaft end(s)

Vertical motors with shaft down are to be specified as

Motor without Canopy

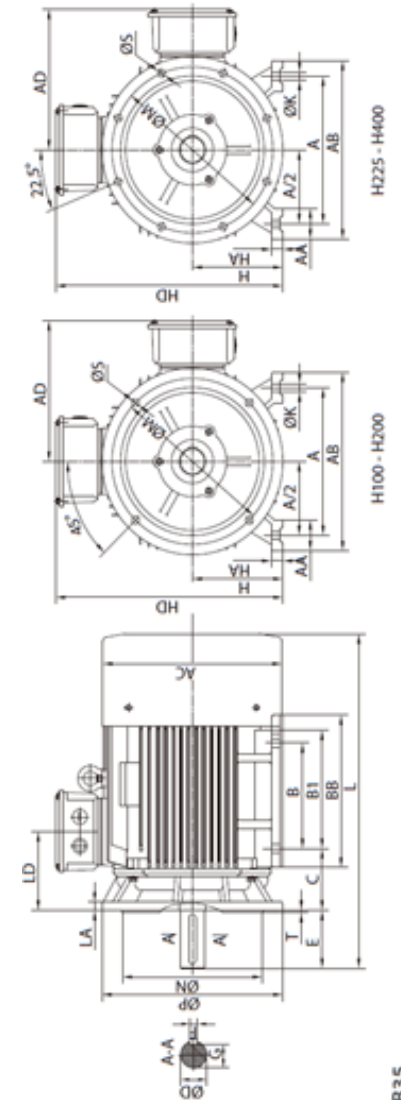
Motor with Canopy

No motor should be exposed to direct sunlight!

Antes de su compra por favor indicar su posición de montaje, la cual influenciará la clase de protección y el diseño de sus rodamientos.

PLANOS B35

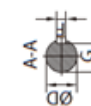
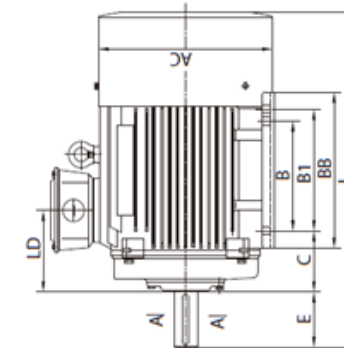
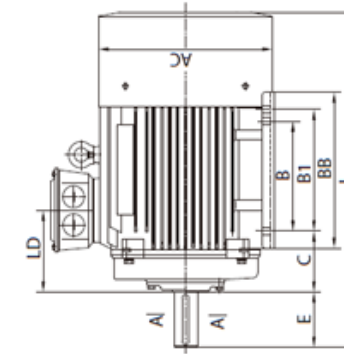
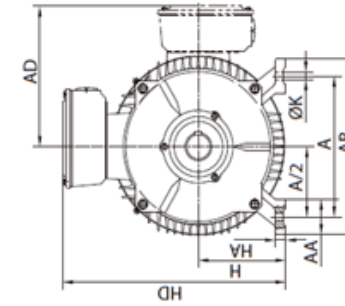
BRIDA B35																										
TAMAÑO	POLOS	DIMENSIONES DE MONTAJE (mm)															DIMENSIONES GENERALES (mm)									
		A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	AA	AB	AC	AD	HA	HD	LA	LD	L
80M	2~6	125	100	-	50	19	40	6	15,5	80	10	165	130	200	0	4~12	3,5	35	160	160	150	10	225	12	75	285
90S	2~6	140	100	-	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	4~12	3,5	36	180	175	155	12	245	12	75	335
90L	2~6	140	125	-	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	4~12	3,5	36	180	175	155	12	245	12	75	360
100L	2~6	160	140	-	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	4~15	4	40	200	200	175	14	270	13	83	375
112M	2~6	190	140	-	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0	4~15	4	45	230	225	190	15	305	14	87	420
132S	2~6	216	140	-	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	4~15	4	55	265	260	220	18	350	14	102	465
132M	2~6	216	178	-	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	4~15	4	55	265	260	220	18	350	14	102	505
160M	2~6	254	210	-	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	4~19	5	65	315	315	265	20	425	15	146	608
160L	2~6	254	254	-	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	4~19	5	65	315	315	265	20	425	15	146	652
180M	2~4	279	241	-	121	48	110	14	42,5	180	15	300	250	350	0	4~19	5	70	350	360	280	22	460	15	161	690
180L	4~6	279	279	-	121	48	110	14	42,5	180	15	300	250	350	0	4~19	5	70	350	360	280	22	460	15	161	730
200L	2~6	318	305	-	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	0	4~19	5	70	390	400	310	25	510	17	186	760
