



ADB8-100小型断路器

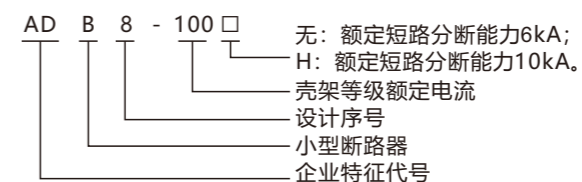
1 适用范围

ADB8-100小型断路器适用于交流50Hz, 额定电压230/400V, 额定电流至100A线路中作过载和短路保护之用, 也可以在正常情况作为线路的不频繁操作转换之用。

断路器适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

符合标准: GB/T 10963.1。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

3.1 主要规格

3.1.1 按额定电流 I_n 分: 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A;

3.1.2 按瞬时脱扣器的型式分: B型 (3~5) I_n ; C型 (5~10) I_n ; D型 (10~20) I_n 。

3.1.3 按极数分:

- a. 单极断路器;
- b. 带二个保护极的断路器;
- c. 带三个保护极的断路器;
- d. 带四个保护极的断路器。

3.2 技术参数:

3.2.1 额定短路能力 (见表1)。

表1

额定电流	极数	额定电压(V)	额定短路电流(A)	运行短路电流(A)
1~100A	1	230/400	6000 10000(H)	6000 7500(H)
	2、3、4	400	6000 10000(H)	6000 7500(H)

3.2.2 机械电气寿命 (见表2)。

表2

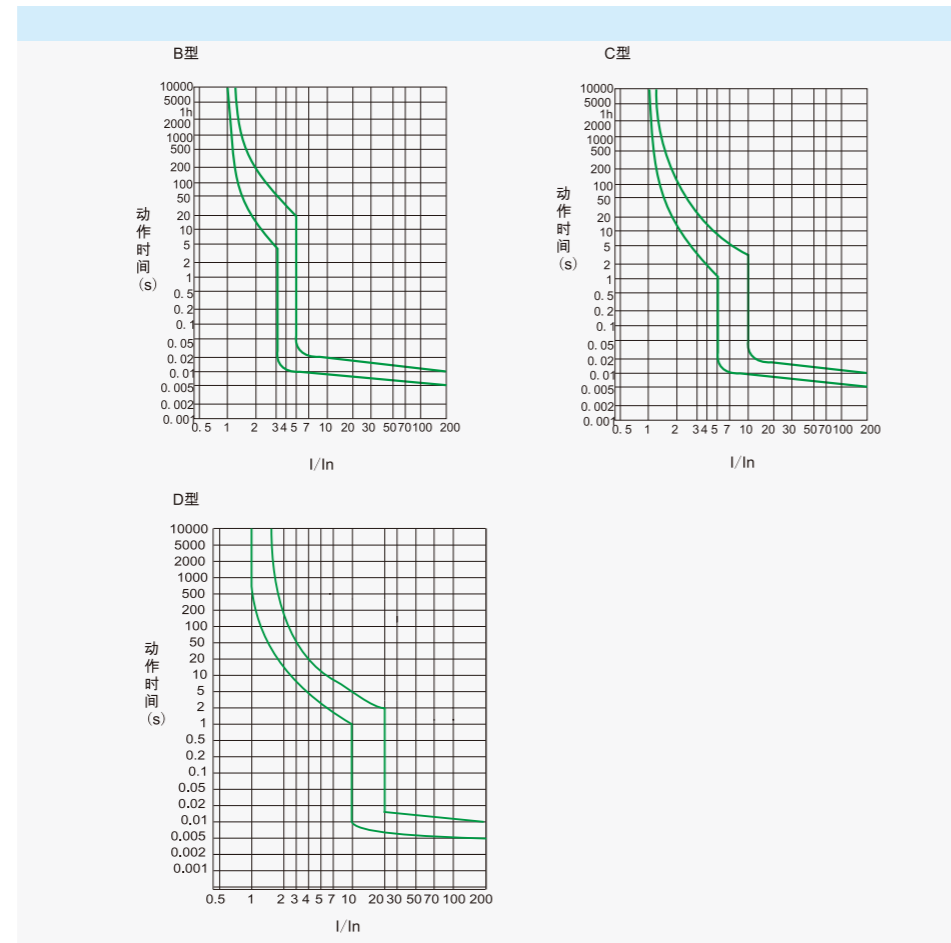
额定电流	次数	操作频率 (次/时)	额定电流(A)
电气寿命	4000	240	6~32
		120	40~63
机械寿命	10000	240	6~100

