

## Características generales

### Diseño del motor

#### Carcasa de Hierro fundido

Carcasa de hierro fundido en una sola pieza brindan mayor robustez y firmeza al motor frente a esfuerzos mecánicos, manteniendo estabilidad dimensional ante elevaciones de temperatura asegurando el ajuste del rodamiento y evitando vibración, además el diseño con aletas de ventilación aumenta el área de disipación de calor del motor. La tapas también de hierro fundido en DE y ODE se ajustan a la carcasa mediante tornillos para garantizar la solidez y firmeza del motor.

#### Bobinado de cobre

El bobinado de cobre garantiza una mejor conductividad evitando pérdidas por disipación de calor y así garantiza la eficiencia y desempeño.

#### Placa

Placa de identificación de acero inoxidable con letras en relieve con información de funcionamiento y mantenimiento.

#### Pintura

Pintura resistente con capa de base epoxica.

#### Grado de protección IP55

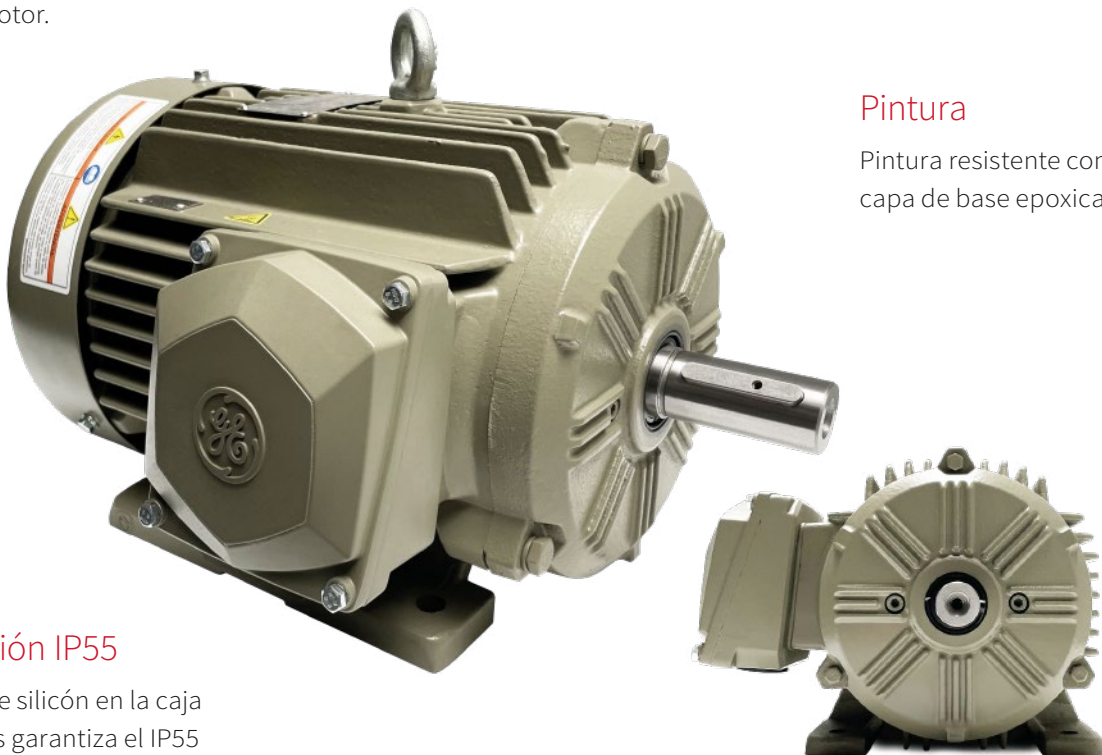
El empaque de silicón en la caja de conexiones garantiza el IP55 protegiéndolo contra polvo y agua.

#### Uso de variador de frecuencia

Las bobinas de cobre de los motores están cubiertas con un barniz especial brindando un sistema de aislamiento permitiéndole soportar los picos de tensión generadas por las ondas PWM del variador, además tal como menciona la norma IEC60034 la placa del motor indica su uso con variador.

#### Protección contra sobre temperatura

Los motores Energy Saver IEC tiene una clase de térmica F teniendo un límite de trabajo de 155°C además con un temperature rise tipo B permitiendo tener un margen de seguridad de 25°C. Todos los motores desde el frame mas bajo tienen por defecto termostatos para una protección contra la sobretemperatura en los devanados.