225S	4~6	356	286	-	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	8~19	5	75	435	450	335	28	555	20	189	810
225M	2	356	311	-	149	55	110	16	49	225	19	400	350	450	0	8~19	5	75	435	450	335	28	555	20	189	805
	4~6	356	311	-	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	8~19	5	75	435	450	335	28	555	20	189	835
250M	2	406	349	-	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	8~19	5	80	484	485	375	30	625	22	207	910
	4~6	406	349	-	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0	8~19	5	80	484	485	375	30	625	22	207	910
280S	2	457	368	-	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	8~19	5	85	545	550	405	35	685	22	215	985
	4~6	457	368	-	190	75	140	20	67,5	280	24	500	450	550	0	8~19	5	85	545	550	405	35	685	22	215	1005
280M	2	457	419	-	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	8~19	5	85	545	550	405	35	685	22	215	1030
	4~6	457	419	-	190	75	140	20	67,5	280	24	500	450	550	0	8~19	5	85	545	550	405	35	685	22	215	1060
315S	2	508	406	-	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	8~24	6	120	630	625	530	45	845	22	257	1180
	4~6	508	406	-	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	8~24	6	120	630	625	530	45	845	22	257	1210
315M-L	2	508	457	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	8~24	6	120	630	625	530	45	845	22	257	1290
	4~6	508	457	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	8~24	6	120	630	625	530	45	845	22	257	1320
355M	2	610	500	560	254	75	140	20	67,5	355	28	740	680	800	0	8~24	6	120	730	710	615	52	970	25	284	1486
	4~6	610	500	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0	8~24	6	120	730	710	615	52	970	25	284	1516
355L	2	610	560	630	254	75	140	20	67,5	355	28	740	680	800	0	8~24	6	120	730	710	615	52	970	25	284	1486
	4~6	610	560	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0	8~24	6	120	730	710	615	52	970	25	284	1516
400	6	686	630	710	280	110	210	28	100	400	35	880	940	1000	0	8~28	6	120	810	860	/	45	1100	25	362	1915



