

**Bevone**  
北元电器

# BM65系列产品

使用说明书



北京北元电器有限公司

## 1、用途与适用范围

BM65-63/BM65-63II系列小型断路器适用于交流 50Hz/60Hz、额定电压至400V，额定电流至 63A 的线路中，用于对工业、民用建筑物和类似场所的线路设施和电气设备进行过电流保护，亦可用于不频繁的通断操作。

## 2、符合标准及使用条件

符合标准：BM65-63：GB/T 10963.1、IEC 60898-1

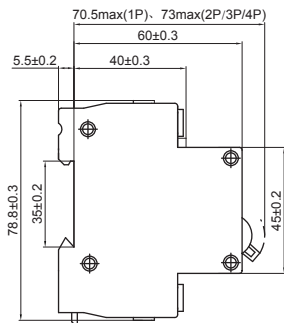
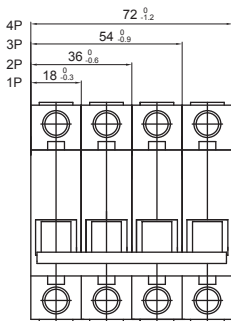
BM65-63II：GB/T 14048.2、IEC 60947-2

使用温度：-35℃~+70℃，24h内平均温度不超过+35℃

海拔高度：≤2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度，+40℃时≤50%，最大时90%

## 3、外形及安装尺寸



BM65-63系列

## 4、接线能力

额定电流 $I_n$ (A)	1~63
接线螺钉	M5
导线标称截面积 ( $\text{mm}^2$ )	1 ~ 25
额定扭矩 (N·m)	2.5
极限扭矩 (N·m)	5
国家标准额定扭矩 (N·m)	2

### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧（扭矩 $2.5\text{N}\cdot\text{m}$ ），导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、断路器的保护特性由制造厂整定，不允许随意拆开或调节；
- 4、严禁湿手操作断路器，否则可能发生触电事故。

## 1、用途与适用范围

BM65N-32系列小型断路器主要用于交流50Hz/60Hz，额定电压至230V，额定电流6~32A的线路中起到过载、短路保护之用，同时可以在正常情况下不频繁通断电器装置和照明线路。

## 2、符合标准及使用条件

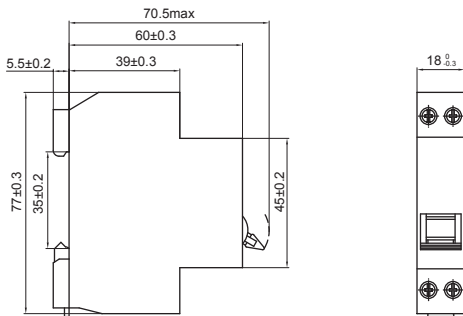
符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1

使用温度：-35°C~+70°C，24h内平均温度不超过+35°C

海拔高度：≤2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度，+40°C时≤50%，最大时90%

## 3、外形及安装尺寸



BM65N-32系列

## 4、接线能力

额定电流 $I_n$ (A)	6、10、16、20、25、32
接线螺钉	M4
导线标称截面积 ( $\text{mm}^2$ )	1~10
额定扭矩 (N·m)	2
极限扭矩 (N·m)	3
国家标准额定扭矩 (N·m)	1.2

### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧（扭矩 $2.0\text{N}\cdot\text{m}$ ），导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、断路器的保护特性由制造厂整定，不允许随意拆开或调节；
- 4、严禁湿手操作断路器，否则可能发生触电事故。

## 1、用途与适用范围

BM65H-125小型断路器主要用于交流50Hz/60Hz，额定电压至400V的照明配电系统和动力配电系统的过载和短路保护，可在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用。

## 2、符合标准及使用条件

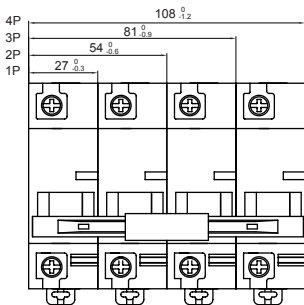
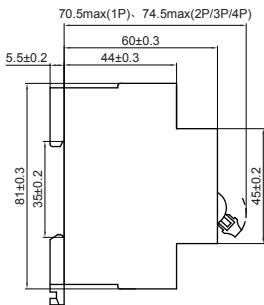
符合标准：GB/T 14048.2、IEC 60947-2

