

RDB7H系列

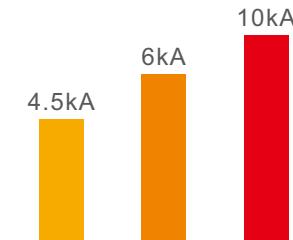
“金”准守护
智在由心





全规格的分断能力

全系列分断能力可达10KA，冷却效果好，
满足用户更高分断性能要求。



顺畅弧道 引弧设计

旁路引弧顺畅，灭弧罩采用13片灭弧栅片，
创新灭弧室设计，真正实现零飞弧。



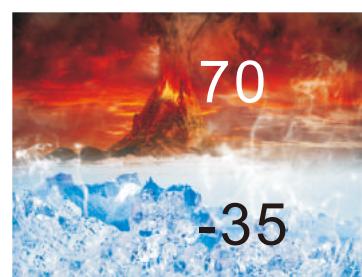
附件功能齐全 可塑性高

产品可塑性高，可拼装附件功能齐全，
满足市场上不同客户的需求。



环境适应能力强

适应-35℃~+70℃温度范围，产品能在
高海拔、温差大等严酷环境下稳定运行。



RDB7H系列小型断路器



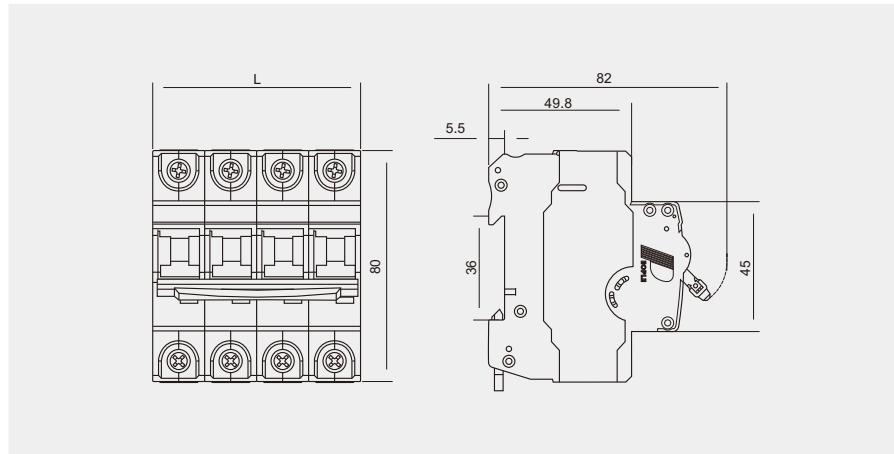
选型指南

RDB7H	63	1P	C	32A	OF
产品型号	壳架电流	极数	脱扣器方式	额定电流	附件代号
小型断路器	63	1P 2P 3P 4P	C: 保护常规负载 和照明线路 D: 保护启动电力 较大的负载	6A、10A 16A、20A 25A、32A 40A、50A 63A	OF: 辅助触头 SD: 报警触头 MX: 分励脱扣器 MN: 欠压脱扣器 MV: 过压脱扣器 MV+MN: 过欠压脱扣器 MX+OF: 分励+辅助 MX+SD: 分励+报警

举例：订RDB7H-63，额定电流为63A，2P，C型，1000台。

应写为RDB7H-63/2P C63 1000台。

选型尺寸



宽度	1P	2P	3P	4P
L	18	36	54	72

RDB7系列小型断路器

符合标准

产品型号	国际标准	国家标准
RDB7H-63、RDB7-63	IEC60898-1	GB/T10963.1
RDB7HLE-63、RDB7LE-63	IEC61009-1	GB/T16917.1
RDB7-125、RDB7-125H	IEC60947-2	GB/T14048.2
RDB7LE-125、RDB7LE-125H	IEC60947-2	GB/T14048.2

应用范围

RDB7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125A，额定短路分断能力不超过10000A，还具有家用或类似场所用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。

安装环境

- 污染等级：2级
- 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

安装条件

- 断路器应安装在无显著冲击，振动的场所，无危险（爆炸）的介质中。
- 安装方式：采用标准安装轨（TH35型）安装，安装于配电箱、配电柜或盒中。
- 安装时一般采用垂直安装，安装平面与垂直面的倾斜度不超过±5°，手柄向上为接通电源位置。
- 安装类别：II、III类。

