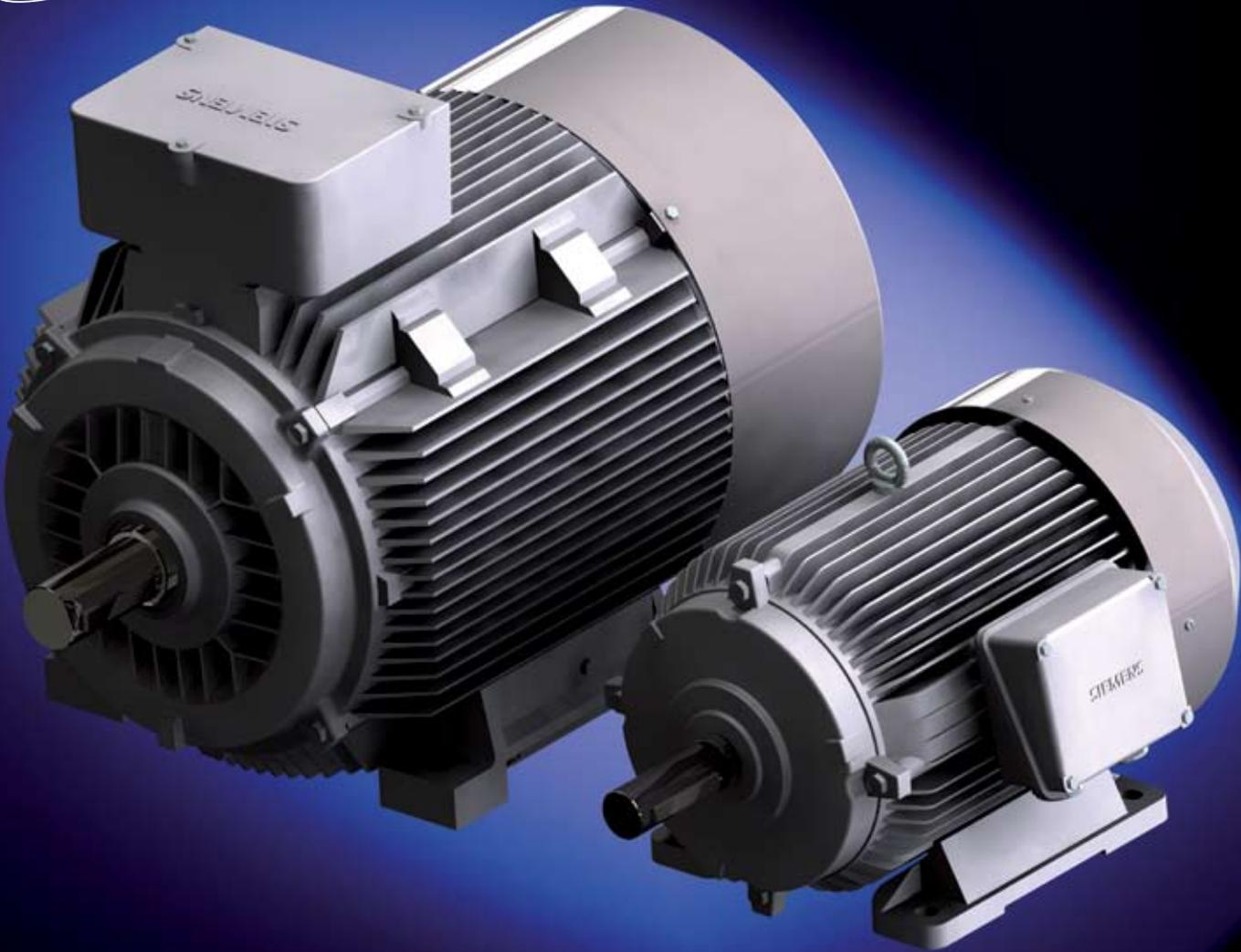


Nuevo



motores trifásicos

USO SEVERO



SIEMENS

Motores Trifásicos de Uso Industrial Severo

Series 1LA3 y 1LA6

Nuestro amplio conocimiento técnico, que tiene en el mundo más de 150 años de experiencia consolidada, dan como resultado un motor preparado para el futuro: diseño universal y ventajas técnicas y económicas evidentes. Nuestros motores cumplen con las exigentes demandas técnicas del mercado, demostrando, una vez más, nuestro liderazgo a nivel mundial. Diseñados para soportar continuamente sin deterioro de sus componentes condiciones externas de alta humedad, partículas y exposición a agentes corrosivos. Aptos para aplicaciones en la Industria Minera, Metales, Cementera, Petroquímica, Pulpa y Papel, y sectores relacionados. Aquí presentamos las características que los identifican.

Características Generales

Tensiones de funcionamiento

- La línea estándar tiene tensión conmutable 220/380/440 V para todas las potencias. Frecuencia de operación estándar a 60 Hz (50 Hz bajo pedido).
- Disponible para arranque directo en todos los tamaños.
- Posibilidad de arranque en Y - Δ a 220 V y 440 V a partir del tamaño 132.

Caja de terminales

- Facilita la instalación del motor a la red y la conmutación del mismo.
- Con bornera de conexión, lo que facilita su manejo.
- Posibilidad de conexión de puesta a tierra.
- Amplia y cómoda, lo que permite cambios de conexión técnicamente seguros.
- Con Poliuretano expansivo para mayor protección del motor.

Protección mecánica

- Posee retenedor tipo CD ring en los platillos AS y BS.
- El diseño de la caperuza aumenta la protección del ventilador contra contactos involuntarios.
- Protegido contra chorros de agua en cualquier dirección y contra depósitos de polvo (IP55).

Sistema de aislamiento

- Como en todos los motores Siemens, el sistema de aislamiento es apto para usarse con variadores de velocidad.
- Todos nuestros materiales utilizados en la fabricación, son clase F; soporta temperaturas hasta de 155°C.

Carcasa

- En fundición de hierro gris que presenta una elevada resistencia estructural en aplicaciones de trabajo pesado. Placa de características en acero inoxidable.
- Punto de conexión para puesta a tierra en la carcasa.

Rodamientos

- De tipo rígidos de bolas (serie 63XX), de doble sello y con juego interno C3. Libres de mantenimiento para asegurar una larga vida del motor.
- Mayores dimensiones y grasa especial para soportar cargas y temperaturas más elevadas.
- Con una vida útil de hasta 20.000 horas de servicio continuo.

