

高压直流接触器

SEV50AD 高压直流接触器



用途

该产品具有一路常开触点，适用于充电桩、电动四轮车、新能源汽车、节能环保系统、道路交通照明系统、程控电源和不间断电源设备。

| SEV | 50 | A | D | X | L | ※ | /12V |
|-----|--|---|---|---|---|---|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 产品型号 | | | | | | |
| 2 | 额定电流 | | | | | | |
| 3 | 电路结构: A常开; B常闭 | | | | | | |
| 4 | 线圈类型: D单线圈; K双线圈磁保(单线圈, 双线自锁); 2K三线磁保(双线圈, 三线自锁) | | | | | | |
| 5 | 线圈出线方式: X导线(390mm); 0特殊 | | | | | | |
| 6 | 安装支架类型: L立式(默认) | | | | | | |
| 7 | 其它特殊功能: V带电容类型负载 | | | | | | |
| 8 | 线圈额定电压: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 60V, 72V, 84V, 120V, 150V等 | | | | | | |

机械能力及使用环境

| | |
|------------------|--------------------|
| 触点引出端M5拧紧力矩(N·m) | >2.5为宜 |
| 线圈引线方式 | 线头浸锡 |
| 环境温度 | -40~+85℃ |
| 相对湿度 | +20℃ 98% |
| 固定处的震动频率 | 3G、1~50Hz 振幅0.5mm |
| 冲击 | (60~100)次/分、加速度≤4g |
| 海拔高度 | 2000米 |
| 安装方向 | 任意 |
| 防护等级 | IP68 |

订货需知

| | |
|--------|---------|
| 每只净重 | 145克 |
| 安装支架种类 | L立式(默认) |

订单下单说明

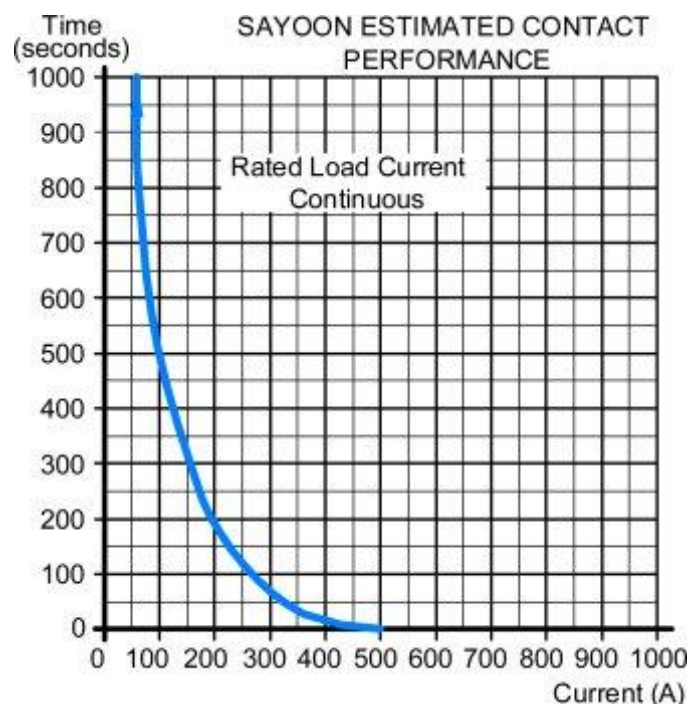
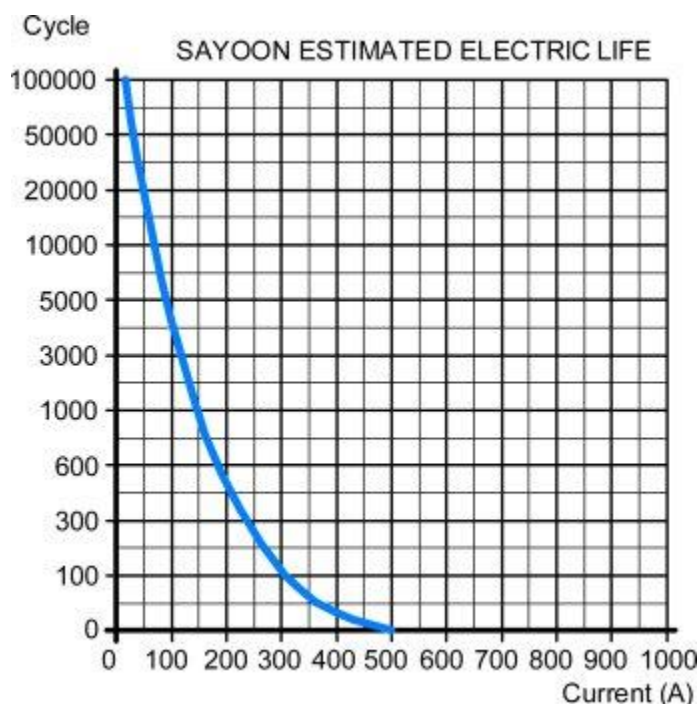
订货时请写明如下内容: 名称, 完整型号, 控制线圈电压规格, 安装架类型, 是否带辅助触头, 定货数量。例如: 高压直流接触器SEV50AD-□-□/24V 100只, 表示负载额定电流50A, 线圈控制电压24V, 不带辅助, 默认安装支架, 购买100只。特殊电压规格产品, 如用户需要可以特殊订货。

