

高压直流接触器

HEVJ150 高压直流接触器



用途

该产品具有二路常开触点，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、程控电源和间断电源设备。

HEVJ	150	-7	A	D	X	L	-□	※	/12V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 产品型号: HEV一路;HEVJ二路
- 额定电流
- 触头额定电压 1:200V; 7:1000V
- 电路结构: A常开; B常闭; F常开带一路辅助开关(辅助开关和主触头结构相同); G常闭带一路辅助(辅助开关和主触头结构相同)。(其它辅助开关结构在型号后面加2或者3数字说明辅助开关结构)
- 线圈类型: D单线圈; H带节能控制电路; K双线磁保(单线圈, 双线自锁); 2K三线磁保(双线圈, 三线自锁); P信号控制; R内置预充式[继电器驱动](预充功能左边数字为预充延时时间, 控制线圈用; 右边是带电阻的阻值); Y:外置预充[MOS驱动](预充功能左边数字为预充延时时间; 右边1数字为做引线, 控制线圈用, 大于1就是带电阻的阻值)
- 线圈出线方式: X导线(390mm); 0特殊
- 安装支架类型: L立式(默认), M卧式
- 无: 辅助开关和主触头结构相同(默认); 2: 辅助开关和主触头结构相反; 3: 特殊辅助开关结构
- 其它特殊功能: V带电容类型负载; N负载无极性
- 线圈额定电压: DC6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 60V, 72V, 84V, 120V, 150V, DC220V, AC220V等

机械能力及使用环境

触点引出端M8拧紧力矩(N.m)	≥9.0为宜
线圈引线方式	线头浸锡(红+, 黑-)
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

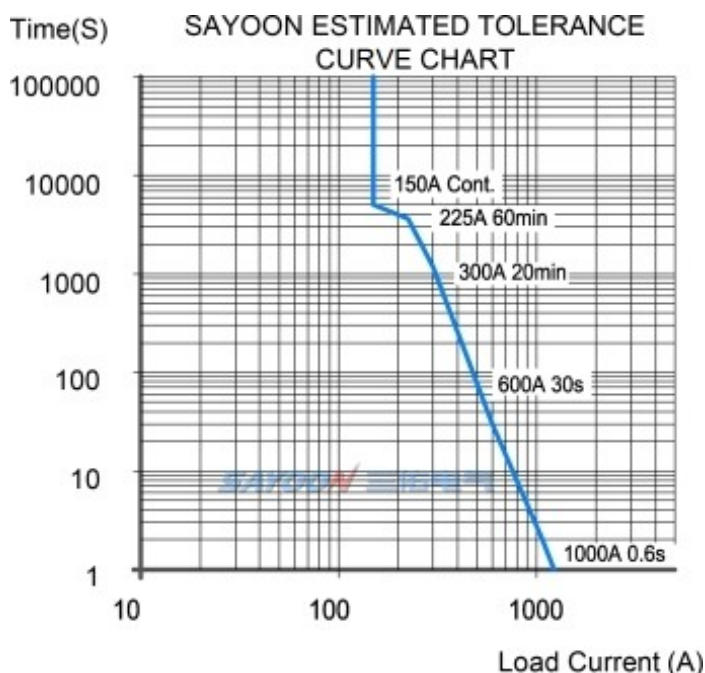
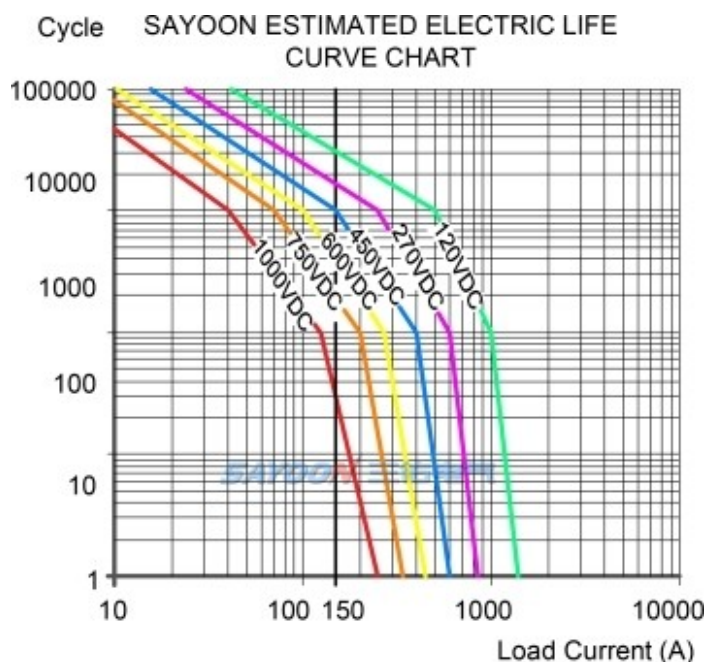
每只毛重	706克
每箱数量	40只
外箱尺寸(长宽高cm)	44.7*30*23
安装支架种类	L立式(默认), M卧式