Factor de servicio F.S. según norma NEMA

- Calidad que le permite al motor ser sobrecargado por encima de su potencia nominal.

Ventilación forzada

- Directamente sobre las bobinas y partes activas del motor por medio de un ventilador radial termoplástico, el cual refrigera el motor, independientemente del sentido de giro del mismo.

Mayor rendimiento

- Con este diseño se ofrece mayor rendimiento, ahorrando energía.

Platillos

- En fundición de hierro gris que garantiza un buen desempeño ante exigencias mecánicas extremas.

Repuestos

- Disponibilidad inmediata de toda clase de repuestos, a través de nuestros distribuidores y representantes.

Doble capa de pintura

- La primera capa, de primer epóxica anticorrosiva, para proteger el motor contra la humedad e instalación a la intemperie y en ambientes agresivos.

- 
- La segunda capa es epóxica de color gris RAL 7030 como acabado que refuerza la protección al motor.

Servicio Técnico

- Siemens ofrece asesoría directa y servicio técnico calificado a través de su amplia red de talleres autorizados en toda la región.
- Cuando usted necesite respuestas a consultas técnicas relacionadas con nuestros productos y sistemas, la división de Automatización y Control pone a su disposición la asistencia de la Hotline Técnica en toda la región.

Normas

Estos motores cumplen con las siguientes normas, prescripciones y recomendaciones:

ICONTEC 356: Motores y generadores. Sobrecargas.

VDE 530: Prescripciones para máquinas eléctricas

IEC 34-1: Recomendaciones para máquinas eléctricas rotativas.

IEC 144: Recomendaciones para motores normalizados.

IEC 72-2: Recomendaciones para motores normalizados

Motores para uso industrial severo

Datos técnicos nominales

Velocidad 3600 rpm, 2 polos, 60 Hz															
Código	Tipo	Frame IEC Tamaño	Potencia		F.S.	Corriente nominal [A]			Eficiencia η %	Factor de potencia Cos ϕ	Velocidad nominal rpm	Torque nominal Nm	Torque de arranque Tarr / Tn	Corriente de arranque Iarr / In	Peso kg
			HP	kW		220V	380V	440V							
25000012863	1LA3 090-2YC80	90L	2,0	1,5	1,15	6,6	3,8	3,3	67,4	0,88	3438	4,14	3,4	6,4	20,4
25000012864	1LA3 090-2YA80	90L	3,0	2,2	1,15	9,0	5,2	4,5	76,8	0,85	3445	6,20	3,5	6,9	21,6
25000012663	1LA3 096-2YA80	90L	4,0	3,0	1,15	12,2	7,1	6,1	72,9	0,88	3440	8,28	3,1	6,0	23,3
25000012782	1LA3 112-2YA80	112M	5,0	3,7	1,15	15,2	8,7	7,6	70,0	0,92	3461	10,29	2,0	5,2	37,1
25000012783	1LA3 113-2YA80	112M	6,6	4,9	1,05	19	11	9,5	73,1	0,93	3420	13,75	2,6	6,8	41,5
25000012784	1LA3 114-2YA80	112M	7,5	5,6	1,15	21,8	12,6	10,9	72,4	0,93	3446	15,50	2,0	5,8	46,0
25000012387	1LA3 130-2YA80	132 M	10	7,5	1,15	28	16,2	14	75,2	0,93	3479	20,48	2,4	6	68,7
25000012388	1LA3 132-2YA80	132 M	15,0	11,2	1,15	41	23,67	20,5	78,7	0,91	3486	30,65	2,4	6,5	78,0
25000012378	1LA3 163-2YA80	160 L	20	14,9	1,15	53,6	30,9	26,8	82,1	0,89	3500	40,71	2	6	111,6
25000012375	1LA3 165-2YA80	160 L	25,0	18,7	1,15	63,6	36,7	31,8	85,5	0,90	3490	51,03	2,1	5,0	119,8
25000012377	1LA3 167-2YA80	160 L	30	22,4	1,15	77,2	44,57	38,6	84,6	0,9	3519	60,73	2	4,6	135,3
25000012727	1LA6 183-2YA80	180 M/L	35,0	26,1	1,15	87	50	43,5	89,5	0,88	3535	70,53	2,1	6,6	179,0
25000012728	1LA6 184-2YA80	180 M/L	40	29,8	1,05	104	60	52	88,6	0,85	3535	80,61	2,3	6,4	180
25000012664	1LA6 206-2YA80	200 L	50,0	37,3	1,15	130	75	65	87,6	0,86	3549	100,36	2,4	6,6	250,0
25000012665	1LA6 207-2YA80	200 L	60	44,8	1,15	154	90	77	89,7	0,85	3555	120,23	2,4	6,6	264,7
25000011175	1LA6 224-2YC80	225 S/M	75,0	56,0	1,15	188	108,5	94	92,8	0,84	3540	150,93	1,8	6,8	320,0

