

BD1-63S 系列小型断路器安装使用说明书

符合标准：GB10963.1

一、电能表外置断路器（小型预付费自动重合闸）

• 产品简介

电能表外置断路器（配电表箱专用），具有电表控制和反馈信号等功能，可欠费自动断开并防合闸、付费自动合闸供电，适用于交流 50Hz/60Hz，额定工作电压为 AC230V/400V、额定电流 6A~100A 的电路中，对线路进行远程操作分 合闸控制。具有过载和短路保护功能。

本产品广泛用于与 IC 卡预付费电度表配套使用，也可用于远程、互联网、物联网信号控制，实现远程分励脱扣和自动重合闸功能。

• 产品功能

断路器具有过载、短路保护功能

具有信号控制及反馈信号功能

欠费防合闸功能，

自动重合与手动重合双重转换功能

开关自带 RS485 接口，方便与现有系统设备相连，实现远程监控

• 安装方法

将断路器固定在安装导轨上，将手柄朝着“I.ON”方向推上去，断路器闭合，将手柄朝着“I.OFF”方向向下，断路器为断开。

断路器为上进下出接线方式并区分 L N 接线

二、光伏并网专用自动重合闸断路器

• 产品简介

适用于交流 50Hz/60Hz，额定工作电压为 AC230V/400V、额定电流 6A~100A 的电路中，本产品广泛用于光伏与市电并网系统，当市电供电后断路器自动重合实现市电与光伏发电并联使用，当市电断电后断路器自动断开阻断市电与光伏电并联。光伏专用自动重合闸断开并具有防合闸功能，

• 产品性能

断路器具有过载、短路保护功能

断路器具有电源端供电自动重合，断电自动断开功能

断路器具有失压防合闸功能

• 安装方法

将断路器固定在安装导轨上，将手柄朝着“I.ON”方向推上去，断路器闭合，将手柄朝着“I.OFF”方向向下，断路器为断开。

断路器为上进下出接线方式

三、使用条件

周围空气温度-5℃~+40℃；24h 内平均不超过+35℃，

安装地点海拔高度一般不超过 2000m；

空气相对湿度在最高温度+40℃时不超过 50%，在最湿月的平均最低温度不超过+20℃时相对湿度不超过 90%，

安装类别为 II III 类

污染等级为 2 级

安装形式为采用标准导轨安装，导轨应符合 GB/T19334 的 TH35-7.5 型钢安装轨要求。
 安装条件断路器应垂直安装，倾斜度不超过 5°，手柄向上为接通电源位置，安装处应无明显冲击和振动。

四、规格及技术参数

按电流分为 6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A 80A 100A

按级数分为 1P+N 2P 3P+N 4P

断路器脱扣特性为 C 型，其它特殊型式可特殊定制

断路器额定运行分段能力

$$I_{cn}=I_{cs}=10kA (6A-63A)$$

$$I_{cn}=I_{cs}=4.5kA (63A-100A)$$

电流保护特性如下表

过电流瞬时脱扣类型	试 验 电 流	规定时间	预期效果	起始状态	备注
C、D	1.13In	t≥1h	不脱扣	冷态	
C、D	1.45 In	t<1h	脱扣	热态	
C、D	2.55 In	1s<t<60s	脱扣	冷态	In≤32A
		1s<t<120s			In>32A
B	3In	t≥0.1s	不脱扣	冷态	
C	5 In				
D	10 In				
B	5 In	t<0.1s	脱扣	冷态	
C	10 In				
D	20In				

电气寿命 4000 次 cos=0.85-0.9

机械寿命 20000 次

产品尺寸 1P+N/2P 宽度为 54mm 4P 宽度为 90mm

接线标准如下表

额定电流 In	6	10	16	、	2	3	4	5	6	8	10
---------	---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	----

			20	5	2	0	0	3	0	0
导线截面积 S	1	1.5	2.5	4	6	8	10	16	25	35

五、订货须知

订货时需要标明下列各点

产品型号和名称： 如 **BD1-63S** 预付费自动重合闸

瞬时脱扣型式和额定电流如 **C63A**

断路器极数 如 **2P**

数量 如 **500** 台

订货举例：

BD1-63S 光伏并网专用自动重合闸 **C63A** **2P** **500** 台

六、安全警示

- 1.产品安装时不应带电操作，以防触电；
- 2.不可用火线对地短路或零线、火线相碰短路的办法来试验产品性能以免影响人身安全；
- 3.安装时，接线螺钉应拧紧，使导线不松动，导线截面应严格参考规定要求；
- 4.严禁用湿手操作断路器，否则可能发生电击事故；
- 5.断路器的保护特性由制造商整定，不允许随意拆开或调解断路器
- 6.断路器不能对人身触电及设备漏电起保护作用；
- 7.全部安装完成后，才能给予断路器供电。