储存和运输条件

- 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。

技术参数

产品型号	RDB7H-63	RDB7-63	RDB7-125H	RDB7-125	RDB7HLE-63	RDB7LE-63	RDB7LE-125H	RDB7LE-125	
额定电流In(A)	6~63	1~63	80~125	80~125	6~63	1~63	80~125	80~125	
额定剩余动作电流I _{res} (mA)	-	-	-	-	30、50	30、50	30、50	30、50	
漏电保护类型	-	-	-	-	AC	AC	AC	AC	
极数	1P、2P、 3P、4P	1P、1P+N、2P 3P、3P+N、4P	1P、2P、 3P、4P	1P、2P、 3P、4P	1P+N、2P、3P 3P+N、4P	1P+N、2P、3P 3P+N、4P	1P+N、2P、3P 3P+N、4P	1P+N、2P、3P 3P+N、4P	
额定电压Ue(V)	230(1P、1P+N、2P)				230(1P+N、2P)				
额定频率(Hz)	50				50				
额定短路能力Icn(A)	10000	6000	10000	6000	10000	6000	10000	6000	
运行短路能力Ics(A)	10000	6000	7500	6000	10000	6000	7500	6000	
机械寿命(次)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	
电气寿命(次)	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
Uiimp(1.2/50)(KV)	4				4				
介电测试电压(V)	2000				2000				
接线能力	最小导线截面积(mm ²)	1	6	1	6				
	最大导线截面积(mm ²)	16	50	16	50				
	标准扭矩(N.m)	2	3.5	2	3.5				
	极限扭矩(N.m)	2.5	4	2.5	4				
	接线深度(mm)	11	15	11	15				
电磁脱扣特性	B (3In-5In)	/	/	/	/				
	C (5In-10In)	■	■	■	■	■	■	■	
	D (10In-20In)	■	■	■	■	■	■	■	
温度补偿系数	比基准温度每升高10°C变化值	-(0.03~0.05)ln				-(0.03~0.05)ln			
	比基准温度每降低10°C变化值	+(0.04~0.07)ln				+(0.04~0.07)ln			
高海拔使用 额定电流修 正系数	≤2000m	ln				ln			
	3000m	0.96ln				0.96ln			
	4000m	0.94ln				0.94ln			
	5000m	0.92ln				0.92ln			
进线方式	上下进线均可				上进线				

RDB7系列小型断路器

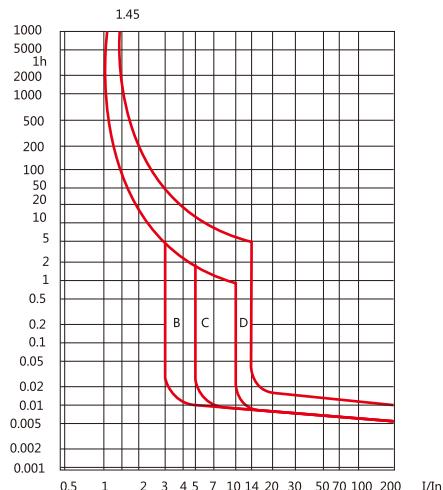
过电流脱扣特性

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、D	所有值	1.13 I_n	$t \leq 1h$ (对 $I_n \leq 63A$) $t < 2h$ (对 $I_n > 63A$)	不脱扣	冷态
2	C、D	所有值	1.45 I_n	$t < 1h$ (对 $I_n \leq 63A$) $t < 2h$ (对 $I_n > 63A$)	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C、D	$I_n \leq 32A$ $32A < I_n \leq 63A$	2.55 I_n	$I_s < t < 60s$ $I_s < t < 120s$	脱扣	冷态
4	C D	所有值	5 I_n 10 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	冷态
5	C D	所有值	10 I_n 20 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	冷态

额定短路分断能力

产品类型	脱扣类型	额定电流 A	额定短路分断能力 A	$\cos\phi$
RDB7H、RDB7HLE	C	$6 \leq I_n \leq 63$	10000	0.45 ~ 0.50
	D	$6 \leq I_n \leq 63$	6000	0.65 ~ 0.70
RDB7、RDB7LE	C	$6 \leq I_n \leq 63$	6000	0.65 ~ 0.70
	D	$6 \leq I_n \leq 63$	6000	0.65 ~ 0.70
RDB7-125、RDB7LE-125	C	$80 \leq I_n \leq 125$	6000	0.65 ~ 0.70
	D	$80 \leq I_n \leq 125$	6000	0.65 ~ 0.70
RDB7-125H、RDB7LE-125H	C	$80 \leq I_n \leq 125$	10000	0.65 ~ 0.70
	D	$80 \leq I_n \leq 125$	10000	0.65 ~ 0.70

脱扣曲线



订货须知

(请用户根据需要在□内打“√”或填上数字并传真至我公司)

用户单位				订货日期			
联系电话				订货数量(台)			
型号规格	型号: RDB7-63□ RDB7H-63□ RDB7-125□ RDB7-125H□ RDB7LE-63□ RDB7HLE-63□ RDB7LE-125□ RDB7LE-125H□ 额定电流: 1A□ 2A□ 3A□ 4A□ 6A□ 10A□ 16A□ 20A□ 25A□ 32A□ 40A□ 50A□ 63A□ 80A□ 100A□ 125A□ 其它: ____ A						
	脱扣曲线: C型□ B型□ D型□						
	额定剩余动作电流: 30mA□ 50mA□ 75mA□ 100mA□						
极数	1P□	1P+N□	2P□	3P□	3P+N□	4P□	
额定电压	230□	240□	400□	415□			
附件要求	分励脱扣器	AC400V □ AC230V □ AC110V □ AC60V □ AC24V □ DC220V □ DC110V □ DC60V □ DC24V □					
	辅助触头	使用类别: _____ Ue: _____ Ie: _____					
	欠压脱扣器	Uoe: AC170V±5%					
	过压脱扣器	Uvo: AC280V±5%					
	过欠压脱扣器	Uoe: AC170V±5% Uvo: AC280V±5%					
其它要求							

连接导线

铜导线截面积S(mm ²)	额定电流值In(A)
1	In≤6
1.5	6 < In≤13
2.5	13 < In≤20
4	20 < In≤25
6	25 < In≤32
10	32 < In≤50
16	50 < In≤63
25	63 < In≤80
35	80 < In≤100
50	100 < In≤125