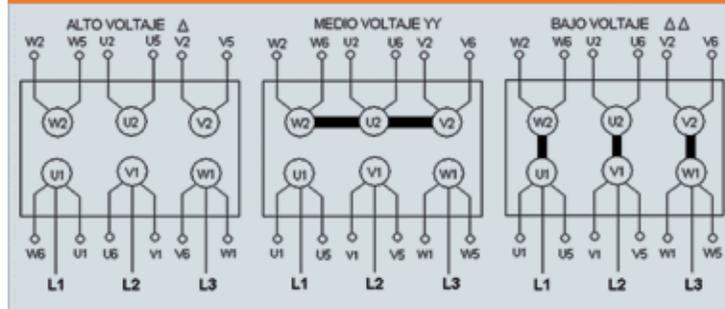
Velocidad 1800 rpm, 4 polos, 60 Hz															
Código	Tipo	Frame IEC Tamaño	Potencia		F.S.	Corriente nominal [A]			Eficiencia η %	Factor de potencia Cos ϕ	Velocidad nominal rpm	Torque nominal Nm	Torque de arranque Tarr / Tn	Corriente de arranque Iarr / In	Peso kg
			HP	kW		220V	380V	440V							
25000012865	1LA3 090-4YA80	90L	2,0	1,5	1,15	7,0	4,05	3,5	69,1	0,81	1681	8,48	2,4	4,7	20,3
25000012866	1LA3 096-4YA80	90L	3,0	2,2	1,15	9,6	5,5	4,8	74,6	0,82	1662	12,86	2,8	4,8	22,6
25000012785	1LA3 111-4YA80	112M	4	3,0	1,15	13	7,5	6,5	74,4	0,81	1743	16,35	2,5	6,5	39,3
25000012786	1LA3 112-4YA80	112M	5,0	3,7	1,15	15,8	9,1	7,9	77,4	0,80	1739	20,48	2,3	6,5	40,5
25000012787	1LA3 113-4YA80	112M	6,6	4,9	1,05	19,6	11,3	9,8	80,4	0,82	1724	27,27	2	6	43
25000012788	1LA3 114-4YA80	112M	7,5	5,6	1,15	23,2	13,4	11,6	76,3	0,83	1714	31,17	2,2	5,6	45,0
25000012389	1LA3 131-4YA80	132 M	10	7,5	1,15	28,8	16,6	14,4	80,0	0,85	1745	40,82	2,3	6	72,1
25000012390	1LA3 134-4YA80	132 M	15,0	11,2	1,15	43,0	24,83	21,5	81,3	0,84	1745	61,24	1,8	5,0	83,5
25000012381	1LA3 164-4YA80	160 L	20	14,9	1,15	56,8	32,8	28,4	87,3	0,79	1757	81,09	1,8	6,3	120,2
25000012380	1LA3 167-4YA80	160 L	25,0	18,7	1,15	66,0	38,1	33,0	91,6	0,81	1757	101,36	1,8	5,4	128,1
25000012729	1LA6 183-4YA80	180 M/L	30	22,4	1,05	78	45	39	87,6	0,86	1749	122,19	2	4,9	173,5
25000012730	1LA6 187-4YA80	180 M/L	40,0	29,8	1,05	104,0	60,0	52,0	89,6	0,84	1746	163,20	2,0	5,6	186,7
25000012666	1LA6 207-4YA80	200 L	50	37,3	1,15	126	72,7	63	91,4	0,85	1762	202,15	2,7	6,6	252,5
25000011176	1LA6 220-4YA80	225 S/M	60,0	44,8	1,15	148,0	85,4	74,0	93,3	0,85	1765	242,17	2,7	6,6	300,0
25000011182	1LA6 224-4YC80	225 S/M	75,0	56,0	1,15	188,0	108,5	94,0	94,0	0,83	1780	300,16	2,0	5,1	325

Funcionalidad

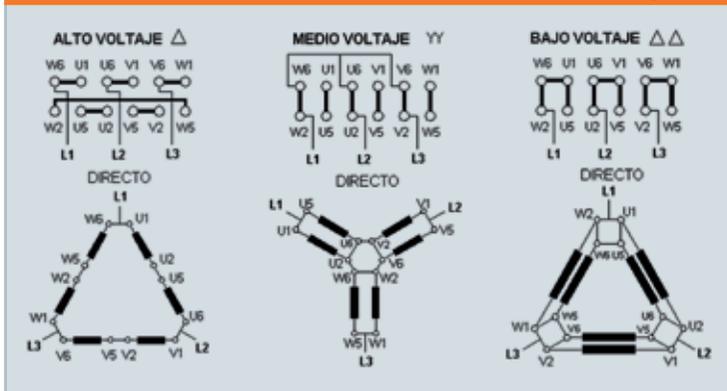
Velocidad 1200 rpm, 6 polos, 60 Hz

Código	Tipo	Frame IEC	Potencia		F.S.	Corriente nominal [A]			Eficiencia η %	Factor de potencia $\cos \phi$	Velocidad nominal rpm	Torque nominal Nm	Torque de arranque Tarr / Tn	Corriente de arranque Iarr / In	Peso kg
			HP	kW		220V	380V	440V							
25000012867	1LA3 090-6YA80	90L	1,5	1,1	1,15	6,0	3,47	3,0	62,0	0,79	1010	10,58	1,7	2,9	19,6
25000012868	1LA3 096-6YA80	90L	2,0	1,5	1,15	7,8	4,51	3,9	64,4	0,78	1014	14,05	2,0	3,1	22,4
25000012789	1LA3 112-6YA80	112M	3	2,2	1,15	11,8	6,8	5,9	70,1	0,71	1138	18,78	2,1	4,3	39,2
25000012790	1LA3 113-6YA80	112M	4,0	3,0	1,15	15	8,7	7,5	73,5	0,71	1133	25,15	2,15	4,5	47,5
25000012391	1LA3 130-6YA80	132 M	5	3,7	1,15	16,4	9,47	8,2	73,7	0,81	1115	31,95	1,8	4,6	61,84
25000012392	1LA3 133-6YA80	132 M	7,5	5,6	1,15	26,0	15,0	13,0	71,5	0,79	1146	46,62	1,8	5,1	76,7
25000012393	1LA3 135-6YA80	132 M	10	7,5	1,05	33	19,1	16,5	78,1	0,76	1147	62,11	1,9	5,2	82,8
25000012379	1LA3 164-6YA80	160 L	15,0	11,2	1,15	47,4	27,3	23,7	84,9	0,73	1149	93,00	2,0	5,9	125,4
25000012278	1LA3 167-6YA80	160 L	20	14,9	1,1	68	39,2	34	82,3	0,7	1153	123,57	2	5	137,8
25000012731	1LA6 186-6YA80	180 M/L	25,0	18,7	1,05	68,0	39,2	34,0	87,8	0,82	1174	151,70	2,6	5,6	170,0
25000012667	1LA6 206-6YA80	200 L	30	22,4	1,05	84	48,5	42	86,2	0,81	1175	181,88	2,2	5,6	242
25000012662	1LA6 208-6YA80	200 L	40,0	29,8	1,15	114,0	66,0	57,0	87,0	0,79	1180	241,48	2,3	6,0	255,7
25000011190	1LA6 223-6YC80	225 S/M	50,0	37,3	1,15	124,0	71,6	62,0	92,8	0,85	1170	304,43	2,4	5,8	315

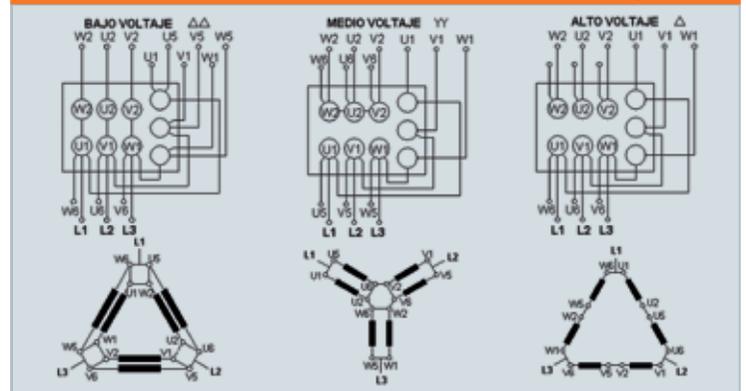
Conexión directa motores trifásicos a tres tensiones tamaños 90 y 112



