

RDB3HLE-63系列漏电断路器

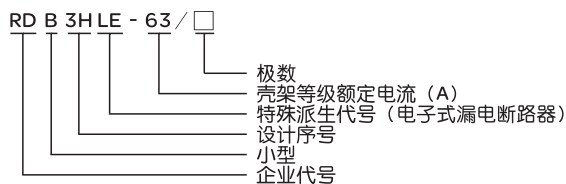


产品简介

RDB3HLE-63系列漏电断路器主要适用于交流50/60Hz、额定电压230/400V，额定电流至63A的线路中，作为负载线路的漏电（触电）、过载和短路保护。也可作为不频繁接通、分断和转换之用。该系列产品具有分断能力高、附件适用性强、体积小、重量轻、外形美观和使用方便等优点。

产品符合：GB16917.1国家标准。

型号及其含义



正常工作和安装条件

海拔高度：不超过2000m。

使用条件：大气相对湿度在周围空气温度为+40℃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℃时达90%。对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。

电磁环境：环境B。

安装条件：安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍，安装在无显著冲击、振动，无危险（爆炸）的介质和雨雪侵袭。

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。

安装类别为：II、III级。

RDB3HLE-63系列漏电断路器

规格和技术参数

规格和技术参数见下图。

型号	极数	额定电流 (A)	额定短路分断能力			脱扣器类型
			电压 (V)	短路分断能力 (A)	cos φ	
RDB3HLE-63	1P+N、2P	6、10、16、20、 25、32、40、50、63	230	10000	0.45-0.5	C、D
	3P、3P+N、4P		400			

额定剩余动作电流：30mA 50mA（也可以根据用户要求定做）；

额定剩余不动作电流：0.5I_Δ

额定剩余接通和分断能力：2000A

漏电动作时间：≤0.1s

耐受冲击电压：U_{imp}=4kV

延时动作特性见下图。

脱扣器类型	额定电流 (A)	试验电流 (A)	起始状态	约定时间	预期结果
C、D	≤63	1.13I _n	冷态	t≤1h	不脱扣
	≤63	1.45I _n	热态	t<1h	脱扣
	≤32	2.55I _n	冷态	1s<t<60s	脱扣
	>32			1s<t<120s	

瞬时动作特性见下图。

脱扣器类型	试验电流 (A)	起始状态	约定时间	预期结果
C	5I _n	冷态	t≤0.1s	不脱扣
D	10I _n			
C	10I _n	冷态	t<0.1s	脱扣
D	20I _n			

结构和工作原理

本漏电断路器系电流动作型电子式漏电断路器，由RDB3H系列断路器和剩余电流组件（脱扣器）两部分组成。

断路器部分主要由触头、外壳、操作机构、电磁系统、脱扣机构、灭弧装置等组成，具有过载，短路保护功能。

剩余电流组件（脱扣器）部分主要由高导磁材料制成的零序互感器、电子判别控制电路、电磁脱扣系统及脱扣连杆等组成。

工作原理：当被保护电路发生漏电故障时，零序电流互感器的电流矢量和不等于零，互感器二次输出端产生电压，使可控硅导通，迫使电磁脱扣系统动作，使脱扣连杆推动断路器脱扣，并在0.1s内切断电源，从而起到漏电保护作用。