技术参数

(版本 2.87)

| 三佑产品型号 | SEV50AD |
|---|--|
| 触点形式 | 一常开 (或一常闭) |
| 线圈额定电压 (DC V) | 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 60V, 72V, 84V, 120V, 150V等 |
| 触点额定电压 (DC V) | 5-1000V |
| 触点电路额定负载电流 (DC-1) | 50A |
| 50A负载下主触点接触压降 | $\geq 80\text{mV}$ |
| (20 \pm 5) $^{\circ}\text{C}$ 下, 冷却吸合动作电压 (V) | $\geq 70\%$ |
| (20 \pm 5) $^{\circ}\text{C}$ 下, 冷却释放动作电压 (V) | $\geq 35\%$, $\leq 5\%$ |
| 40 $^{\circ}\text{C}$ 线圈工作电压范围 | 0.8-1.2Us |
| 通电动作时间 | 20毫秒 |
| 断电释放时间 | 10毫秒 |
| 触点接通最大弹跳时间 | 10毫秒 |
| 触点断开最大弹跳时间 | 7毫秒 |
| 绝缘电阻 | 100M Ω |
| 抗电强度 | 50Hz/60Hz 2200VAC 1minute |
| 主触头最大通断能力 (通电5ms) | 500A/5ms at 48V DC |
| 线圈功耗 (W) | 2-7 |
| 线圈温升 (K) | ≤ 55 |
| 引出端温升 (K) | ≤ 65 |
| 电寿命 | 20000次 |
| 机械寿命 | 30万次 |
| 工作规范 | 连续 |
| 触点材料 | 合金 |
| 最大涌入时间 | 130ms |
| 最大切换电流 | 400A 320VDC (1次以上) |
| 最大切换功率 | 130kW |
| 负载接线端子类型 | M5螺丝 |