## Aplicaciones

- Bombas
- Ventiladores
- Extractores de aire
- Chancadoras
- Cintas transportadoras
- Puentes rodantes
- Compresores
- Trituradoras
- Máquinas centrífugas
- Prensas
- Elevadores
- Molinos

## Sector industrial

- Minería
- Agroindustria
- Pesca
- Construcción
- Saneamiento
- Químico y petroquímico
- Siderúrgico
- Textil
- Papel
- Alimenticio
- Maderero
- Automovilístico
- Industria general



Especificación del producto	Configuración estándar
Eficiencia	IE3
Frecuencia	50 Hz
Encerramiento	TEFC
Grado de proteccion	IP55
Tipo de montaje (tamaño de frame)	B3, B5, B35, B14, V1, V5, V18
Polos	2, 4, 6
Diseño IEC	N
Tipo de servicio	S1
Aislamiento	Clase F
Chaveta	Incluida
Enfriamiento	IC411
Terminal OT	SÍ
Accesorios	Termistores (frame 80-355)
Lubricación para rodamientos	Mobil Polyrex EM-2
Tipo de rodamientos (estándar)	Rodamientos de bolas
Rotación de caja de conexiones	Incremento de 90°
Junta de caja de conexiones	Empaque de silicón
Placa de identificación	Acero inoxidable AISI 304
Nivel de ruido	Según estándar IEC
Eje	Acero AISI 1045
Ventilador	Bidireccional
Panel de terminales	6, 9 y 12 terminales
Vibración	Según estándar IEC
Cubierta del ventilador	Acero

## ▼ Especificaciones técnicas

Especificación del producto	Configuración estándar			
Voltaje & (conexiones)	2P	1 - 4 HP 5 - 200 HP 250 - 500 HP	220 / 440 V 220 / 380 / 440 V 440 V	2Y / 1Y 2D / 2Y / 1D / 1Y, Y - solo arranque 1D
	4P	1 - 4 HP 5 - 250 HP 300 - 500 HP	220 / 440 V 220 / 380 / 440 V 440 V	2Y / 1Y 2D / 2Y / 1D / 1Y, Y - solo arranque 1D
	6P	1 - 4 HP 5 - 250 HP 350 HP	220 / 440 V 220 / 380 / 440 V 440 V	2Y / 1Y 2D / 2Y / 1D / 1Y, Y - solo arranque 1D
Factor de servicio	1.15 (estampado en placa de identificación)			
Elevación de temperatura	Clase B a Factor de servicio (F.S.) 1.0 Clase F a Factor de servicio (F.S.) 1.15			
Capacidad para Inverter Duty	Torque variable a F.S. 1.0			
Tapa de cojinete	Hierro fundido, fijado en punta del eje			
Posición de caja de terminales	F1 NEMA (izquierda vista desde la parte delantera del eje)			
Armazones	80 - 355			
Vida útil rodamientos L10 (horas)	Más de 40,000 horas, con acople directo			
Lubricación para rodamientos	Mobil Polyrex EM-2			
Potencias	1 - 500 HP			
Cantidad de terminales	2Y / 1Y 2D / 1D / 2Y 1D	9 terminales 12 terminales 6 terminales		
Pintura	Color: FED-STD-595C (33303); Capa de base epóxica			
Pruebas	Pruebas de rutina a todos los motores			
Diagrama de conexiones	Diagrama de conexión en una placa de acero. Fijado en la superficie exterior del motor cerca de la caja de terminales.			
Re-lubricación para rodamientos	Frame 80-180 rodamiento sellado; 200-355 rodamiento abierto lubricado en aceite			
Drenaje de condensado	Sin drenaje como estándar. A pedido del cliente, se puede proporcionar en el punto más bajo del motor en condiciones estándar de montaje horizontal.			

Materiales	
Frame	Hierro fundido
Tapa	Hierro fundido
Caja de conexiones	Caja de hierro fundido; cubierta de aluminio
Cubierta del ventilador	Acero

Condiciones de operación	
Temperatura ambiente	Min -15° ~ Max +40°C
Altitud	Hasta 1,000 m.s.n.m.

