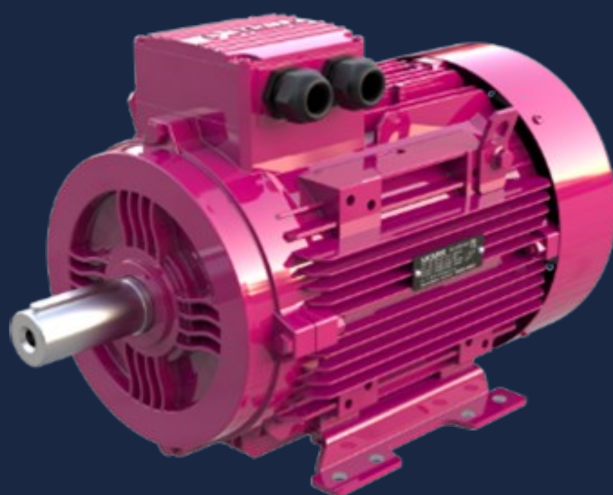


Electric motor

الکتروموتور



الکتروموتور پایه دار

برند ایلماز

Beh Sanat

www.behsanat.com



فهرست

- معرفی شرکت ایلماز و تاریخچه آن
- معرفی الکتروموتور های B3
- مشخصات فنی و ساختاری
- مزایای اقتصادی
- فناوری های استفاده شده
- کاربرد های صنعتی



معرفی الکتروموتور های B3

الکتروموتورهای سری B3 شرکت ایلماز به عنوان موتورهای پایه دار (Foot-mounted) طراحی شده اند که برای نصب افقی بر روی سطوح مختلف مناسب هستند. این موتورها مطابق با استانداردهای IEC و EN تولید می شوند و در کلاس های بهره وری انرژی IE2 و IE3 عرضه می گردند. محدوده توان این موتورها از ۰/۱۲ تا ۳۵۰ کیلووات متغیر است و در سرعت های ۷۰۰، ۹۰۰، ۱۴۰۰ و ۳۰۰۰ دور در دقیقه (RPM) موجود می باشند.

۱. بهره‌وری انرژی بالا

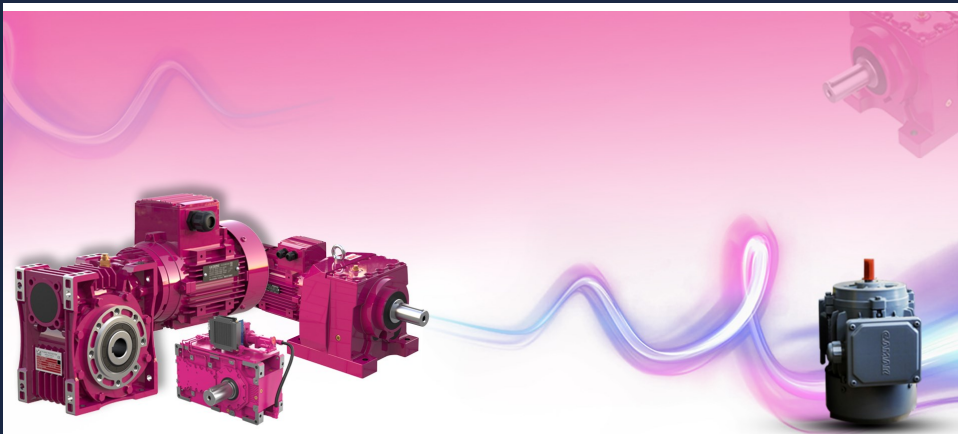
الکتروموتورهای سری B3 ایلماز با کلاس‌های IE2 و IE3، مصرف انرژی را کاهش داده و در نتیجه هزینه‌های عملیاتی پایین‌تری دارند. این موتورها به دلیل کاهش تلفات انرژی، باعث صرفه‌جویی در هزینه‌های برق مصرفی در صنایع مختلف می‌شوند.

۲. کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری

طراحی مقاوم و استفاده از مواد پاکفیت در تولید این موتورها، طول عمر مفید آنها را افزایش داده و هزینه‌های تعمیر و نگهداری را به حداقل می‌رساند.

۳. مقایسه با برندهای معتبر جهانی

در مقایسه با برندهای مشابه الکتروموتورهای ایلماز ترکیبی از کیفیت بالا و قیمت رقابتی را ارائه می‌دهند که برای پروژه‌های صنعتی با بودجه محدود، گزینه‌ای ایده‌آل محسوب می‌شوند.