使用温度：-35℃~+70℃，24h内平均温度不超过+35℃

海拔高度：≤2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度，+40℃时≤50%，最大时90%

## 3、外形及安装尺寸



## 4、接线能力

额定电流 $I_n$ (A)	50、63、80、100、125
接线螺钉	M7
导线标称截面积 ( $\text{mm}^2$ )	6~50
额定扭矩 (N·m)	3.5
极限扭矩 (N·m)	5.6
国家标准额定扭矩 (N·m)	3.5

### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧（扭矩 $3.5\text{N}\cdot\text{m}$ ），导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、断路器的保护特性由制造厂整定，不允许随意拆开或调节；
- 4、严禁湿手操作断路器，否则可能发生触电事故。

## 1、用途与适用范围

BM65L-63系列带剩余电流保护小型断路器主要用于交流50Hz/60Hz，额定电压至400V，额定电流6~63A的线路中,作为人身触电和设备漏电保护之用，并可用于线路和电气设备的过载、短路保护之用，同时也可用于不频繁的通断操作。

## 2、符合标准及使用条件

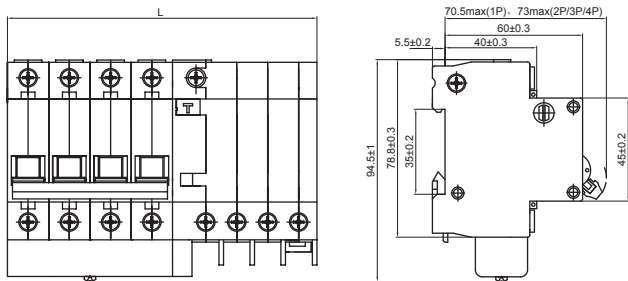
符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1；GB/T 16917.22、IEC 61009-2-2

使用温度：-35℃~+70℃，24h内平均温度不超过+35℃

海拔高度：≤2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度，+40℃时≤50%，最大时90%

## 3、外形及安装尺寸



BM65L-63系列



		极 数				
		1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L值	32A及以下	45 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub>	63 <sup>0</sup> <sub>-0.9</sub>	90 <sup>0</sup> <sub>-1.5</sub>	99 <sup>0</sup> <sub>-1.5</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.8</sub>
	40-63A	54 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-0.9</sub>	104 <sup>0</sup> <sub>-1.5</sub>	117 <sup>0</sup> <sub>-1.5</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-1.8</sub>

#### 4、接线能力

额定电流 In(A)	6~32	40~63
接线螺钉	M4	M5
导线标称截面积 (mm <sup>2</sup> )	1~10	10~25
额定扭矩 (N·m)	2	2.5
极限扭矩 (N·m)	3	5
国家标准额定扭矩 (N·m)	1.2	2

#### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧（扭矩参照上表），导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、断路器的保护特性由制造厂整定，不允许随意拆开或调节；
- 4、严禁湿手操作断路器，否则可能发生触电事故。

## 1、用途与适用范围

BM65NL-32系列带剩余电流保护小型断路器主要用于交流50Hz/60Hz，额定电压至230V，额定电流6~32A的线路中，作为人身触电保护之用，并对民用电气线路的过载、短路进行保护。

## 2、符合标准及使用条件

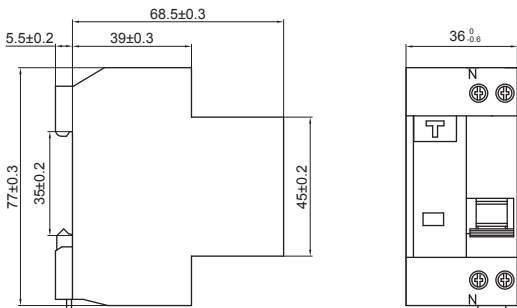
符合标准：GB/T 16917.1、IEC 61009-1；GB/T 16917.22、IEC 61009-2-2

使用温度：-35℃~+70℃，24h内平均温度不超过+35℃

海拔高度：≤2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度，+40℃时≤50%，最大时90%

## 3、外形及安装尺寸



BM65NL-32系列

## 4、接线能力

额定电流 $I_n$ (A)	6、10、16、20、25、32
接线螺钉	M4
导线标称截面积 ( $\text{mm}^2$ )	1~10
额定扭矩 (N·m)	2
极限扭矩 (N·m)	3
国家标准额定扭矩 (N·m)	1.2

### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧（扭矩 $2.0\text{N}\cdot\text{m}$ ），导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、断路器的保护特性由制造厂整定，不允许随意拆开或调节；
- 4、严禁湿手操作断路器，否则可能发生触电事故。

