

# YNG2-100

隔离开关

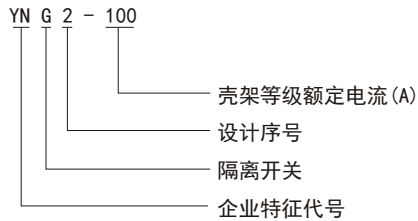


## 1 适用范围

YNG2-100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GB14048.3、IEC60947-3标准。

## 2 型号及含义



## 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，24h内平均温度值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 海拔不超过2000m。
- 3.3 大气相对湿度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度，例如 $20^{\circ}\text{C}$ 时达90%。
- 3.4 污染等级为2级。
- 3.5 使用类别AC-22A。
- 3.6 安装类别为II、III。
- 3.7 安装形式采用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 $5^{\circ}$ 。
- 3.8 接线方法：用螺钉压紧接线，扭紧力矩 $2.5\text{N}\cdot\text{m}$ 。

## 4 主要参数及 technical 性能

- 4.1 分类
  - 4.1.1 按额定电流 $I_e$ 分：32A、63A、100A；
  - 4.1.2 按极数分：.单极；.二极；.三极；.四极。
  - 4.1.3 额定频率：50/60Hz
- 4.2 主要技术参数
  - 4.2.1 额定工作电压 $U_e$ ：230V(单极)、400V(多极)。
  - 4.2.2 额定工作电流 $I_e$ ：32A、63A、100A。
  - 4.2.3 额定短时耐受电流 $I_{cw}$ ： $12I_e$ ，通电时间为1s；
  - 4.2.4 额定短路接通能力 $I_{cm}$ ： $20I_e$ ，通电时间0.1s；
  - 4.2.5 额定接通与分断能力： $3I_e$ ， $1.05U_e$ ， $\cos\phi=0.65$ ；
  - 4.2.6 操作性能：空载8500次，有载1500次，共10000次。  
 $\cos\phi=0.8$ ，操作频率为120次/小时。

## 5 其它

### 5.1 结构特点:

隔离开关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慢慢的影响,大大提高了工作的可靠性,触头开闭状态有醒目色标显示,可预防误操作,提高了安全性。

### 5.2 安装与使用:

5.2.1 安装前先检查开关是否与实际工作条件相符。

5.2.2 安装时按图示位置卡入安装轨,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。

5.2.3 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。

5.2.4 通电前,先人工操作几次开关,应灵活可靠,无阻滞现象。

5.2.5 隔离开关在使用、贮存、运输等过程中,均不得受雨水侵袭。

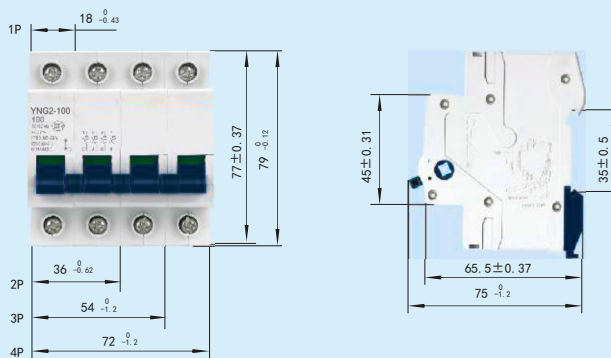
### 5.3 注意事项:

本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。

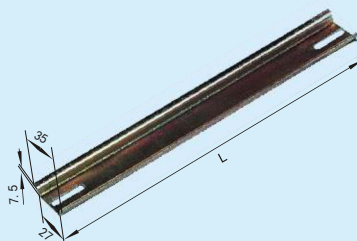


## 6 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸



安装导轨尺寸



## 7 订货须知

### 7.1 订货时须说明:

7.1.1 隔离开关的名称、型号;

7.1.2 隔离开关的额定电流;

7.1.3 隔离开关的极数;

7.1.4 数量。

7.2 订货举例: 用户订YNG2-100隔离开关, 额定电流为63A、3极, 数量100 台。