

RDB5-125H系列小型断路器

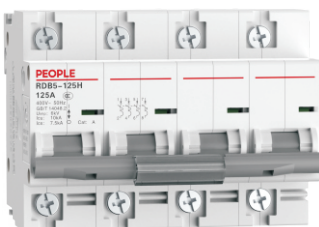
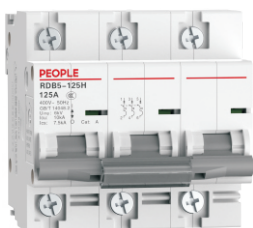
产品概述



RDB5-125H塑料外壳式断路器(以下简称断路器)是一种具有过载和短路双重保护的限流型塑料外壳断路器。断路器适用于交流50Hz或60Hz、额定工作电压至230V/400V、额定电流至125A的电路中，作为线路的过载与短路保护之用，也可适用于不频繁地接通与分断电器装置和照明线路之用。

产品符合：GB/T 14048.2 IEC60947-2 标准。

选型指南



RDB5	125	H	1P	C	125A
产品型号	壳架等级	高分断	极数	脱扣类型	额定电流
小型断路器	125	H	1P 2P 3P 4P	li=8In(C型) li=12In(D型)	80A 100A 125A

注：额定电流前无备注脱扣类型，默认为li=12In。

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℃，下限不低于 -5℃，且24h平均温度不超过+35℃。
- 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℃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。
- 污染等级：2、3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，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃，无雨雪侵袭的地方。
- 安装方式：采用TH35-7.5安装轨安装，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。

RDB5-125H系列小型断路器

基本特征及重要参数

- 断路器具有高限流能力,从而较大限度地限制了短路造成的破坏性能量,其限流特性见图1。
- 断路器的主要参数见表1、过电流保护特性见表2。

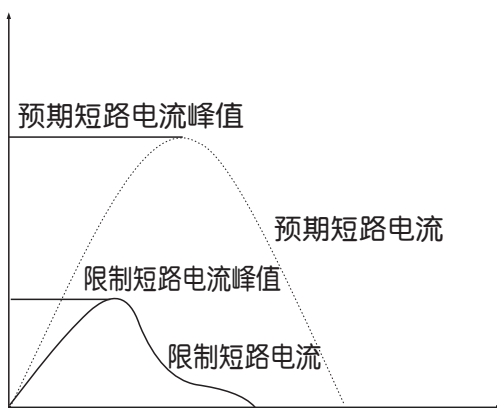


图1

表1

壳架等级	额定电流 I_n (A)	极数	额定电压 U_e (V)	额定短路分断能力(kA)	机械寿命(次)
125	80、100、125		230/400	10	20000

表2

实验电流名称	实验电流 I_n (A)	约定时间 $I_n > 63A$
约定不脱扣电流	$1.05I_n$	$T \leq 2h$ 不脱扣
约定脱扣电流	$1.30I_n$	$T < 2h$ 脱扣

外形尺寸与安装尺寸

断路器的外形尺寸与安装尺寸见图3

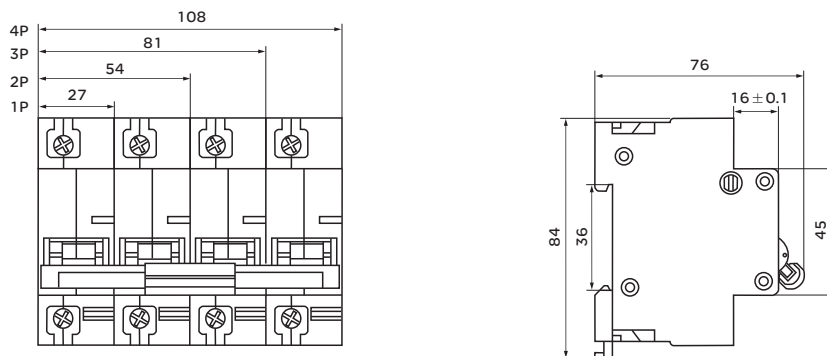


图3 外形尺寸及安装尺寸

安装和调整

- 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。
- 断路器接线端子允许接50mm² 及以下的单股硬线或多股软线。
- 断路器手柄可处于断开(O或OFF)和闭合(I或ON)两个位置。
- 断路器的保护特性的基准温度为30°C+5，当环境温度发生变化时应作相应的修正。
- 断路器采用图4所示的安装轨安装。。

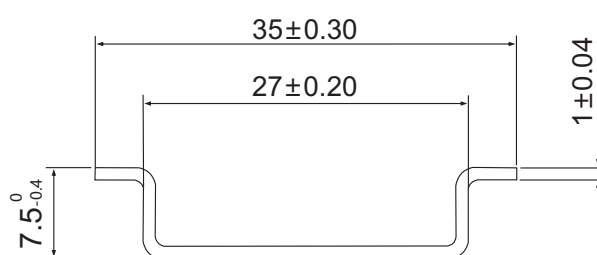


图4 安装轨尺寸

订货须知

订购断路器时，需指明下述各点：

- 产品型号和规格；
- 断路器的极数；
- 额定电流；
- 订货数量。

例：订RDB5-125H塑料外壳式断路器，额定电流为100A，1P，1000台。应写为：RDB5-125H 100A 1P，1000台。

额定电流 (A)	80	100	125
导线截面积(mm ²)	25	35	50
根数	1		