ELECTROGEN

الكتروجن

خط هود

الکتروژن در یک نگاه

شرکت الکتروژن یکی از بزرگترین تولیدکنندگان الکتروموتور در خاورمیانه می باشد که با در اختیار داشتن کادری مجرب و خطوط تولید مجهز اتوماتیک و نیمه اتوماتیک دارای ظرفیت کافی جهت تولید و تامین الکترو موتورهای مختلف و پمپ های آب مورد نیاز صنایع مرتبط و سایر مصرف کنندگان می باشد.

این شرکت در سال ۱۳۶۷ تاسیس و در سال ۱۳۸۰ پس از انتقال به محل جدید کارخانه واقع در اتوبان آزادگان، جاده احمدآباد مستوفی در زمینی به مساحت ۱۵۰۰۰۰ مترمربع با ۱۰۰۰۰۰ مترمربع سالن های تولید به فعالیت خود ادامه می دهد.

خطوط تولید شرکت الکتروژن مجهز به دستگاههای اتوماتیک تولید الکتروموتور بوده و با در اختیار داشتن یکی از واحدهای قالبسازی منحصر به فرد در ایران قادر به ساخت پیچیده ترین و دقیقترین قالب و ابزارهای خط تولید می باشد.

شرکت الکتروژن در سال ۱۹۹۶ و۲۰۰۹ میلادی موفق به دریافت لیسانس از شرکت Hanning آلمان، Sole و Sisme ایتالیا گردیده و انواع الکتروموتورهای مشعل، ماشین لباسشویی و فنکوئل خود را تحت لیسانس این شرکت ها تولید کرده و علاوه بر توزیع در بازارهای داخلی، بخشی از سهم بازارهای خارجی را نیز در اختیار گرفته است.

شرکت الکتروژن بعنوان اولین تولید کننده الکتروموتورهای High Efficient (راندمان بالا) فصلی نو در فن آوری صنعت الکتروموتورسازی را در کشور گشوده است.

شرکت الکتروژن با استقرار سیستم مدیریت کیفیت با دریافت گواهینامه ISO 9001-2008 موفق گردیده تا کلیه فرایندهای خود را به صورت موثر کنترل و پایش نماید.

لازم به ذکر است کلیه محصولات شرکت الکتروژن دارای نشان استاندارد CE از اتحادیه اروپا می باشند.

کنترل کیفیت

شرکت الکتروژن رضایت مشتری را بعنوان مهمترین رکن موفقیت خود هدف گذاری نموده و آن را برای کلیه فرآیندهای سازمان تبیین کرده است. در این میان کنترل کیفیت شرکت الکتروژن بعنوان دیده بان کیفیت، کار نظارت درتمام مراحل از ورود مواد خام و اقلام اولیه، تولید قطعه نیمه ساخته و محصول نهایی را طی ۲۴ ساعت تولید، در دستور کار خود قرار داده و بعنوان نماینده مشتری و همچنین بعنوان بازوی واحد طراحی گام به گام ، همراه و پشتیبان فرایند تولید قدم برمی دارد. این فعالیتها در ۳ بخش مستقل و مرتبط به هم شامل کنترل کیفیت اقلام ورودی (آزمایشگاه مواد)، کنترل کیفیت خطوط تولید و کنترل کیفیت محصول نهایی (آزمایشگاه فیزیک) انجام می پذیرد. آزمایشگاه فیزیک الکتروژن با داشتن گواهینامه شماره T/1002 از اداره استاندارد، بعنوان یک بازوی قدرتمند اجرایی در خدمت متولیان کیفیت و ایمنی کشور قرار دارد.

کنترل اطلاعات و تطبیق آن با نیاز مشتری ، پردازش و تبدیل مشخصات فنی به آیتم های کنترلی ، جمع آوری داده ها و ترسیم نمودارها و نهایتاً تجزیه و تحلیل اولیه نتایج از دیگر وظایف مهم محول شده به این بخش است که در امر بهبود مستمر بطور فزاینده ای مثمر ثمر بوده و نتایج آن در قالب اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه باعث رضایتمندی مشتریان می گردد.

همچنین این واحد همگام با واحد خدمات پس از فروش ، از مشتریان پشتیبانی فنی بعمل آورده و هر گونه انتقاد و شکایت مشتری را در کمترین زمان ممکن بررسی و مرتفع می نماید و موجب اطمینان خاطر مشتریان از بابت خدمت رسانی به موقع می گردد.

این شرکت در سالهای ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ موفق به کسب عنوان واحد نمونه کیفی گردید و در سال ۱۳۸۹ عنوان مسئول کنترل کیفیت نمونه از اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی را دریافت نمود. کسب این افتخارات ، مهر تاییدی بر اجرای صحیح خط مشی کیفیت بوده که توسط مدیریت عالی سازمان جهت نیل به آن ، از پیش هدف گذاری شده است.

چشم انداز استراتژی سازمان برای آینده این واحد، که خود بخش کوچکی از فرایند تضمین کیفیت الکتروژن است، حرکت به سمت کاهش عیوب در حد PPM است که پس از استقرار کامل SPC ، PFMEA ، COQ به آن پرداخته خواهد شد.

تحقیق و توسعه

امروزه تحقیق و توسعه در جهان جایگاه ویژه ای دارد. به طوری که کشورهای صنعتی سهم قابل توجهی از درآمد و نیروی کار خود را به فعالیت های تحقیق و توسعه اختصاص می دهند. چرا که سهم زیادی از محصولات، فرآیندها و سیستم های جدید و پیشرفته، حاصل از فعالیت های بخش تحقیق و توسعه هستند.

جهانی شدن سبب شده که سازمان های تجاری، از جمله شرکت های کوچک و متوسط، تحقیقات خود را برای یافتن یک استراتژی که برتری پایدار آنها را تضمین نماید، تقویت کنند. واحد تحقیق و توسعه در هر سازمانی با هدف برنامه ریزی برای تثبیت نقاط قوت و تبدیل نقاط ضعف به توانمندی ها تشکیل می شود.

این استراتژی معمولا نیازمند آن است که سازمان ها در جهت رشد و پویایی اقتصادی، پی در پی محصولات و خدمات متنوعی را ارائه نمایند. به سخن دیگر سازمان ها باید پیوسته نوآور باشند.

گسترش بازارهای رقابتی در جهان تاثیر عمیقی بر اقتصاد کشورهای در حال رشد گذاشته است. لزوم ارائه محصولات و خدمات برتر از سوی شرکت های بزرگ و متوسط تولیدی و خدماتی در این کشورها ضرورت ایجاد واحدهای تحقیق و توسعه را اهمیت بخشیده است.

سرمایه ای که در یک کشور به بخش R&D اختصاص داده می شود، نمایانگر وضعیت صنعت، میزان رقابت صنعتی و میزان پیشرفت آن کشور است. بنابراین شرکت ها با تاسیس واحد R&D به دنبال اهدافی همچون پرداخت کمتر، تولید بیشتر و محصولات کارآمدتر هستند.

با توجه به اهمیت و نقش تحقیق و توسعه در روند گسترش فن آوری تولید، معاونت تحقیق و توسعه در راستای پیشبرد اهداف علمی و با هدف گسترش و انجام فعالیت های مبتنی بر تحقیق و توسعه در ارتباط با فن آوری های مورد استفاده، ابزار ها، روش ها و محصولات از نقطه نظر اجرا و کاربرد از سال ۱۳۷۲ در شرکت الکتروژن شروع به فعالیت نمود،که از جمله این فعالیت ها، برنامه ریزی، سازماندهی و اجرای پروژه های تحقیقاتی، آزمایشی و نمونه سازی در راستای طرح های تجاری و استراتژی شرکت الکتروژن است.

یکی از فعالیت های اصلی بخش تحقیق و توسعه انجام فرآیند طراحی برای تولید محصولات جدید مطابق نیاز مشتریان است، که پس از دریافت درخواست مشتری و تشخیص نیازمندی های اولیه و امکان سنجی های لازم، فرآیند طراحی تا ارائه محصول نهایی بر عهده این معاونت است.

