

RDBX-40系列小型断路器



产品概述

RDBX-40小型断路器(以下简称断路器),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4500A的保护配电线路中,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。

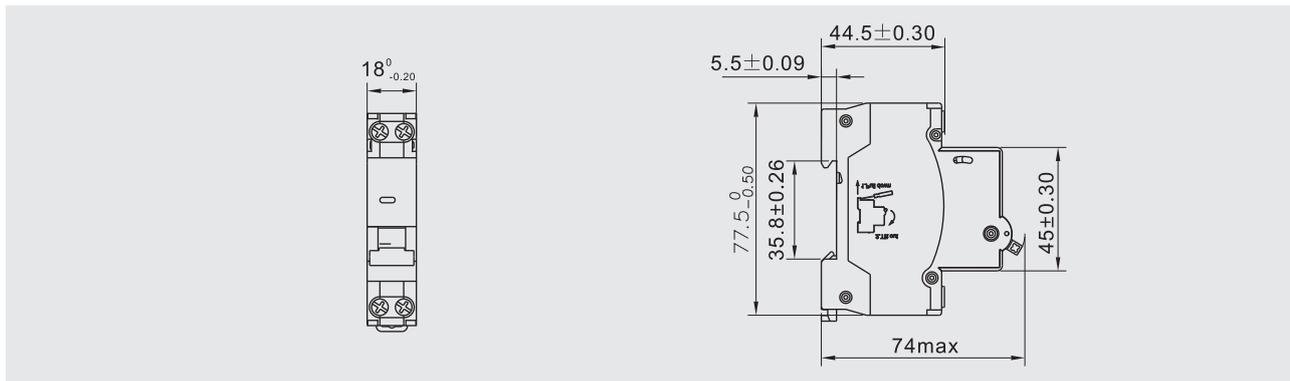
选型指南

RDBX-40	1P+N	C	6	
产品名称	极数	脱扣类型	额定电流	
小型断路器	1P+N	C	6A	25A
			10A	32A
		D	16A	40A
			20A	

正常工作条件和安装条件

- 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;例如在+20°C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: 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。
- 安装方式: 采用TH35-7.5安装轨安装。
- 安装类别: II、III类。

外形尺寸与安装尺寸



主要技术数据

综合数据		RDBX-40	RDBX-63
产品功能		过载、短路、隔离	过载、短路、隔离
符合标准		GB/T10963.1	GB/T10963.1
符合认证		CCC	CCC
极数		1P+N	1P、2P、3P、4P
额定电流	(A)	6-40A	1-63A
额定频率	(Hz)	50	50
电气特性			
额定工作电压Ue	1P (V)	—	230V
	1P+N (V)	230V	230V
	2P、3P、3P+N、4P (V)	—	230V/400V
额定绝缘电压Ui	(V)	400V	400V
额定短路能力Icn	(kA)	4.5KA	6KA
额定冲击耐受电压Uimp (1.2/50)	(kV)	4KV	4KV
隔离功能		具备	具备
污染等级		2级	2级
使用类别		II、III	II、III
脱扣形式		热磁脱扣	热磁脱扣
热磁脱扣特性	C型曲线(5In-10In)	■	■
	D型曲线(10In-20In)	■	■
电气及机械附件		■	■
机械特性			
机械寿命	(次)	20000	20000
电气寿命	(次)	10000	10000
防护等级		IP20	IP20
抗湿热性		空气相对湿度，在周围空气温度为+40°C时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度	空气相对湿度，在周围空气温度为+40°C时不超过50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度
基准环境温度	°C	30°C	30°C
使用环境温度	°C	-5°C~+40°C，24h的平均值不超过+35°C	-5°C~+40°C，24h的平均值不超过+35°C
海拔高度		不超过2000m	不超过2000m
安装特性			
接线端子形式		U接线端子	U接线端子
最大接线能力		10mm	25mm
扭矩		2-2.5N·m	2.5-3N·m
安装		TH35-7.5型导轨安装	TH35-7.5型导轨安装
接线方式		上进线/下进线	上进线/下进线

RDBX-40系列小型断路器

安装与调整

- 断路器安装前应注意下列事项：
 - a) 检查断路器，确认完好无损，动作灵活。
 - b) 检查断路器的标志内容是否与实际使用条件相符合。
- 断路器安装时应注意接线端的标志。
- 整定电流不能自行调节，无需进行维修。
- 断路器采用图2所示的安装轨安装。

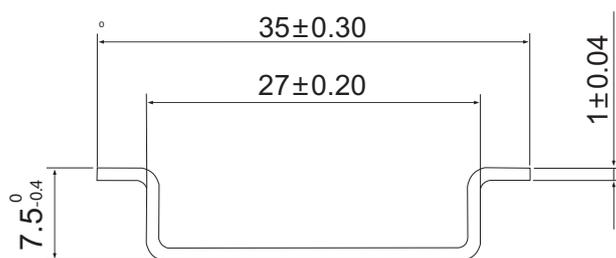


图2 安装轨尺寸

订货须知

- 订购断路器时，需指明下述各点：
 - a) 产品型号和规格
 - b) 断路器的极数；
 - c) 额定电流；
 - d) 脱扣器类型；
 - e) 订货数量；