Regulaciones	
Desempeño	IEC 60034-1
Dimensiones	IEC 60072-1
Uniones	IEC 60034-7
Grado de protección	IEC 60034-5
Enfriamiento	IEC 60034-6
Vibración	IEC 60034-14 (A)
Ruido	IEC 60034-9
Protección térmica	IEC 60034-11-1
Inverter Duty	IEC TS 60034-25, sección 18

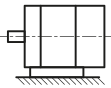



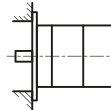
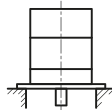
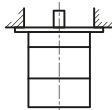
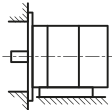
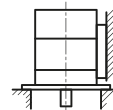
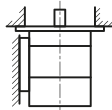
## ▼ Listado de motores General Electric

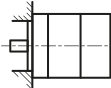
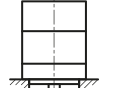
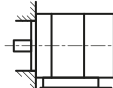
GENERAL ELECTRIC							
CÓDIGO DARTEL	KW	HP	POLE	TENSIÓN	FRAME	EFFICIENCY	GE CAT#
200900171	0,75	1,0	2	230/400V	80M	IE3	WI253
200948171	0,75	1,0	4	230/400V	80M	IE3	WI283
200902171	1,1	1,5	2	230/400V	80M	IE3	WI254
200950171	1,1	1,5	4	230/400V	90S	IE3	WI284
200952171	1,5	2,0	4	230/400V	90S	IE3	WI285
200954171	2,2	3,0	4	230/400V	100L	IE3	WI286
200908171	3,7	5,0	2	230/400V	100L	IE3	WI287
200956171	3,7	5,0	4	230/400V	100L	IE3	WI318
200912171	5,5	7,5	2	400/690V	132S	IE3	WI259
200960171	5,5	7,5	4	400/690V	132S	IE3	WI289
200962171	7,5	10,0	4	400/690V	132S	IE3	WI290
200966171	15	20,0	4	400/690V	160M	IE3	WI292
200968171	18,5	25,0	4	400/690V	180M	IE3	WI293
200970171	22	30,0	4	400/690V	180L	IE3	WI294
200922171	22	30,0	2	400/690V	180M	IE3	WI264
200924171	30	40,0	2	400/690V	200L	IE3	WI265
200972171	30	40,0	4	400/690V	200L	IE3	WI295
200974171	37	50,0	4	400/690V	225S	IE3	WI296
200976171	45	60,0	4	400/690V	225S	IE3	WI297
200978171	55	75,0	4	400/690V	250M	IE3	WI298
200980171	75	100,0	4	400/690V	280S	IE3	WI299
200982171	90	125,0	4	400/690V	280M	IE3	WI300
200984171	110	150,0	4	400/690V	315S	IE3	WI301
200986171	132	175,0	4	400/690V	315M	IE3	WI302
200988171	150	200,0	4	400/690V	315L	IE3	WI303
200990171	200	270,0	4	400/690V	315L	IE3	WI305

CÓDIGO DARTEL	DESCRIPCIÓN	FLANGE TYPE	FRAME SIZE	POLE
2986050171	FLANGE B5 FRAME 80, POLOS 2-4-6	FF	80	2-4-6
2986052171	FLANGE B5 FRAME 160, POLOS 2-4-6	FF	160	2-4-6
2986054171	FLANGE B5 FRAME 90, POLOS 2-4-6	FF	90	2-4-6
2986056171	FLANGE B5 FRAME 200, POLOS 2-4-6	FF	200	2-4-6
2986058171	FLANGE B5 FRAME 132, POLOS 2-4-6	FF	132	2-4-6
2986062171	FLANGE B5 FRAME 100, POLOS 2-4-6	FF	100	2-4-6
2986064171	FLANGE B5 FRAME 180, POLOS 2-4-6	FF	180	2-4-6
2986068171	FLANGE B5 FRAME 225, POLOS 4-6	FF	225	4-6
2986072171	FLANGE B5 FRAME 250, POLOS 4-6	FF	250	4-6

## ▼ Estructura del motor y tipo de montaje

Tipo estructural básico	Con patas, tapa lateral sin brida					
Código de tipo de montaje	B3	B6	B7	B8	V5	V6
Armazones	80 - 355		80 - 160			
Diagrama esquemático						

