

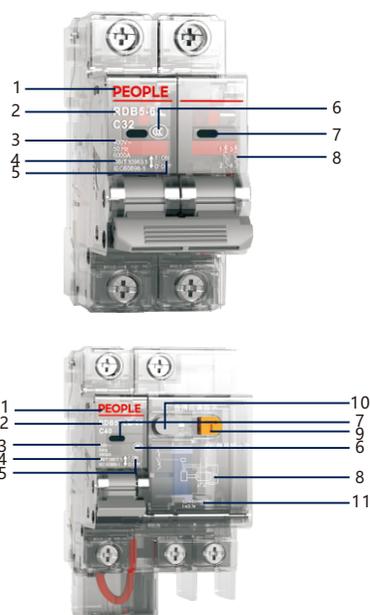
RDB5T系列小型断路器

产品概述

RDB5T系列小型断路器主要用于交流50Hz,额定工作电压至400V,额定电流至63A,额定短路分断能力不超过6000A,还具有家用或类似场所线路的过载和短路保护,在正常情况下作为线路不频繁转换的配电线路中。

产品型号	国际标准	国家标准
RDB5T-63	IEC60898-1 IEC60947-3	GB/T10963.1 GB/T14048.3
RDB5TLE-63	IEC61009-1	GB/T16917.1

产品特征



面板释义		
1	商标	
2	产品型号	
3	技术参数	
4	标准	
5	分合闸位置指示	
6	CCC认证标识	
7	指示窗口	断开
	触头位置指示	闭合
8	接线示意图	
9	测试按钮	
10	漏电指示	
11	漏电参数	

正常工作条件和安装条件

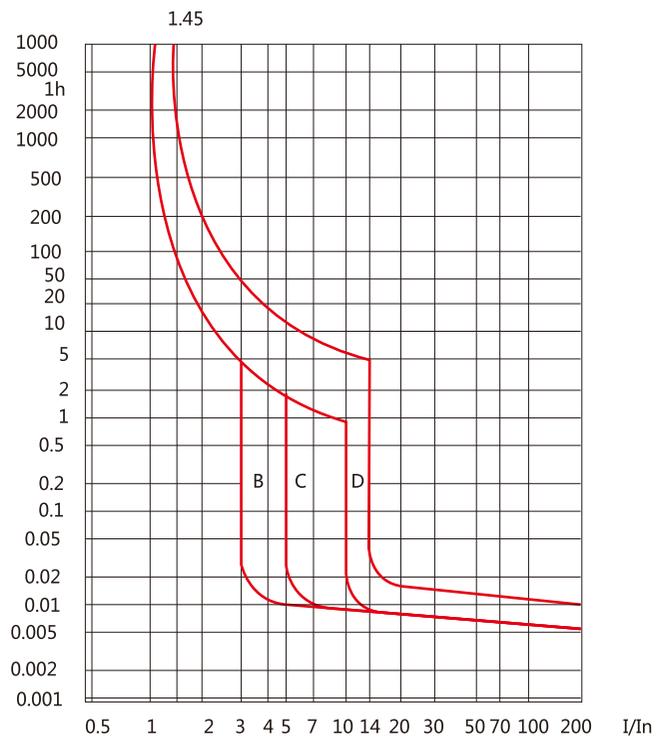
- 使用环境温度: 周围空气温度为-35°C ~ +70°C, 24h的平均值不超过+35°C;
- 空气相对湿度: 在周围空气温度为+40°C时不超过50%; 在较低的温度下可以有较高的相对湿度; 例如最湿月的平均最大相对湿度为95%, 同时该月的平均最低温度为+20°C, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取处理措施;
- 海拔高度: 不超过2000m;
- 污染等级: 2级;
- 主电路安装类别: II III;
- 断路器应安装在无爆炸危险和导电尘埃, 无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方;
- 采用TH35-7.5安装轨安装。
- 产品应储存在空气流通的库房内, 温度下限不低于-5°C, 上限不超过+40°C; 相对湿度(+25°C)时不超过95%;
- 产品在运输和储存时应避免受到雨雪侵蚀、曝晒、潮湿、污染。仓储时, 距地面高度大于150mm, 过程中应轻拿轻放, 不应倒置, 避免剧烈碰撞。

