

به نام خدا

کاتالوگ MANA-076-060 :

قبل از نصب و به کارگیری موتور به نکات ایمنی و حفاظتی زیر دقت کنید:

مقررات ایمنی باید قبل از نصب و موتور به صورت جدی انجام شوند تا از آسیب‌های احتمالی جلوگیری شود.

✓ نصب موتور باید تحت نظر افراد متخصص انجام شود چراکه این موتورهای الکتریکی دارای قطعات متحرک و خطرناکی می‌باشند که در صورت عدم رعایت نکات ایمنی، ممکن است آسیب‌های شدیدی به پرسنل و دستگاه وارد شود. بنابراین رعایت نکات ایمنی در هنگام نصب و راه اندازی الکتروموتور، می‌تواند ضامن سلامتی افراد و دستگاه‌ها باشد.

✓ قبل از نصب موتور، باید به یک سری نکات حمل و تحویل محموله توجه داشته باشیم. در ابتدا یک مکان مناسب دارای تهویه و زمین صاف برای الکتروموتور در نظر بگیرید. براساس ابعاد کلی و وزن آن، از یک ابزار مناسب جهت حمل و نقل استفاده کنید. جهت جلوگیری از آسیب به الکتروموتور، تمام بست‌ها و طناب‌ها را در هنگام حمل و نقل چک کنید. تمام عملیات حمل و جابه جایی را با احتیاط انجام دهید تا به دستگاه آسیبی وارد نشود. پس از تحویل باید بررسی کنید تا دستگاه کاملاً سالم باشد و ضربه‌ای نخورده باشد.

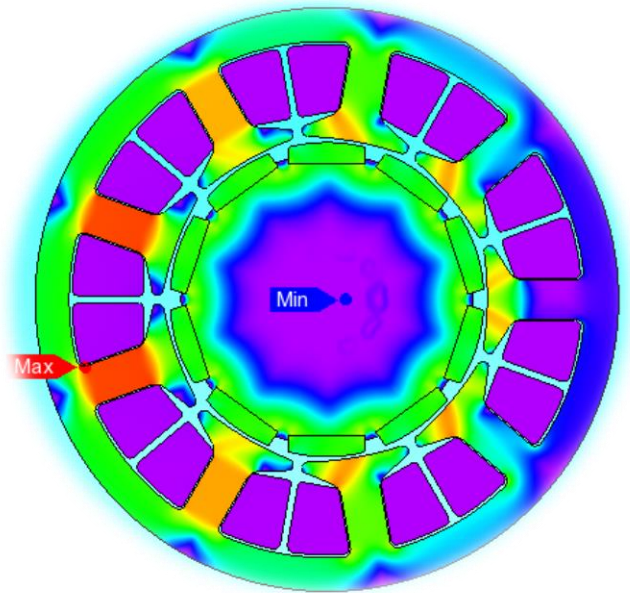
✓ موتورهای الکتریکی دارای قسمت‌های متحرک و خطرناکی هستند و در صورت کار با آن بدون حفاظ و پوشش ممکن است آسیب جدی به پرسنل وارد شود. بنابراین در هنگام نصب و راه اندازی آن باید تمام قسمت‌های متحرک و خطرناک داخل پوشش محافظ قرار بگیرند.

✓ سر کابل موتور و خروجی سیم پیچ‌ها باید کاملاً پوشیده باشند. تمام قسمت‌های متحرک مانند کوپلینگ‌ها، محورها و فن‌ها باید کاملاً محصور باشند. کار با موتور بدون پوشش ممنوع بوده و موجب آسیب رساندن به شخص می‌شود.

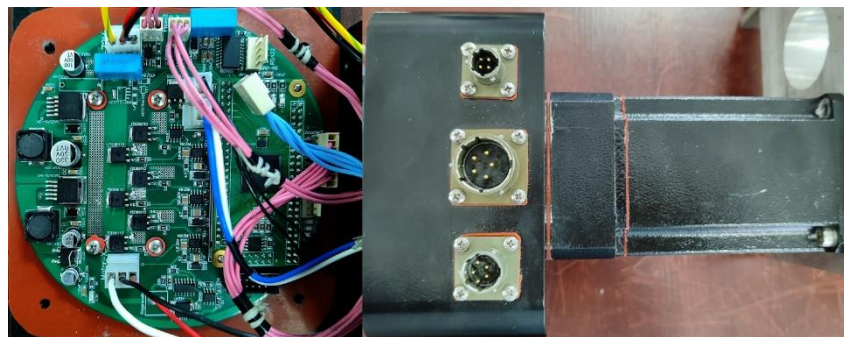
قبل از راه اندازی به مقادیر وارد شده در جدول زیر توجه فرمایید.

جدول ۱: پارامترهای نامی موتور

شماره مدل	Mana-076-060	
گشتاور ایستا ( ماندگار )	Nm	2.6
گشتاور مغناطیس زدا ( $\pm 25\%$ )	Nm	11
توان نامی	W	750
ولتاژ نامی	V	55
ثابت موتور	Nm/ $\sqrt{W}$	0.094
ثابت زمان الکتریکی	ms	2.1
ثابت زمان مکانیکی	ms	1.9
مقاومت حرارتی	$^{\circ}C/W$	0.8
گشتاور دندانه ای (بیشینه)	Nm	0.05
اینرسی روتور	kg-m <sup>2</sup>	0.001
تعداد قطب		10
کد سیم پیچی		A
ولتاژ سیم پیچی		100
گشتاور بیشینه	Nm	4.8
جریان بیشینه	A	22
گشتاور دائم ( $\pm 10\%$ )	Nm/A	0.22
سرعت بی باری	RPM	3700
ثابت نیروی ضد محرکه الکتریکی ( $\pm 10\%$ )	V/kRPM	0.027
مقاومت ( $\pm 12\%$ )	Ohms	0.2
اندوکتانس ( $\pm 30\%$ )	mH	8
وزن	kg	2.9



شکل ۱: شبیه سازی موتور در نرم افزار jmag



شکل ۲: نمای کلی از موتور سروو و برد درایو آن