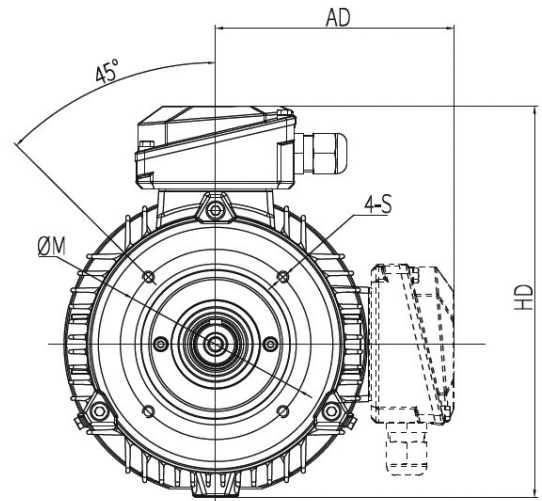
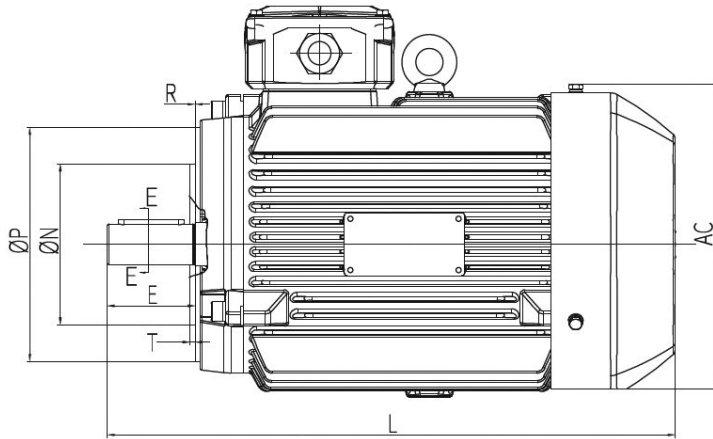
Tipo estructural básico	Sin pies, escudo terminal con brida			Con pies, escudo terminal con brida		
Código de tipo de montaje	B5	V1	V3	B35	V15	V36
Armazones	80 - 280	80 - 355	80 - 160	80 - 355	80 - 160	
Diagrama esquemático						

Tipo estructural básico	Sin patas, placa terminal con brida pequeña		Con pies, escudo terminal con brida pequeña
Código de tipo de montaje	B14	V18	B34
Armazones	80 - 112		
Diagrama esquemático			

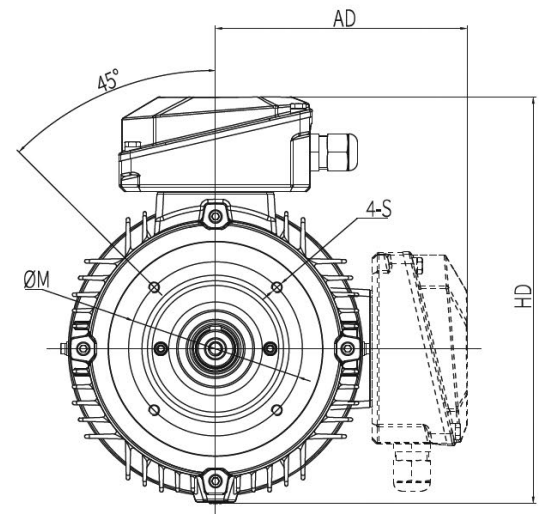
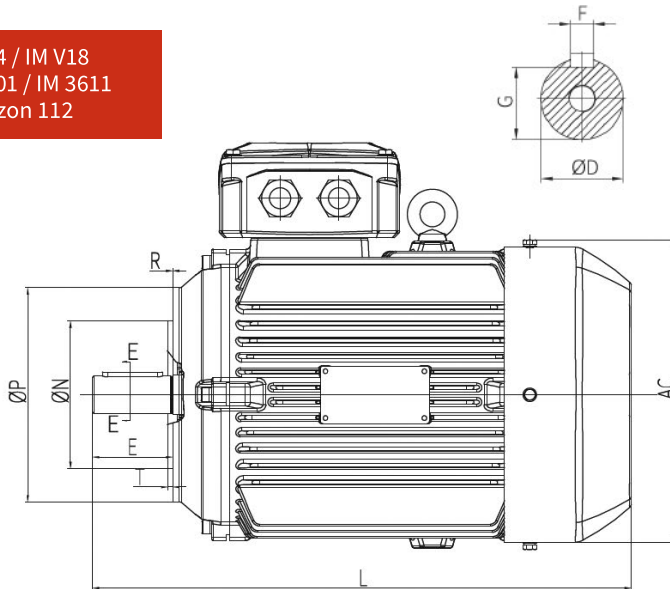
## Plano dimensionales

Montaje horizontal (B14) / eje hacia abajo (V18) - Tamaño del frame desde 80 a 112.

