

► MRDNT-100 隔离开关

1. 适用范围

MRDNT-100隔离开关具有较高的动热稳定性，主要作为终端组合电器中的开关用于交流50Hz或60Hz，额定电压400V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。

本产品符合IEC60947-3、GB14048.3标准。

2. 型号及其含义

2.1 型号及含义

MRD NT - 100 / □

- 极数(1, 2, 3, 4)
- 壳架等级额定电流(A)
- 设计序号
- 企业代号

2.2 分类

2.2.1 按额定电流 I_e 分：32A、63A、80A、100A

2.2.2 按极数分：单极、二极、三极、四极

2.3 主要技术参数

2.3.1 额定工作电压 U_e ：230V(单相)、400V(三相)。

2.3.2 额定工作电流 I_e ：32A、63A、80A、100A。

2.3.3 额定短时耐受电流：12 I_e ，通电时间为1s；

2.3.4 额定短路接通能力：20 I_e ，通电时间为0.1s；

2.3.5 额定接通与分断能力：3 I_e ，1.05 U_e ， $\cos\phi=0.65$ ；

2.3.6 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。

3. 使用环境条件

3.1 周围空气温度-5℃~+40℃，平均温度不超过+35℃。

3.2 海拔高度不超过2000m。

3.3 大气相对湿度+40℃时不超过50%，最湿月为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Ⅰ、Ⅱ。

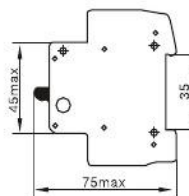
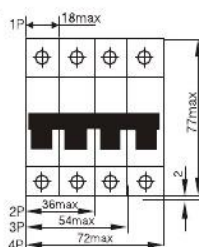
3.7 安装形式采用TH35-7.5型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。

4. 结构特点

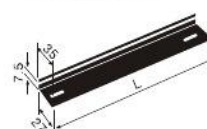
本开关触头系统采用双断点直动结构，大电流选用二组平行的触头并联，既增大了电流容量，又充分利用了电动力补偿。同时手柄操作机构利用弹簧能实现快速通断，克服了人力操作速度快慢的影响，大大影响了工作的可靠性，触头开闭状态有醒目色标显示，可防止误操作，提高了安全性。

5. 外形及安装尺寸

外形安装尺寸



安装导轨尺寸



6. 安装与使用

6.1 开关应垂直安装，上端接电源，下端为出线。手柄上推为接通并显示红色，下拉为断开显示绿色，不可接反。

6.2 通电前，先人工操作几次，其机构动作应灵活可靠，无阻滞现象。

7. 注意事项

允许开关在必要时不频繁带负荷通断(包括适当的过载)，但不能用来分断短路电流。