Conexión directa motores trifásicos a tres tensiones tamaños 180, 200 y 225

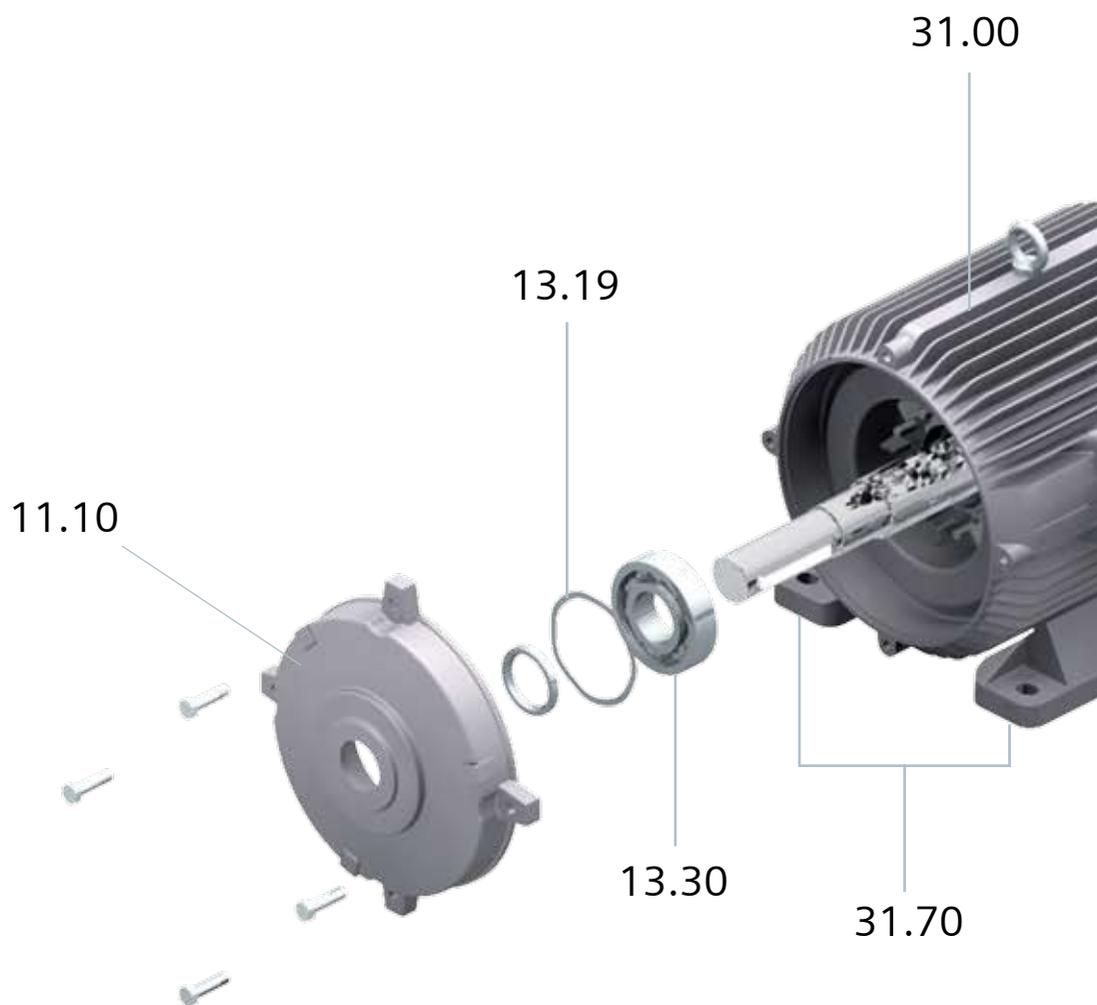


Conexión directa motores trifásicos a tres tensiones tamaños 132 y 160



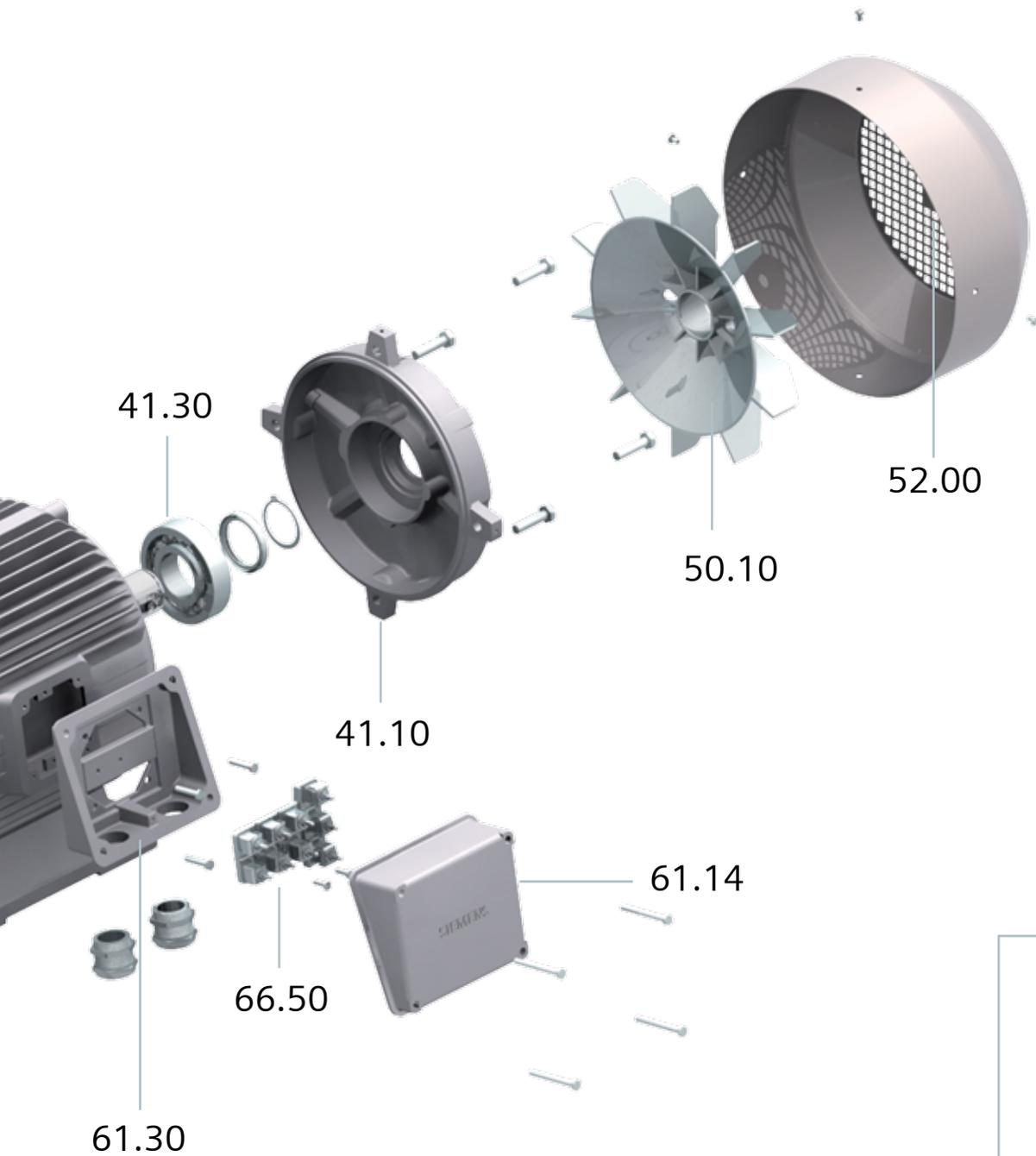
Motores fuertes y ágiles

Diseño único con la más alta tecnología
(Despiece motor 1LA3)



motores