IM B15 / IM V18  
IM 3601 / IM 3611  
Armazones 80 - 100



IM B14 / IM V18  
IM 3601 / IM 3611  
Armazón 112

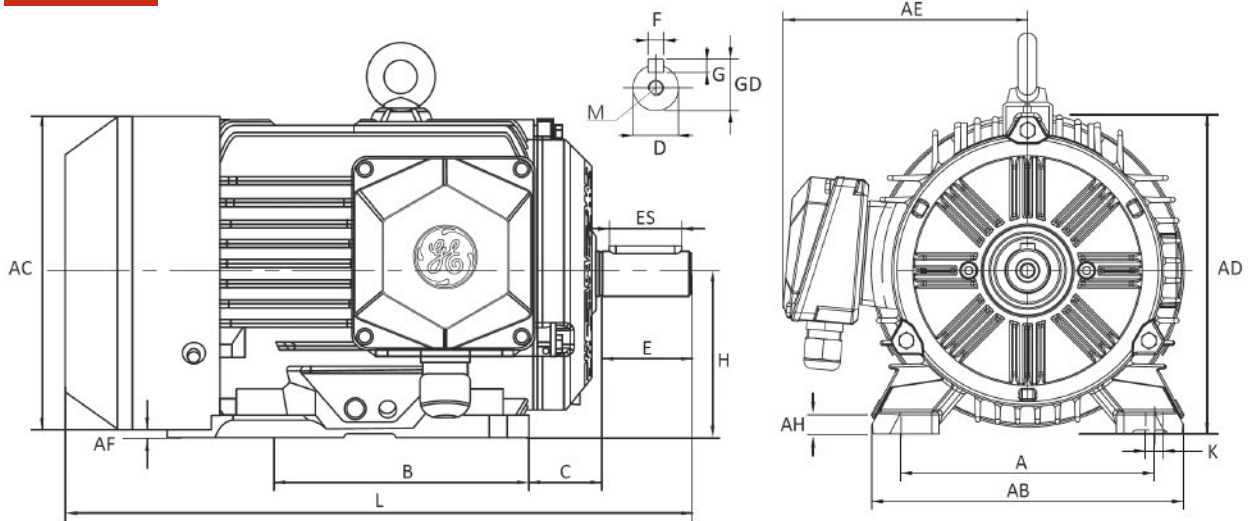


Armazón	Polos	ØD	E	F	G	ØM	ØN	ØP	R	S	T	AC	AD	HD	L
80ML	2~6	19	40	6	15.5	100	80	120	0±1.5	M6	3	163	147	230	299
90S	2~6	24	50	8	20.0	115	95	140	0±1.5	M8	3	177	153	249	329
90L	2~6	24	50	8	20.0	115	95	140	0±1.5	M8	3	177	153	249	351
100L	2~6	28	60	8	24.0	130	110	160	0±1.5	M8	3.5	208	167	274	401
112M	2~6	28	60	8	24.0	130	110	160	0±1.5	M8	3.5	226	187	308	417

