

伺服马达

EMMT-AS-150-M-HV-R3S

产品代号: 8148276

FESTO



技术参数

| 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 | IP21 |
| 防护等级备注 | IP21 用于不带径向轴密封环的电机轴 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 |
| 接口码, 电机输出 | 150A |
| 电气接口 1, 接口类型 | 混合式插头 |
| 电气接口 1, 接口技术 | M40x1 |
| 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 | 符合EN 60068-2-6 |
| 耐冲击性 | 符合 EN 60068-2-29 15 g/11 ms, 符合 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 |
| 认证签发部门 | UL E342973 |
| 额定工作电压 DC | 680 V |
| 绕组开关的类型 | 内部星形 |
| 极点对数 | 5 |

| 特性 | 值 |
|-------------------|------------------------|
| 停转扭矩 | 33 Nm |
| 额定扭矩 | 13.5 Nm |
| 最大扭矩 | 60 Nm |
| 额定摆动速度 | 3,500 1/min |
| 最高速度 | 5,051 1/min |
| 最大机械速度 | 10,000 1/min |
| 额定马达功率 | 4,948 W |
| 连续的开路电流 | 24 A |
| 额定电机电流 | 10.2 A |
| 峰值电流 | 50 A |
| 马达恒定 | 1.32 Nm/A |
| 静止力矩常数 | 1.54 Nm/A |
| 电压系数, 相位到相位 | 92.9 mV/min |
| 相-相绕组电阻 | 0.211 Ohm |
| 相-相绕组电感 | 3.3 mH |
| 绕组纵向电感Ld (相) | 1.65 mH |
| 绕组横向电感Lq (相) | 1.65 mH |
| 电时间常数 | 15.6 ms |
| 热时间常数 | 45 min |
| 热阻 | 0.46 K/W |
| 测量法兰 | 450x450x30, 钢 |
| 断电时总的转动惯量 | 38.7 kgcm ² |
| 产品重量 | 18,700 g |
| 许用的轴向驱动轴负载 | 217 N |
| 许用的径向轴负载 | 1,085 N |
| 转子位置传感器 | 绝对值单圈编码器 |
| 转子位置传感器, 制造商名称 | ECI 1319 |
| 转子位置传感器, 绝对可检测旋转数 | 1 |
| 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 | 524,288 |
| 机械手位置编码器的触发器 | 19 Bit |
| 转子位置传感器, 角度测量系统精度 | -65 ... 65 arcsec |
| MTTF, 子元件 | 190年, 转子位置传感器 |