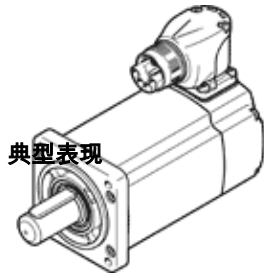
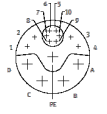


伺服马达 EMMT-AS-80-

产品代号: 4595815

FESTO



典型表现

技术参数

全部数据 - 个别值取决于你的配置。

特性	值
环境温度	-15 ... 40 °C
环境温度说明	最高80°C, 降额 -1.5%/°C
最大安装高度	4,000 m
最大安装高度注意事项	针对1,000 m, 每100米只有-1.0% 降额
储藏温度	-20 ... 70 °C
相对空气湿度	0 - 90 %
符合标准	IEC 60034
热量等级符合 EN 60034-1	F
最大绕组温度	155 °C
额定等级符合 EN 60034-1	S1
温度监控	通过EnDat® 2.2的数字电机温度传输
电机类型符合EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
装配位置	任意
防护等级	IP40 IP65
防护等级备注	IP40, 电机轴不带RWDR IP65, 电机轴带RWDR IP67 针对带连接技术的电机外壳
同心度, 同轴度, 轴向摆差符合 DIN SPEC 42955	N
平衡质量	G 2,5
制动力矩	<1.0% 的峰值扭矩
标准条件下的贮存寿命	20,000 h
轴形结构的半圆键	DIN 6885 A 6 x 6 x 22
接口码, 电机输出	80P
电气接口 1, 接口类型	混合式插头
电气接口 1, 接口技术	M23x1
电气接口 1, 针脚/线的数量	15
污染等级	2
材料备注	符合 RoHS
耐腐蚀等级 CRC	0 - 无腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364 区域III
抗震性	运输应用测试, 强度等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6标准
耐冲击性	冲击试验, 强度等级2, 符合FN 942017-5和EN 60068-2-27
授权	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 根据 EU low 电压 指导原则 符合EU RoHS 指令
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国电气设备指令 符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令

特性	值
认证签发部门	UL E342973
额定工作电压 DC	325 ... 680 V
绕组开关的类型	内部星形
极点对数	5
停转扭矩	1.46 ... 4.3 Nm
额定扭矩	1.3 ... 3.4 Nm
最大扭矩	2.8 ... 13.5 Nm
额定摆动速度	3,000 1/min
最高速度	5,650 ... 8,950 1/min
最大机械速度	14,000 1/min
额定马达功率	408 ... 1,070 W
连续的开路电流	2 ... 6.7 A
额定电机电流	1.76 ... 5.5 A
峰值电流	5.4 ... 27.3 A
马达恒定	0.48 ... 1 Nm/A
静止力矩常数	0.57 ... 1.17 Nm/A
电压系数, 相位到相位	34.3 ... 70.7 mV/min
相-相绕组电阻	1.13 ... 12.4 Ohm
相-相绕组电感	5.2 ... 39.8 mH
绕组纵向电感Ld (相)	3.1 ... 25 mH
绕组横向电感Lq (相)	3.9 ... 29.8 mH
电时间常数	4.8 ... 7.2 ms
热时间常数	42 ... 51 min
热阻	0.65 ... 0.95 K/W
测量法兰	250 x 250 x 15 mm, 钢
断电时总的转动惯量	0.597 ... 2.43 kgcm ²
产品重量	2,020 ... 4,750 g
许用的轴向驱动轴负载	120 N
许用的径向轴负载	620 N
转子位置传感器	绝对值单圈编码器 绝对值多圈编码器
转子位置传感器, 制造商名称	ECI 1118 EQI 1131
转子位置传感器, 绝对可检测旋转数	1 ... 4,096 g
旋转位置编码器接口	EnDat 22
旋转位置编码器测量原理	电感式
转子位置传感器, DC工作电压	5 V
转子位置传感器, DC 工作电压	3.6 ... 14 V
转子位置传感器, 每转一次的位置值	262,144 ... 524,288 V
机械手位置编码器的触发器	18 ... 19 Bit
转子位置传感器, 角度测量系统精度	-120 ... 120 arcsec
刹车保持扭矩	4.5 ... 7 Nm
制动装置的DC工作电压	24 V
制动电流消耗	0.5 ... 0.63 A
制动装置的功耗	12 ... 15 W
制动线圈电阻	38.4 ... 48 Ohm
制动线圈电感	900 ... 1,000 mH
制动间隔时间	<= 55 ms
制动关闭时间	<= 30 ms
DC制动响应延迟	<= 4 ms
最大制动空载速度	10,000 1/min
最大制动摩擦功	8,200 ... 12,000 J
刹车的重力惯性力矩	0.249 ... 0.459 kgcm ²
开关循环, 保持刹车	1千万次闲置驱动 (无摩擦效应!)
MTTF, 子元件	190年, 转子位置传感器
能效	ENEFF (CN) / Class 2