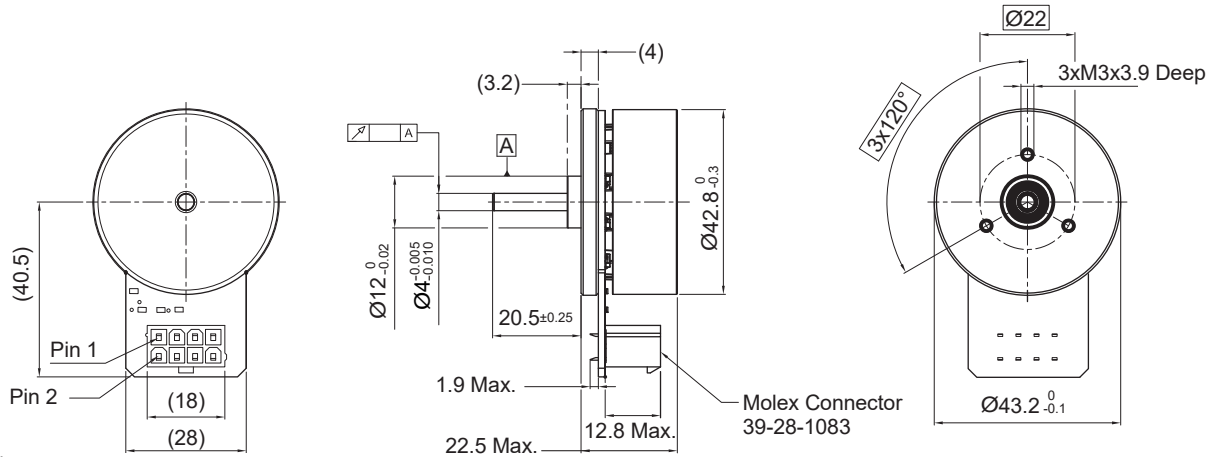


45ECF

Ø 45 mm • 16极 • 50 W



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	45ECF22-8B-25 .01	单位
1 额定电压	$U_N$	24	Volt
2 优化方向	-	对称	-
3 空载速度	$n_0$	6'310	rpm
4 典型空载电流	$I_0$	230	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	$P_{max}$	50	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	2.5	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	91 (12.9)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	$k_E$	3.76	V/1000 rpm
9 扭矩常数	$k_M$	35.95 (5.09)	mNm/A
10 电机常数1	$R/k^2$	0.7	$10^3/Nms$
11 相间内阻	$R_l$	0.87	ohms
12 连接器间的线-线电阻	$R_L$	0.9	ohms
13 相间电感	$L$	0.5	mH
14 机械时间常数	$T_m$	9.4	ms
15 电气时间常数	$T_e$	0.56	ms

通用参数			
16 最大电机速度	$n_{max}$	10,000	rpm
17 工作环境温度范围	-	-30 至 +100 (-22 至 +212)	°C (°F)
18 存储环境温度范围	-	-40 至 +100 (-40 至 +212)	°C (°F)
19 滚珠轴承预加载	-	15 (4)	N (lbs)
20 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	53 (12)	N (lbs)
21 最高线圈温度	-	125 (257)	°C (°F)
22 热阻	$R_{th}$	10	°C/W
23 热时间常数	$T_w$	109	s
24 重量	-	130 (4.59)	克 (盎司)
25 转子惯量	$J$	135 (1911)	$g\text{-cm}^2 10^{-4} (\text{oz-in-sec}^2 10^{-6})$
26 霍尔传感器电气相位*	-	120	电气角°

\*还提供不带霍尔传感器的型号

接线	描述
Pin 1	传感器1
Pin 2	传感器2
Pin 3	4.5至18V DC
Pin 4	3相
Pin 5	传感器3
Pin 6	接地
Pin 7	1相
Pin 8	2相

带霍尔效应传感器