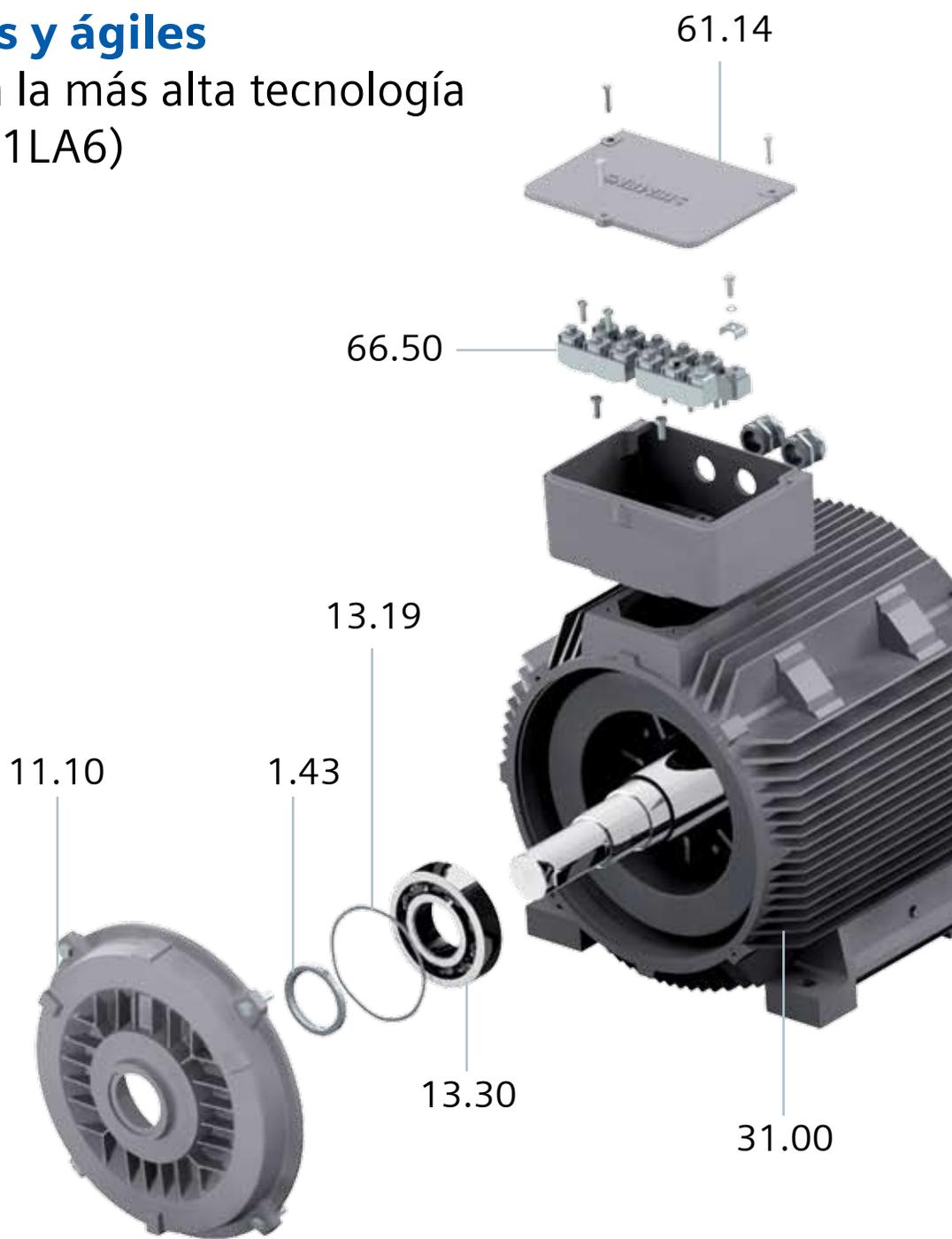
USO INDUSTRIAL SEVERO 1LA3



11.10	Platillo lado AS/B3
13.19	Arandela de presión
13.30	Rodamiento lado AS
31.00	Carcasa
31.70	Patas
41.10	Platillo lado BS/B3
41.30	Rodamiento lado BS
50.10	Ventilador
52.00	Caperuza
61.14	Tapa caja de bornes
61.30	Caja de bornes
66.50	Regleta de bornes

