

高压直流接触器

HEV100 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。

HEV	100	7	A	D	X	L	□	※	/12V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	产品型号: HEV一路;HEVJ二路								
2	额定电流								
3	触头额定电压 1:200V; 7:1000V								
4	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)								
5	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)								
6	线圈出线方式: X导线(390mm); 0特殊								
7	安装支架类型: L立式(默认), M卧式								
8	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								
9	其它特殊功能: V带电容类型负载; N负载无极性								
10	线圈额定电压: 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 60V, 72V, 84V, 120V, 150V, 220V, AC220V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(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

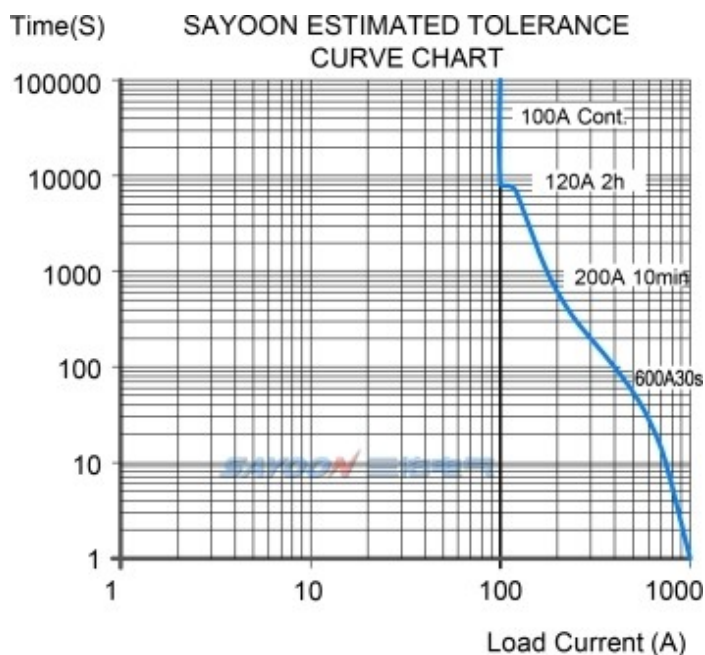
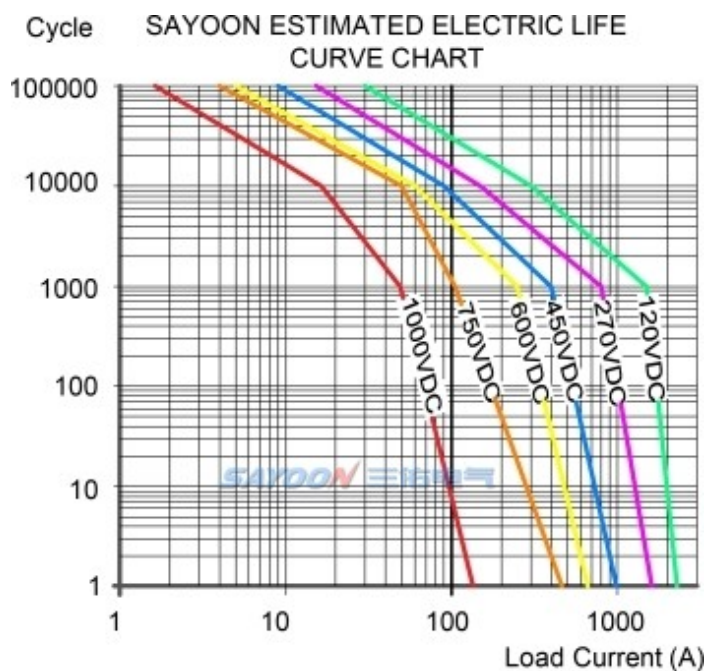
每只净重	235克
每只毛重	262克
每箱数量	50只
外箱尺寸（长宽高cm）	36*30*14
安装支架种类	L立式(默认),M卧式

技术参数

(版本 2.95)

三佑产品型号	HEV100
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, 220V, AC220V等
触点切换电压(DC V)	12-200V, 12-1000V
触点电路额定负载电流(DC-1)	100A
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	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	100MΩ
抗电强度	50Hz/60Hz 1800VAC 1minute
主触头最大通断能力 (通电5ms)	800A/5ms at 48V DC
线圈功耗 (W)	D: 4-10; H: 启动4-10, 保持0.5-2
线圈温升(K)	≤ 55
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	320kW
负载接线端子类型	M5螺丝

