



尺寸单位为英寸[mm]

电气参数	符号	60ECF38-8B-XXX.01		单位
		14	28	
1 标称电压	U_n	24	48	Volt
2 优化方向	-	对称	对称	-
3 空载速度	n_0	4'300	4'020	rpm
4 空载电流, 典型值	I_0	493	221	mA
5 最大连续机械功率 (25 摄氏度条件下)	P_{max}	100	100	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	5.14	2.61	A
7 最大连续转矩	$M_{e max}$	269 (38.09)	298 (42.2)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	5.5	11.8	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	57.3 (8.11)	113 (16)	mNm/A (oz-in/A)
10 电机调节	R/k^2	0.089	0.08	$10^9/Nms$
11 相间内阻	R_i	0.293	1.023	ohms
12 线间电阻	R_L	0.293	1.023	ohms
13 相间电感	L	0.279	1.28	mH
14 机械时间常数	T_m	8.86	7.32	ms
15 电气时间常数	T_e	0.952	1.25	ms

通用参数				
16 最大电机速度	$n_{e max}$		6'000	rpm
17 工作环境温度范围	-		-40 to 100 (-40 to 212)	°C (°F)
18 储存环境温度范围	-		-40 to 100 (-40 to 212)	°C (°F)
19 滚珠轴承预加载	-		12 (2.7)	N (lbs)
20 最大轴向静力, 无轴架	-		170 (38.2)	N (lbs)
21 绕组最高允许温度	-		125 (257)	°C (°F)
22 热阻 (无槽)	R_{th}		6.3	°C/W
23 热时间常数	T_w		90	s
24 重量	-		355 (12.52)	克 (盎司)
25 转子惯量	J		835 (11824)	gcm^2 (oz-in-sec ² 10 ⁻⁶)
26 霍尔传感器电气相位调整*	-		120	电气角°

*还提供不带霍尔传感器的型号

接线	描述
灰	Phase 1 (AWG 14)
紫	Phase 2 (AWG 14)
蓝	Phase 3 (AWG 14)
红	4.5 to 24 V DC (AWG 24)
黑	GND (AWG 24)
棕	Hall Sensor 1 (AWG 24)
黄	Hall Sensor 2 (AWG 24)
橙	Hall Sensor 3 (AWG 24)