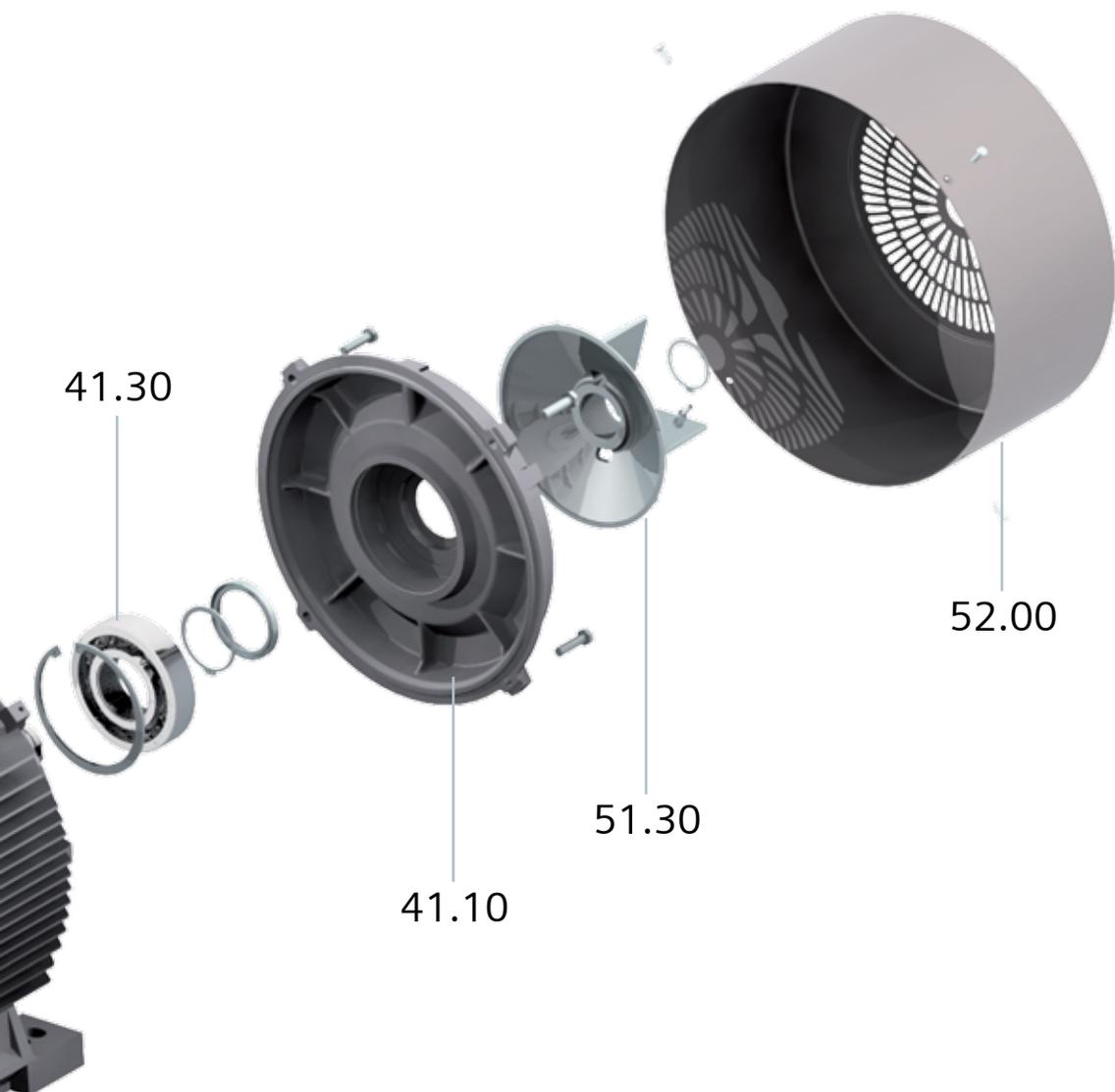
Motores fuertes y ágiles

Diseño único con la más alta tecnología
(Despiece motor 1LA6)



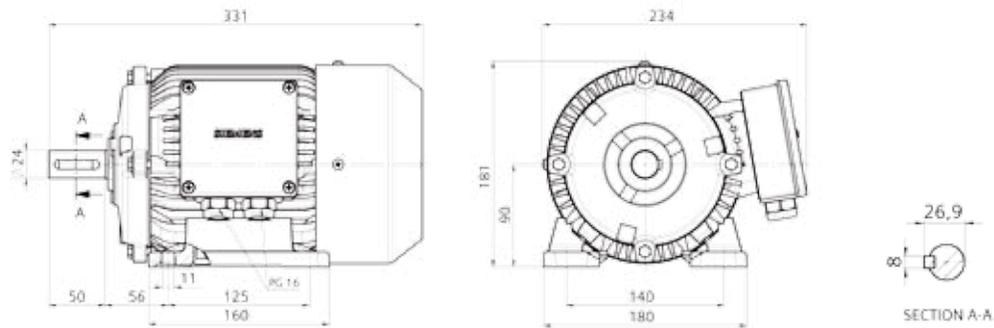
motores

USO INDUSTRIAL SEVERO 1LA6

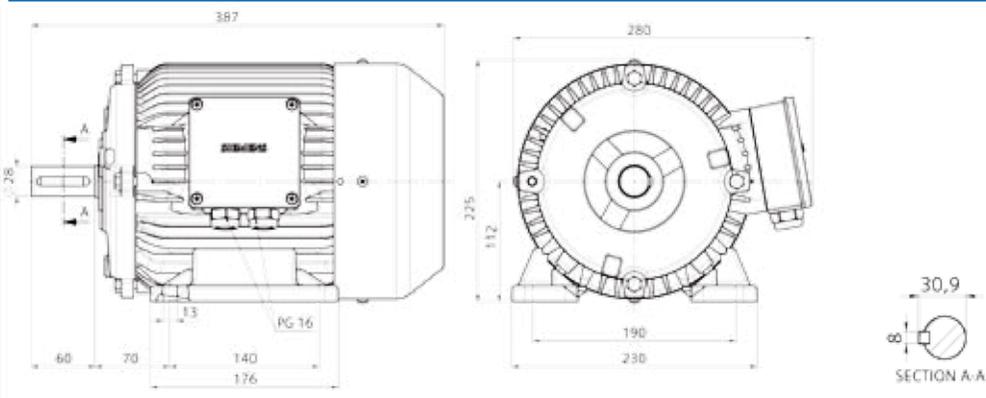


- | | |
|-------|---------------------|
| 1.43 | Retenedor |
| 11.10 | Platillo AS/B3 |
| 13.19 | Arandela de presión |
| 13.30 | Rodamiento AS |
| 31.00 | Carcasa – Estator |
| 41.10 | Platillo BS/B3 |
| 41.30 | Rodamiento BS |
| 51.30 | Ventilador |
| 52.00 | Caperuza |
| 61.14 | Tapa caja de bornes |
| 66.50 | Regleta de bornes |