B35

PLANOS B3

BRIDA B3																				
TAMAÑO	POLOS	DIMENSIONES DE MONTAJE (mm)										DIMENSIONES GENERALES (mm)								
		A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	AA	AB	AC	AD	HA	HD	BB	LD	L
80	2~6	125	100	-	50	19	0	6	15,5	80	10	35	160	160	150	10	225	130	75	285
90S	2~6	140	100	-	56	24	50	8	20	90	10	36	180	175	155	12	245	140	75	335
90L	2~6	140	125	-	56	24	50	8	20	90	10	36	180	175	155	12	245	165	75	360
100L	2~6	160	140	-	63	28	60	8	24	100	12	40	200	200	175	14	270	176	83	375
112M	2~6	190	140	-	70	28	60	8	24	112	12	45	230	225	190	15	305	180	87	420
132S	2~6	216	140	-	89	38	80	10	33	132	12	55	265	260	220	18	350	188	102	465
132M	2~6	216	178	-	89	38	80	10	33	132	12	55	265	260	220	18	350	226	102	505
160M	2~6	254	210	-	108	42	110	12	37	160	15	65	315	315	265	20	425	260	146	608
160L	2~6	254	254	-	108	42	110	12	37	160	15	65	315	315	265	20	425	305	146	652
180M	2~4	279	241	-	121	48	110	14	42,5	180	15	70	350	360	280	22	460	315	161	690
180L	4~6	279	279	-	121	48	110	14	42,5	180	15	70	350	360	280	22	460	350	161	730
200L	2~6	318	305	-	133	55	110	16	49	200	19	70	390	400	310	25	510	370	186	760
225S	4~6	356	286	-	149	60	140	18	53	225	19	75	435	450	335	28	555	370	189	810
225M	2	356	311	-	149	55	110	16	49	225	19	75	435	450	335	28	555	395	189	805
	4~6	356	311	-	149	60	140	18	53	225	19	75	435	450	335	28	555	395	189	835
250M	2	406	349	-	168	60	140	18	53	250	24	80	484	485	375	30	625	445	207	910
	4~6	406	349	-	168	65	140	18	58	250	24	80	484	485	375	30	625	445	207	910
280S	2	457	368	-	190	65	140	18	58	280	24	85	545	550	405	35	685	490	215	985
	4~6	457	368	-	190	75	140	20	67,5	280	24	85	545	550	405	35	685	490	215	1005
280M	2	457	419	-	190	65	140	18	58	280	24	85	545	550	405	35	685	540	215	1030
	4~6	457	419	-	190	75	140	20	67,5	280	24	85	545	550	405	35	685	540	215	1060
315S	2	508	406	-	216	65	140	18	58	315	28	120	630	625	530	45	845	570	257	1180
	4~6	508	406	-	216	80	170	22	71	315	28	120	630	625	530	45	845	570	257	1210
315M-L	2	508	457	508	216	65	140	18	58	315	28	120	630	625	530	45	845	680	257	1290
	4~6	508	457	508	216	80	170	22	71	315	28	120	630	625	530	45	845	680	257	1320
355M	2	610	500	560	254	75	140	20	67,5	355	28	120	730	710	615	52	970	750	284	1486
	4~6	610	500	560	254	95	170	25	86	355	28	120	730	710	615	52	970	750	284	1516
355L	2	610	560	630	254	75	140	20	67,5	355	28	120	730	710	615	52	970	750	284	1486
	4~6	610	560	630	254	95	170	25	86	355	28	120	730	710	615	52	970	750	284	1516
400	6	686	630	710	280	110	210	28	100	400	35	120	810	860	/	45	1100	1090	362	1915



