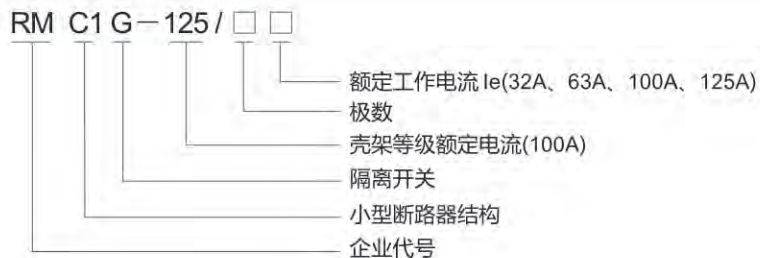


## 适用范围

RMC1G 系列小型隔离开关(以下简称隔离开关)主要作为终端组合电器中的总开关,适用于交流50/60Hz,额定电压400V及以下的配电和控制回路中,也可用于控制电动机、小功率电器和照明,广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

隔离开关符合GB/T14048.3、IEC60947-3标准

## 型号及含义



## 正常工作和安装条件

- 1、周围空气温度上限值不超过+40℃, 下限值不低于-5℃, 且24h的平均温度值不超过+35℃;  
注1: 下限值为-10℃或-25℃的工作条件, 在订货时用户须向制造厂申明;  
注2: 上限值超过+40℃或下限值低于-25℃的工作条件, 用户应与制造厂协商。
- 2、安装地点的海拔不超过2000m;
- 3、大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%, 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如在+20℃时达90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施;
- 4、污染等级: 2级;
- 5、安装类别: II类及III类;
- 6、安装场所的外磁场任何方向不应超过地磁场的5倍;
- 7、垂直安装, 采用TH35-7.5型钢安装轨安装, 其安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 8、安装处应无显著冲击和振动。
- 9、接线方法: 用螺钉压紧接线, 扭紧力矩2.5N.m。

## 结构特点

隔离开关采用模块化设计结构, 可组合成多极结构。触头系统采用双断点直动结构, 大电流选用二组平行的触头并联, 既增大了电流容量, 又充分利用了电动力补偿。同时手柄操作机构利用弹簧储能实现快速通断, 克服了人力操作速度快慢的影响, 大大提高了工作的可靠性, 触头开闭状态有醒目色标显示, 手柄上推为接通, 指示标牌为红色; 手柄下拉为断开, 指示标牌为绿色。可预防误操作, 提高了安全性。

电源进线从开关上方接入，下端接出线，导线应拧紧，不得松动脱出，或铜线裸露在接线端外。隔离开关在一定时间内能承载非正常电路条件下的(短路)电流，也可不频繁通断适当的过载，但不能用来分断故障电流。

## 主要技术参数

### 1、分类

- 1.1 按额定电流 $I_e$ 分：10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A/80A/100A/125A；
- 1.2 按极数分：单极；二极；三极；四极。
- 1.3 额定频率：50/60Hz

### 2、主要技术参数

- 2.1 额定工作电压  $U_e$ ：230V(单极)、400V(多极)。
- 2.2 额定工作电流  $I_e$ ：32A、63A、100A、125A。
- 2.3 使用类别：AC - 22A
- 2.4 额定短时耐受电流  $I_{cw}$ ：2.5kA/1s；
- 2.5 额定短路接通能力  $I_{cm}$ ：3.5kA；
- 2.6 额定接通与分断能力：3 $I_e$ ，1.05 $U_e$ ， $\text{COS}\Phi=0.65$ ；
- 2.7 操作性能：空载8500次，有载1500次，共10000次。  
 $\text{COS}\Phi=0.8$ ，操作频率为 120 次/小时。

## 外形及安装尺寸

断路器安装采用TH35-7.5标准安装导轨