توسعه روز افزون شرکت و تبدیل آن به قلب تپنده الکتروموتورسازی ایران حاصل از نگاه مثبت مدیریت به معاونت تحقیق و توسعه است که سبب شکوفایی و تحقق اهداف از پیش تعیین شده این شرکت شده است. در حال حاضر بیش از ۲۰ نفر در معاونت تحقیق و توسعه شرکت مشغول به کار بوده و اهم فعالیت های این معاونت به شرح زیر است:

- توسعه و بهبود مستمر کیفیت محصولات تولیدی.
- کمک به تبیین استراتژی های شرکت در زمینه توسعه محصولات و اجرای پروژه های تحقیقاتی.
- نظارت بر کلیه مراحل تحقیقاتی و توسعه ای تا حصول نتیجه‌نهایی.
- تهیه و تنظیم برنامه ریزی زمانی اجرای طرح های تحقیقاتی
- هماهنگی و پیگیری انجام پژوهش های فرآیندی به منظور افزایش توان تکنولوژیک و بهره وری بیشتر.
- اجرا و مستند سازی کارهای مبتنی بر تحقیق و توسعه شامل جستجو و جمع آوری اطلاعات مورد نیاز در زمینه کاری شرکت.
- بررسی و ارزیابی پیشنهادات و نیاز های اعلام شده توسط پروژه ها و همکاری با سایر واحد ها جهت ارائه راهکار مطلوب در جهت حل و اجرای آنها.
- بررسی زمینه کاری رقبا و نیازهای مشتریان در زمینه طراحی موتور های الکتریکی.

فروش و بازاریابی

جلب رضایت مشتریان به عنوان مهم ترین هدف واحد فروش و بازاریابی شرکت الکتروژن می باشد. این امر با بهره گیری از کادر مجرب و کار آزموده و همچنین برخورداری از سیستم های پیشرفته ارتباطی واطلاع رسانی در راستای تامین نیاز مشتریان، همگام با دیگر واحدهای سازمان صورت پذیرفته است. علاوه بر بازار ایران، هم اکنون حجم زیادی از محصولات این شرکت به طور مستقیم و غیر مستقیم به کشورهای عراق، ترکیه، سودان، امارات متحده عربی، تاجیکستان، افغانستان و پاکستان صادر می گردد. کیفیت بالای محصولات الکتروژن سبب افزایش سهم چشم گیر این شرکت در بازارهای منطقه شده است. لذا دراین راستا دفاتر خدمات پس از فروش در اربیل، سلیمانیه، بغداد و سودان فعال گردیده است.

برخی از استراتژی های اجرایی واحد فروش به شرح ذیل است:

- ارتقا سطح کیفی محصولات از طریق واحد تحقیق و توسعه و توصیه های مشتریان به عنوان مهمترین شریک تجاری شرکت.
- تحویل به موقع و تطابق با خواسته مشتریان بدون وقفه در خطوط تولید آن کارخانجات.
- گارانتی، خدمات و مشاوره های فنی در اسرع وقت به مشتریان.
- کادر فروش و بازاریابی پاسخگو محور و کارآزموده.
- توسعه کانال های فروش در بازار.
- قیمت های رقابتی حتی با محصولات خارجی.
- برگزاری همایش های فنی و توجیهی برای مشتریان در راستای افزایش بهره وری از محصولات.

خدمات پس از فروش

شرکت الکتروژن به عنوان یکی از بزرگترین تولید کنندگان الکتروموتور در خاورمیانه همواره جلب رضایت مشتریان را به عنوان مهمترین هدف خود مد نظر قرارداده و با بهره گیری از کادر مجرب و کارآزموده و همچنین برخورداری از سیستمهای پیشرفته ارتباطی و اطلاع رسانی در راستای تأمین نیاز مشتریان قدم بر می دارد.

واحد خدمات پس از فروش شرکت الکتروژن جهت نیل به این اهداف اقدام به ایجاد و عملیاتی نمودن خدمات ذیل به هموطنان عزیز وسایر مصرف کنندگان خارجی نموده است:

- پایه گذاری یکی از بزرگترین طرح های جایگزینی الکتروموتورهای فرسوده و یا پر مصرف با الکتروموتورهای راندمان بالا و کم مصرف در منطقه.
- تضمین ارائه خدمات به کلیه محصولات تولیدی شرکت الکتروژن از طریق شبکه نمایندگی های خدمات پس از فروش
- تأمین قطعات و لوازم یدکی کلیه محصولات.
- فراهم آوردن سامانه ثبت شکایات در سایت شرکت و رسیدگی فوری به آنها.
- ارسال و دریافت انواع پیام از سامانه پیام کوتاه خدمات پس از فروش شرکت ونیز ثبت دوره گارانتی برای مشتریان از طریق این سامانه.
- ایجاد سامانه پیامگیر ۲۴ ساعته جهت دریافت نقطه نظرات مشتریان در جهت تسریع و تسهیل در امرخدمات رسانی و بهبود کیفیت محصولات.
- توسعه شبکه نمایندگی های خدمات پس از فروش.
- کلیه محصولات شرکت الکتروژن داری برچسب هولوگرام است.

Certificate – Сертификат – 證明書 – Certificat – 증명서 – شهادة

Verification of Compliance

No. EC.1282.0F140505.EQV75

Certificate's Holder: Electrogen
No.17, Sarv Ave. W., Kaj Sq., Saadatabad, Tehran, Iran - 14357

Product: Induction Motors
Model(s): Water Pumps

Verification to Standard: IEC 60034-1
related to: Directive 2006/95/EC (Low Voltage)

Remark: This Verification of Compliance has been issued on a voluntary basis. ECM confirms that a Technical Construction File (TCF) is existent for the above listed product(s).
The TCF satisfactorily covers the essential requirements of the above listed standards related to Directive 2006/95/EC (Low Voltage).
Other relevant Directives have to be observed in case they are applicable.
This Document is only valid for the equipment and configuration described and in conjunction with the TCF detailed above. Whereas the Manufacturer is responsible of the certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market.
The Manufacturer is also responsible of the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the essential requirements of the above mentioned Directive(s).
This certificate can be checked for validity at www.entecerma.org

Date of issue MAY 2014
Certification Chief Manager
Tim Mahon

Expiry date MAY 2019
Certification Deputy Manager
Viola Miller

Ente Certificazione Macchine
Suite 6 - 313-314 Upper Street - London N1 2XQ - UK
☎ +44 (0) 207 317 0631 🖷 +44 (0) 207 317 0610 ✉ certification@entecerma.org 🌍 www.entecerma.org

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

NACI

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه
Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI) herewith confirms that :

مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران بدین وسیله تأیید می‌نماید که :

Electrogen Laboratory

آزمایشگاه الکتروژن

Address: No:22,Ard Asadi Ave. , Ahmad Abad Mostovfi road, Azadegan highway , Thehran , Iran
Tel :+98(21)56714610-19
Fax : +98(21)56714620
Web Site : www.Electrogen .co.com

نشانی: تهران بانوان آزادگان ، احمدآباد مستوفی ،کوچه آزادسدی ، پلاک ۲۲
تلفن : ۱۹ -۵۶۷۱۴۶۱۰(۰۲۱)
دورنگار : (۰۲۱)۵۶۷۱۴۶۲۰
سایت اینترنتی : www.Electrogen.co.com

Has fulfilled the **ISIRI-ISO/IEC 17025.**
And is competent to carry out ■Test □Calibration services according to accreditation scope are listed in 1 page of annex.

الزامات استاندارد ایران-ایزو/آی‌ای‌سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون■ کالیبراسیون□ مطابق دامنه کاربردی که جزئیات آن در ۱ برگ پیوست آمده است را دارا است.

NACI Registration No : NACI/Lab/473
Initial Accreditation Date and Place:2014.02.03-Tehran
Renewal Date : -
Expiry Date : 2017.02.02

شماره گواهینامه تأیید صلاحیت : NACI/Lab/۴۷۳
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :۱۳۹۲/ ۱۱/۱۴ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه : -
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه : ۱۳۹۵/۱۱/۱۴

Validity of Accreditation Certificate depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.