RDB3HLE-63漏电断路器

5 接线示意图：见图1 a~e

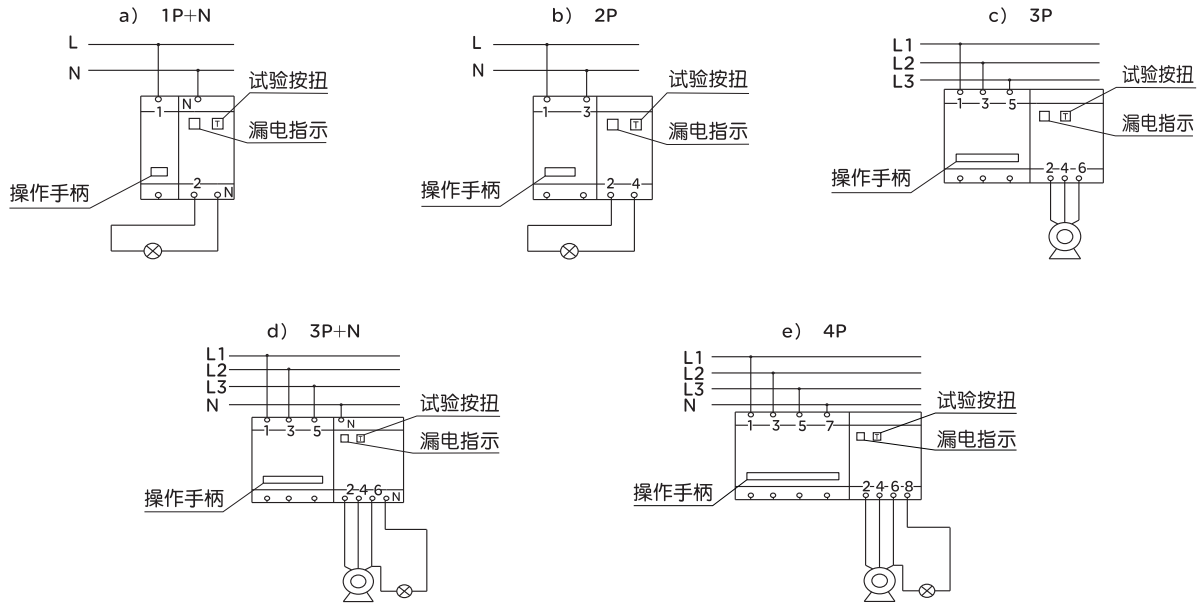
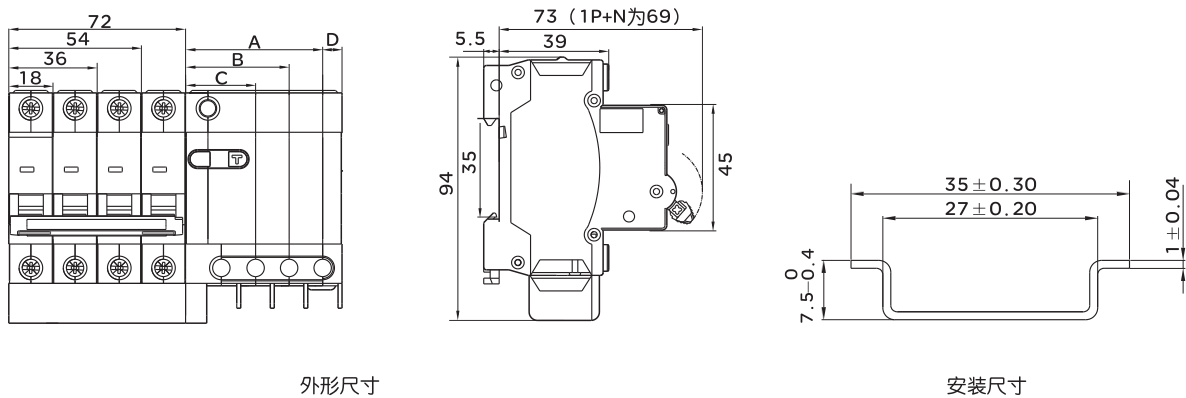


图 1

外形尺寸及安装尺寸



外形尺寸

安装尺寸

RDB3HLE-63漏电断路器

外形尺寸

	A	B	C	D	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
RDB3HLE-63	55	42	28	8	18+36	36+36	54+50	54+63	72+63

订货须知

订购漏电断路器时,需指明下列各点:

- 1) 产品型号和名称;
- 2) 额定电流及脱扣型式;
- 3) 极数;
- 4) 额定剩余动作电流;
- 5) 订货数量。

例: 订RDB3HLE-63漏电断路器为C25, 1P+N, 30mA, 50台, 应写为漏电断路器RDB3HLE-63, C25, 1P+N, 30mA, 50台