B3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOTORES EDISATECH IE3 60Hz

DATOS MOTOR EFICIENCIA PREMIUM IE3																		
4 POLOS MOTOR																		
TYPE	IP	RTG	Ins.cl	V	kW	HP	A(230V)	A(460V)	CosΦ	r/min	Eff 100%	Eff 75%	Eff 50%	SF	T. Nominal	Factor	Factor	Factor
															(Nm)	Corriente	Torque	Torque
															Arranque	Arranque	B/down	
HJN 71M2-4	55	S1	F	230/460	0,37	0,5	1,70	0,85	0,70	1605	78,2	74,9	71,7	1,15	2,1	7,0	2,2	2,5
HJN 80M2-4	55	S1	F	230/460	0,75	1	3,01	1,50	0,75	1690	85,5	82,4	78,7	1,15	4,1	7,3	3,1	3,2
HJN 90S-4	55	S1	F	230/460	1,1	1,5	4,20	2,10	0,76	1670	86,5	83,9	80,3	1,15	6,1	8,5	3,3	4,0
HJN 90L-4	55	S1	F	230/460	1,5	2	5,65	2,83	0,77	1670	86,5	85,3	82,2	1,15	8,1	8,7	3,5	4,0
HJN 100L1-4	55	S1	F	230/460	2,2	3	7,62	3,81	0,81	1710	89,5	87,3	84,8	1,15	12,1	9,2	2,9	3,7
HJN 100L2-4	55	S1	F	230/460	3	4	10,26	5,13	0,82	1710	89,5	88,5	86,5	1,15	16,1	9,4	3,0	3,7
HJN 112M-4	55	S1	F	230/460	3,7	5	12,66	6,33	0,82	1725	89,5	89,7	88,3	1,15	22,2	9,6	3,2	3,9
HJN 112M-4	55	S1	F	230/460	5,5	7,5	18,14	9,07	0,83	1740	91,7	91,0	89,5	1,15	30,1	7,8	2,5	3,1
HJN 132M-4	55	S1	F	230/460	7,5	10	24,44	12,22	0,84	1740	91,7	91,7	90,6	1,15	40,2	7,7	2,5	2,9
HJN 160M-4	55	S1	F	230/460	9	12	29,33	14,67	0,84	1755	91,7	90,5	89,2	1,15	48,4	7,5	2,0	2,5
HJN 160M-4	55	S1	F	230/460	11	15	35,16	17,58	0,85	1755	92,4	92,2	90,6	1,15	60,1	8,3	2,7	3,6
HJN 160L-4	55	S1	F	230/460	15	20	47,08	23,54	0,86	1755	93,0	92,8	91,3	1,15	80,1	8,5	2,9	3,6
HJN 180M-4	55	S1	F	230/460	18,5	25	57,69	28,85	0,86	1760	93,6	93,1	91,8	1,15	100,0	8,0	2,5	3,5
HJN 180L-4	55	S1	F	230/460	22	30	68,61	34,30	0,86	1760	93,6	93,4	92,2	1,15	120,0	8,4	2,8	3,7
HJN 200L-4	55	S1	F	230/460	30	40	93,06	46,53	0,86	1760	94,1	94,0	93,0	1,15	160,0	9,1	2,9	3,5
HJN 225S-4	55	S1	F	230/460	37	50	114,29	57,14	0,86	1775	94,5	94,3	93,3	1,15	199,0	8,1	2,4	3,1
HJN 225M-4	55	S1	F	230/460	45	60	138,27	69,13	0,86	1775	95,0	94,6	93,7	1,15	239,0	8,5	2,7	3,2
HJN 250M-4	55	S1	F	230/460	55	75	168,28	84,14	0,86	1775	95,4	94,8	93,6	1,15	299,0	8,0	2,3	3,4
HJN 280S-4	55	S1	F	230/460	75	100	224,26	112,13	0,88	1775	95,4	94,7	93,4	1,15	398,0	7,2	2,4	2,8
HJN 280M-4	55	S1	F	230/460	90	125	269,11	134,56	0,88	1775	95,4	95,2	94,1	1,15	477,0	7,0	2,4	2,6
HJN 315S-4	55	S1	F	230/460	110	150	323,86	161,93	0,89	1775	95,8	94,8	93,3	1,15	597,0	8,1	2,3	3,4
HJN 315M-4	55	S1	F	230/460	132	175	388,64	194,32	0,89	1775	96,2	95,1	93,7	1,15	696,0	8,3	2,4	3,5
HJN 315L1-4	55	S1	F	230/460	150	200	439,80	219,90	0,89	1775	96,2	95,6	95,1	1,15	796,0	7,5	2,0	2,5
HJN 315L2-4	55	S1	F	230/460	185	250	542,41	271,21	0,89	1775	96,2	95,6	95,1	1,15	995,0	7,5	2,0	2,5
HJN 355M-4	55	S1	F	230/460	225	300	659,69	329,85	0,89	1780	96,2	95,6	95,1	1,15	1194,0	7,5	1,8	2,5
HJN 355L-4	55	S1	F	230/460	300	400	879,59	439,80	0,89	1780	96,2	95,6	95,1	1,15	1592,0	7,5	1,8	2,5
HJN 355XA-4	55	S1	F	230/460	375	500	1124,76	562,38	0,87	1780	96,2	96,2	96,0	1,15	1999,0	7,9	2,1	2,6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOTORES EDISATECH IE3 60Hz

