

موتور استفاده شده در این پروژه از نوع BLDC است. موتور های BLDC برخلاف موتورهای DC معمولی دارای سیم پیچ ثابت و آهنربای متحرک میباشند در نتیجه برای انتقال توان به سیم پیچ ها نیاز نیست از مجموعه ی کموتاتور (com mutator) و جاروبک (brush) استفاده شود از این رو به این موتور BLDC گویند. یعنی: (Brush Less DC motor)

تزریق مستقیم جریان به سیم پیچ ها در موتور برآش لس سبب شده تا این موتور ها بازدهی بیشتری نسبت به موتور ها ی DC معمولی داشته باشند. به این مفهوم که هنگام تبدیل توان الکتریکی به توان مکانیکی توان تلفاتی کمتری خواهیم داشت.

همچنین این موتور ها از این ویژگی مهم برخوردارند که در سرعت های بالا و در گشتاور نامی میتوانند با دقت بسیار خوبی کار کنند و به طور خلاصه در این موتور ها موازنه خوبی بین دقت و سرعت و نیز توان برقرار شده است.



ابعاد دستگاه: ۲۰۰*۱۵۰*۷۵

۱۸۰*۱۵۰*۷۰

وزن دستگاه: ۱۶۵۰ گرم

محدوده فرکانس قطع: $20:1200\text{hz}$

220 v-AC

ولتاژ ورودی: