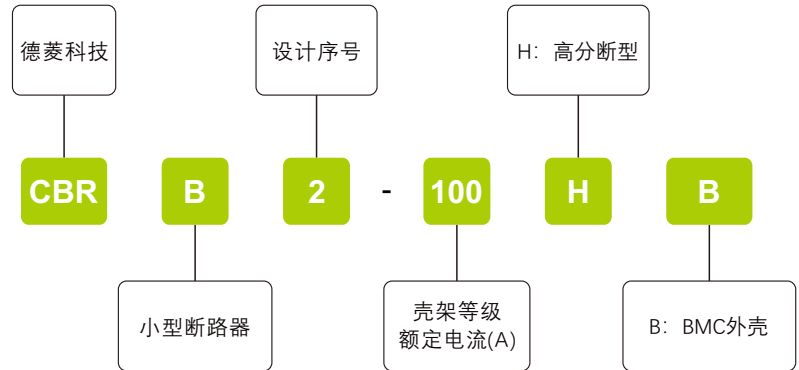


产品型号及含义



适用范围

CBRB2-100小型断路器(以下简称断路器), 主要用于交流50Hz, 额定工作电压至400V, 额定电流至100A, 额定短路分断能力不超过10000A的保护配线电路中, 作为线路不频繁接通、分断和转换之用, 具有过载、短路保护和隔离功能。

断路器符合GB/T10963.1标准。

使用环境

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℃;

安装地点海拔高度应不超过2000m;

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;

安装方式: 采用TH35-7.5安装导轨安装;

安装类别: II、III级。

主要技术参数

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下表的规定

序号	脱扣类型	额定电流 In	试验电流 A	脱扣时间	预期结果	起始状态
1	C、D	所有值	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣	冷态
2	C、D	所有值	1.45In	t < 1h	脱扣	紧接着序号1试验后
3	C、D	In ≤ 32A	2.55In	Is < t < 60s	脱扣	冷态
		32A < In ≤ 63A		Is < t < 120s		
4	C	所有值	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣	冷态
	D		10In			
5	C	所有值	10In	t < 0.1s	脱扣	冷态
	D		20In			

2、断路器的额定短路分断能力见表2

脱扣类型	额定电流 A	额定短路分断能力 A	COS φ
C(H型)	6 ≤ In ≤ 100	10000	0.45~0.50
C、D	6 ≤ In ≤ 100	6000	0.65~0.70

### 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(≤32A)的频率试验，其机械电气寿命为20000次。

## 产品分类

按极数分有：单极、二极、三极、四极；

按瞬时脱扣电流形式分有：C型、D型；

按额定电流分有：6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A；

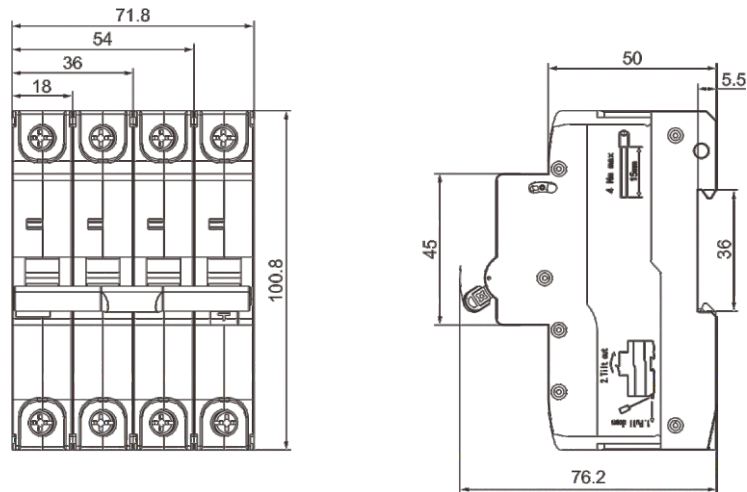
按额定工作电压分：单极230V，二极230/400V，其余为400V。

## 结构与工作原理

断路器由触头系统、灭弧系统、电磁系统、脱扣系统、操作机构及外壳等组成。

断路器的工作原理：在正常工作情况下，推动断路器的操作机构，此时操作机构闭锁，动、静触头接触，使电源接通。当线路过载时，双金属片产生变形，推动锁扣使机构脱扣，断路器分闸，切断故障线路；当线路短路时，电磁系统中动静铁芯吸合，动铁芯带动顶杆撞机锁扣使机构脱扣，断路器分闸，切断故障线路。断路器通过上述两种方式完成线路及设备的过载和短路保护。

## 外形尺寸与安装尺寸



## 安装与调整

- 1、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。
- 2、断路器安装时应注意接线端的标志。
- 3、整定电流不能自行调节，无需进行维修。
- 4、断路器采用右图所示的安装轨安装。