حفظ اعتبار در طول دوره منوط به استمرار انطباق با ضوابط مربوطه و اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.

N. P. Pirouzbakht
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL

نیره پیروزبخت
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT

علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

Page 1 of 2

CERTIFICATE TÜV NORD

Management system as per
DIN EN ISO 9001 : 2008

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

ELECTROGEN

Factory:No.22., Shirazi Ave., Azadegan Highway, Tehran, Iran
Head Office: No.17., W.Sarve Ave., Kaj Sq., Saadatabad, Tehran, Iran

ELECTROGEN

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Design, Manufacturing and After Sales Services of Fractional Electrical Motors

Certificate Registration No. 44 100 136001 Valid until 2016-11-01

Audit Report No. 1525 100 C 13384

Certification Body Tehran, 2013-11-02

at TÜV NORD CERT GmbH

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

TÜV NORD CERT GmbH is an entity accredited by DAkkS
This certificate has been issued under DAkkS accreditation reg. no. D-ZM-12007-01-01 of TÜV NORD CERT

TÜV NORD گـــــواهینـــــامه

سیستم مدیریت مبتنی بر
DIN EN ISO 9001 : 2008
مطابق با روش‌های اجرایی TÜV NORD CERT، گواهی می‌نماید که

ELECTROGEN

الکتروژن
کارخانه: تهران، بزرگراه آزادگان، خیابان شهید صیاد شیرازی، پلاک ۲۲
دفتر مرکزی: تهران، سعادت‌آباد، میدان کاج سابق، خیابان سرو غربی، شماره ۱۷

همراه با سایر مکانندهای مرتبط مطابق پیوست
سیستم مدیریت را در پیروی از استاندارد بالا برای دامنه کاربرد تشریح شده در زیر، بکار می‌گیرد

طراحی، تولید و ارائه خدمات پس از فروش انواع الکتروموتورهای القائی

شماره ثبت گواهینامه: 44 100 136001 دارای اعتبار تا تاریخ: 2016-11-01
شماره گزارش ممیزی: 1525 100 C 13384

Tehran, 2013-11-02

مسئول صدور گواهینامه در
TÜV NORD CERT GmbH

صدور این گواهینامه مطابق با روش‌های اجرایی ممیزی و صدور گواهینامه TÜV NORD CERT انجام شده است
و ممیزی‌های مراقبتی مقرر را به همراه خواهد داشت.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

شرکت TÜV NORD CERT GmbH توسط نهاد اعتباربخشی آلمان DAkkS اعتباربخشی شده است.
گواهینامه حاضر تحت اعتبار DAkkS (نهاد اعتباربخشی آلمان) به شماره D-ZM-12007-01-01 برای شرکت TÜV NORD CERT، صادر شده است.

ELECTROGEN

SPINNING
YOUR
WORLD

Three Phase Motors (Aluminium Frame)

موتورهای سه فاز فریم آلومینیوم

ELECTROGEN

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Standard Motors up to Frame Size 160

Technical Data

Aluminium housing. Basic version

IE1 Rated Output kW	Size	Type	Rated Speed rpm	Nominal Efficiency	Power Factor	Rated Current at 400v A	Rated Torque Nm	Starting Torque For Direct-on-line starting as multiple of the rated Torque	Starting Current For Direct-on-line starting as multiple of the rated Current
3000 rpm, 2-poles, 50 Hz, 400V									
0.18	63	34183	2800	63.0	0.82	0.50	0.61	2.8	3.7
0.25		34253	2770	67.6	0.75	0.72	0.86	3.1	3.5
0.37	71	35373	2800	70.0	0.80	1.00	1.3	3.0	5.0
0.55		35553	2800	72.0	0.82	1.50	1.85	3.3	5.4
0.75	80	37753	2830	78.3	0.80	1.70	2.5	3.1	6.0
1.1		37113	2850	77.9	0.80	2.60	3.8	3.4	5.7
1.5	90	39153	2860	79.0	0.85	3.25	5.0	2.4	5.5
2.2		39223	2880	82.0	0.85	4.55	7.3	2.8	6.3
3	100L	42035	2830	84.0	0.82	6.50	9.9	2.8	6.8
4	112M	45045	2860	86.0	0.82	8.40	13.0	2.6	7.2
5.5	132	48555	2880	86.5	0.87	10.70	18.0	2.0	5.9
7.5		48755	2890	88.0	0.86	14.50	24.0	2.3	6.9
11	160	51115	2915	89.5	0.86	21.30	36.0	2.1	6.5
15		51155	2920	90.0	0.87	27.90	49.0	2.2	6.6
18.5		51185	2940	91.0	0.87	33.90	60.0	2.4	7.0
1500 rpm, 4-poles, 50 Hz, 400V									
0.12	63	41123	1350	55.0	0.75	0.42	0.85	1.9	2.8
0.18		41183	1350	60.0	0.77	0.56	1.3	1.9	3.0
0.25	71	36253	1380	68.6	0.68	0.78	1.8	1.9	3.8
0.37		36373	1390	71.8	0.7	1.25	2.6	2.5	3.5
0.55	80	38553	1410	74.0	0.74	1.50	3.8	2.3	4.9
0.75		38753	1420	76.2	0.77	1.80	5.1	2.3	5.3
1.1	90	40113	1410	78.0	0.77	2.60	7.4	2.3	4.9
1.5		40153	1410	80.0	0.79	3.40	10.0	2.4	5.9
2.2	100L	43225	1420	82.0	0.82	4.70	15.0	2.5	5.6
3		43035	1420	83.0	0.82	6.40	20.0	2.7	5.6
4	112M	46045	1425	83.6	0.83	8.40	27.0	1.9	5.7
5.5	132	49555	1430	85.7	0.83	11.40	37.0	2.0	4.9
7.5		49755	1440	86.0	0.83	15.70	50.0	2.3	5.4
11	160	52115	1460	88.5	0.88	20.80	72.0	2.4	6.2
15		52155	1460	89.9	0.89	27.20	98.0	2.5	6.2

* Flange-mounted (B5) and foot-mounted (B3) are available for all type of motors.

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Standard Motors up to Frame Size 160

Technical Data

Aluminium housing. Basic version

IE1								Starting Torque	Starting Current
Rated Output kW	Size	Type	Rated Speed rpm	Nominal Efficiency	Power Factor	Rated Current at 400v A	Rated Torgue Nm	For Direct-on-line starting as multiple of the rated Torque	Current
1000 rpm, 6-poles, 50 Hz, 400V									
0.09	63	41904	850	45.0	0.66	0.44	1.0	1.8	2.0
0.18	71	36184	850	53.0	0.73	0.67	2.0	2.1	2.3
0.25		36255	860	60.0	0.76	0.79	2.8	2.2	2.7
0.37	80	38374	920	62.0	0.72	1.20	3.8	1.9	3.1
0.55		38554	910	67.0	0.74	1.60	5.8	2.1	3.4
0.75	90	40754	915	69.0	0.76	2.05	7.8	2.2	3.7
1.1		40115	915	72.0	0.77	2.85	11.0	2.3	3.8
1.5	100L	44155	925	74.0	0.75	3.90	15.0	2.3	4.0
2.2	112M	47225	940	78.0	0.78	5.20	22.0	2.2	4.6
3	132	50035	950	79.0	0.76	7.20	30.0	1.9	4.2
4		50045	950	80.5	0.76	9.40	40.0	2.1	4.5
5.5		50555	950	83.0	0.76	12.60	55.0	2.3	5.0
7.5	160	53755	960	86.0	0.74	17.00	75.0	2.1	4.6
11		53115	960	87.5	0.74	24.50	109.0	2.3	4.8
750 rpm, 8-poles, 50 Hz, 400V									
0.09	71	36905	630	53.0	0.68	0.36	1.4	1.9	2.2
0.12		36125	645	53.0	0.64	0.51	1.8	2.2	2.2
0.18	80	38185	675	51.0	0.68	0.75	2.5	1.7	2.3
0.25		38255	685	55.0	0.64	1.02	3.5	2.0	2.6
0.37	90	40375	675	63.0	0.75	1.14	5.2	1.6	2.9
0.55		40555	675	66.0	0.76	1.58	7.8	1.7	3.0
0.75	100L	44755	680	66.0	0.76	2.15	11.0	1.6	3.0
1.1		44115	680	72.0	0.76	2.90	15.0	1.8	3.3
1.5	112M	47155	705	74.0	0.76	3.85	20.0	1.8	3.7
2.2	132	50227	700	75.0	0.74	5.70	30.0	1.9	3.9
3		50037	700	77.0	0.74	7.60	41.0	2.1	4.1
4	160	53045	715	80.0	0.72	10.00	53.0	2.2	4.5
5.5		53555	710	83.5	0.73	13.00	74.0	2.3	4.7
7.5		53755	715	85.5	0.72	17.60	100.0	2.7	5.3

* Flange-mounted (B5) and foot-mounted (B3) are available for all type of motors.

