

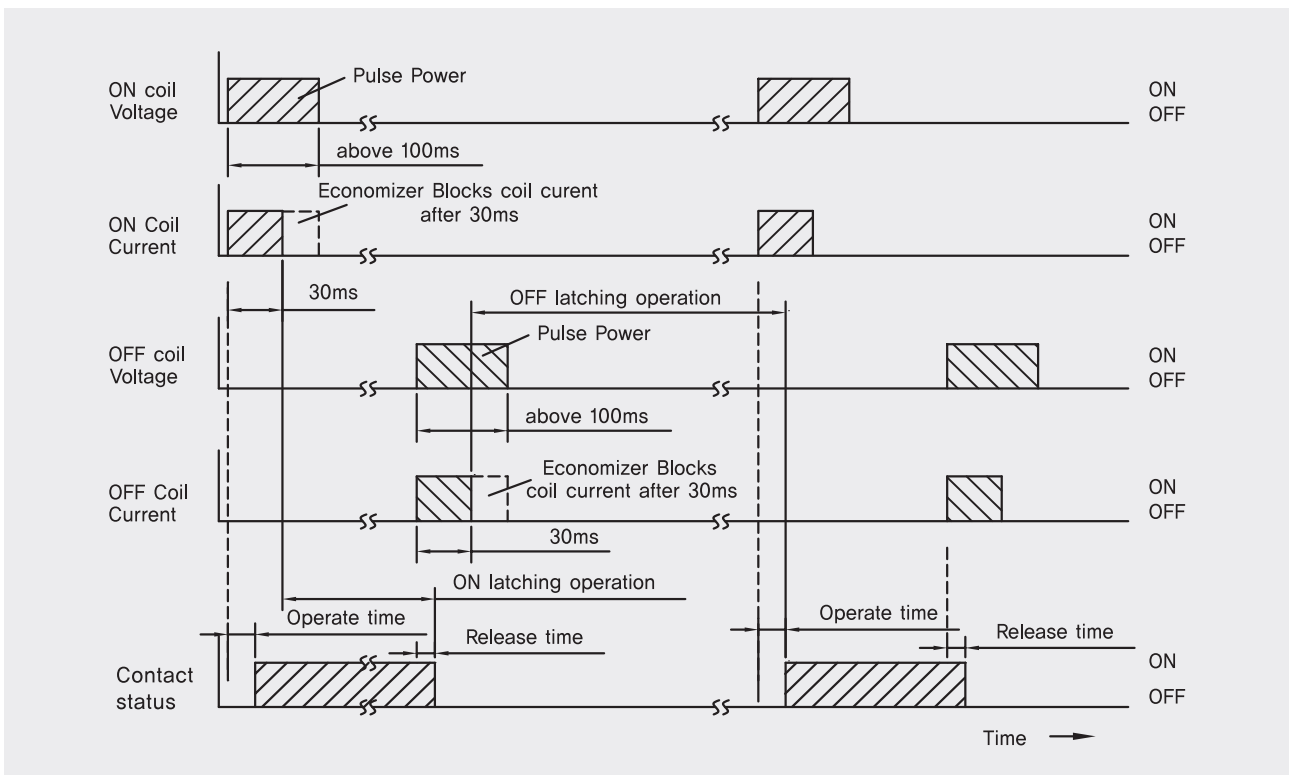
DC HIGH VOLTAGE EV LATCH RELAY



▶ EV磁保持继电器的特点

1. EV磁保持继电器线圈仅在主触点闭合或者断开的瞬间需要消耗电能，耗能时间在30毫秒左右；当主触点闭合或者断开以后，不需要消耗电能，从而节省电能。
2. EV磁保持继电器线圈在主触点闭合或者断开后，不需要再消耗电能，所以可以避免高温时候存在的风险。
3. EV磁保持继电器线圈供电不稳定的情况下，EV磁保持继电器线圈也不会发生故障
4. 即使给EV磁保持继电器线圈持续供电，30ms后节能板会切断线圈电流，从而保护线圈。