DATOS MOTOR EFICIENCIA PREMIUM IE3

2 POLOS MOTOR

TYPE	IP	RTG	Ins.cl	V	kW	HP	A(230V)	A(460V)	CosΦ	r/min	Eff 100%	Eff 75%	Eff 50%	SF	T. Nominal (Nm)	Factor	Factor	Factor
																T. Corriente Arranque	Torque Arranque	Torque B/down
HJN 71M2-2	55	S1	F	230/460	0,37	0,5	1,58	0,79	0,80	3300	73,4	69,4	65,4	1,15	1,0	7,0	2,2	2,5
HJN 80M1-2	55	S1	F	230/460	0,75	1	2,98	1,49	0,82	3390	77,0	77,0	75,8	1,15	2,0	8,4	3,6	4,0
HJN 80M2-2	55	S1	F	230/460	1,1	1,5	3,96	1,98	0,83	3390	84,0	82,4	78,8	1,15	3,1	9,2	4,2	4,1
HJN 90S-2	55	S1	F	230/460	1,5	2	5,24	2,62	0,84	3405	85,5	84,4	81,2	1,15	4,1	9,4	3,7	4,0
HJN 90L-2	55	S1	F	230/460	2,2	3	7,51	3,76	0,85	3405	86,5	86,5	84,2	1,15	6,1	10,2	4,1	4,0
HJN 100L-2	55	S1	F	230/460	3	4	9,89	4,95	0,87	3435	88,5	88,5	86,8	1,15	8,1	9,9	3,4	4,0
HJN 112M-2	55	S1	F	230/460	3,7	5	12,06	6,03	0,87	3435	88,5	88,5	86,3	1,15	11,1	9,7	2,6	4,1
HJN 132S1-2	55	S1	F	230/460	5,5	7,5	17,53	8,76	0,88	3485	89,5	89,0	86,4	1,15	15,1	9,2	2,6	4,1
HJN 132S2-2	55	S1	F	230/460	7,5	10	23,72	11,86	0,88	3485	90,2	90,2	88,4	1,15	20,1	9,4	2,7	4,0
HJN 132M-2	55	S1	F	230/460	9	12	28,46	14,23	0,88	3485	90,2	88,7	87,3	1,15	24,3	7,9	2,0	2,5
HJN 160M1-2	55	S1	F	230/460	11	15	34,09	17,05	0,89	3525	91,0	91,0	89,4	1,15	30,0	9,2	2,5	4,0
HJN 160M2-2	55	S1	F	230/460	15	20	46,49	23,25	0,89	3525	91,0	91,0	90,6	1,15	40,0	9,3	2,7	4,0
HJN 160L-2	55	S1	F	230/460	18,5	25	56,90	28,45	0,89	3525	91,7	91,7	91,6	1,15	50,0	9,3	2,8	3,9
HJN 180M-2	55	S1	F	230/460	22	30	67,67	33,83	0,89	3540	91,7	91,7	90,8	1,15	59,9	8,8	2,4	3,7
HJN 200L1-2	55	S1	F	230/460	30	40	91,58	45,79	0,89	3540	92,4	92,4	91,1	1,15	79,7	8,4	2,5	3,6
HJN 200L2-2	55	S1	F	230/460	37	50	112,22	56,11	0,89	3540	93,0	93,0	91,9	1,15	99,6	8,3	2,5	3,5
HJN 225M-2	55	S1	F	230/460	45	60	134,10	67,05	0,90	3555	93,6	93,6	92,3	1,15	119,0	8,1	2,0	3,4
HJN 250M-2	55	S1	F	230/460	55	75	163,90	81,95	0,90	3560	93,6	93,6	92,9	1,15	149,0	8,4	2,0	3,5
HJN 280S-2	55	S1	F	230/460	75	100	222,31	111,15	0,90	3560	94,1	94,1	92,9	1,15	199,0	8,4	2,0	3,5
HJN 280M-2	55	S1	F	230/460	90	125	264,24	132,12	0,90	3560	95,0	94,8	93,5	1,15	239,0	8,2	2,0	3,3
HJN 315S-2	55	S1	F	230/460	110	150	322,96	161,48	0,90	3570	95,0	93,6	91,5	1,15	298,0	7,7	2,0	3,3
HJN 315M-2	55	S1	F	230/460	132	175	385,93	192,96	0,90	3570	95,4	94,1	92,2	1,15	348,0	8,0	2,1	3,4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOTORES EDISATECH IE3 60Hz

