

RDX30-32系列小型断路器

产品概述



RDX30系列小型断路器,主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压为230V,额定电流至32A,额定短路分断能力不超过4500A的保护配电路路中,作为线路不频繁接通、分断和转换之用,具有过载、短路保护功能。

产品符合: GB/T 10963.1标准。

选型指南

| RDX30 | 32 | 1P+N | C | 32A |
|-------|------|------|------|---------------------------------------|
| 产品型号 | 壳架等级 | 极数 | 脱扣类型 | 额定电流 |
| 小型断路器 | 32 | 1P+N | C | 6A 10A 16A 20A 25A 32A |

正常工作和安装条件

- 周围空气温度: 周围空气温度上限不超过+40°C, 下限不低于-5°C, 且24h平均温度不超过+35°C。
- 海拔: 安装地点海拔高度应不超过2000m。
- 湿度: 大气相对湿度在周围空气温度为+40°C时不超过50%, 在较低温度下允许有较高的相对湿度 例如20°C时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级为: 2级
- 安装条件: 安装在无显著冲击, 振动的场所, 无危险(爆炸)的介质中。
- 安装类别: II、III级

主要技术数据

- 额定工作电压: 230V;
- 过电流脱扣特性: 断路器在正常安装条件和基准环境温度(30-35)°C下, 过电流脱扣特性符合表1的规定。

主要技术指标见表1、表2。

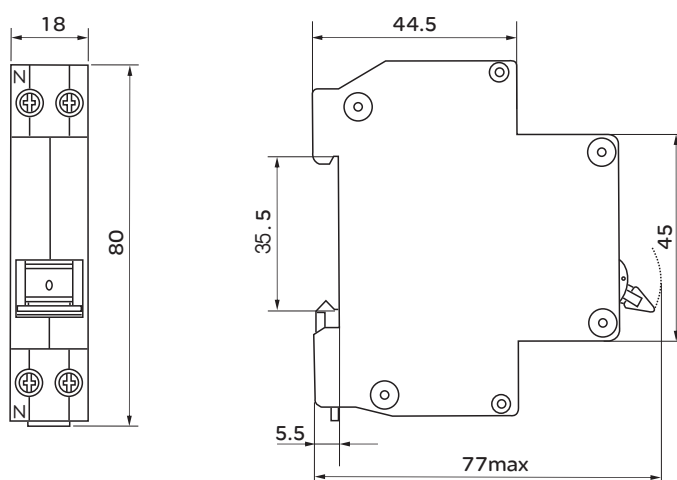
表1

| 序号 | 脱扣类型 | 额定电流 I_n | 试验电流A | 脱扣时间 | 预期结果 | 起始状态 |
|----|------|------------|-----------|----------------|------|-----------|
| 1 | C | 所有值 | $1.13I_n$ | $t \leq 1h$ | 不脱扣 | 冷态 |
| 2 | C | 所有值 | $1.45I_n$ | $t < 1h$ | 脱扣 | 紧接着序号1试验后 |
| 3 | C | 所有值 | $2.55I_n$ | $1s < t < 60s$ | 脱扣 | 冷态 |
| 4 | C | 所有值 | $5I_n$ | $t \leq 0.1s$ | 不脱扣 | 冷态 |
| 5 | C | 所有值 | $10I_n$ | $t < 0.1s$ | 脱扣 | 冷态 |

表2

| 脱扣类型 | 额定电流 A | 额定短路分断能力 A | $\text{COS } \phi$ |
|------|----------------------|------------|--------------------|
| C | $6 \leq I_n \leq 32$ | 4500 | 0.75-0.80 |

外形及安装尺寸



断路器的外形、安装尺寸图

订货须知

订购断路器时，需指明下述各点：

- 产品型号和名称；
- 额定电流；
- 订货数量。

例：订RDX30-32小型断路器，额定电流为32A，1000台，应写为RDX30-32,32A,1000台。