

پیوست ۱: پارامترهای موتور

جدول (پ-۱): پارامترهای موتور BLDC نوع دوزنقه‌ای مورد استفاده در پیاده‌سازی

پارامتر	مقدار	پارامتر	مقدار
سرعت نامی	$\omega_n = 300$ [rpm]	توان نامی	$P_n = 180$ [Watt]
جریان نامی	$I_n = 4.5$ [A]	گشتاور نامی	$T_n = 5.7$ [N.m]
ثابت ولتاژ ضدمحرکه	$K_e = 0.0667$ [V/rpm]	ثابت گشتاور	$K_t = 1.25$ [N.m/A]
مقاومت فاز	$R = 0.64$ [Ω]	تعداد قطبها	$Z = 16$
اندوکتانس متقابل	$M = 0.25$ [mH]	اندوکتانس خودی	$L_s = 1.0$ [mH]