ELECTROGEN

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Standard Motors up to Frame Size 160

Technical Data

Aluminium housing. Basic version

IE2 Rated Output kW	Size	Type	Rated Speed rpm	Nominal Efficiency	Power Factor	Rated Current at 400v A	Rated Torque Nm	Starting Torque For Direct-on-line starting as multiple of the rated Torque	Starting Current For Direct-on-line starting as multiple of the rated Current
3000 rpm, 2-poles, 50 Hz, 400V									
0.18	63	34184	2840	70.0	0.78	0.48	0.61	2.5	4.8
0.25		34254	2830	70.0	0.82	0.63	0.84	2.3	4.9
0.37	71	35374	2840	74.0	0.77	0.94	1.2	3.1	6.5
0.55		35554	2835	75.0	0.75	1.42	1.9	3.0	6.3
0.75	80	37754	2870	80.0	0.84	1.65	2.5	3.5	8.3
1.1		37114	2860	84.0	0.89	2.15	3.7	3.2	7.0
1.5	90	39154	2890	85.0	0.87	2.95	5.0	3.5	7.0
2.2		39224	2890	86.5	0.87	4.25	7.3	3.5	7.0
3	100L	42034	2890	87.0	0.88	5.70	9.9	3.1	7.0
4	112M	45044	2905	88.5	0.89	7.40	13.0	2.6	7.0
5.5	132	48554	2930	89.5	0.90	9.90	18.0	2.4	7.0
7.5		48754	2930	90.5	0.92	13.00	24.0	2.5	7.0
11	160	51114	2945	91.0	0.90	19.40	36.0	2.3	7.0
15		51154	2945	91.5	0.90	26.30	49.0	2.3	7.0
18.5		51184	2940	92.3	0.92	31.50	60.0	2.3	7.0
1500 rpm, 4-poles, 50 Hz, 400V									
0.12	63	41124	1395	66.0	0.65	0.41	0.82	2.6	3.5
0.18		41184	1340	62.0	0.68	0.62	1.3	2.9	3.2
0.25	71	36254	1410	70.0	0.64	0.81	1.7	3.2	4.3
0.37		36374	1385	71.0	0.73	1.03	2.6	2.8	4.2
0.55	80	38554	1410	77.0	0.78	1.32	3.7	2.8	5.6
0.75		38754	1400	81.0	0.75	1.80	5.1	3.6	5.8
1.1	90	40114	1440	84.0	0.77	2.45	7.3	2.7	6.4
1.5		40154	1440	85.0	0.77	3.30	9.9	3.1	6.7
2.2	100L	43224	1435	86.5	0.82	4.55	15.0	3.1	7.0
3		43034	1435	87.5	0.81	6.10	20.0	3.5	7.0
4	112M	46044	1440	88.5	0.81	8.10	27.0	2.8	6.9
5.5	132	49554	1455	89.5	0.84	10.60	36.0	2.9	7.0
7.5		49754	1455	90.3	0.84	14.30	49.0	3.0	7.0
11	160	52114	1460	91.5	0.85	20.50	72.0	2.7	6.9
15		52154	1460	92.0	0.86	27.50	98.0	2.9	7.0

* Flange-mounted (B5) and foot-mounted (B3) are available for all type of motors.

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Standard Motors up to Frame Size 160

Technical Data

Aluminium housing. Basic version

IE2 Rated Output kW	Size	Type	Rated Speed rpm	Nominal Efficiency	Power Factor	Rated Current at 400v A	Rated Torque Nm	Starting Torque For Direct-on-line starting as multiple of the rated Torque	Starting Current For Direct-on-line starting as multiple of the rated Current
1000 rpm, 6-poles, 50 Hz, 400V									
0.75	90	40755	925	75.5	0.72	2.00	7.7	2.5	4.4
1.1		40116	940	82.0	0.70	2.80	11.0	3.2	5.7
1.5	100L	44154	950	85.0	0.70	3.65	15.0	3.4	6.2
2.2	112M	47224	955	84.0	0.70	5.40	22.0	2.7	6.2
3	132	50034	950	79.0	0.76	7.20	30.0	1.9	4.2
4		50044	950	84.0	0.81	8.50	40.0	2.5	6.3
5.5		50554	960	86.0	0.77	12.00	55.0	3.3	7.3
7.5	160	53754	965	88.0	0.72	17.10	74.0	2.2	5.5
11		53114	960	88.5	0.78	23.00	109.0	2.9	6.9

* Flange-mounted (B5) and foot-mounted (B3) are available for all type of motors.

ELECTROGEN

SPINNING
YOUR
WORLD

Three Phase Motors (Cast Iron Frame)

موتورهای سه فاز فریم چدن

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Standard Motors Frame Sizes 160 to 225

Technical Data

Cast iron housing. Basic version

IE1 Rated Output kW	Size	Type	Rated Speed rpm	Nominal Efficiency	Power Factor	Rated Current at 400v A	Rated Torque Nm	Starting Torque For Direct-on-line starting as multiple of the rated Torque	Starting Current For Direct-on-line starting as multiple of the rated Current
3000 rpm, 2-poles, 50 Hz, 400V									
11	160	51117	2940	89.5	0.88	20.00	36.0	2.1	6.5
15		51157	2940	90.0	0.90	26.50	49.0	2.2	6.6
18.5		51187	2940	91.0	0.91	32.00	60.0	2.4	7.0
22	180	56225	2945	91.6	0.86	40.50	71.0	2.5	6.4
30	200	59305	2950	91.8	0.88	54.00	97.0	2.3	6.5
37		59375	2955	92.9	0.89	65.00	120.0	2.5	7.2
45	225	62455	2960	93.6	0.88	79.00	145.0	2.4	6.7
1500 rpm, 4-poles, 50 Hz, 400V									
11	160	52117	1460	88.5	0.84	21.50	72.0	2.2	6.2
15		52157	1460	90.0	0.84	28.50	98.0	2.6	6.5
18.5	180	57185	1465	90.4	0.84	35.00	120.0	2.4	6.7
22		57225	1465	91.0	0.84	41.50	143.0	2.5	6.9
30	200	60305	1465	91.6	0.85	56.00	195.0	2.5	6.7
37	225	63375	1475	92.2	0.85	68.00	239.0	2.5	6.7
45		63455	1475	93.1	0.86	81.00	290.0	2.7	7.2
1000 rpm, 6-poles, 50 Hz, 400V									
7.5	160	53757	960	86.0	0.74	17.00	75.0	2.1	4.6
11		53117	960	87.5	0.74	24.50	109.0	2.3	4.8
15	180	58155	965	88.9	0.83	29.50	148.0	2.3	5.3
18.5	200	61185	975	89.8	0.81	36.50	181.0	2.5	5.6
22		61225	975	90.3	0.81	43.50	215.0	2.6	5.7
30	225	64305	978	91.8	0.83	57.00	293.0	2.7	5.6
750 rpm, 8-poles, 50 Hz, 400V									
4	160	53047	715	80.0	0.72	10.00	53.0	2.2	4.5
5.5		53557	715	83.5	0.73	13.00	74.0	2.3	4.7
7.5		53758	715	85.5	0.72	17.60	100.0	2.7	5.3
11	180	58115	725	87.5	0.73	25.00	145.0	1.7	4.2
15	200	61155	725	87.7	0.76	32.50	198.0	2.2	4.9
18.5	225	64185	730	89.4	0.78	38.50	242.0	2.3	5.5
22		64225	730	89.7	0.79	45.00	288.0	2.3	5.6

ELECTROGEN

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Satandard Motors Frame Sizes 160 to 225

Technical Data

Cast iron housing. Basic version

IE2								Starting Torque	Starting Current
Rated Output kW	Size	Type	Rated Speed rpm	Nominal Efficiency	Power Factor	Rated Current at 400v A	Rated Torque Nm	For Direct-on-line starting as multiple of the rated Torque	Current
3000 rpm, 2-poles, 50 Hz, 400V									
11	160	51116	2945	91.0	0.90	19.40	36.0	2.3	7.0
15		51156	2945	91.5	0.90	26.30	49.0	2.3	7.0
18.5		51186	2940	92.3	0.92	31.50	60.0	2.3	7.0
22	180	56224	2955	94.1	0.88	38.50	71.0	2.5	7.2
30	200	59304	2960	93.5	0.88	53.00	97.0	2.4	7.0
37		59374	2960	94.1	0.89	64.00	119.0	2.5	7.2
45	225	62454	2965	94.9	0.89	77.00	145.0	2.5	7.3
1500 rpm, 4-poles, 50 Hz, 400V									
11	160	52116	1460	91.5	0.85	20.50	72.0	2.7	6.9
15		52156	1460	92.0	0.86	27.50	98.0	2.9	7.0
18.5	180	57184	1470	92.6	0.83	34.50	120.0	2.5	6.4
22		57224	1470	93.2	0.84	40.50	143.0	2.5	6.7
30	200	60304	1470	93.4	0.85	55.00	195.0	2.6	6.7
37	225	63374	1480	94.4	0.85	67.00	239.0	2.7	6.8
45		63454	1480	94.7	0.85	81.00	290.0	2.8	6.9
1000 rpm, 6-poles, 50 Hz, 400V									
7.5	160	53756	965	88.0	0.72	17.10	74.0	2.2	5.5
11		53116	960	88.5	0.78	23.00	109.0	2.9	6.9
15	180	58154	975	90.9	0.81	29.50	147.0	2.4	5.5
18.5	200	61184	978	91.2	0.81	36.00	181.0	2.4	5.6
22		61224	978	91.9	0.82	42.00	215.0	2.4	5.6
30	225	64304	980	93.2	0.83	56.00	292.0	2.8	6.5
750 rpm, 8-poles, 50 Hz, 400V									
11	180	58114	725	88.7	0.76	23.50	145.0	1.9	4.6
15	200	61154	725	89.3	0.80	30.50	198.0	2.3	5.3
18.5	225	64184	730	91.1	0.81	36.00	242.0	2.3	5.6
22		64224	730	91.6	0.81	43.00	288.0	2.4	5.8

ELECTROGEN

SPINNING YOUR WORLD

General Specification (End Shield)

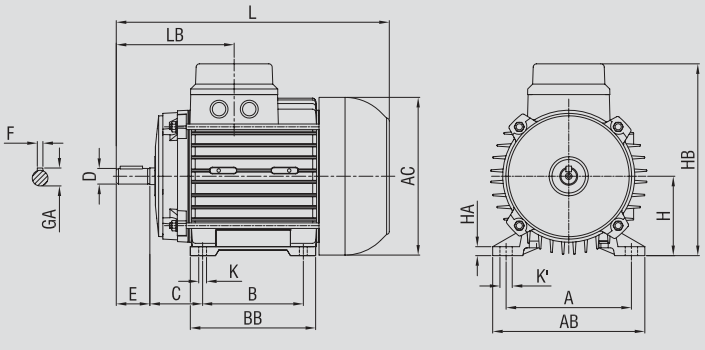
اطلاعات ابعادی در پوش موتورهای سه فاز

ELECTROGEN

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Foot-Mounted Motor,IMB3

Dimensions

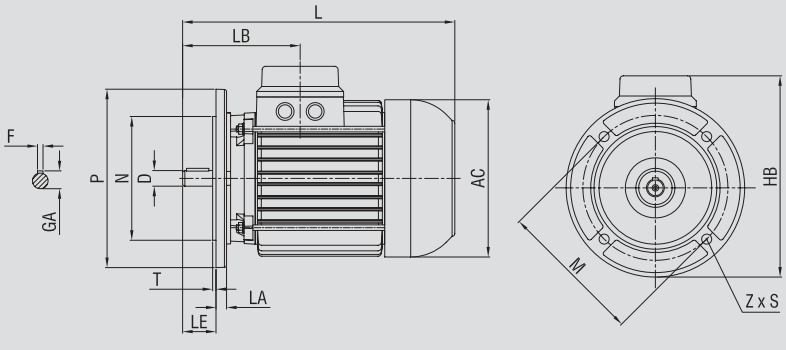
Frame Size	Housing		No. of Poles	Dimension drawing according to IEC																
	Cast Aluminium	Cast Iron		H	B	A	C	K	K′	D	E	F	GA	HA	BB	AB	AC	HB	LB	L
63	Yes	No	2-8	63	80	100	40	M6	12	11	23	4	12.5	7	101	120	124	155	91.5	208
71				71	90	112	47		11	14	30	5	16	8	112	136	141	171.5	105	244
80				80	100	124.5	50	M8	15.5	19	40	6	21.5	12	125	150	159	193	118	273
90S				90		140	56		18	24	50	8	26.9	13	123	171	176	210	133	306
90L					125										148					331
100				100	140	160	63	M10	21	28	60		30.9	12.5	174.5	194	194.5	235	152.5	403
112				112	140	190	70							14	183	226.5	219.5	259	161	416
132				132	178-210	216	89			38	80	10	41.3	16	248	260	259	327	215	532
160	Yes	Yes		160	254	254	108	M12	23	42	110	12	45.1	23	302	318	156.5	393	264	615
180	No	Yes		180	239-277	279	121		19	48		14	51.5	19	325	344	354	437	339	664
200				200	305	318	133	M16	26	55		16	58.8	27	352	377	395	495	307	723
225				225	286-311	357	149		27	60	140	18	63.8	34	357	437	438	546	407	832



IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Flange-Mounted Motor,IMB5

Dimensions

Frame Size	Housing		No. of Poles	Dimension drawing according to IEC														
	Cast Aluminium	Cast Iron		P	N	M	LA	T	D	LE	F	GA	AC	HB	Z	S	LB	L
63	Yes	No	2-8	140	95	115	10	3	11	23	4	12.6	124	160	4	M8	91.5	208
71				160	110	130	9	3.5	14	30	5	16	141	180.5			105	244
80				200	130	165	11		19	40	6	21.5	159	213		M10	118	273
90S				200					24	50	8	26.9	176	220			133	306
90L																		331
100				250	180	215	12.5	4	28	60		30.9	194.5	257		M12	152.5	403
112				250			15						219.5	272			161	416
132				300	230	265	17		38	80	10	41.3	259	346			215	532
160	Yes	Yes		350	250	300	19	5	42	110	12	45.1	313	404		M16	264	615
180	No	Yes					13		48		14	51.5	355	434			339	664
200				400	300	350	15		55		16	58.8	395	521			307	723
225				450	350	400	16		60	140	18	63.8	438	546	8		407	832

