

适用范围

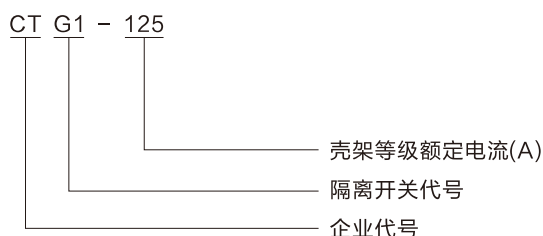
CTG1-125隔离开关(以下简称开关)适用于交流50/60Hz, 额定电流125A以下, 额定电压至400V的配电和控制电路中, 主要作为终端组合电器中的总开关, 也可用于控制电动机、不频繁控制各类小功率电器和照明, 广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

符合标准: GB/T 14048.3



型号及含义

CT G1 - 125



正常工作条件和安装条件

- ◇ 环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$;
- ◇ 海拔高度: 不超过2000m;
- ◇ 污染等级: 2级;
- ◇ 使用类别: AC-21B;
- ◇ 安装类别: II、III;
- ◇ 安装方式: 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° ;
- ◇ 接线方式: 用螺钉压紧接线, $\leq 63\text{A}$ 扭紧力矩为 $2.0\text{N} \cdot \text{m}$ 、 $\geq 80\text{A}$ 扭紧力矩为 $3.5\text{N} \cdot \text{m}$ 。

主要参数和技术性能

- ◇ 分类
 - 按极数分为: 单极、二极、三极、四极;
 - 按额定电流 I_e 分为: 10A、63A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A;
- ◇ 主要技术参数
 - 额定频率: 50/60Hz;
 - 额定工作电压 U_e : 单极AC230V/400V, 多极AC400V;
 - 额定工作电流 I_e : 10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A;
 - 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 8kV;
 - 额定短时耐受电流 I_{cw} : 2kA, 通电时间1s;
 - 额定接通与分断能力: $3I_e, 1.05U_e, \cos\Phi=0.65$;
 - 额定短路接通能力 I_{cm} : 2.84kA, 通电时间0.1s;
 - 额定绝缘电压 U_i : 690V;
 - 机械电气寿命: $I_e \leq 100\text{A}$, 机械寿命8500次, 电气寿命1500次; 125A, 机械寿命7000次, 电气寿命1000次

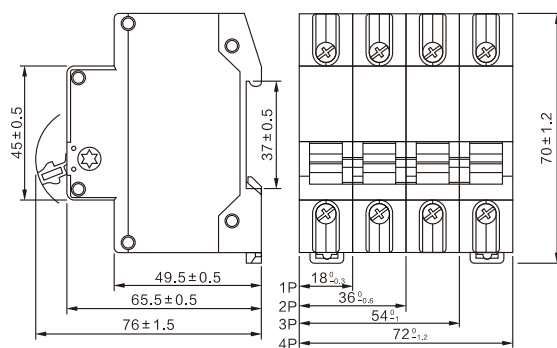
主要参数及技术性能

安装铜导线选型(见下表)

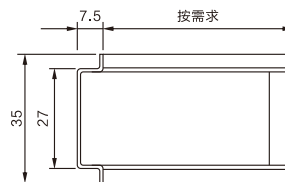
额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm ²)
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16
80	25
100	35
125	50

外形及安装尺寸

外形及安装尺寸



TH35-7.5型安装导轨尺寸



订货须知

◇ 订货时必须说明以下内容：

1. 产品型号、名称：CTG1-125隔离开关；
2. 额定电流：如100A；
3. 极数：4极；
4. 订购数量：1000台；
5. 订货举例：用户订CTG1-125隔离开关，额定电流100A、4极、数量1000台。