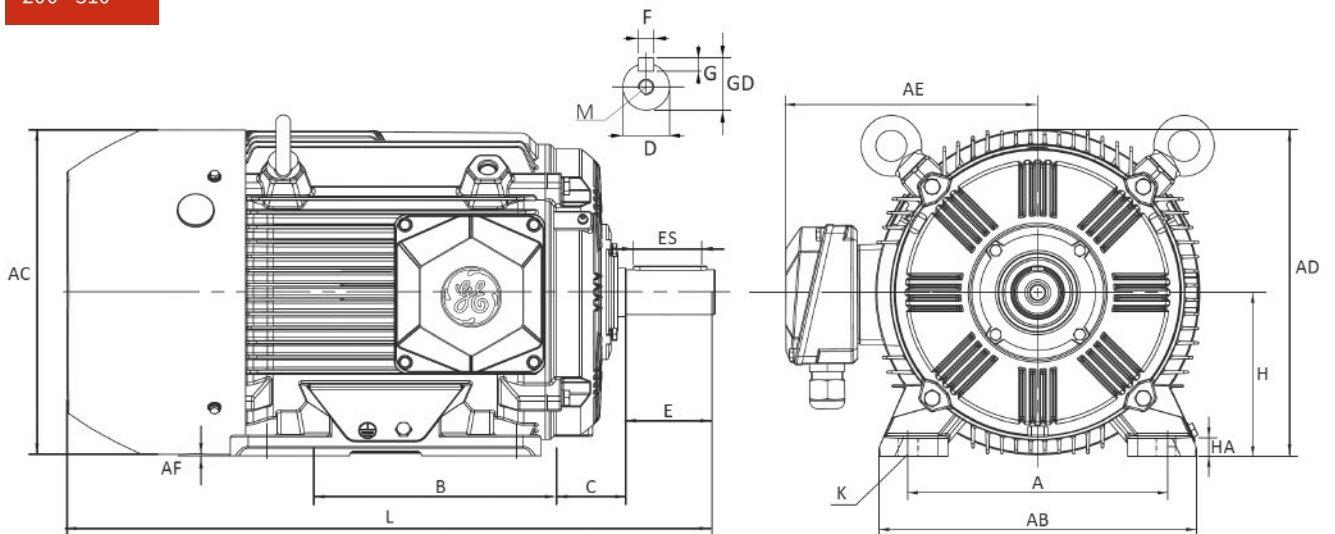
## Plano dimensionales

Montaje B3 - Instalación y dimensiones

Armazones  
80 - 180



Armazones  
200 - 310



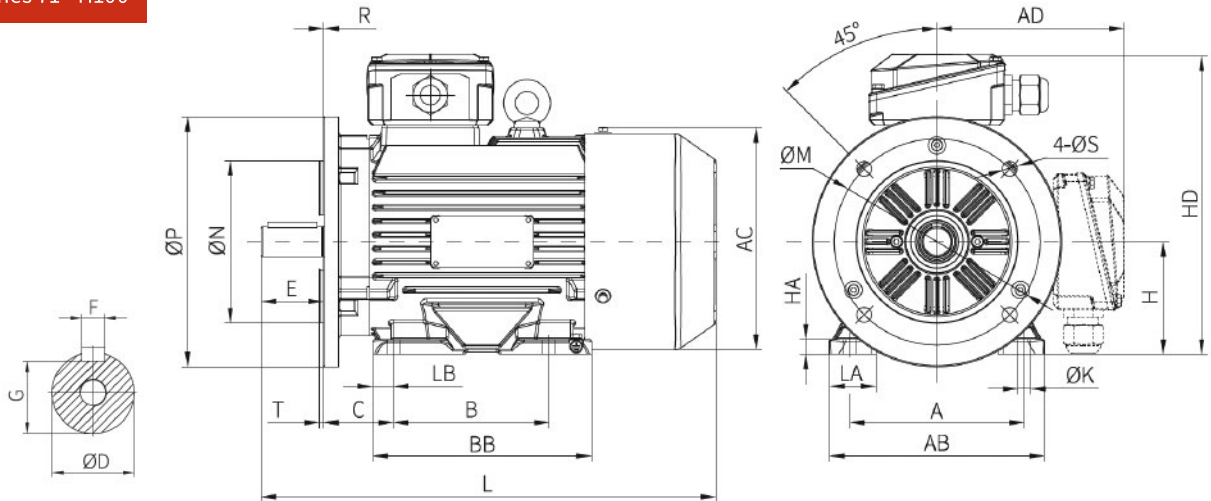


Armazón	Polos	A	B	B	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	L	ES	GD	HA	AF	AE	M
80	2~6	125	100	50	19	40	6	6	80	10	157	163	164.5	299	30	21.5	10	1.5	139	6x20
90S	2~6	140	100	56	24	50	8	7	90	10	172	172.5	176.25	329	40	27	12	3.75	154	8x22
90L	2~6	140	125	56	24	50	8	7	90	10	172	172.5	176.25	351	40	27	12	3.75	154	8x22
100L	2~6	160	140	63	28	60	8	7	100	12	200	202	203.5	401	45	31	15	1.5	168	10x22
112M	2~6	190	140	70	28	60	8	7	112	12	228	226	227	417	45	31	15	1.75	193	10x28
132S	2~6	216	140	89	38	80	10	8	132	12	262	252	266	454	60	41	18	8.75	203	12x28
132M/L	2~6	216	178	89	38	80	10	8	132	12	262	252	266	492	60	41	18	8.75	203	12x28
160M	2~6	254	210	108	42	110	12	8	160	14.5	314	311	315.55	590	90	45	20	4.55	256	16x36
160L	2~6	254	254	108	42	110	12	8	160	14.5	314	311	325	634	90	45	20	4.55	256	16x36
180M	2~6	279	241	121	48	110	14	9	180	14.5	349	353.4	367	665	90	51.5	22	3.3	278	16x36
180L	2~6	279	279	121	48	110	14	9	180	14.5	349	353.4	356.7	693	90	51.5	22	3.3	278	16x36
200L	2~6	318	305	133	55	110	16	10	200	18.5	388	396	398	796	90	59	25	2	321	20x42
225S	2~6	356	286	149	60	140	18	11	225	18.5	431	442	447	846	110	64	28	5	345	20x42
225M	2	356	311	149	55	110	16	10	225	18.5	431	442	447	841	90	59	28	5	345	20x42
225M	4,6	356	311	149	60	140	18	11	225	18.5	431	442	447	871	110	64	28	5	345	20x42
250M	2	406	349	168	60	140	18	11	250	24	484	488	498	929	110	64	30	10	421	20x42
250M	4,6	406	349	168	65	140	18	11	250	24	484	488	498	929	110	69	30	10	421	20x42
280S	2	457	368	190	65	140	18	11	280	24	542	547	557	1007	110	69	35	10	448	20x42
280S	4,6	457	368	190	75	140	20	12	280	24	542	547	557	1007	110	79.5	35	10	448	20x42
280M	2	457	419	190	65	140	18	11	280	24	542	547	557	1055	110	69	35	10	448	20x42
280M	4,6	457	419	190	75	140	20	12	280	24	542	547	557	1055	110	79.5	35	10	448	20x42
315S	2	508	406	216	65	140	18	11	315	28	678	631	634	1190	110	69	40	3	507	20x42
315S	4,6	508	406	216	80	170	22	14	315	28	628	631	634	1220	140	85	40	3	507	20x42
315M	2	508	508	216	65	140	18	11	315	28	628	631	634	1290	110	69	40	3	507	20x42
315M	4,6	508	508	216	80	170	22	14	315	28	628	631	634	1320	140	85	40	3	507	20x42
315L	2	508	508	216	65	140	18	11	315	28	628	631	634	1290	110	69	40	3	507	20x42
315L	4,6	508	508	216	80	170	22	14	315	28	628	631	634	1320	140	85	40	3	507	20x42
355M	2	610	560	254	75	140	20	12	355	28	740	709	714	1432	130	79.5	45	5	590	24x50
355M	4,6	610	560	254	95	170	25	14	355	28	740	709	714	1462	160	100	45	5	590	24x50
355L	2	610	630	254	75	140	20	12	355	28	740	709	714	1602	130	79.5	45	5	590	24x50
355L	4,6	610	630	254	95	170	25	14	355	28	740	709	714	1602	160	100	45	5	590	24x50