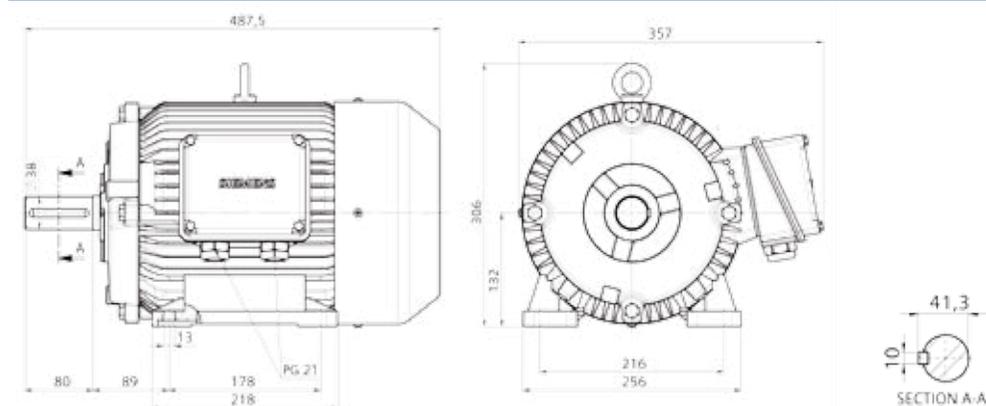
Dimensiones 1LA3 tamaño constructivo 90 (mm)



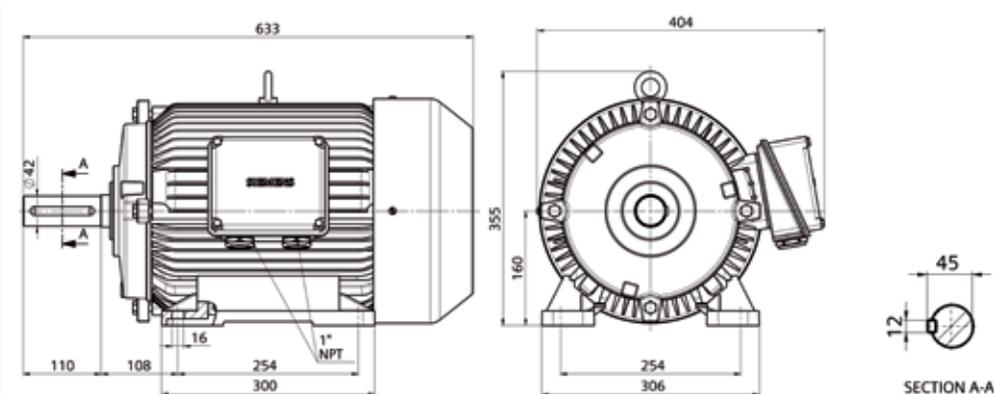
Dimensiones 1LA3 tamaño constructivo 112 (mm)



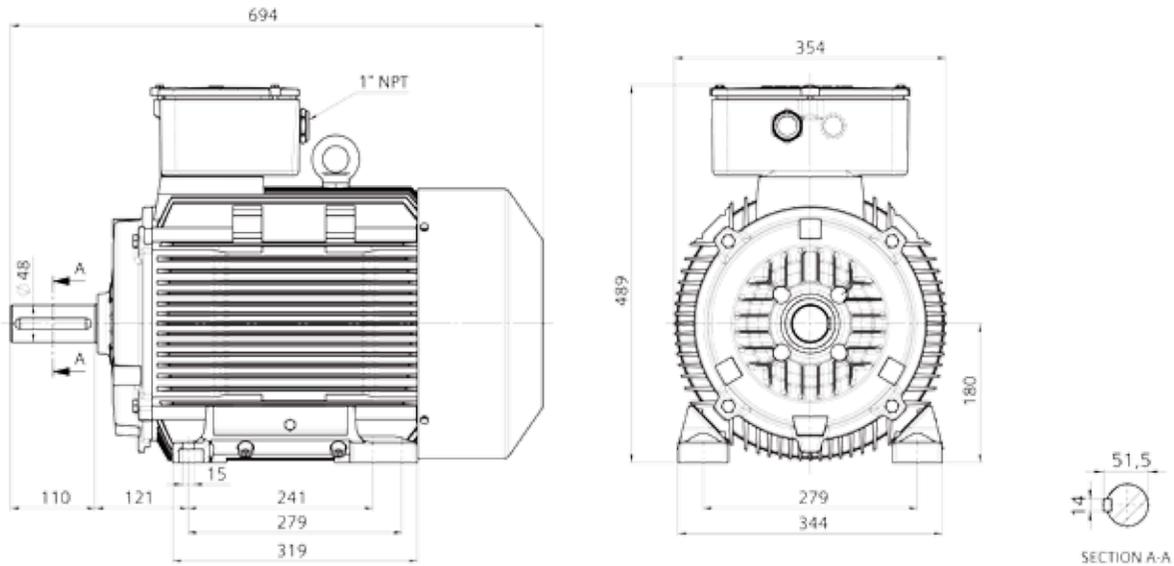
Dimensiones 1LA3 tamaño constructivo 132 (mm)



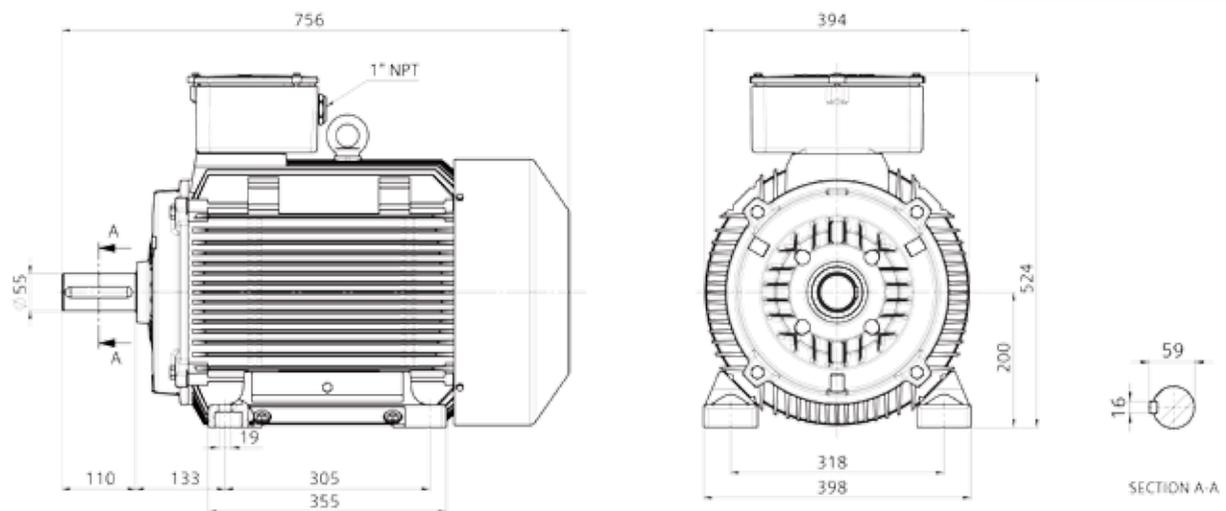
Dimensiones 1LA3 tamaño constructivo 160 (mm)