3.2.3 过电流保护特性在(30°C ~ 35°C)下 (见表3)。

表3

序号	脱扣器额定电流(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	6~100	冷态	1.13 I_n	$t \leq 1h$ (对 $I_n \leq 63A$) $t \leq 1h$ (对 $I_n > 63A$)	不脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
2	6~100	紧接着前项试验后进行	1.45 I_n	$t < 1h$ (对 $I_n \leq 63A$) $t < 1h$ (对 $I_n > 63A$)	脱扣	
3	$I_n \leq 32$ $I_n > 32$	冷态 冷态	2.55 I_n 2.55 I_n	$1s < t < 60s$ $1s < t < 120s$	脱扣 脱扣	
4	6~100	冷态	3 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	B型
			5 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	
			5 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	C型
			10 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	
			10 I_n	$t \leq 0.1s$	不脱扣	
			20 I_n	$t < 0.1s$	脱扣	D型

3.2.4 脱扣特性曲线。



3.2.5 接线: 适用35mm及以下导线连接(见表4), 接线方法用螺钉压紧接线, 扭矩为2N.m。

表4

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm ²)
6	1
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16
80	25
100	35

3.2.6 断路器的每极功耗(见表5)。

表5

额定电流In(A)	每极最大功耗(W)
In≤10	3
10 < In≤16	3.5
16 < In≤25	4.5
25 < In≤32	6
32 < In≤40	7.5
40 < In≤50	9
50 < In≤63	13
63 < In≤100	15

4 其他

4.1 结构特点

- 4.1.1 额定短路分断能力高, 最高可达到10kA。
- 4.1.2 具有隔离功能; 带指触防护组合型接线端子及红绿安全指示, 安全性更高。
- 4.1.3 产品可配合多种模块化附件使用。
- 4.1.4 壳体和部分功能件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 4.1.5 产品适用工作条件和工作环境。

a.环境温度:

环境温度-25℃ ~ 60℃。当环境温度不是基准的30℃时, 参考表6的系数修正。

表6

环境温度℃	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
电流修正参数	1.30	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

b.海拔高度:

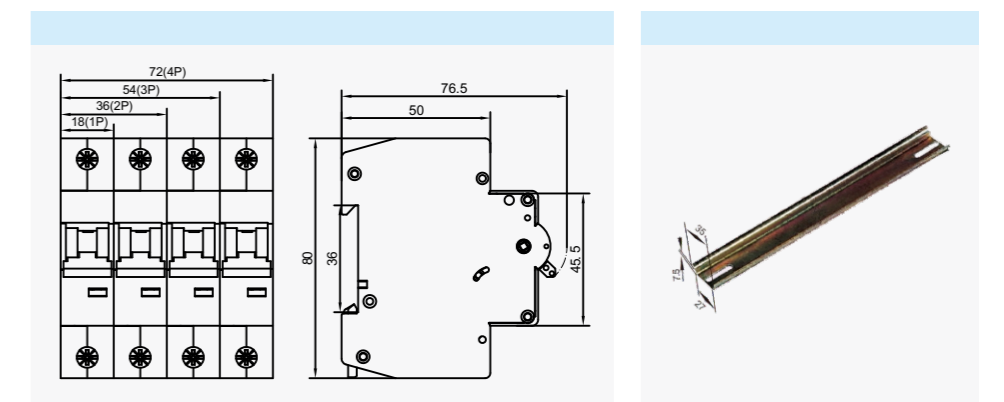
安装地点的海拔不超过2000m。

c.安装方式:

采用TH35-7.5型钢安装轨安装。

4.2.具有隔离功能

5 外形及安装尺寸



6 订货须知

- 6.1 产品型号和名称, 如ADB8 -100小型断路器。
- 6.2 极数, 如2P。
- 6.3 瞬时脱扣型式和额定电流, 如C20。
- 6.4 订货数量, 如500台。
- 6.5 订货举例: ADB8 -100小型断路器, 2P, C20, 500台。