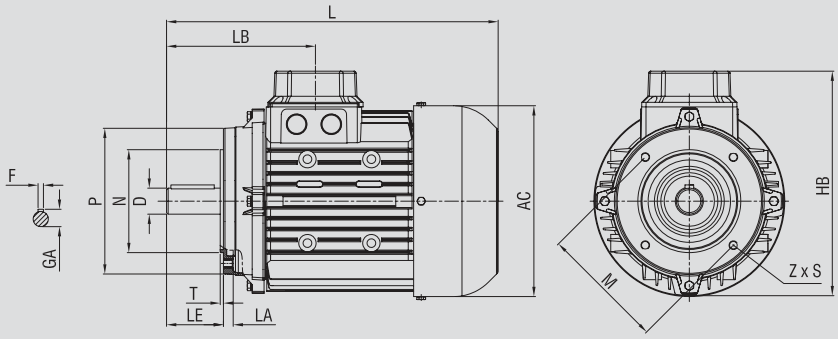


ELECTROGEN

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Flange-Mounted Motor,IMB14

Dimensions

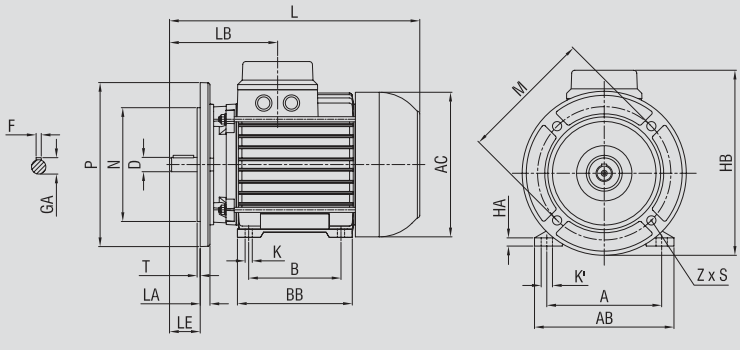
Frame Size	Housing		No. of Poles	Dimension drawing according to IEC															
	Cast Aluminium	Cast Iron		P	N	M	LA	T	D	LE	AC	HB	L	LB	Z	S	F	GA
63	Yes	No	2-8	90	60	75	8	2.5	11	23	124	153	208	91.5	4	M4	4	12.6
71				106	70	85	9.5	3	14	30	141	171	244	105		M6	5	16
80				119	80	100	9		19	40	159	195	273	118			6	21.5
90S				135	95	115			24	50	176	210	306	133		M8	8	26.9
90L													331					
100				160	110	130	17	3.5	28	60	194	233	403	152.5				30.9
112							16.5				218	257	416	161				



IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Foot and Flange-Mounted Motor,IMB35

Dimensions

Frame Size	Housing		No. of Poles	Dimension drawing according to IEC																						
	Cast Aluminium	Cast Iron		P	N	M	LA	T	D	LE	F	GA	AC	HB	Z	S	LB	L	B	A	K	K′	HA	BB	AB
63	Yes	No	2-8	140	95	115	10	3	11	23	4	12.6	124	160	4	M8	91.5	208	80	100	M6	12	7	101	120
71				160	110	130	9	3.5	14	30	5	16	141	180.5			105	244	90	112		11	8	112	136
80				200	130	165	11		19	40	6	21.5	159	213		M10	118	273	100	124.5	M8	15.5	12	125	150
90S				200					24	50	8	26.9	176	220			133	306		140		18	13	123	171
90L																		331	125					148	
100				250	180	215	12.5	4	28	60		30.9	194.5	257		M12	152.5	403	140	160	M10	21	12.5	175	194
112				250			15						219.5	272			161	416	140	190			14	183	227
132				300	230	265	17		38	80	10	41.3	259	346			215	532	178-210	216			16	248	260
160	Yes	Yes		350	250	300	19	5	42	110	12	45.1	313	404		M16	264	615	254	254	M12	23	23	302	318
180	No	Yes					13		48		14	51.5	355	434			339	664	239-277	279		19	19	325	344
200				400	300	350	15		55		16	58.8	395	521			307	723	305	318	M16	26	27	352	377
225				450	350	400	16		60	140	18	63.8	438	546	8		407	832	286-311	357		27	34	357	437

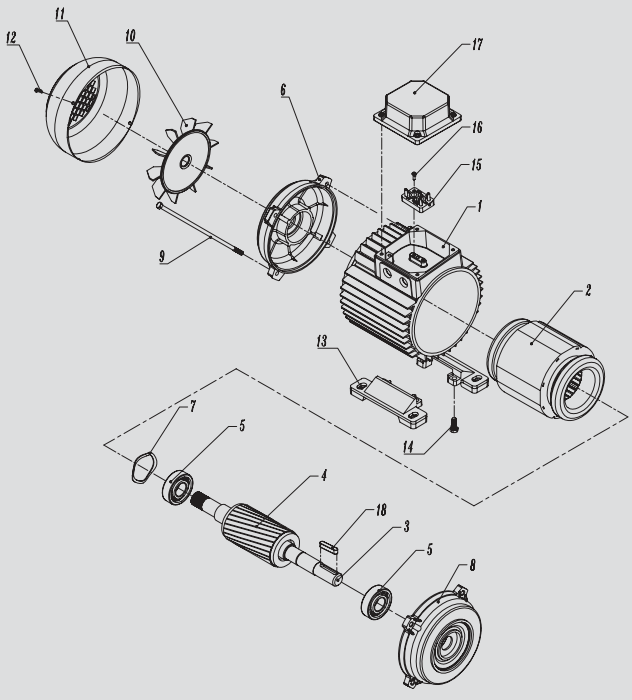


ELECTROGEN

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Standard Motors up to Frame Size 225

Spare Parts

Part No.	Designation	Part No.	Designation
1	Frame	10	Fan
2	Stator	11	Fan Cover
3	Shaft	12	Screw for Fan Cover
4	Rotor	13	Frame Feet (1 Pair)
5	Bearing , N-end	14	Screw for Frame Feet
5	Bearing , D-end	15	Terminal board
6	Endshield , N-end	16	Screw for Terminal board
7	Wave Spring , N-end	17	Terminal box Cover
8	Endshield , D-end	18	Key , D-end
9	Screws for Endshields		



ELECTROGEN

SPINNING
YOUR
WORLD

General Specification (Frame)

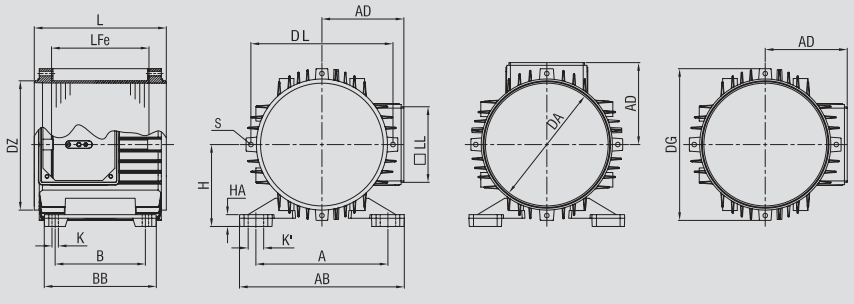
اطلاعات ابعادی فریم موتورهای سه فاز

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Standard Motors up to Frame Size 160

Stator Housing

Aluminium Series

Frame Size	Stator Housing Dimensions																
	H	B	A	DA	DG	DZ	DL	S	L	BB	AB	LL	AD	HA	LFe	K	K'
63	63	80	100	90	122	95	110	M5	110	101	120	75x70	67	7	60	7	12
71	71	90	112	110	139	114	125		124	112	136	83	76	8	65		15
80	80	100	125	125	159	130	142		138	125	150		83	12	80	9	15.5
90S	90		140	135	167	140	158		145	123	171		90	13	100	10	18
90L		125							170	148					125		
100	100	140	160	152	190	161	176	M6	225	175	194	85	100	13	160	12	21
112	112	140	190	173	214	182	195	M8	235	183	227	100	112	14	170		
132	132	178-210	216	210	253	218	235		295	248	260	115	132	16	200	10.5	
160	160	254	254	260	310	270	286	M10	320	302	318	149.5	164	23	220	12.5	23



