

# RDX6-40系列小型断路器



## 产品概述

RDX6-40小型断路器，主要用于交流50Hz（或60Hz），额定工作电压至230V，额定电流至40A，额定短路分断能力不超过6KA的保护配电路中，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。同时具有强大的辅助功能模块，如辅助触点、带报警指示触点、分励脱扣器、欠压脱扣器、远程脱扣控制等模块。

产品符合：GB/T 10963.1、IEC 60898-1标准。

## 选型指南

RDX6	40	C	40A	1P+N
产品型号	壳架等级	脱扣类型	额定电流	极数
小型断路器	40	C	1A 2A 3A 4A 6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A	1P+N

## 正常工作条件和安装条件

- 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°时达90%。对由于温度变化偶尔产生在产品上的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级：污染等级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。
- 安装方式：采用TH35-7.5安装轨安装。

## 主要技术数据

- 额定电压：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

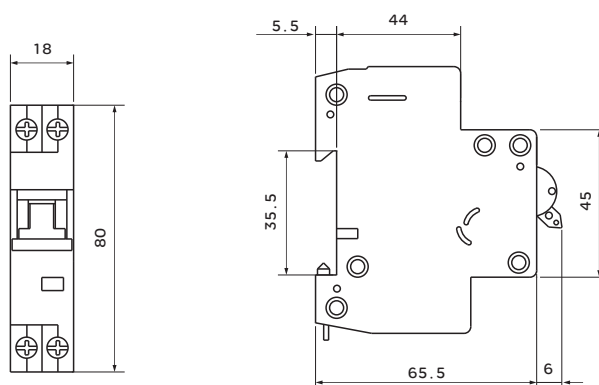
表1

序号	脱扣类型	额定电流 $I_n$	试验电流A	约定时间	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	$\leq 32A$	$2.55I_n$	$I_s < t < 60s$	脱扣	冷态
		$> 32A$		$I_s < t < 120s$		
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	$\cos \phi$
C	$6 \leq I_n \leq 40$	6000	0.65-0.70

## 外形与安装尺寸



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：

- 产品型号和规格；
- 断路器的极数；
- 额定电流；
- 脱扣器类型；
- 订货数量。

例：订RDX6-40小型断路器额定电流为32A，1P+N，C型，1000台，应写为RDX6-40 C32 1P+N 1000只。