负载特性曲线图

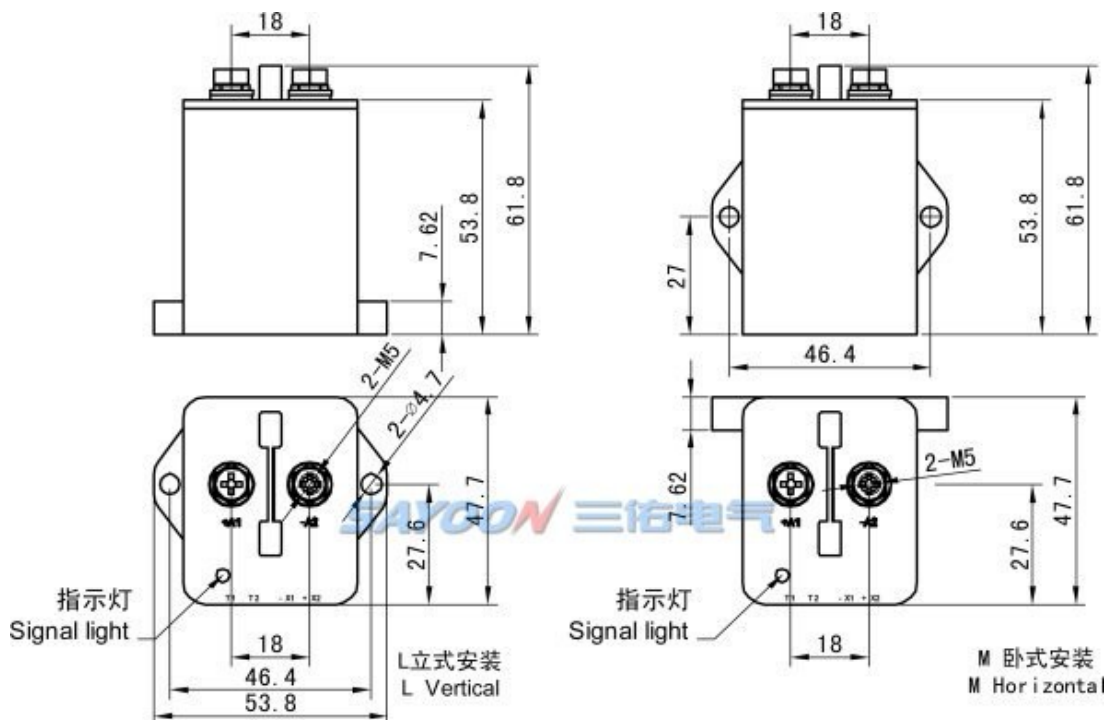


其它技术参数

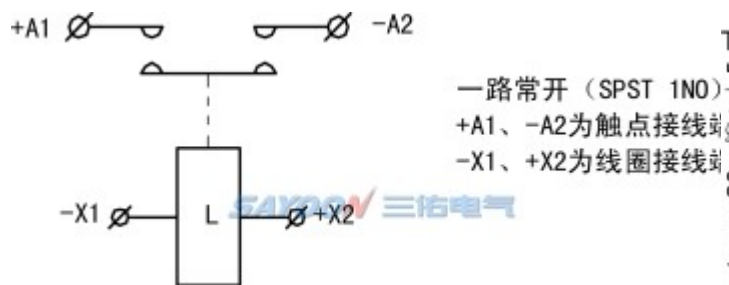
线圈接线端子类型	0.3平方硅胶导线, 长390mm
辅助触点额定负载 (可选件)	3A/30VDC
检测机构认证	CCC, CE, FCC, RoHS
检测机构认证	CCC, CE, FCC, RoHS

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。

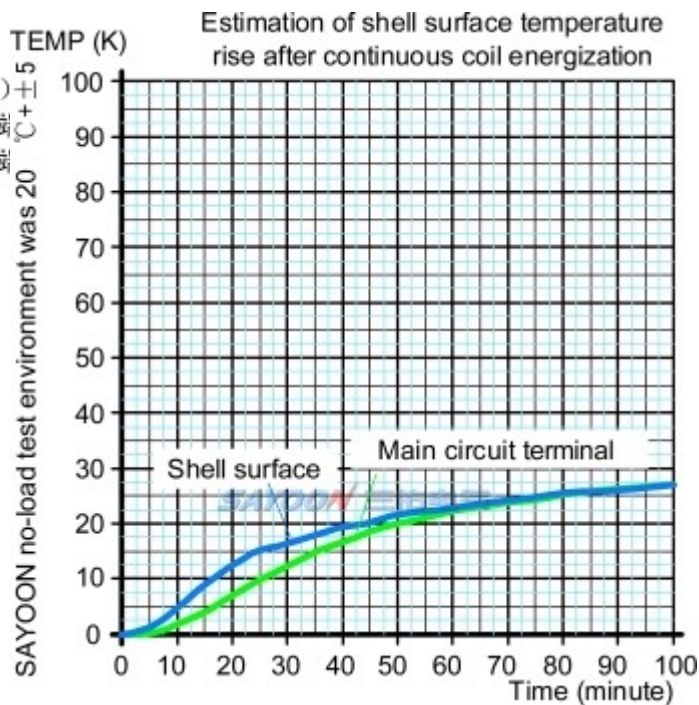
尺寸图



线路原理图



温升曲线图



功能特点

适用于新能源电动汽车、充电配套设施、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

HEV100 L支架: <http://www.sayoon.com/v3d/p.html?type=hev100l>

HEV100 M支架: <http://www.sayoon.com/v3d/p.html?type=hev100m>

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HEV100-□-□/24V 100只,表示负载额定电流100A,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。