B3 B3/B35 B5/B14

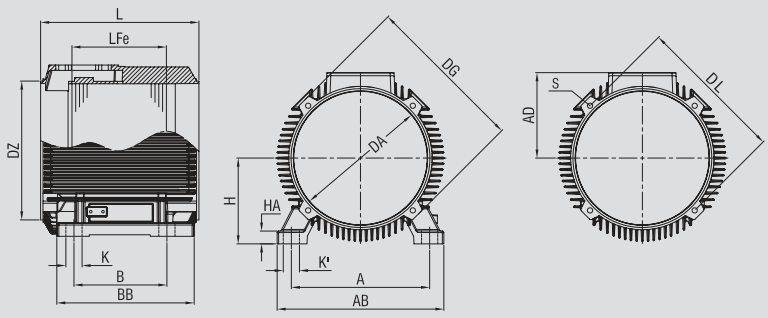
ELECTROGEN

IEC Three Phase Squirrel-Cage Motors
Standard Motors Frame Sizes 160 to 225

Stator Housing

Cast Iron Series

Frame Size	Stator Housing Dimensions															
	H	B	A	DA	DG	DZ	DL	S	L	BB	AB	AD	HA	LFe	K	K'
160	160	254	254	260	310	270	286	M10	320	302	318	164	23	220	12.5	23
180	180	239-277	279	280	340	291	312	M10	310	325	344	182	19	180	14	19
200	200	305	318	310	374	323	347	M12	350	352	377	199	27	190	26	18
225	225	286-311	357	350	422	364	388		415	357	437	224	34	225	27	19



ELECTROGEN

SPINNING
YOUR
WORLD

Single Phase Motors

موتورهای تک فاز خازن دائم و دوخازنه

IEC Single Phase Capacitor Run Motors
Standard Motors up to Frame Size 100

Technical Data

Aluminium housing. Basic version

IE1 Rated Output kW	Size	Type	Rated Speed rpm	Nominal Efficiency %	Power Factor	Rated Current at 220V A	Rated Torque Nm	Starting Torque For Direct-on-line starting as multiple of the rated Torque	Starting Current For Direct-on-line starting as multiple of the rated Current	Capacitor µF	Capacitor Voltage V
3000 rpm, 2-poles, 50 Hz											
0.18	63 M	34180	2720	64.0	0.99	1.3	0.63	0.50	3.2	10	400
0.25		34250	2750	65.0	1.00	1.8	0.86	0.60	3.5	10	450
0.37	71 M	35370	2860	71.5	0.94	2.6	1.2	0.40	3.3	12	450
0.55		35550	2800	70.0	1.00	3.6	1.9	0.48	3.0	16	450
0.75	80 M	37750	2800	70.5	1.00	4.8	2.6	0.40	2.8	25	450
1.1		37110	2850	77.0	1.00	6.5	4.3	0.35	4.0	35	400
1.5	90 S	39150	2820	77.5	0.98	8.8	5.1	0.27	3.8	40	400
2.2	90 L	39220	2850	79.0	0.95	13.3	7.3	0.26	4.1	50	400
1500 rpm, 4-poles, 50 Hz											
0.12	63 M	41120	1350	54.5	1.00	1.0	0.85	0.54	2.2	8	400
0.18		41180	1385	56.6	0.98	1.5	1.25	0.55	2.2	10	450
0.25	71 M	36250	1390	59.0	0.97	2.0	1.7	0.71	1.9	18	450
0.37		36370	1400	61.2	0.95	2.8	2.6	0.48	2.4	14	450
0.55	80 M	38550	1395	68.5	0.98	3.6	3.8	0.32	3.9	30	400
0.75		38750	1385	68.0	0.95	5.0	5.2	0.25	4.2	30	400
1.1	90 S	40110	1425	77.0	0.94	6.9	7.4	0.32	4.6	35	450
1.5	90 L	40150	1430	77.5	0.96	9.2	10	0.33	4.8	45	450
2.2	100 L	43220	1445	79.5	0.95	13.2	14.5	0.31	5.2	70	400

* Flange-mounted (B5) and foot-mounted (B3) are available for all type of motors.

ELECTROGEN

IEC Single Phase Capacitor Run & Start (CRS) Motors
Standard Motors up to Frame Size 112

Technical Data

Aluminium housing. Basic version

IE1 Rated Output kW	Size	Type	Rated Speed rpm	Nominal Efficiency %	Power Factor	Rated Current at 220V A	Rated Torque 220 V Nm	Starting Torque For Direct-on-line starting as multiple of the rated Torque	Starting Current For Direct-on-line starting as multiple of the rated Current	Capacitor Permanent µF	Capacitor Start µF
3000 rpm, 2-poles, 50 Hz											
0.18	63 M	34188	2850	64.0	0.99	1.4	0.63	2.0	4.6	8	30
0.25		34258	2860	65.0	1.00	1.8	0.86	2.0	4.7	10	30
0.37	71 M	35378	2860	71.5	0.94	2.4	1.2	1.9	4.6	12	40
0.55		35558	2850	70.0	1.00	3.5	1.9	1.9	4.4	16	60
0.75	80 M	37758	2840	70.5	1.00	4.8	2.6	2.0	4.2	25	60
1.1		37118	2850	77.0	0.96	7.1	4.3	2.0	4.4	35	80
1.5	90 S	39158	2850	77.5	0.98	9.4	5.1	1.8	4.3	40	100
2.2	90 L	39228	2850	79.0	0.95	13.3	7.3	1.8	4.4	55	140
3	100L	42038	2850	79.5	0.98	18.6	10.0	1.8	4.5	60	200
1500 rpm, 4-poles, 50 Hz											
0.12	63 M	41128	1395	54.5	1.00	1.1	0.85	1.6	3.4	6	20
0.18		41188	1395	56.6	0.98	1.5	1.25	1.6	3.8	8	25
0.25	71 M	36258	1410	59.0	0.97	2.0	1.7	1.9	3.8	10	30
0.37		36378	1420	61.2	0.95	2.9	2.6	1.9	3.9	12	40
0.55	80 M	38558	1410	68.5	0.98	3.8	3.8	1.8	4.0	16	60
0.75		38758	1420	68.0	0.95	5.1	5.2	1.8	4.0	20	80
1.1	90 S	40118	1420	77.0	0.94	7.0	7.4	1.8	4.3	30	120
1.5	90 L	40158	1440	77.5	0.96	9.3	10	1.8	4.2	40	140
2.2	100 L	43228	1445	79.5	0.95	13.3	14.5	1.8	4.4	50	250
3	112	46038	1445	80.5	0.98	18.2	20	1.8	4.5	60	300

* Flange-mounted (B5) and foot-mounted (B3) are available for all type of motors.

ELECTROGEN

SPINNING
YOUR
WORLD

General Specification (Single Phase Motors)

