

آشنایی با الکتروموتور استریم	۱- عنوان اصلی محتوا:
الکتروموتور استریم	۲- کلمه کلیدی اصلی
Stream Motor، دینام استریم، قیمت موتور استریم، قیمت الکتروموتور چینی استریم، استریم دیزل ساز، موتور استریم دیزل ساز	۳- کلمه کلیدی مرتبط
الکتروموتور استریم، با ایجاد گشتاور خطی یا چرخشی، نیروی لازم برای راه-اندازی تجهیزاتی مثل پنکه و یا آسانسور را تامین می‌کند. در حقیقت، الکتروموتورها به منظور چرخش دائمی و متناوب و یا خطی در فاصله‌ای نسبت به اندازه آن، طراحی و استفاده می‌شوند. به دلیل وزن پایینی که دارند و با توجه به عملکرد و بازدهی خوب و نیز قیمت مناسب‌شان کاربرد بسیاری در صنعت پیدا کرده‌اند.	۴- خلاصه محتوا (۵۰ تا ۷۰ کلمه)

آشنایی با الکتروموتور استریم

الکتروموتورها نوعی ماشین الکتریکی هستند که کار تبدیل انرژی الکتریکی به مکانیکی را انجام می‌دهند. از نظر مکانیکی، مشابه ژنراتورها عمل می‌کنند اما تفاوتی که دارند این است که در ژنراتورهای الکتریکی جهت این جریان تبدیل انرژی، معکوس بوده و انرژی مکانیکی است که به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود. یک شرکت چینی به نام Tianjin Elecmotor Co. Ltd در سال ۱۹۹۷ با هدف تولید تجهیزات و ماشین‌آلات الکتریکی و مکانیکی، در کشور آسیای چین تاسیس شد. یکی از محصولات این شرکت، **الکتروموتور استریم** است. این الکتروموتورها با کیفیت بالایی تولید شده و قابلیت رقابت با محصولات مشابه اروپایی را نیز دارند. چین یکی از بزرگترین و معتبرترین تولیدکنندگان **Stream Motor** است که در ایران، شرکت **استریم دیزل ساز** نمایندگی این برند چینی را در اختیار دارد. شرکت **الکتروموتور استریم** که ژنراتور، پمپ، الکتروموتور و تجهیزات و قطعات صنعتی را تولید می‌کند، دستگاه‌های پرکاربردی چون **دینام استریم** تک‌فاز و سه‌فاز را نیز در لیست تولیدات خود دارد.

تولید **موتور استریم دیزل ساز** از جنس چدنی، قابلیت عمر بالا و کار در شرایط سخت را برای این محصولات به همراه داشته است. الکتروموتورها را می‌توان از طریق اتصال به منبع جریان مستقیم DC یا اتصال به منبع جریان متناوب AC، تغذیه کرد. این منبع DC می‌تواند باتری یا یکسوساز باشد، و منبع AC می‌تواند ژنراتور الکتریکی و یا اینورتر باشد. اغلب موتورهای الکتریکی با واکنش به نیروی مغناطیسی کار می‌کنند. وقتی موتور به منبع تغذیه متصل می‌شود، جریان در سیم‌پیچی جاری شده و بر هادی جریان الکتریکی تحت تاثیر نیروی مغناطیسی، نیرویی برخلاف جهت وارد شده و روتور را به حرکت درمی‌آورد.

موتور استریم دیزل ساز نوع سه‌فاز، به لحاظ آرایش سیم‌پیچی موتور، در سه نوع Y، Y₂، Y₃ ساخته می‌شوند. کاربرد الکتروموتورها چنان وسیع است که می‌توان به وفور آن را در محیط اطراف خود مشاهده کرد.

چنان‌که از آن با عنوان قلب صنایع یاد می‌شود. این کاربرد شامل استفاده از موتورهای الکتریکی کوچک در خانه، تا موتورهای الکتریکی بزرگ در صنایع و کارخانه‌ها را در برمی‌گیرد.



