



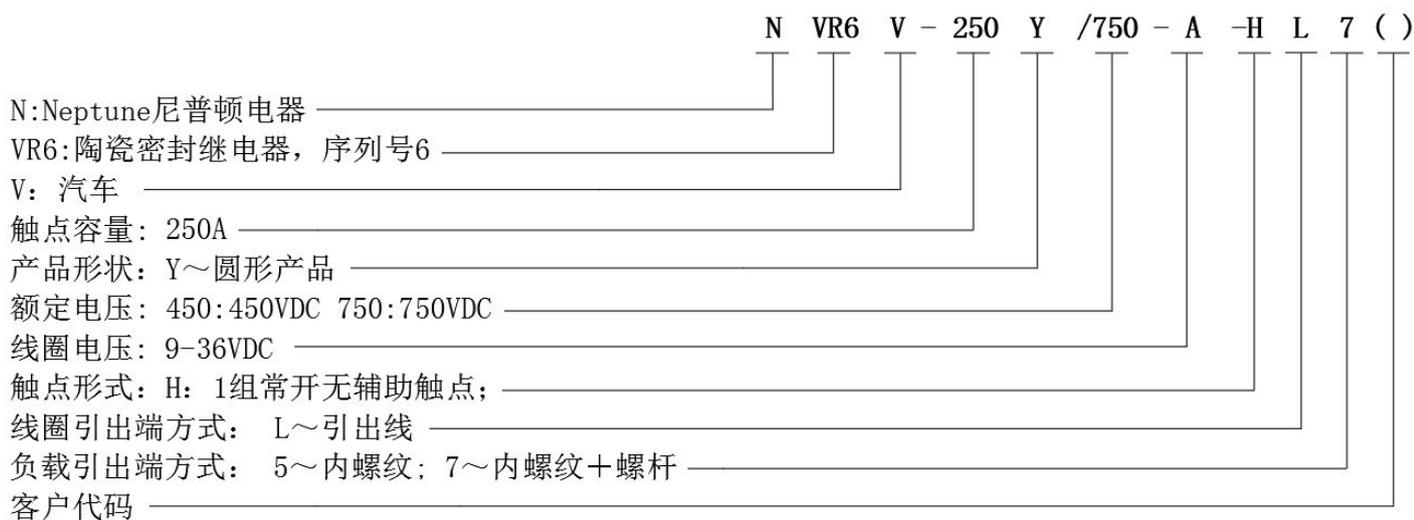
产品特点

- 符合 RoHS 要求；
- 产品触点部分密封符合 IP67 要求；
- 体积小，重量轻，安全可靠；
- 抗磁干扰能力强，具有防爆性；
- 继电器可按顾客要求定做，如安装位置等；
- 触点密封在陶瓷腔体中，并且充有冷却电弧能力较高的气体；
- 永磁体吹弧灭弧，高电压直流切断，触点端和线圈连接端均有极性要求；
- 螺栓使用螺纹胶固定，延长螺纹使用寿命。

用途

- ◆ 电池充电系统；
- ◆ 大功率直流设备；
- ◆ 可再生能源储存；
- ◆ 通用工业设备等场合；
- ◆ 燃料电池&太阳能系统；
- ◆ 新能源相关的基础设施；
- ◆ 新能源汽车、混合动力汽车。

型号说明



线圈规格

| 额定电压 VDC | 吸合电压 VDC | 释放电压 VDC | 额定功率 W |
|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
| 9~36V | ≤9 | ≥3 | 45W(启动功率) 4.0W(保持功率) |

- 1) 吸合电压、释放电压可能会随着环境温度和使用条件而发生变化，敬请注意；
- 2) 线圈施加电压的纹波率请保持在 5%以下。


触点规格

| | | |
|---------|--------|--------------------------------------|
| 触点形式 | | 1H |
| 接触电阻 | | $\leq 1.5\text{m}\Omega$ (6V DC/20A) |
| 额定电流 | | 250A |
| 短时间通电电流 | | 400A:10min |
| | | 800A:10s |
| 最大切换电流 | | 1600A (320V DC) |
| 过载切断 | | 50次 (400A/450V DC) |
| 介电强度 | 触点与线圈间 | 3000V AC |
| | 触点间 | |
| 绝缘电阻 | 触点与线圈间 | Min: 1000M Ω (1kV DC) |
| | 触点间 | |
| 吸合时间 | | $\leq 40\text{ms}$ |
| 回跳时间 | | $< 5\text{ms}$ |
| 释放时间 | | $\leq 25\text{ms}$ |