负载特性曲线图

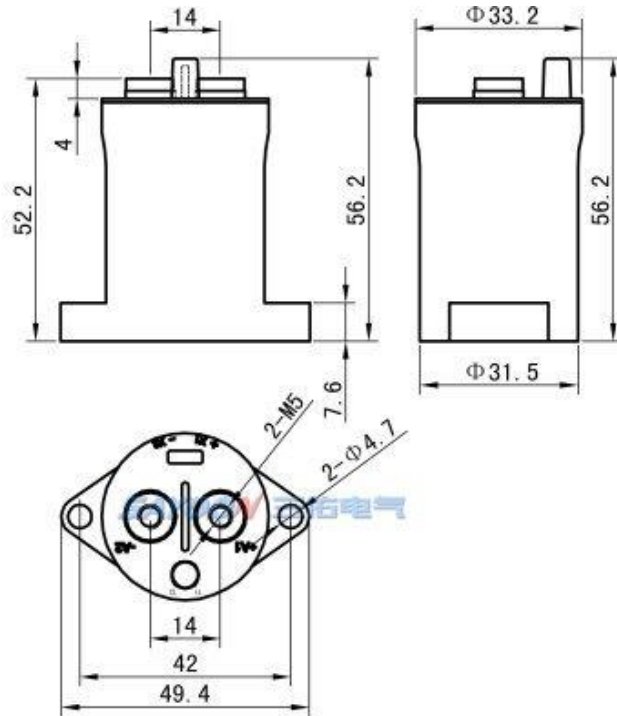


其它技术参数

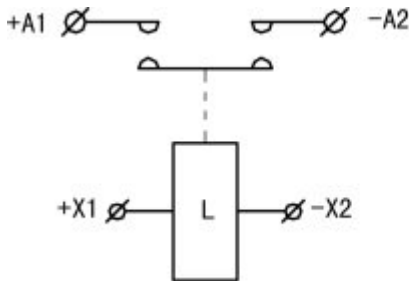
| | |
|----------|--------------------|
| 线圈接线端子类型 | 0.3平方硅胶导线, 长390mm |
| 检测机构认证 | CCC, CE, FCC, RoHS |

注: 由于考虑到用户的使用环境不同, 要求的性能重点不同, 为更好提升产品的综合性能, 三佑可能会对直流感触器的线圈参数、起跳电压、温升等做相应调整。以上参数仅做参考, 详细请参考三佑直流感触器选用指南及使用可靠性手册。

尺寸图

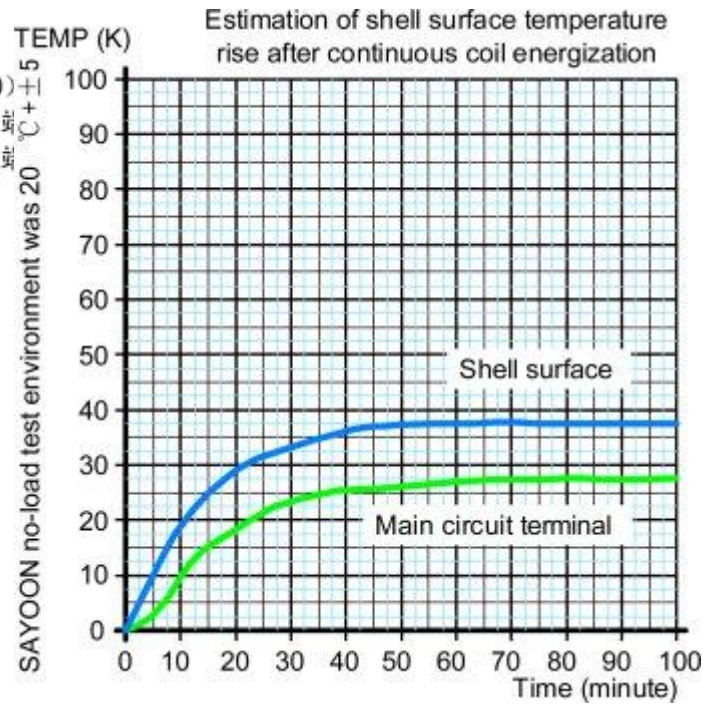


线路原理图



一路常开 (SPST 1NO)
+A1、-A2为触点接线端
+X1、-X2为线圈接线端

线圈温升曲线图



功能特点

适用于新能源电动汽车、充电配套设备、光伏、风能发电系统、汽车空调、通讯电源、不间断电源、电镀电源等系统电控电路的开关控制，具有体积小、负载容量大、无火花，使用寿命长，维护简单等特点，深受用户欢迎。1. 直流高电压的切断能力：产品腔体内填充稀有混合气体，电弧冷却能力高；2. 控制负载能力强：具有30A-600A，工作电压范围5-1000VDC的负载能力；3. 安全：绝缘体密封结构，可在易燃或有害环境下工作，线圈和触点不会氧化和污染；4. 比同类产品体积小，质量轻，功耗小。该产品按照部标JB2286-78、JB3974-85、YD / 585-92、YD / T512-92要求；经厂内和有关试验单位试验，满足部标规范要求，用户多年使用，最大限度地满足用户需要，质量可靠。