فناوری‌های استفاده شده در طراحی

الکتروموتورهای این سری ایلماز از فناوری‌های پیشرفته‌ای در طراحی بهره می‌برند که موجب افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های انرژی می‌شود:

- ۱. سیم‌پیچی بهینه‌شده
طراحی سیم‌پیچی‌های استاتور با استفاده از نرم‌افزارهای پیشرفته FEM انجام شده است که باعث کاهش تلفات مسی و جریان‌های گردابی شده و راندمان موتور را افزایش می‌دهد.
- ۲. تکنولوژی ریخته‌گری دقیق
بدنه و قطعات داخلی این موتورها با استفاده از ریخته‌گری دقیق (High-Precision Casting) ساخته می‌شوند که یکنواختی ساختار و کاهش نقص‌های تولید را تضمین می‌کند.
- ۳. عایق‌های حرارتی پیشرفته
استفاده از عایق‌های کلاس F و H، مقاومت حرارتی موتور را افزایش داده و امکان کار در دمای محیطی بالا (تا ۱۶۰ درجه سانتی‌گراد) را فراهم می‌کند.
- ۴. سیستم‌های تست و کنترل کیفیت
تمامی موتورها قبل از خروج از کارخانه، تحت تست‌های الکتریکی، مکانیکی و حرارتی دقیق قرار می‌گیرند تا از عملکرد بهینه و طول عمر بالا اطمینان حاصل شود.

مشخصات فنی الکتروموتور سری b3 ایلماز

- جنس بدنه: بدنه این موتورها بسته به نیاز و کاربرد، از آلومینیوم یا چدن ساخته می‌شود. استفاده از آلومینیوم باعث کاهش وزن و بهبود انتقال حرارت می‌شود، در حالی که چدن مقاومت مکانیکی بالاتری را ارائه می‌دهد و برای شرایط کاری سنگین مناسب‌تر است.
- روتور: این موتورها از روتور قفسی (Squirrel Cage) استفاده می‌کنند که از آلومینیوم یا مس ساخته شده است. روتورهای مس راندمان بالاتری دارند، اما روتورهای آلومینیومی هزینه تولید کمتری دارند و سبک‌تر هستند.
- استاتور: استاتور با سیم‌پیچی‌های مسی طراحی شده و دارای عایق‌های حرارتی کلاس F و H است که امکان عملکرد در دماهای بالا را فراهم می‌کند.
- سیستم خنک‌کننده: این موتورها از سیستم خنک‌کننده **IC411** بهره می‌برند که شامل یک فن خارجی برای جریان هوای محوری است. این سیستم باعث افزایش دفع حرارت و بهبود عملکرد موتور در شرایط بار کامل می‌شود.
- درجه حفاظت (IP Rating)
 - * IP55: حفاظت در برابر گرد و غبار و پاشش آب با فشار متوسط
 - * IP65: برای مدل‌های سفارشی که در محیط‌های سخت‌تر استفاده می‌شوند، دارای مقاومت در برابر گرد و غبار کامل و پاشش شدید آب
- استانداردهای ابعادی و نصب: ابعاد مکانیکی این موتورها مطابق با استاندارد **IEC 60072-1** طراحی شده است که تضمین‌کننده قابلیت تعویض و نصب آسان در سیستم‌های صنعتی مختلف می‌باشد

عملکرد و کاربردهای صنعتی

این سری از الکتروموتورهای ایلماز برای طیف گسترده‌ای از صنایع مناسب هستند و در مکان‌هایی که نیاز به عملکرد پایدار و مقاوم در برابر شرایط محیطی سخت است، استفاده می‌شوند:

صنایع معدنی: در فرآیندهایی مانند استخراج مواد معدنی، سیستم‌های نوار نقاله و خردکن‌ها.

صنایع خودروسازی: برای استفاده در ماشین‌آلات تولید، کمپرسورها و پمپ‌ها.

صنایع شیمیایی و پتروشیمی: در کاربردهایی مانند پمپ‌ها، کمپرسورها و فیلترها.

صنایع غذایی: در سیستم‌های بسته‌بندی، ماشین‌آلات فرآوری و سیستم‌های انتقال مواد.

این موتورها همچنین برای استفاده در پروژه‌های مختلف مانند انتقال مواد در کارخانه‌ها، تهویه و تهویه مطبوع، و سیستم‌های ضد انفجار در محیط‌های پرخطر مناسب هستند.



BEH SANAT

جایی که اعتماد از آنجا شروع می‌شود

021-88217327

021-88217443

www.behsanat.com