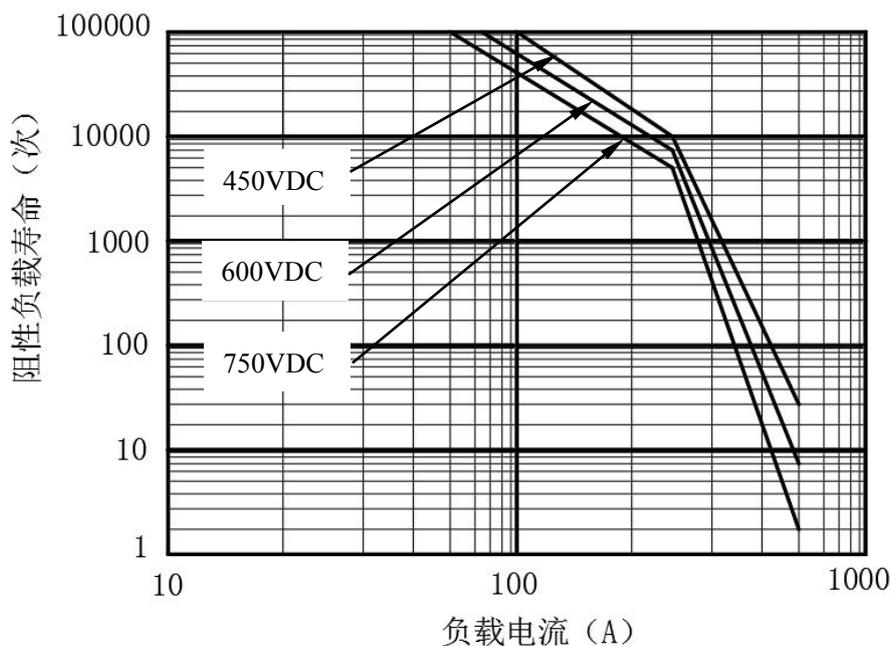
性能参数

| | | | |
|------|----------------|---------|--|
| 寿命 | 机械寿命 | | 2×10^5 次 |
| | 电气寿命 (阻性负载) | 450V DC | 1×10^4 次 |
| | | 750V DC | 6×10^3 次 |
| 耐冲击性 | 耐功能性冲击 | | 20G |
| | 耐破坏性冲击 | | 50G |
| 耐振性 | 耐功能性冲击 | | 20G (80~2000Hz) |
| | 耐破坏性冲击 | | 20G (80~2000Hz) |
| 使用环境 | 温度 | | $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ |
| | 湿度 | | 5%~85% R. H. |
| 产品重量 | | | 约 460g |



