

کلمات کلیدی: موتور برق- قیمت موتور برق- خرید موتور برق- نمایندگی موتور برق

موتور برق چیست؟

**موتور برق**ها دستگاه‌های برای تولید انرژی الکتریکی هستند. به وسیله **موتور برق** می‌توان نیروی مکانیکی را به نیروی الکتریکی تبدیل کرد. کاربرد فراوان این وسایل الکتریکی باعث شده جایگاه مهمی در صنعت داشته باشند و از آنها استفاده‌های زیادی شود. اگر قصد **خرید موتور برق** دارید و می‌خواهید اطلاعات مفیدی درباره این وسیله کسب کنید تا انتهای این مقاله با ما همراه باشید. برای یک خرید موفق، ابتدا باید موتور برق را به خوبی بشناسید. سپس با توجه به هدفی که از خرید موتور برق دارید، به **نمایندگی موتور برق** سری بزنید. خرید از **نمایندگی موتور برق** باعث می‌شود، شما یک تضمین مطمئن از کیفیت، کارایی و **قیمت موتور برق** داشته باشید.

## اهمیت استفاده از موتور برق

شاید با خودتان فکر کنید، با وجود نیروگاه‌های بزرگ برق، **خرید موتور برق** کاری بیهوده باشد. اما کاربرد موتور برق در صنعت و مصارف خانگی، بسیار وسیع است. موتور برق‌ها در مواقعی که دسترسی به نیروی برق شهری امکان‌پذیر نیست، مثل یک شوالیه ظاهر می‌شوند. کفایت لحظه‌ای تصور کنید، نیروی برق شهری برای مدت زمانی طولانی قطع شود. این قطعی برق زمانی مسئله‌ساز است که کارهای بزرگی روی زمین بماند. **موتور برق** اختراع شد تا به این نیاز بشر پاسخ دهد.

## کاربرد موتور برق

کاربرد موتور برق، خیلی وسیع است. اگر بخواهیم به صورت موردی تمامی کاربردهای موتور برق را بدانیم، لیست بلندبالایی آماده می‌شود. اگر به **نمایندگی موتور برق** مراجعه کنید و از مراجعین هدف **خرید موتور برق** را جویا شوید، متوجه صحبت من خواهید شد. به عبارتی کاربرد موتور برق به اندازه کاربرد خود برق وسیع است. هر جایی که برق، به عنوان یک نیروی حیاتی محسوب شود، موتور برق هم نیاز خواهد بود. موتور برق ممکن است به دو دلیل مورد نیاز باشد:

- استفاده از **موتور برق** به عنوان تولید کننده نیروی برق در مواقع اضطراری
- استفاده از موتور برق در مکان‌هایی که دسترسی به نیروی برق شهری در این اماکن امکان‌پذیر نیست یا بهتر است از نیروی برق **موتور برق** استفاده شود.

برای مثال در موارد زیر از موتور برق استفاده می‌شود:

- استفاده از موتوربرق‌های خانگی برای مواقعی که نیروی برق منزل قطع شود.
- استفاده از موتوربرق‌ها برای مصارف خانگی و مصارف کشاورزی در مکان‌هایی که از محدوده برق کشتی شهری دور هستند.
- استفاده کوهنوردان و جهانگردان از موتوربرق برای استفاده در کوهستان‌ها و مناطق طبیعی که برق کشتی ندارند.
- استفاده از موتور برق در کارخانه‌ها برای جلوگیری از توقف خط تولید هنگام قطعی برق
- استفاده از **موتور برق** برای کارهای صنعتی بزرگ که در مناطق غیر مسکونی صورت می‌گیرند.
- استفاده از موتور برق در بیمارستان‌ها
- استفاده از موتوربرق در کشتی‌ها و وسایل حمل و نقل دریایی
- استفاده از موتور برق در وسایل حمل و نقل مانند قطار
- استفاده از موتور برق در ادارات و شرکت‌های مهم برای جلوگیری از توقف کار حین قطعی برق

همانطور که گفتیم موتور برق، کاربرد فراوانی در اطراف ما دارد. اگر به **نمایندگی موتور برق** مراجعه کنید متوجه می‌شوید پشت هر خریدی، اهداف متنوعی پنهان شده است.