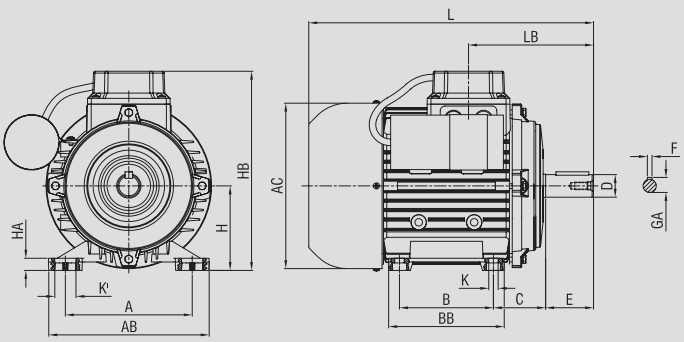
اطلاعات ابعادی موتورهای تک فاز

ELECTROGEN

IEC Single Phase Squirrel-Cage Motors
Foot-Mounted Motors, IMB3

Dimensions

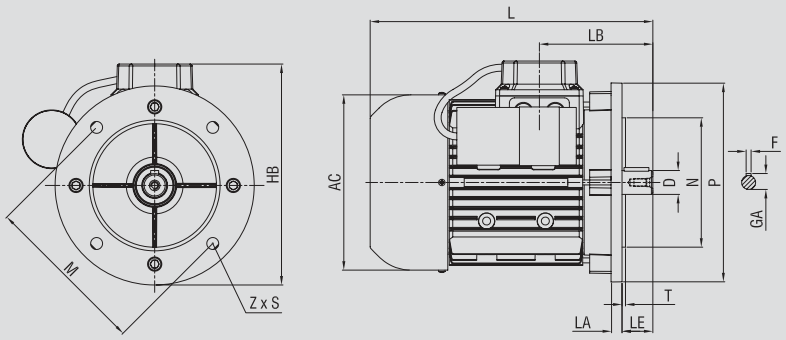
Frame Size	No. of Poles	Dimension drawing according to IEC																
		H	B	A	C	K	K'	D	E	F	GA	HA	BB	AB	AC	HB	LB	L
63	2-8	63	80	100	40	M6	12	11	23	4	12.5	7	101	120	124	155	91.5	208
71		71	90	112	47		11	14	30	5	16	8	112	136	141	171.5	105	244
80		80	100	125	50	M8	15.5	19	40	6	21.5	12	125	150	159	193	118	273
90		90		140	56		18	24	50	8	26.9	13	123	171	176	210	133	306
100		100	140	160	63	M10	21	28	60		30.9	12.5	174.5	194	194.5	235	152.5	403
112		112	140	190	70							14	183	226.5	219.5	259	161	416



IEC Single Phase Squirrel-Cage Motors
Flange-Mounted Motors, IMB5

Dimensions

Frame Size	No. of Poles	Dimension drawing according to IEC														
		P	N	M	LA	T	D	LE	F	GA	AC	HB	Z	S	LB	L
63	2-8	140	95	115	10	3	11	23	4	12.6	124	160	4	M8	91.5	208
71		160	110	130	9	3.5	14	30	5	16	141	180.5			105	244
80		200	130	165	11		19	40	6	21.5	159	213		M10	118	273
90		200					24	50	8	26.9	176	220			133	306
100		250	180	215	12.5	4	28	60		30.9	194.5	257		M12	152.5	403
112		250			15						219.5	272			161	416

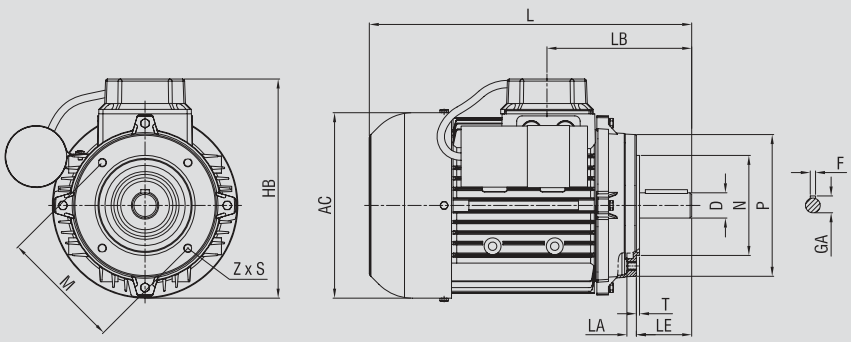


ELECTROGEN

IEC Single Phase Squirrel-Cage Motors
Flange-Mounted Motors, IMB14

Dimensions

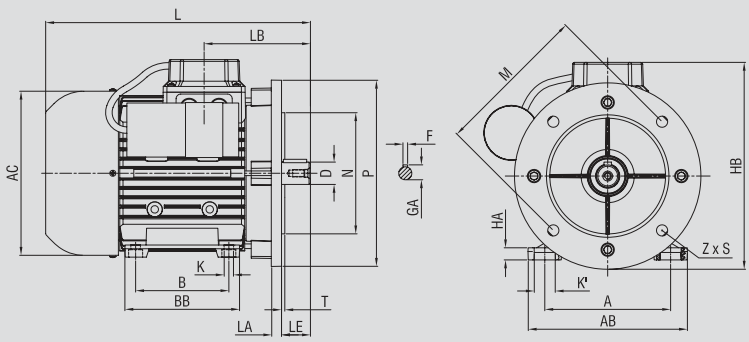
Frame Size	No. of Poles	Dimension drawing according to IEC														
		P	N	M	LA	T	D	LE	AC	HB	L	LB	Z	S	F	GA
63	2-8	90	60	75	8	2.5	11	23	124	153	208	91.5	4	M4	4	12.6
71		106	70	85	9.5	3	14	30	141	171	244	105		M6	5	16
80		119	80	100	9		19	40	159	195	273	118			6	21.5
90		135	95	115			24	50	176	210	306	133		M8	8	26.9
100		160	110	130	17	3.5	28	60	194	233	403	152.5				30.9
112					16.5				218	257	416	161				



IEC Single Phase Squirrel-Cage Motors
Foot and Flange-Mounted Motors, IMB35

Dimensions

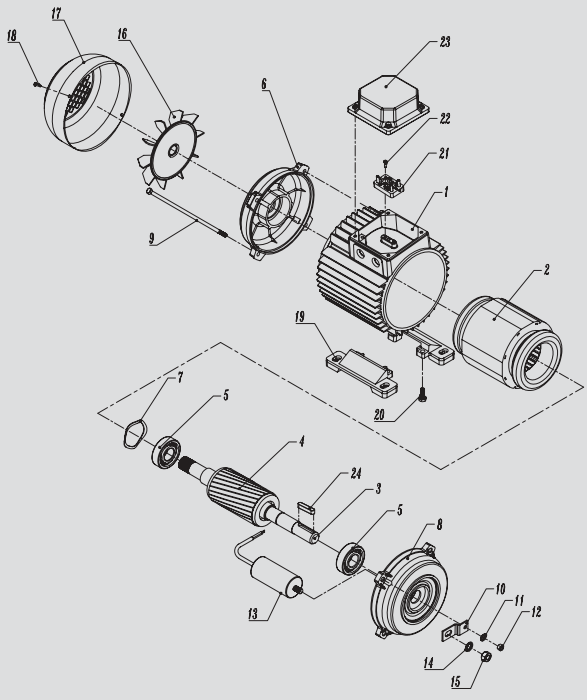
Frame Size	No. of Poles	Dimension drawing according to IEC																				
		P	N	M	LA	T	D	LE	F	GA	AC	HB	Z	S	LB	L	A	B	K	K′	HA	BB	AB
63	2-8	140	95	115	10	3	11	23	4	12.6	124	160	4	M8	91.5	208	100	80	M6	12	7	101	120
71		160	110	130	9	3.5	14	30	5	16	141	180.5			105	244	112	90		11	8	112	136
80		200	130	165	11		19	40	6	21.5	159	213		M10	118	273	125	100	M8	15.5	12	125	150
90		200					24	50	8	26.9	176	220			133	306	140			18	13	123	171
100		250	180	215	12.5	4	28	60		30.9	194.5	257		M12	152.5	403	160	140	M10	21	12.5	174.5	194
112		250			15						219.5	272			161	416	190	140			14	183	226.5



ELECTROGEN

IEC Single Phase Squirrel-Cage Motors Spare Parts

Part No.	Designation	Part No.	Designation
1	Frame	13	Capacitor
2	Stator	14	Washer
3	Shaft	15	Nut
4	Rotor	16	Fan
5	Bearing , N-end	17	Fan Cover
5	Bearing , D-end	18	Screw for Fan Cover
6	Endshield , N-end	19	Frame Feet (1 Pair)
7	Wave Spring , N-end	20	Screw for Frame Feet
8	Endshield , D-end	21	Terminal board
9	Screws for Endshields	22	Screw for Terminal board
10	Capacitor Holder	23	Terminal box Cover
11	Washer	24	Key , D-end
12	Nut		



SPINNING YOUR WORLD

www.electrogenco.com

لازم به ذکر است، کلیه اطلاعات فنی موجود در این کاتالوگ بدون اطلاع قبلی قابل تغییر می باشد. جهت دسترسی به آخرین اطلاعات فنی محصولات با واحد فروش شرکت الکتروژن تماس حاصل فرمائید.