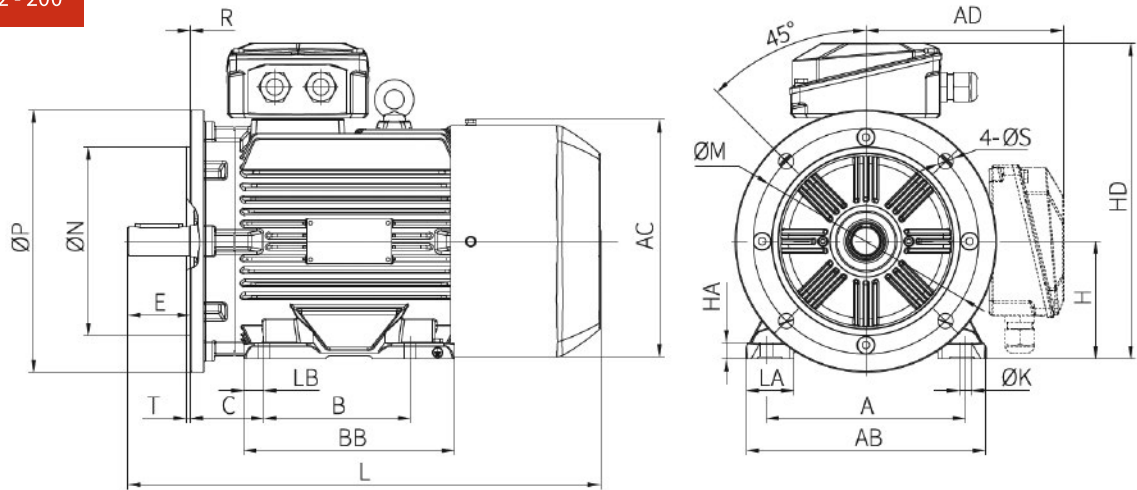
## Plano dimensionales

Forma y dimensiones de montaje (B35)