## انواع موتور برق

موتور برق‌ها انواع مختلفی دارند. یک **موتور برق** می‌تواند با توجه به مسائل مختلفی به انواع متفاوتی دسته‌بندی شود. همانطور که گفتیم موتور برق نیروی مکانیکی را به نیروی برق تبدیل می‌کند. آیا می‌دانید چه عاملی نیروی مکانیکی را تولید کرده است تا بتواند برق تولید شود؟ موتور برق‌ها برای تولید نیروی مکانیکی، باید انرژی مصرف کنند. یکی از دسته‌بندی‌های معمول **موتور برق**، دسته بندی موتور برق بر اساس انرژی مصرفی آنهاست. با توجه به این که موتور برق از چه انرژی‌ای برای تولید انرژی مکانیکی استفاده می‌کند می‌توان آنها را دسته‌بندی کرد.

- **موتور برق گازی:** همانطور که از نام این موتور برق پیداست، نیروی مصرفی این موتور از طریق مصرف سوخت گاز صورت می‌گیرد.
- **موتور برق دیزلی:** موتور برق دیزلی با استفاده از انرژی سوختی گازوئیل، نیروی مکانیکی مورد نیاز خود را تولید می‌کند.
- **موتور برق بنزینی:** نیروی مورد نیاز در موتور برق بنزینی توسط سوخت بنزین تولید می‌شود.

هر یک از این موتورهای برقی در برندهای متفاوتی در بازار وجود دارند. شما باید با توجه به نیاز خود درباره نوع و مارک موتور برق تصمیم بگیرید و به **نمایندگی موتور برق** موردنظر خود مراجعه کنید.

موتور برق‌ها را با توجه به مسائل دیگری نیز می‌توان به دسته‌ها متفاوتی دسته‌بندی کرد:

- دسته‌بندی **موتور برق** براساس میزان نیروی تولیدی: موتور برق خانگی - موتور برق صنعتی
- دسته‌بندی موتور برق براساس قابلیت جابه‌جایی: موتور برق ثابت - موتور برق سیار
- دسته‌بندی موتور برق بر اساس نحوه راه‌اندازی: موتور برق هندلی - موتور برق استارتی - موتور برق خودکار

در مقاله [انواع موتور برق](#)، می‌توانید جزئیات بیشتری در رابطه با انواع مختلف **موتور برق** مطالعه کنید.



## قیمت موتور برق

همانطور که قبلا ذکر کردیم موتور برق‌ها در انواع مختلفی به بازار عرضه می‌شوند. هر یک از دسته‌بندی‌هایی که برای **موتور برق** عنوان کردیم، عامل مهمی در تعیین قیمت موتور برق می‌باشند.

از عوامل تعیین کننده در قیمت موتور برق می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کشور تولیدکننده موتور برق: این که **موتور برق** در چه کشوری تولید شده است روی قیمت موتور برق تاثیر به سزایی دارد. موتور برق‌های چینی، اروپایی و ایرانی، با قیمت‌های متفاوتی به بازار عرضه می‌شوند.
- تولیدات داخلی یا محصولات وارداتی: واردات همواره همراه با صرف هزینه است. هزینه‌های ناشی از واردات، روی قیمت محصول تاثیر خواهد گذاشت.
- کیفیت محصول: اجزای مختلفی که در ساخت **موتور برق** استفاده می‌شوند، از کیفیت‌های مختلفی برخوردارند. کیفیت قطعات روی کیفیت نهایی محصول تاثیرگذار است. هر چه محصولی با کیفیت بالاتر تولید شود، هزینه بیشتری هم طلب می‌کند.
- نوع موتور برق: قیمت موتور برق بر اساس نوعی که دارد متفاوت است. انواع مختلف موتور برق که در بالا به آن اشاره کردیم، روی قیمت موتور برق تاثیر به سزایی دارند. برای مثال نوع انرژی مصرفی، اتوماتیک بودن محصول و ...
- فروشنده موتور برق: شما ممکن است برای **خرید موتور برق** به فروشگاه‌های مختلفی سر بزنید. بهتر است برای خرید به جای معتبری مراجعه کنید. خرید از **نمایندگی موتور برق**، برایتان به صرفه‌تر خواهد بود.

