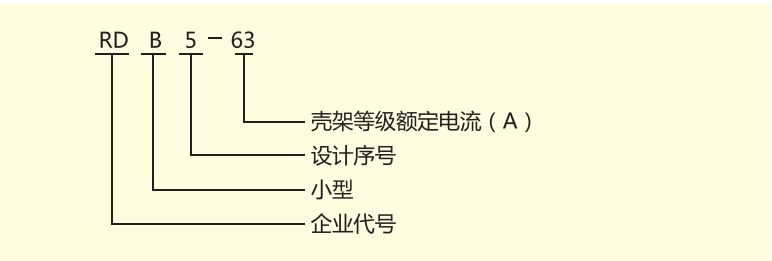


▶ 用途与适用范围

RDB5-63高分断小型断路器(以下简称断路器)，主要用于交流50Hz(或60Hz)，额定工作电压至400V，额定电流至63A，额定短路分断能力不超过6000A的保护配电线路中，作为线路不频繁接通、分断和转换之用。断路器符合GB10963.1标准。

▶ 型号及其含义



▶ 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度上限不超过+40℃，下限不低于-5℃，且24h平均温度不超过+35℃。
- 3.2 安装地点海拔高度应不超过2000m。
- 3.3 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。
- 3.4 污染等级：2级。
- 3.5 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。
- 3.6 安装方式:采用TH35-7.5安装轨安装。
- 3.7 安装类别：Ⅱ、Ⅲ级。

▶ 产品分类

- 4.1 按极数分有：单极、二极、三极、四极；
- 4.2 按瞬时脱扣电流形式分有：C型、D型(有要求时可定做B型)；
- 4.3 按额定电流分有：1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A和63A；
- 4.4 按额定工作电压分有：230V/400V(单极为230V/400V，其余为400V)；

▶ 主要技术数据

- 5.1 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)℃下，过电流脱扣特性符合表1的规定。
- 5.2 断路器的额定短路分断能力见表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、D	所有值	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	冷态
2	C、D	所有值	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C、D	$\leq 32A$	$2.55I_n$	$s < t < 60s$	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
			$10I_n$			
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 ϕ
C	$1 < I_n \leq 63$	6000	0.75~0.80
D	$1 \leq I_n \leq 63$	6000	0.75~0.80

5.3 机械电气寿命：断路器在规定的额定电压下，接通和分断额定电流，功率因数为0.85~0.9，以每小时操作循环120次(>32A)或240次($\leq 32A$)的频率试验，其机械电气寿命为4000次。

▶ 外形与安装尺寸

断路器的外形尺寸与安装尺寸见图4。

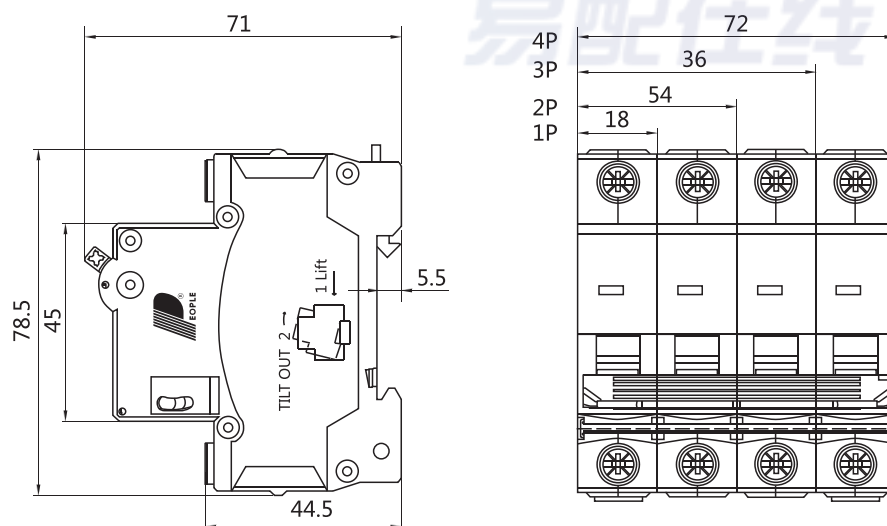


图4 外形尺寸与安装尺寸

▶ 订货须知

订购断路器时，需指明下述各点：

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

例：订RDB5-63小型断路器额定电流为32A，1P，C型，1000台，应写为小型断路器RDB5-63 C32 1P，1000台。