▶ EV磁保持继电器时序图



DC HIGH VOLTAGE EV LATCH RELAY

直流高压EV磁保持继电器

EVL250



▶ 应用：电动汽车, 充电系统, 电池储能系统, 光伏系统, 高尔夫球车, 燃料电池汽车等

▶ 线圈规格

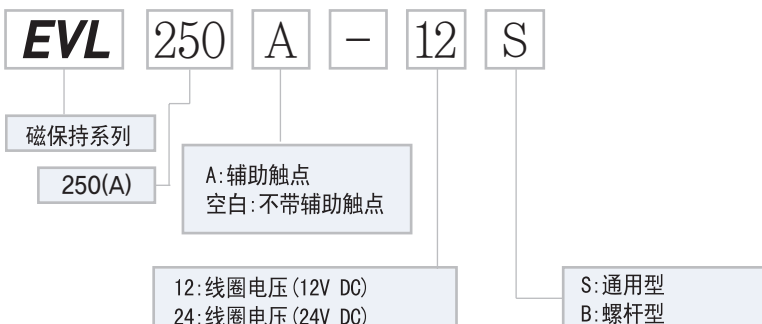
标称电压 (V)	项目	线圈启动电流 (最大)	供电时间 (吸合)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	供电时间 (释放)	最大电压 (V)
12		2.5A	50~100ms	9.0VDC	9.0VDC	50~100ms	15VDC
24		1.5A	50~100ms	18.0VDC	18.0VDC	50~100ms	30VDC

备注：1、测试温度20℃；2、测试误差±10%。

▶ 触点规格

项目	型号	单极 阻性负载 (L/R≤1ms)
		EVL250
最大持续电流 (接线尺寸 185mm ²)		300A
最大开关电流		250A
最大控制容量		1000VDC 80A
触点电压		12~1000VDC
最大切断电流		300VDC 1000A 10 Ops 次
		300VDC 1500A 3 Ops 次
容阻负载 (充电电容的时候)		500V 1500A 4,000 Ops 次
		500V 500A 30,000 Ops 次
触点压降 (电流100A)		30mV Max.
最小适用负载		12VDC 0.5A
触点描述		S,P On/Off (a)
主触点, 辅助触点类型		1Form A (SPST-NO.)
通用辅助触点电流范围		2A 30VDC / 3A 125VAC
通用辅助触点最小电流		100mA 8VDC
金辅助触点最大电流		0.1A 30VDC / 0.1A 30VAC
金辅助触点最小电流		1mA 5VDC / 1mA 5VAC

▶ 型号命名规则



DC HIGH VOLTAGE EV LATCH RELAY 直流高压EV磁保持继电器

EVL250



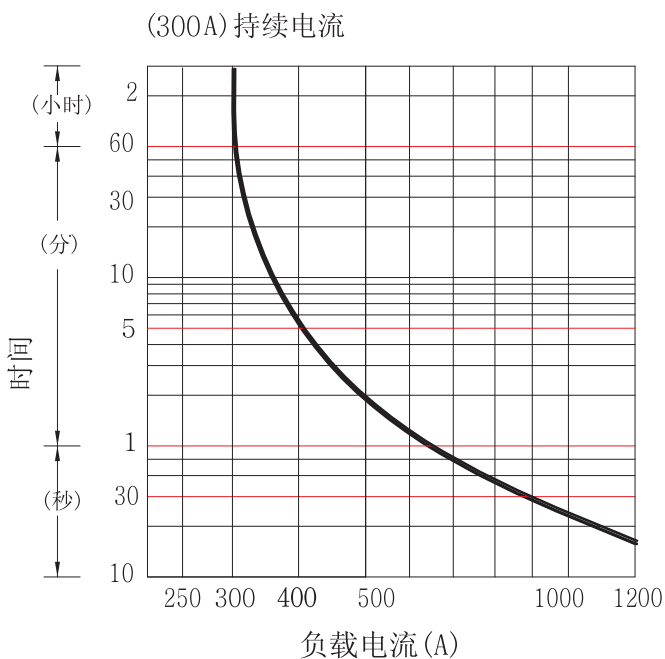
EVL250

▶ 参数

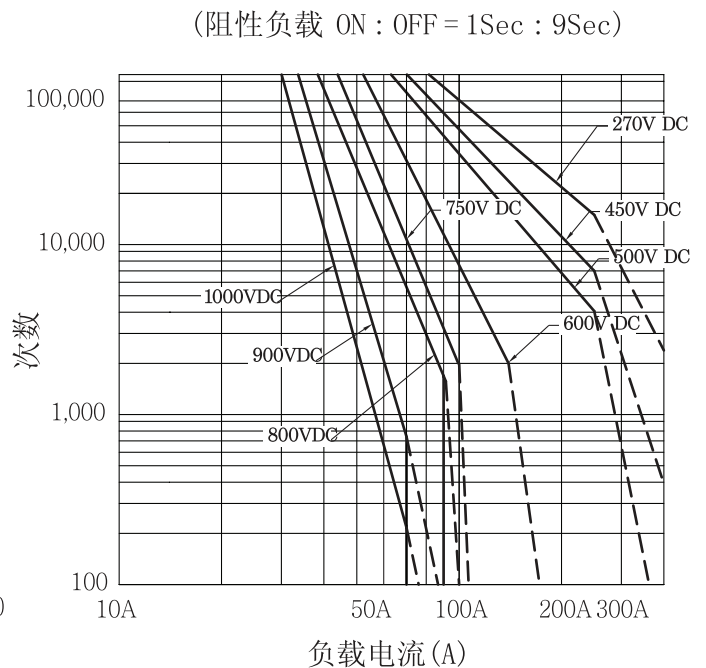
寿命	机械寿命		2×10 ⁶
	电气寿命 (L/R ≤ 1ms)	450V DC 250A	6×10 ³
		750V DC 100A	1×10 ³
绝缘电阻			Min. 100MΩ 500V DC
击穿电压	触点间		3500VAC 60 Sec. 5mA
	触点与线圈间		3500VAC 60 Sec. 5mA
吸合时间 (at 20°C)			Max. 10ms
释放时间 (at 20°C)			Max. 10ms
抗冲击性	功能性测试		Min 196 % {20G}
	破坏性测试		Min 490 % {50G}
抗振性	功能性测试		100 % {20G} 80 to 2000Hz
	破坏性测试		100 % {20G} 80 to 2000Hz
使用条件 运输, 存储环境	环境温度		-40°C to +85°C
	湿度		5 to 85% R.H.
重量			460g