عوامل ریز و درشت بسیاری روی **قیمت موتور برق** تاثیر می‌گذارند. همواره به خاطر داشته باشید **خرید موتور برق** با کیفیت لزوماً همراه با صرف هزینه بالا نیست. بالا رفتن اطلاعات شما، باعث می‌شود در خرید حرفه‌ای‌تر باشید.

## نکات مهم حین خرید موتور برق

هنگام خرید موتور برق باید نکاتی را مدنظر قرار دهید. این که چه موتور برقی از همه‌ی موتور برق‌ها بهتر است مهم نیست. مهم این است که هدف خود از خرید موتور برق را بشناسید. شما باید با توجه به نیاز خود موتور برق خریداری کنید. شاید شما نیاز به بهترین موتور برق داشته باشید. شاید هم اینگونه نباشد. قبل از خرید موتور برق به نکات زیر توجه ویژه داشته باشید:

- میانه‌رو باشید. کیفیت را فدای قیمت موتور برق نکنید. از طرف دیگر قیمت بالا را ملاکی برای تشخیص کیفیت بالای موتور برق ندانید.
- میزان استفاده از موتور برق را مشخص کنید. هر چه میزان استفاده از موتور برق بیشتر باشد، خرید موتور برق باید با حساسیت بیشتری انجام شود. منظور از میزان استفاده مدت زمانی است که به طور متوسط در یک بازه‌ی زمانی موتور برق را روشن خواهید کرد.
- با توجه به برق مصرفی وسایل خود، موتور برق خریداری کنید. برای مثال صاحب کارگاهی هستید و در کارگاه شما دو وسیله برقی وجود دارد. شما قصد دارید برای تولید برق مصرفی این دو دستگاه موتور برق بخرید. دستگاه اول  $N$  وات و دستگاه دوم  $M$  وات توان مصرفی نیاز دارند. موتور برق خریداری شده باید جوابگوی تولید برق  $M$  به علاوه‌ی  $N$  وات را داشته باشد.
- موتورهای برق ویژگی‌های متفاوتی دارند. برای مثال یک موتور برق ممکن است مجهز به کنترل ولتاژ خروجی باشد و یک موتور برق دیگر ولتاژ برق خروجی را کنترل نکند. اگر وسایلی که موتور برق را برای تولید برق آنها خریداری می‌کنید، نسبت به تغییر فرکانس حساس‌اند و نقش موج در آنها تاثیر دارد، یک موتور برق کنترل‌کننده ولتاژ خریداری کنید. در غیر اینصورت یک موتور برق استاندارد معمولی کفایت می‌کند.
- همانطور که گفتیم موتور برق‌ها ممکن است به صورت دستی، هندلی یا اتوماتیک، راه‌اندازی شوند. اگر می‌خواهید موتور برق به صورت اتوماتیک روشن شود، باید موتور برق اتوماتیک خریداری کنید.
- وقتی موتور برقی شروع به کار می‌کند، صدایی نیز تولید می‌شود. حین خرید توجه کنید صدای تولیدی توسط موتور برق مسبب آزار نباشد. البته ممکن است صدای تولیدی موتور برق، در محیط کاری شما یک

صدای بلند محسوب نشود. اما اگر موتور برق برای مکان‌های بی‌سر و صدا خریداری می‌شود، بهتر است این نکته را هم مدنظر قرار داد.

- موتور برق مورد نیازتان را بر اساس نوع، مدل و مارک از **نمایندگی موتور برق** مربوطه خریداری کنید تا از درستی قیمت موتور برق و ضمانت کارایی آن اطمینان داشته باشید.
- اگر **موتور برق** را به صورت دست دوم و استوک خریداری می‌کنید از صحت و سلامت دستگاه مطمئن شوید. برای بررسی سلامت موتور برق استوک و قیمت گذاری آن به یک فرد باتجربه در این امور مراجعه کنید.
- حتما قرار نیست جنس خارجی بهتر از اجناس داخلی باشد. موتور برق‌های ایرانی نیز از کیفیتی در حد موتور برق‌های خارجی برخوردارند. علاوه بر این که قیمت این موتور برق‌ها بخاطر نداشتن هزینه واردات، کمتر از نمونه‌های خارجی است.

نکات بالا نکاتی است که قبل از **خرید موتور برق** از **نمایندگی موتور برق** یا فروشگاه‌های دیگر باید به آنها توجه کرد.