技术参数

(版本 1.20)

三佑产品型号	HEVJ150
触点形式	二常开
线圈额定电压(DC V)	DC6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 60V, 72V, 84V, 120V, 150V, DC220V, AC22
触点切换电压(DC V)	12-200V, 12-1000V
触点电路额定负载电流(DC-1)	150A
100A负载下主触点接触压降	≧80mV
(20±5)℃下, 冷却吸合动作电压 (V)	≧70%
(20±5)℃下, 冷却释放动作电压 (V)	≧35%, ≦5%
40℃线圈工作电压范围	0.8-1.2Us
通电动作时间	30毫秒
断电释放时间	5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	100MΩ
抗电强度	50Hz/60Hz 2200VAC 1minute
主触头最大通断能力(通电5ms)	800A/5ms at 48V DC
线圈功耗 (W)	D:8-20; H:启动30-50, 保持1.5-4
线圈温升(K)	≦45
引出端温升(K)	≦65
电寿命	参考负载特性曲线图
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	1000A 320VDC (1次以上)
最大切换功率	640kW
负载接线端子类型	M5螺丝

负载特性曲线图

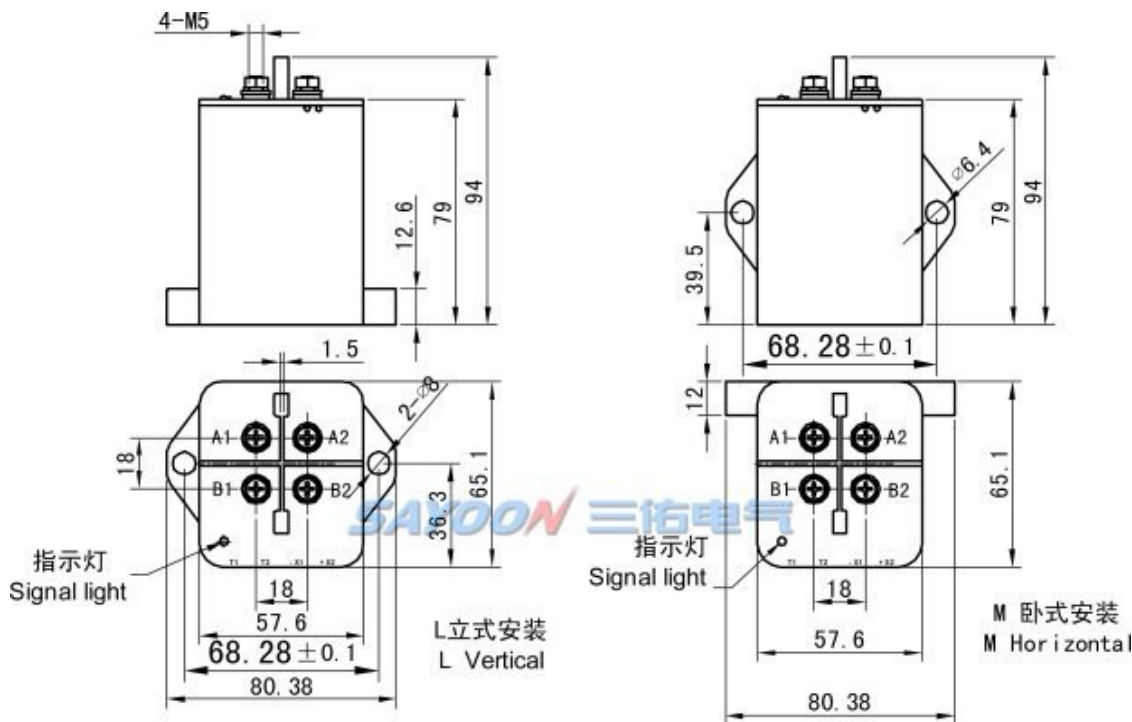


其它技术参数

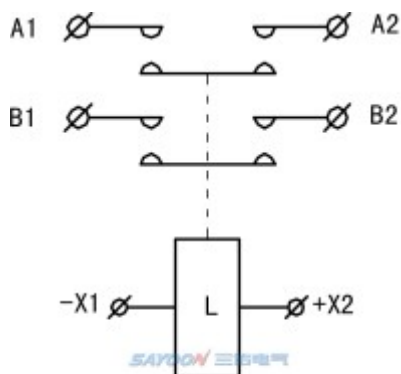