RDB5T系列小型断路器

脱扣特性

试验	型式	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
a	B、C、D	$1.13I_n$	冷态	$t \leq 1h$ (对 $I_n \leq 63A$) $t \leq 2h$ (对 $I_n > 63A$)	不脱扣	
b	B、C、D	$1.45I_n$	紧接着试验	$t < 1h$ (对 $I_n \leq 63A$) $t < 2h$ (对 $I_n > 63A$)	脱扣	电流在5s内稳定地增加
c	B、C、D	$2.55I_n$	紧接着试验	$1s < t < 60s$ (对 $I_n \leq 32A$) $1s < t < 120s$ (对 $I_n > 32A$)	脱扣	
d	B C D	$3I_n$ $5I_n$ $10I_n$	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
e	B C D	$5I_n$ $10I_n$ $15I_n$	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

脱扣曲线



RDB5T-63系列小型断路器

选型指南

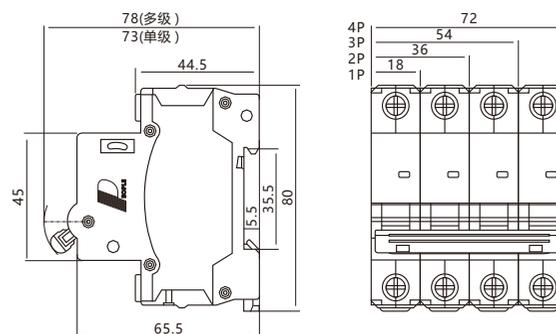


RDB5T	63	2P	C	63	OF	透明壳
产品代号	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流	电气附件	材质
小型断路器	63	1P 2P 3P 4P	C D	1A 2A 3A 4A 6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A	辅助触头:OF 报警触头:SD 分励脱扣器:MX 欠压脱扣器:Q 过压脱扣器:G 过欠压脱扣器:GQ	透明壳

主要技术参数

壳架等级额定电流 $I_n(A)$	63
额定电流 $I_n(A)$	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
功能	短路保护、过载保护、隔离、控制
极数	1P、2P、3P、4P
额定频率(Hz)	50
额定绝缘电压 $U_i(V)$	AC500
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(V)$	4000
额定工作电压 $U_e(V)$	230/400
飞弧距离(mm)	≤50
运行短路能力 $I_{cs}(A)$	6000
瞬时脱扣特性	C、D
机械寿命	20000
电气寿命	10000

外形及安装尺寸



RDB5T-63系列小型断路器

主要技术参数

产品型号		RDB5T-63
额定电流 I_n (A)		1~63
极数		1P、2P 3P、4P
额定电压 U_e (V)	1P、1P+N	230
	2P、3P、4P、3P+N	400
额定频率(Hz)		50
额定短路能力 I_{cn} (A)		6000
运行短路能力 I_{cs} (A)		6000
机械寿命(次)		20000
电气寿命(次)		10000
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(1.2/50)$ (KV)		4
介电测试电压(V)		2000
基准环境温度($^{\circ}$ C)		30
使用环境温度($^{\circ}$ C)		-35~+70
存储环境温度($^{\circ}$ C)		-35~+85
空气相对湿度		+20 $^{\circ}$ C时, 不超过95%; +40 $^{\circ}$ C时, 不超过50%
接线能力	最小导线截面积(mm ²)	1
	最大导线截面积(mm ²)	16
	标准扭矩(N.m)	2
	极限扭矩(N.m)	2.5
	接线深度(mm)	11
断路器的分励脱扣器时间 (S)		/
电磁脱扣特性	B型(3 I_n -5 I_n)	/
	C型(5 I_n -10 I_n)	■
	D型(10 I_n -20 I_n)	■
温度补偿系数	比基准温度每升高10 $^{\circ}$ C变化值	-(0.03~0.05) I_n
	比基准温度每降低10 $^{\circ}$ C变化值	+(0.04~0.07) I_n
高海拔使用 额定电流修正系数	≤ 2000 m	I_n
	3000m	0.96 I_n
	4000m	0.94 I_n
	5000m	0.92 I_n
安装方式		TH35-7.5型导轨安装
污染等级		II
防护等级		IP20
进线方式		上下均可