DATOS MOTOR EFICIENCIA PREMIUM IE3

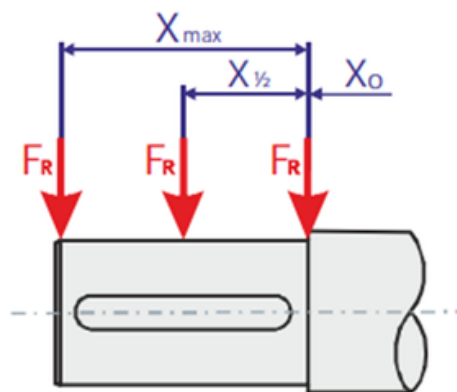
6 POLOS MOTOR

TYPE	IP	RTG	Ins.d	V	kW	HP	A(230V)	A(460V)	CosΦ	r/min	Eff 100%	Eff 75%	Eff 50%	SF	T. Nominal	Factor	Factor	Factor
															(Nm)	Corriente	Torque	Torque
															Arranque	Arranque	B/down	
HJN 90S-6	55	S1	F	230/460	0,75	1	3,21	1,61	0,71	1100	82,5	79,8	75,1	1,15	6,2	6,5	3,6	4,0
HJN 90L-6	55	S1	F	230/460	1,1	1,5	4,32	2,16	0,73	1100	87,5	85,6	83,8	1,15	9,2	7,0	2,0	2,3
HJN 100L-6	55	S1	F	230/460	1,5	2	5,96	2,98	0,73	1100	88,5	86,8	85,1	1,15	12,2	7,0	2,0	2,3
HJN 112M-6	55	S1	F	230/460	2,2	3	8,34	4,17	0,74	1140	89,5	87,9	86,4	1,15	18,2	7,0	2,0	2,3
HJN 132S-6	55	S1	F	230/460	3	4	11,37	5,69	0,74	1150	89,5	87,9	86,4	1,15	24,3	7,0	1,8	2,3
HJN 132M1-6	55	S1	F	230/460	3,7	5	14,02	7,01	0,74	1155	89,5	89,1	87,5	1,15	33,3	6,8	2,3	2,9
HJN 132M2-6	55	S1	F	230/460	5,5	7,5	20,23	10,11	0,75	1155	91,0	89,7	88,3	1,15	45,5	7,0	1,8	2,3
HJN 160M-6	55	S1	F	230/460	7,5	10	26,19	13,09	0,79	1160	91,0	90,4	88,8	1,15	60,3	6,3	2,0	2,8
HJN 160L1-6	55	S1	F	230/460	9	12	31,43	15,71	0,79	1160	91,7	90,6	88,8	1,15	75,3	6,9	2,3	3,0
HJN 160L2-6	55	S1	F	230/460	11	15	37,64	18,82	0,80	1160	91,7	91,1	89,4	1,15	90,4	6,9	2,4	3,0
HJN 180L-6	55	S1	F	230/460	15	20	50,69	25,35	0,81	1170	91,7	91,8	90,1	1,15	120,0	7,8	2,7	3,3
HJN 200L1-6	55	S1	F	230/460	18,5	25	61,65	30,82	0,81	1175	93,0	92,8	91,5	1,15	150,0	7,1	2,4	2,9
HJN 200L2-6	55	S1	F	230/460	22	30	73,31	36,66	0,81	1175	93,0	93,0	92,0	1,15	180,0	7,0	2,4	2,8
HJN 225M-6	55	S1	F	230/460	30	40	96,42	48,21	0,83	1175	94,1	93,3	92,0	1,15	240,0	7,7	2,4	3,2
HJN 250M-6	55	S1	F	230/460	37	50	117,51	58,75	0,84	1180	94,1	94,0	92,9	1,15	300,0	7,5	2,5	3,0
HJN 280S-6	55	S1	F	230/460	45	60	140,63	70,32	0,85	1180	94,5	93,7	92,4	1,15	359	6,8	1,9	2,7
HJN 280M-6	55	S1	F	230/460	55	75	171,88	85,94	0,85	1180	94,5	94,3	93,1	1,15	443,0	6,9	1,9	2,7
HJN 315S-6	55	S1	F	230/460	75	100	235,93	117,96	0,84	1180	95,0	95,0	94,0	1,15	598,0	6,9	2,1	2,6
HJN 315M-6	55	S1	F	230/460	90	125	279,78	139,89	0,85	1180	95,0	95,0	94,3	1,15	718,0	7,0	2,2	2,6
HJN 315L1-6	55	S1	F	230/460	110	150	336,10	169,55	0,85	1180	95,8	95,8	94,6	1,15	897,0	7,3	2,3	2,7
HJN 315L2-6	55	S1	F	230/460	132	175	402,19	201,10	0,86	1180	95,8	95,8	94,8	1,15	1046,0	7,4	2,4	2,7

