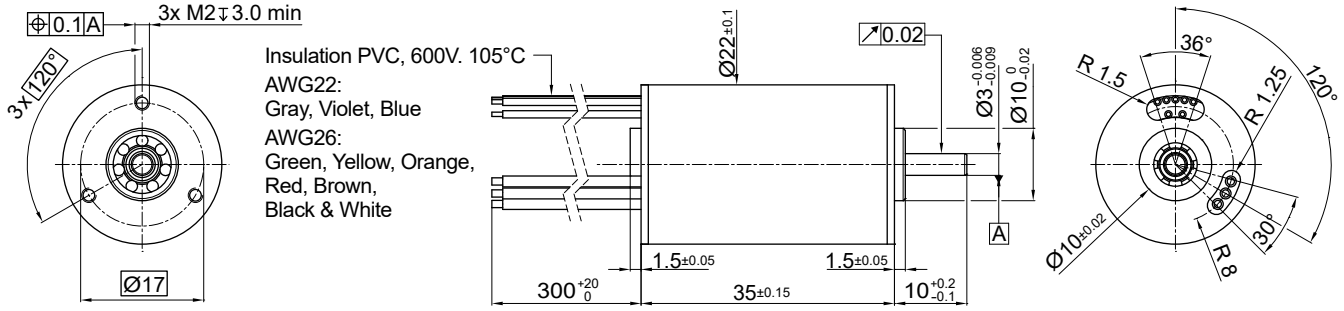
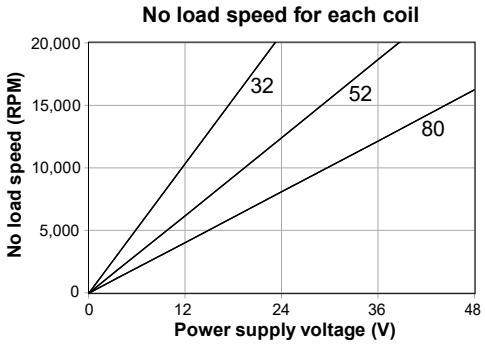
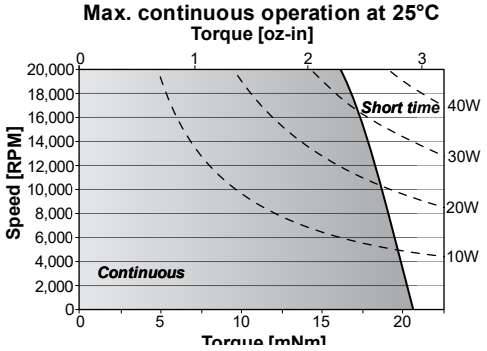
22ECT35 Ultra EC™

Ø 22 mm • 4极 • 34 W



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	22ECT35 10B-xxx.01 32	52	80	单位
1 额定电压	U_N	12	24	24	(V)
2 优化方向	-	对称	对称	对称	-
3 空载速度	n_0	10,330	12,400	8,100	rpm
4 典型空载电流	I_0	100	90	40	mA
5 最大连续机械功率（@ 25°C）	P_{max}	34.0	34.0	34.0	W
6 最大连续电流	$I_{e\,max}$	1.8	1.1	0.7	A
7 最大连续扭矩	$M_{e\,max}$	20 (2.84)	19.9 (2.82)	19.5 (2.77)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	1.14	1.86	2.86	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	10.9	17.8	27.3	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	11.8	11.8	12.3	10^3/Nms
11 电机常数2	$k/R^{½}$	9.2 (1.31)	9.2 (1.31)	9 (1.28)	mNm/W^{½} (oz-in/W^{½})
12 相间内阻	R_l	1.40	3.73	9.20	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	1.43	3.76	9.23	ohms
14 相间电感	L	0.12	0.32	0.75	mH
15 机械时间常数	τ_m	4.2	4.2	4.4	ms
16 电气时间常数	τ_e	0.09	0.08	0.08	ms
通用参数					
17 最大电机速度	n_{max}	20,000			rpm
18 工作环境温度范围	-	-30 至 + 100 (-22 至 + 212)			°C (°F)
19 存储环境温度范围	-	-40 至 + 100 (-40 至 + 212)			°C (°F)
20 滚珠轴承预加载	-	6.8			N
21 无轴杆支撑的轴向静力（最大值）	-	45			N
22 最高线圈温度	-	125 (257)			°C (°F)
23 热阻	R_{th}	2.3 / 13			°C/W
24 热时间常数	τ_w	829			s
25 重量	-	67 (2.37)			克（盎司）
26 转子惯量	J	3.6			g-cm²
27 霍尔传感器电气相位*	-	120			电气角°

*不带霍尔传感器

接线	描述
灰	1相
紫	2相
蓝	3相
绿	3.5 至 24V DC
黄	接地
橙	传感器 1
红	传感器 2
棕	传感器 3
黑	NTC 10 kohm
白	NTC 10 kohm
带霍尔效应传感器