الکتروموتور استریم

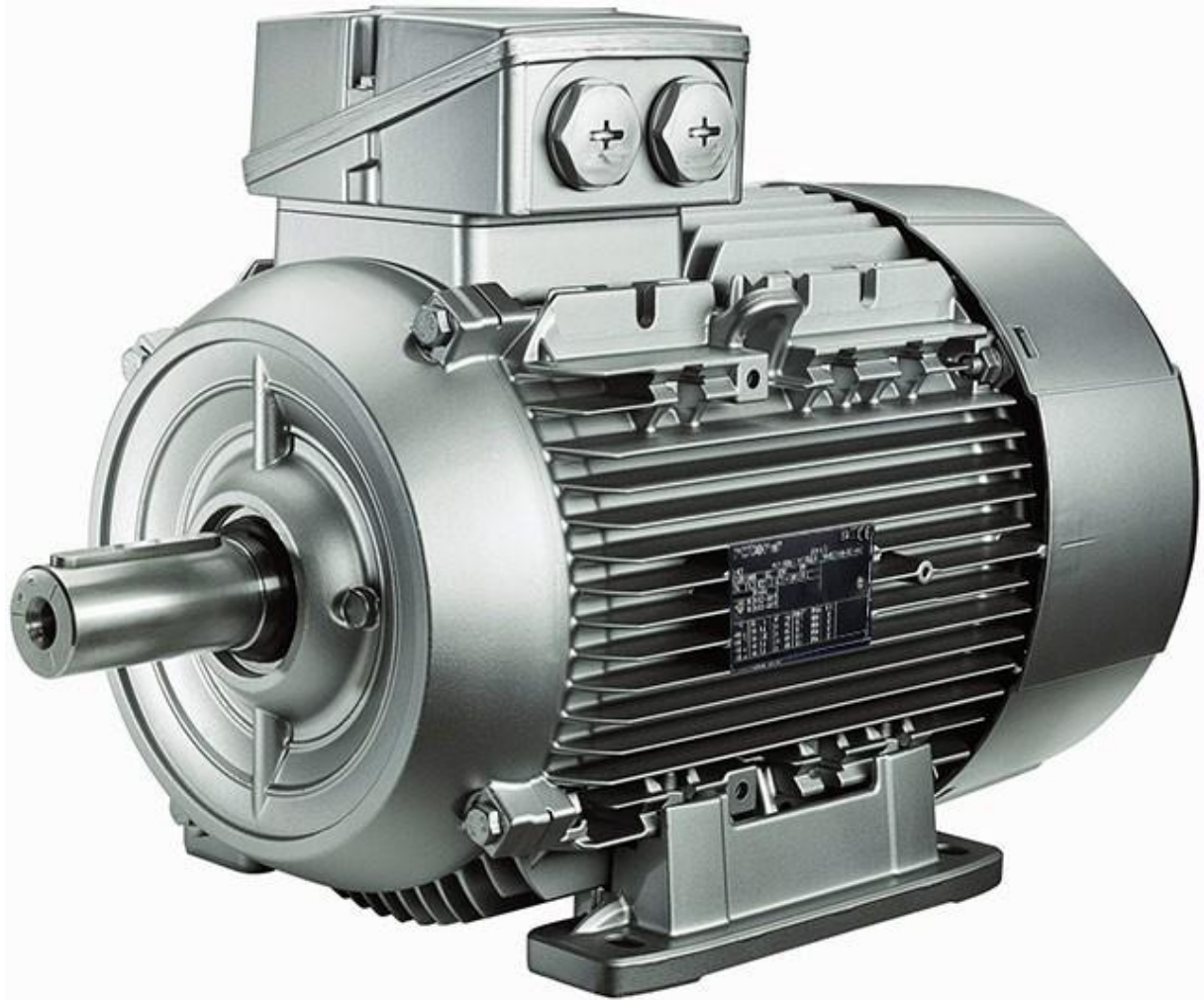
ویژگی و مشخصات فنی الکتروموتور استریم

موتورهای الکتریکی را می‌توان با توجه به مواردی چون نوع منبع تغذیه، نوع آرایش داخلی، کاربرد و نیز نوع خروجی طبقه‌بندی کرد. همچنین علاوه بر نوع AC یا DC موتور الکتریکی، ممکن است از نوع دارای جاروبک یا بدون جاروبک و سیم‌پیچی از نوع تک‌فاز، دو یا سه‌فاز باشند. و نیز عملیات خنک‌سازی آن‌ها با استفاده از هوا یا با استفاده از سیالات مختلف، انجام شود. اندازه و ویژگی‌های استاندارد موتورهای متداول، شرایط مناسبی را برای بهره‌گیری از آن‌ها در صنایع مختلف امکان‌پذیر می‌کند.

از موتورهای الکتریکی بزرگ به منظور تامین نیروی محرکه موتور کشتی‌ها، متراکم کردن خطوط و... با توان حداکثر تا ۱۰۰ مگاوات استفاده می‌شود. همچنین **الکتروموتور استریم** در پنکه‌های بزرگ صنعتی، پمپ‌ها، ابزارآلات، تجهیزات خانگی، ابزارآلات و تجهیزات برقی کاربرد بسیاری دارد. در عین حال، از موتورهای کوچک می‌توان در ساخت ساعت‌های الکتریکی استفاده کرد. در بعضی موارد، می‌توان از موتورهای الکتریکی به صورت ژنراتور بهره‌برداری کرد. این کار برای جلوگیری از آسیب دیدن موتور بر اثر اصطکاک و دمای بالا به وسیله تغییر جهت جریان تغذیه موتور انجام می‌شود.