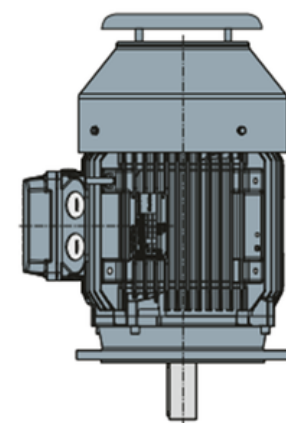
Rodamientos de bolas estandar				
Fuerza radial máxima Fr [N]				
Tamaño	Polos	Xo	X1/2	Xmax
80	2	638,1	566,1	517,5
	4	597,6	538,2	489,6
90	2	634,5	569,7	513,9
	4	589,5	530,1	477,9
	6	746,1	670,5	605,7
100	2	975,6	866,7	778,5
	4	902,7	802,8	722,7
	6	1063,8	946,8	850,5
	8	1179,9	1051,2	946,8
112	2	1421,1	1268,1	1143,9
	4	1320,3	1179,9	1067,4
	6	1561,5	1396,8	1260
	8	1725,3	1545,3	1392,3
132	2	2082,6	1854	1669,5
	4	1934,1	1717,2	1548,9
	6	2239,2	1990,8	1790,1
	8	2492,1	2214,9	1994,4
160	2	2612,7	2311,2	2074,5
	4	2407,5	2139,3	1914,3
	6	2753,1	2439,9	2191,5
	8	3105,9	2753,1	2472,3
180	2	3616,2	3267	2973,6
	4	3342,6	3022,2	2753,1
	6	3844,8	3471,3	3162,6
	8	4246,2	3836,7	3499,2
200	2	3732,3	3379,5	3069,9
	4	3980,7	3600	3290,4
	6	4197,6	3800,7	3467,7
	8	4651,2	4210,2	3844,8
225	2	4446,9	4049,1	3712,5
	4	4029,3	3575,7	3214,8
	6	4699,8	4181,4	3756,6
	8	5220,9	4643,1	4173,3
250	2	4884,3	4382,1	3969
	4	4189,5	3752,1	3386,7
	6	5004	4478,4	4053,6
	8	5490	4920,3	4446,9
280	2	4703,4	4302	3957,3
	4	5442,3	4972,5	4574,7
	6	6400,8	5855,4	5377,5
	8	7179,3	6565,5	6051,6
315	2	5437,8	5040,9	4703,4
	4	5470,2	5265	5049
	6	7159,5	6557,4	6048
	8	8138,7	7456,5	6882,3
355	2	5289,3	4956,3	4651,2
	4	7641	7091,1	6629,4
	6	8371,8	7777,8	7255,8
	8	9675,9	8985,6	8391,6

Fuerza axial máxima [N]					
Tamaño	Polos	B3 Fpresión	B3 Fempuje	V1 Carga superior	V1 Carga inferior
80	2	593,1	352,8	624,6	332,1
	4	569,7	337,5	621,9	305,1
90	2	706,5	300,6	762,3	264,6
	4	686,7	280,8	758,7	261
	6	778,5	373,5	858,6	324,9
100	2	897,3	497,7	975,6	445,5
	4	863,1	461,7	987,3	377,1
	6	1005,3	602,1	1119,6	525,6
	8	1116	714,6	1240,2	638,1
112	2	1220,4	817,2	1308,6	762,3
	4	1171,8	770,4	1312,2	682,2
	6	1380,6	979,2	1513,8	902,7
	8	1540,8	1139,4	1689,3	1055,7
132	2	1729,8	1199,7	1894,5	1093,5
	4	1657,8	1124,1	1930,5	951,3
	6	1934,1	1408,5	2195,1	1243,8
	8	2178,9	1641,6	2428,2	1488,6
160	2	2010,6	1649,7	2423,7	1388,7
	4	1910,7	1548,9	2475,9	1188
	6	2239,2	1878,3	2873,7	1485
	8	2556	2195,1	3170,7	1818
180	2	2645,1	2243,7	3170,7	1910,7
	4	2516,4	2115	3198,6	1685,7
	6	2970	2568,6	3804,3	2046,6
	8	3383,1	2981,7	4166,1	2500,2
200	2	2849,4	2448	3603,6	1962
	4	2789,1	2387,7	3764,7	1762,2
	6	3322,8	2921,4	4410,9	2235,6
	8	3752,1	3350,7	4972,5	2596,5
225	2	3350,7	2769,3	4365,9	2115
	4	3150	2552,4	4418,1	1749,6
	6	3748,5	3162,6	5212,8	2235,6
	8	4233,6	3647,7	5706,9	2733,3
250	2	3676,5	3090,6	5096,7	2183,4
	4	3748,5	2761,2	5449,5	1408,5
	6	4037,4	3455,1	6292,8	2030,4
	8	4535,1	3944,7	6934,5	2439,9
280	2	3539,7	2949,3	5553,9	1669,5
	4	4181,4	3379,5	7215,3	1396,8
	6	5004	4189,5	8210,7	2131,2
	8	5682,6	4871,7	9029,7	2745
315	2	4105,8	3311,1	7107,3	1364,4
	4	4683,6	3600	8660,7	971,1
	6	5626,8	4543,2	9800,1	1837,8
	8	6428,7	5337,9	10575	2689,2
355	2	4069,8	3258,9	8548,2	337,5
	4	5762,7	4502,7	12192,3	2452
	6	6593,4	5329,8	13716,9	3298
	8	7588,8	6325,2	14708,7	4735