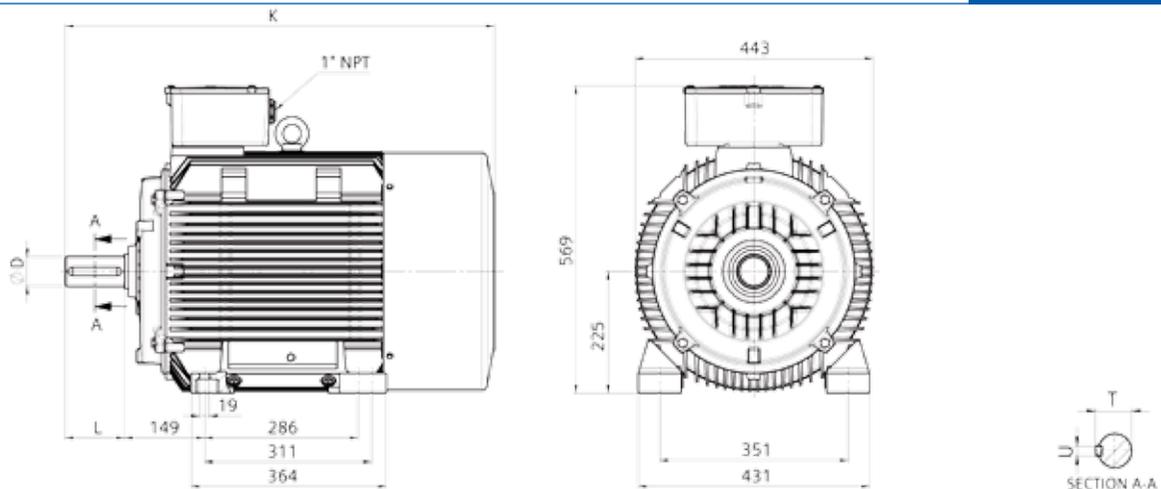
Dimensiones 1LA6 tamaño constructivo 180 (mm)



Dimensiones 1LA6 tamaño constructivo 200 (mm)



Dimensiones 1LA6 tamaño constructivo 225 (mm)



EJEC.	POLOS	D	K	L	T	U
1	2	55	800	110	59	16
2	4	60	830	140	64	18

Calidad y Gestión Ambiental bien certificada

Siemens S.A. Productos Eléctricos Industriales

Colombia

Sede principal
Bogotá
Cra. 65 No. 11-83
☎ 294 2430 - 294 2567
Fax. 294 2254
✉ 80150

Barranquilla
Cra. 51 B No. 76-136, piso 5
☎ (95) 358 9777
Fax. (95) 368 9509
✉ 31170

Venezuela

Sede Caracas
Av. Don Diego Cisneros,
Edificio Siemens, Urb.
Los Ruices, Caracas 1071
☎ ++58.212.238 1733
Fax. ++58.212.203 8200
✉ 3616 Caracas 1010-A

Sucursal Maracaibo
Calle 69A con Av. Baralt, Ed.
Adelcomar, No.17-64 Diagonal a
la Clínica San Lucas,
Maracaibo - Edo Zulia
☎ ++58.261.751 8297
Fax. ++58.261.751 5712
✉ 4005

Ecuador

Quito
Calle Manuel Zambrano Avenida
Panamericana Norte, Km 2,5
☎ ++593.2.294 3900
Fax. ++593.2.294 3901

Perú

Oficina Lima
Av. Domingo Orué 971,
Surquillo - Lima
☎ ++51.1.215 0030
Fax. ++51.1.421 9292
✉ 490, Lima 100

Oficina Trujillo
Av. Teodoro Valcárcel 275, Urb.
Primavera
☎ ++51.4.429 7963
Fax. ++51.4.429 7942

Argentina

Siemens S.A.
Sede Buenos Aires
Av. Presidente Julio A. Roca
530/516 C1067ABN
☎ ++54.11.4340 8400
Fax. ++54.11.4331 9997

www.siemensandina.com/indus5/htm

Occidente (Cali)
Cle. 64 Norte No. 5 B-146,
Of. 24, Centroempresa
☎ (92) 664 4400
Fax. (92) 665 3056
✉ 2435 Cali

Medellín
Diag. 47 No. 15 sur - 31
☎ (94) 325 3066
Fax. (94) 313 2557
✉ 3494

Sucursal Valencia
Centro Empresarial
Este Oeste, Local 18, Calle Este
Oeste 2 C/Cruce Av. Norte Sur 3,
Zona Industrial Norte - Valencia
☎ ++58.241.833 4211
Fax. ++58.241.833 4518
✉ 455

Of. de Ventas Puerto Ordaz
C.C. Los Pinos, Piso 1, Of. 8
Zona Industrial Los Pinos
Puerto Ordaz
☎ ++58.286.994 0290
Fax. ++58.286.994 0861
✉ 8015

Sucursal Guayaquil
Vía Daule km. 14,5
☎ ++593.4.216 0050

Bolivia

Siemens S.A.
Sede principal
Santa Cruz de la Sierra
Av. San Martín No. 1800,
Edificio Tacuaral, Piso 5,
Equipetrol Norte
☎ ++59.1.3.311 0011
Fax. ++59.1.3.311 2000

Chile

Siemens S.A.
Sede Santiago de Chile
Avenida Providencia 1760
Pisos 10, 11, 12.C.P. 750-0498
Casilla 242-V
☎ ++56.2.4.77 1000
Fax. ++56.2.4.77 1001



**HOTline
TÉCNICA**



Colombia 018000518884
Venezuela 08001005080
Perú 080070033
Ecuador 1800101555
Bolivia 800100502

hotline.andina.col@siemens.com