الکتروموتور استریم، با ایجاد گشتاور خطی یا چرخشی، نیروی لازم برای راه‌اندازی تجهیزاتی مثل پنکه و یا آسانسور را تامین می‌کند. در حقیقت، **الکتروموتور استریم** به منظور چرخش دائمی و متناوب و یا خطی در فاصله‌ای نسبت به اندازه آن، طراحی و استفاده می‌شود. الکتروموتورها با اندازه نه چندان بزرگ، نسبت به سایر موتورهای صنعتی مانند موتورهای احتراق داخلی، و نیز دارا بودن مکانیک ساده‌تر و ارزان‌تر، گشتاور ثابت لازم را با در هر سرعتی که مدنظر باشد، تولید می‌کنند. همچنین بازدهی حدوداً ۹۵ درصدی دارند.

موتور استریم دیزل‌ساز، جایگزین مناسبی برای موتورهای احتراق داخلی به شمار می‌آیند. چراکه قابلیت راه‌اندازی با نیروی الکتریکی تولید شده از منابع انرژی تجدیدپذیر را دارا هستند و همین امر در کاهش تولید کربن و گازهای مضر، و نیز حمایت از محیط‌زیست موثر است. این مساله به ویژه در صنعت حمل‌ونقل اهمیت خاصی پیدا کرده است.



موتور استریم دیزل ساز

قطعات موتور الکتریکی استریم، علاوه بر پوسته و سیم پیچی استاتور و روتور، شامل یک فن خنک ساز، کلید تغییر جهت جریان، منبع تغذیه و آهن ربا می باشد. البته در قطعات **الکتروموتور استریم** نوع ۷۳ قطعات دیگری مانند حسگر نیز به چشم می خورد. این دستگاه به صورت پوسته چدنی و آلومینیومی ساخته می شود، که بر کاربردهای آن افزوده است.

کاربرد و مزایای الکتروموتور استریم

تنوع بالای محصولات استریم، این امکان را برای صاحبان صنایع فراهم می کند تا محصول متناسب با نیاز صنعت خود چه به لحاظ توان و مشخصات موتور و چه بر اساس **قیمت الکتروموتور چینی استریم**، انتخاب کنند. کشور چین، این محصولات را با کیفیتی مناسب و هماهنگ با شرایط اقتصادی ایران، صادر می کند.

در رابطه با ماشین آلات صنعتی مانند **الکتروموتور استریم**، متناسب بودن دستگاه تولید شده با شرایط الکتریکی آن کشور بسیار حائز اهمیت است. برای مثال، در برخی کشورهای اروپایی، جریان الکتریکی، به طور پایدار عرضه می شود و نیروگاه های تولید برق، تعهد می دهند که در شبکه، نوسانی صورت نخواهد گرفت.

این در حالی است که در اغلب کشورهای آسیایی، چنین تعهدی وجود ندارد و لازم است تا الکتروموتور در طول شرایط مختلف شبکه برق، بدون نقص بتواند به کار خود ادامه دهد. همچنین در شرایط سخت و بار زیاد، طول عمر تقریباً ثابتی داشته باشد. **الکتروموتور استریم**، با شرایط گفته شده همخوانی و تناسب خوبی دارد. طراحی خوب و کیفیت بالای این دستگاه، صادرات آن را پررونق ساخته است.

یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد **الکتروموتور استریم**، راندمان الکتریکی IE۱ آن است. علاوه بر این شرکت استریم برای محصولات خود استاندارد عایقی IP۵۴ را در نظر گرفته است. این استاندارد نشان‌دهنده تناسب این دستگاه‌ها که از پوسته چدنی ساخته می‌شوند، با محیط مرطوب و غبارآلود می‌باشد. محدوده توان کارکرد **الکتروموتور استریم** از ۰/۳۷ تا ۲۵۰ یا ۳۲۰ کیلووات در تغییر است.



کاربرد موتور الکتریکی استریم در صنعت

این دستگاه‌ها با دوره‌های متنوعی عرضه می‌شوند. از جمله دوره‌های ۷۵۰، ۹۵۰۰، ۱۵۰۰ و ۳۰۰۰ دور بر دقیقه که با محدوده ولتاژ ۳۸۰ تا ۴۰۰ ولت در فرکانس ۵۰ هرتز ساخته می‌شوند. همچنین اندازه چارچوب الکتروموتور در محدوده‌ای از ۶۳ تا ۳۵۵ می‌باشد. موتورهای الکتریکی استریم، وزن پایینی دارند و با توجه به عملکرد و بازدهی خوب و نیز مناسب بودن **قیمت موتور استریم**، برای استفاده در پمپ‌های آب، بالابرهای ساختمانی، پنکه‌های صنعتی، میکسرها، اره صنعتی و بسیاری دیگر از دستگاه‌ها کاربرد مناسبی دارند.