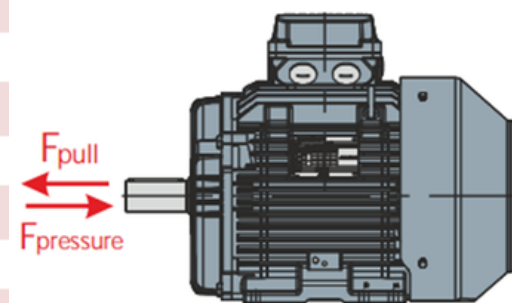
Rodamiento de rodillos opcional				
Fuerza radial máxima Fr [N]				
Tamaño	Polos	X ₀	X _{1/2}	X _{max}
160	2	6762,6	5999,4	5393,7
	4	6565,5	5819,4	5225,4
	6	7407,9	6565,5	5895
	8	8142,3	7215,3	6480,9
180	2	9575,1	8660,7	7902
	4	9085,5	8215,2	7497
	6	10526,4	9519,3	8688,6
	8	11485,8	10386	9478,8
200	2	9932,4	8989,2	8210,7
	4	9884,7	8949,6	8171,1
	6	11208,6	10145,7	9266,4
	8	12236,4	11072,7	10113,3
225	2	12364,2	11277	10369,8
	4	11911,5	10606,5	9559,8
	6	13628,7	12140,1	10939,5
	8	14893,2	13263,3	11955,6
250	2	13708,8	12352,5	11236,5
	4	13031,1	11766,6	10719
	6	15057,9	13596,3	12384,9
	8	16236,9	14664,6	13367,7
280	2	13664,7	12537	11562,3
	4	19335,6	17718,3	16365,6
	6	21996	20178	18629,1
	8	24099,3	22104,9	20406,6
315	2	17336,7	16112,7	15049,8
	4	22088,7	20242,8	18681,3
	6	25243,2	23123,7	21341,7
	8	27747	25423,2	23469,3
355	2	19464,3	18299,7	17264,7
	4	30170,7	28027,8	26165,7
	6	33473,7	31086	29035,8
	8	37098	34441,2	32177,7



REFERENCIA DE TORNILLOS DE BASE		
Frame-poles	Ø Agujero base[mm]	Tamaño de Tornillo
56	6	M5
63	7	M6
71	7	M6
80	10	M8
90	10	M8
100	12	M10
112	12	M10
132	12	M10
160	15	M12
180-2	15	M12
180-4/6/8	15	M12
200-2	19	M16
200-4/6/8	19	M16
225-2	19	M16
225-4/6/8	19	M16
250-2	24	M20
250-4/6/8	24	M20
280-2	24	M20
280-4/6/8	24	M20
315-2	28	M24
315-4/6/8	28	M24
355-2	28	M24
355-4/6/8	28	M24



Load down ↓
Load up ↑



EDISATECH es una empresa colombiana experta en transmisión de potencia. Brindamos a la industria en general una amplia gama de productos con tecnología de punta, para el control y transmisión de movimiento.

Nuestros productos:

Reductores, Motores Eléctricos de Eficiencia Premium, Motores Reductores, Vibradoras, Acoples, Cadenas de Ingeniería, Variadores Eléctricos, Entre otros.

Servicios y soporte:

Mantenimiento, reparación e instalación de todo tipo de reductores, motores y Motores Reductores. Contamos con personal altamente capacitado para brindar asistencia completa y servicio técnico.

Nuestras fortalezas:

- Altos estándares de calidad de nuestros productos.
- Stock permanente en equipos y repuestos.
- Productos certificados por normas ISO.
- La mejor relación en Precio, Calidad, Ingeniería, Soporte y Garantía del Mercado.



EDISATECH

Soluciones en transmisión de potencia