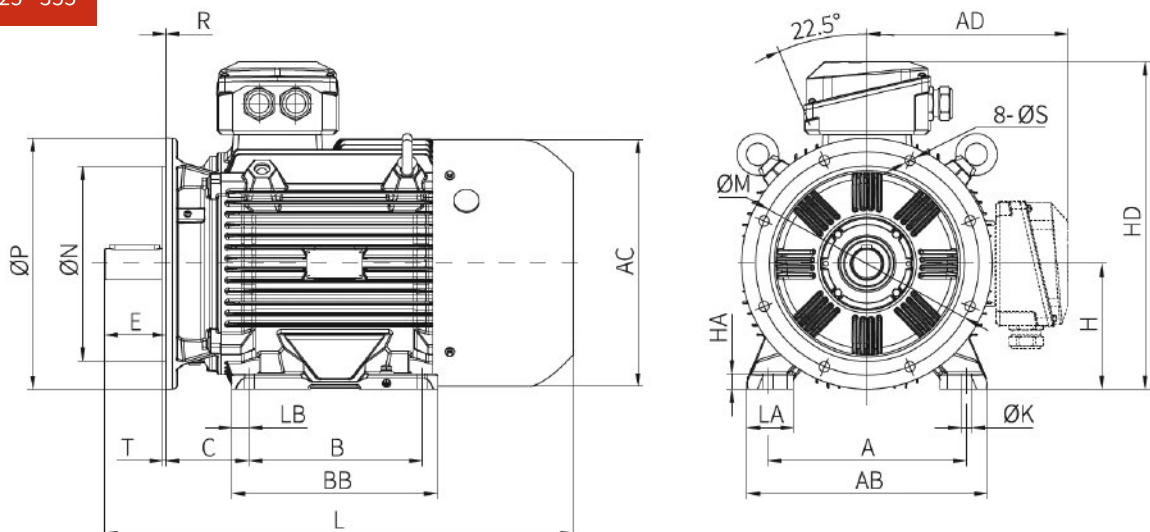
IM B35, IM 2001  
Armazones 71 - H100



IM B35, IM 2001  
Armazones 112 - 200



IM B35, IM 2001  
Armazones 125 - 355



Armazón	Polos	A	B	B	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	LA	LB	AB	BB	HA	AC	AD	HD	L
80M	2~6	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0±1.5	12	3.5	32	15	157	146	10	163	136	221	299
90S	2~6	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0±1.5	12	3.5	37	16.6	172	153	12	177	149	244	329
90L	2~6	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0±1.5	12	3.5	37	16.6	172	175	12	177	149	244	351
100L	2~6	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0±2.0	14.5	4	45	19	200	198	15	208	163	268	401
112M	2~6	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0±2.0	14.5	4	45	19	228	201	15	226	189	305	417
132S	2~6	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0±2.0	14.5	4	56.5	21.5	262	184	18	252	203	340	454
132M	4,6	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0±2.0	14.5	4	56.5	21.5	262	222	18	252	203	340	492
160M	2~6	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	65	46	314	280	20	318	256	421	590
160L	2~6	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	65	46	314	324	20	318	256	421	634
180M	2,4	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	68	26.5	349	297	22	360	279	463	655
180L	4,6	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	68	26.5	349	335	22	360	279	463	693
200L	2~6	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	350	300	400	0±3.0	18.5	5	84	30	388	380	25	396	321	526	796
225S	4	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0±4.0	18.5	5	84	43	431	368	28	442	345	570	846
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	18.5	400	350	450	0±4.0	18.5	5	84	30.5	431	368	28	442	345	570	841
225M	4,6	356	311	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0±4.0	18.5	5	84	30.5	431	368	28	442	345	570	841
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0±4.0	18.5	5	80	43	484	421	30	488	421	671	929
250M	4,6	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0±4.0	18.5	5	80	43	484	421	30	488	421	671	929
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0±4.0	18.5	5	84	55	542	460	35	547	549	728	1007
280S	4,6	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0±4.0	18.5	5	84	55	542	460	35	547	549	728	1007
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0±4.0	18.5	5	84	58.5	542	515	35	547	549	728	1055
280M	4,6	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0±4.0	18.5	5	84	58.5	542	515	35	547	549	728	1055
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0±4.0	24	6	115	46	628	540	40	631	507	822	1190
315S	4,6	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0±4.0	24	6	115	46	628	540	40	631	507	822	1220
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0±4.0	24	6	115	46	628	640	40	631	507	822	1290
315M	4,6	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0±4.0	24	6	115	46	628	640	40	631	507	822	1320
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0±4.0	24	6	115	46	628	640	40	631	507	822	1290
315L	4,6	508	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0±4.0	24	6	115	46	628	640	40	631	507	822	1320
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	650	800	0±4.0	24	6	146	40.5	740	700	45	709	644	999	1432
355M	4,6	610	560	254	95	170	25	86	355	28	740	650	800	0±4.0	24	6	146	40.5	740	700	45	709	644	999	1462
355L	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	650	800	0±4.0	24	6	146	49	740	887	45	709	644	999	1602
355L	4,6	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	650	800	0±4.0	24	6	146	49	740	887	45	709	644	999	1632
3551/2	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	650	800	0±4.0	24	6	146	49	740	887	45	709	644	999	1602
3551/2	4,6	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	650	800	0±4.0	24	6	146	49	740	887	45	709	644	999	1632