▶ 参考数据

● 通电曲线图



● 带载切断寿命曲线图



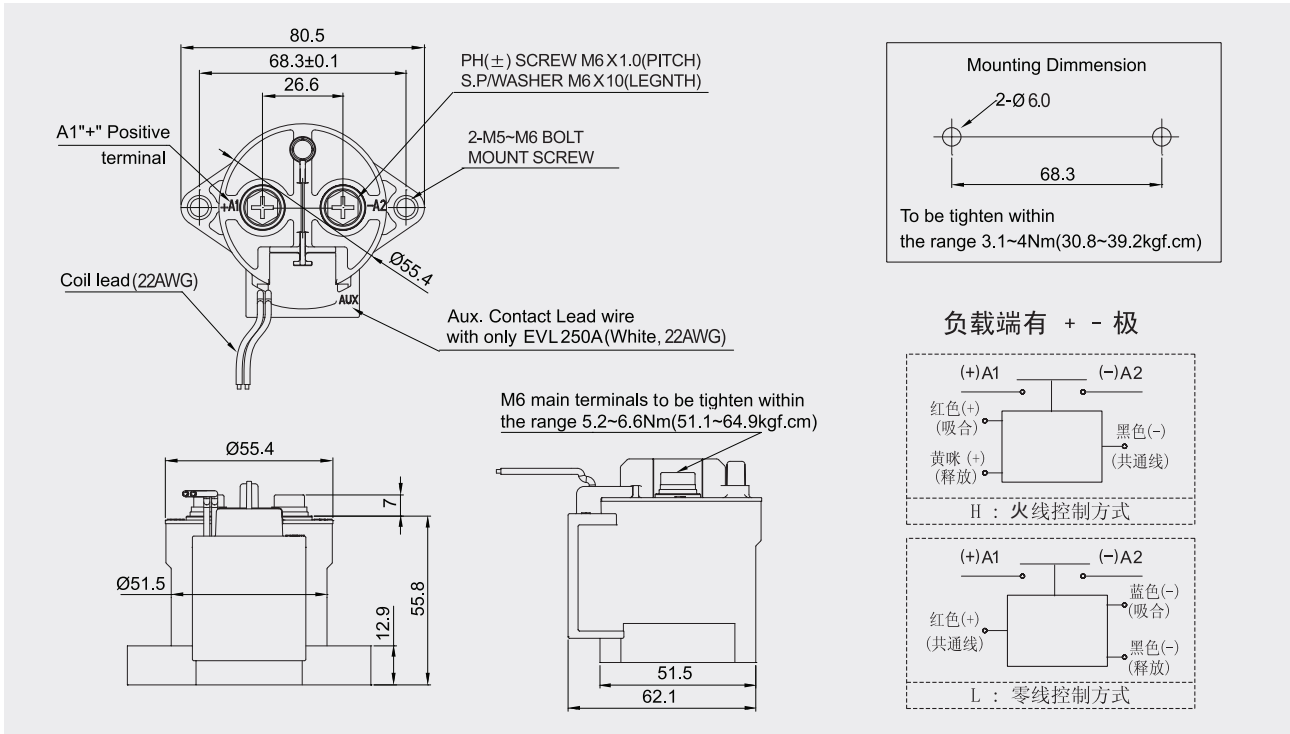
DC HIGH VOLTAGE EV LATCH RELAY 直流高压EV磁保持继电器

EVL250



尺寸图

一般公差：尺寸小于10mm ±0.3，尺寸10mm~50mm±0.6，尺寸50mm以上 ±1.0
(通用型)



(螺杆型)