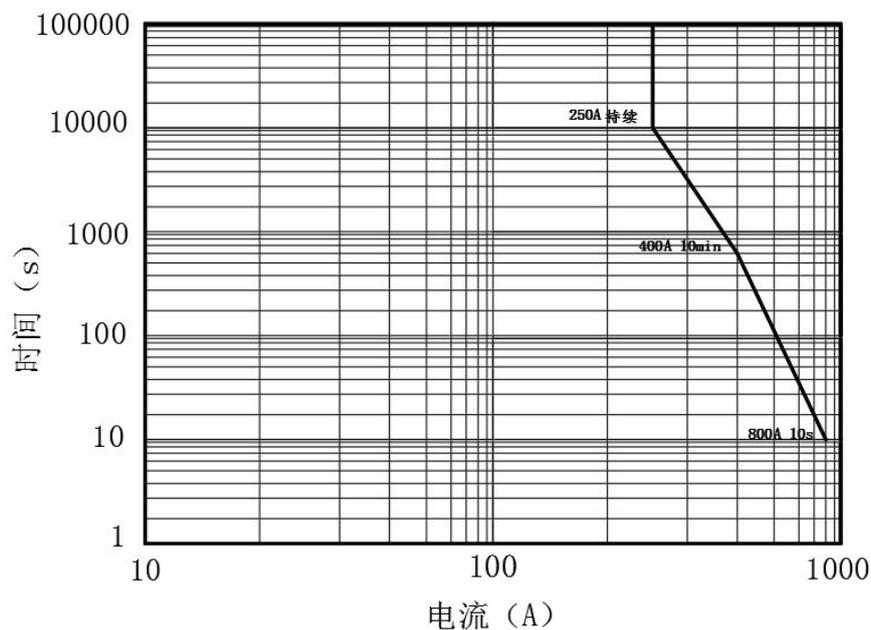
寿命曲线

不同电压下的阻性负载寿命



载流能力曲线

触点电流承载能力





尼普顿电器
Neptune Electric

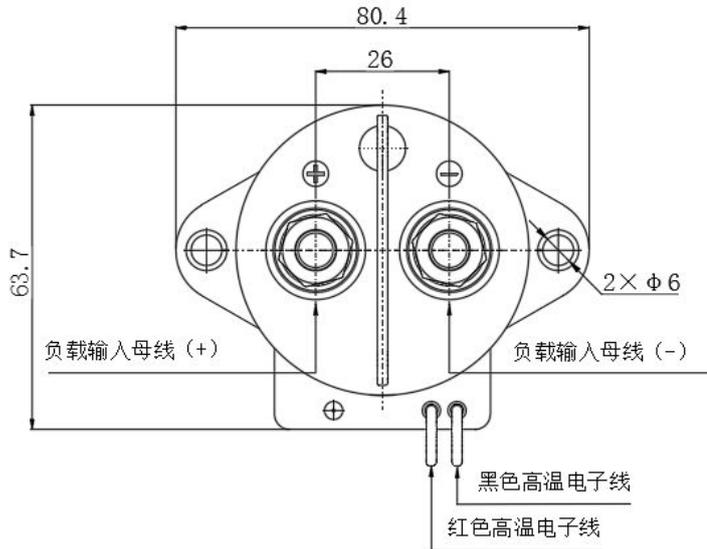
高压直流继电器 NVR6V-250Y



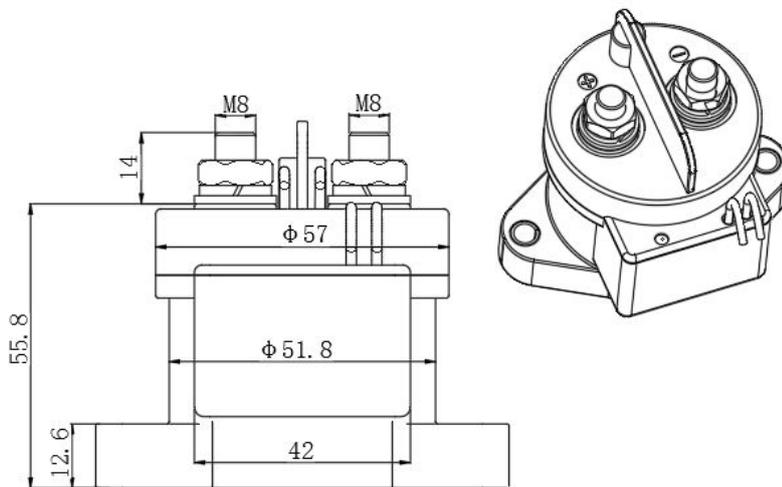
陶瓷
系列

外形尺寸图

产品外形尺寸未标注尺寸公差

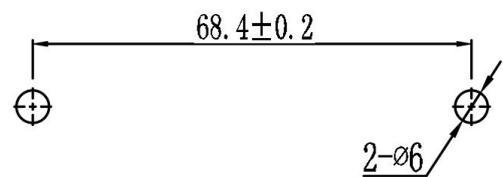
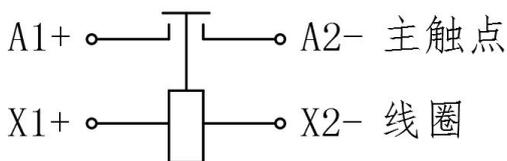


| 外形尺寸 | 公差 |
|--------|------|
| ≤10 | ±0.3 |
| ≥10~50 | ±0.5 |
| >50 | ±0.8 |



接线图

主体安装尺寸图





使用注意事项

- 规格范围：应避免规格以上的操作使用，包括但不限于线圈额定，主触点额定以及电器寿命等的超规格使用。以避免发生异常发热现象以及烟雾，火灾等事故。
- 使用 $L/R > 1\text{ms}$ 的感性负载(L 负载)时，推荐并联浪涌器件。如未采取措施，可能会造成电气寿命缩短、切断不良。
- 在没有加负载的情况下动作时，接触电阻可能会上升，请注意。
- 安装与维修：继电器安装应牢固可靠，非正常连接时，容易导致继电器过热与火灾等事故。在安装母线时，请勿向端子施加过度的负载，否则可能会造成通断性能的故障。通电时，安装、维修，故障检修前，应事先切断继电器与连接器，插座等连接部分的电源。
- 触点端子的正确连接：继电器触点端有极性要求。请务必按照每个产品外壳的标示进行正确安装，将端子连接相反方向时，本说明中阐述的产品电气特性将不能获得保障。
- 端子拧紧条件：各个部位的螺钉锁紧扭矩，请控制在下述的规定范围内。在超过范围的情况下，可能会造成破损。 A) M5 螺钉：3Nm~4Nm（主体安装） B) M8 螺钉：10Nm~12Nm（外负载安装）
- 配线、母线等，请参考：250A:公称截面积 120mm^2 以上。
- 严禁将产品长时间放置在超过产品温度使用范围的环境中。产品使用环境：温度 $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ ，湿度 $5\% \sim 85\% \text{R.H.}$ 。
- 线圈连接端子的正确安装：继电器线圈连接端有极性区别要求。
- 继电器意外坠地后，请不要再使用。

（说明书参数仅供参考，若有更改恕不另行通知。产品性能数据会随客户的实际需求进行调整。具体信息请咨询技术服务部：rd-lj@neptuneele.com）