线圈接线端子类型	0.3平方硅胶导线, 长390mm
辅助触点额定负载 (可选件)	3A/30VDC
检测机构认证	CCC, CE, FCC, RoHS

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, 三佑可能会对直流接触器的线圈参数、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接触器选用指南及使用可靠性手册。

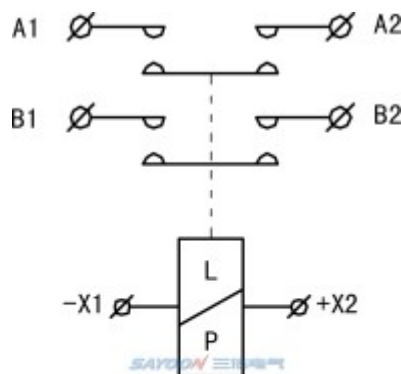
尺寸图



线路原理图

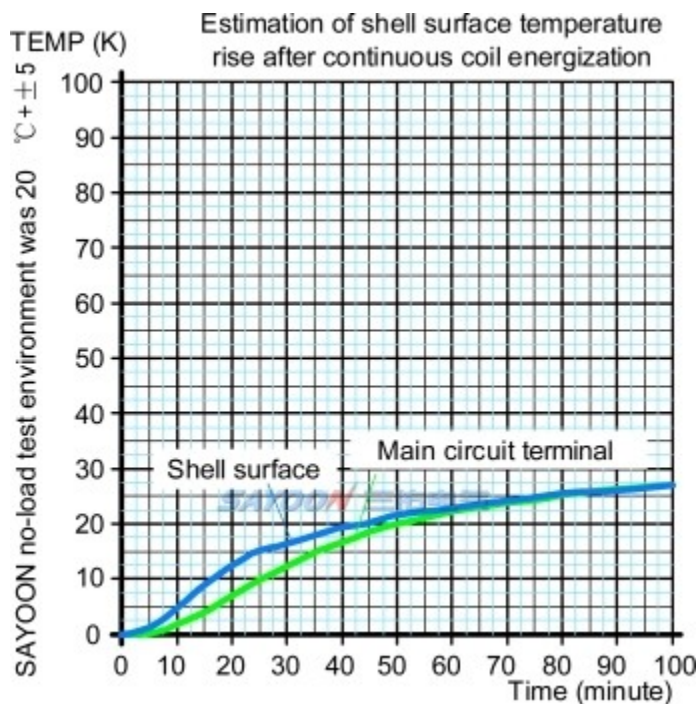


AD二路常开 (DPDT 2NO)
A1、A2、B1、B2为触点接线端
-X1、+X2为线圈接线端



AH二路常开 (DPDT 2NO)
A1、A2、B1、B2为触点接线端
-X1、+X2为线圈接线端

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。

三维数模交互展示

HEVJ150 L支架: <http://www.sayoon.com/v3d/p.html?type=hevj150l>

HEVJ150 M支架: <http://www.sayoon.com/v3d/p.html?type=hevj150m>

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HEVJ150-□-□/24V 100只,表示负载额定电流150A,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。