## 1、用途与适用范围

BM65HL-100系列带剩余电流保护小型断路器适用于交流50Hz/60Hz、额定电压至400V的照明配电系统和动力配电系统中，作为人身触电和设备漏电保护之用，并可用于线路和电气设备的过载及短路保护。可在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用。

## 2、符合标准及使用条件

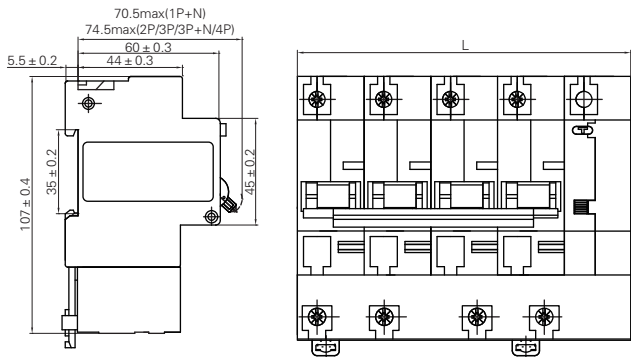
符合标准：GB/T 14048.2，IEC 60947-2

使用温度：-35℃~+70℃，24h内平均温度不超过+35℃

海拔高度：≤2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度，+40℃时≤50%，最大时90%

## 3、外形及安装尺寸



BM65HL-100

		极数				
		1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L 值	50~100A	$54 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.6 \end{smallmatrix}$	$81 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.9 \end{smallmatrix}$	$108 \begin{smallmatrix} 0 \\ -1.2 \end{smallmatrix}$	$108 \begin{smallmatrix} 0 \\ -1.2 \end{smallmatrix}$	$135 \begin{smallmatrix} 0 \\ -1.5 \end{smallmatrix}$

#### 4、接线能力

额定电流 $I_n(A)$	50、63、80、100
接线螺钉	M7
导线标称截面积 ( $mm^2$ )	6~50
额定扭矩 (N·m)	3.5
极限扭矩 (N·m)	5.6
国家标准额定扭矩 (N·m)	3.5

#### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧（扭矩 $3.5N\cdot m$ ），导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、断路器的保护特性由制造厂整定，不允许随意拆开或调节断路器；
- 4、严禁湿手操作断路器，否则可能发生触电事故。

## 1、用途与适用范围

BM65G-100系列小型隔离开关用于交流50/60Hz，额定电压至400V，额定电流32~100A的配电线路中,用于电源隔离。

## 2、符合标准及使用条件

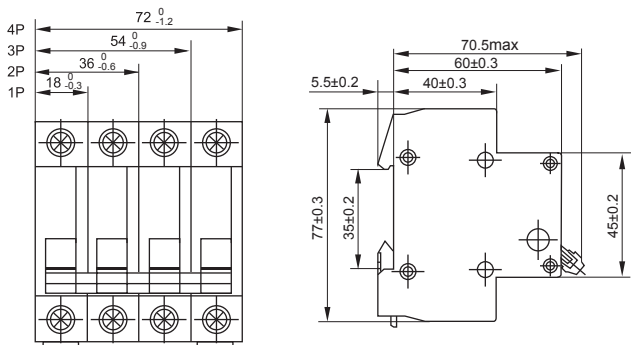
符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3

使用温度：-35℃~+70℃，24h内平均温度不超过+35℃

海拔高度：≤2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度，+40℃时≤50%，最大时90%

## 3、外形及安装尺寸



BM65G-100

## 4、接线能力

额定电流 $I_n$ (A)	32、63、80、100
接线螺钉	M7
导线标称截面积 ( $\text{mm}^2$ )	6~50
额定扭矩 (N·m)	3.5
极限扭矩 (N·m)	5.6
国家标准额定扭矩 (N·m)	3.5

### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧（扭矩 $3.5\text{N}\cdot\text{m}$ ），导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、隔离开关的特性由制造厂整定，不允许随意拆开或调节；
- 4、严禁湿手操作隔离开关，否则可能发生触电事故。

## 1、用途与适用范围

BM65-63S系列IC卡表专用小型断路器主要用于交流50Hz/60Hz，额定电压至400V，是专为IC卡电能表配套使用而设计的，它具有反时限过载保护和短路保护功能，并能接收IC卡电能表的信号切断电路，防止用户拖欠电费。

## 2、符合标准及使用条件

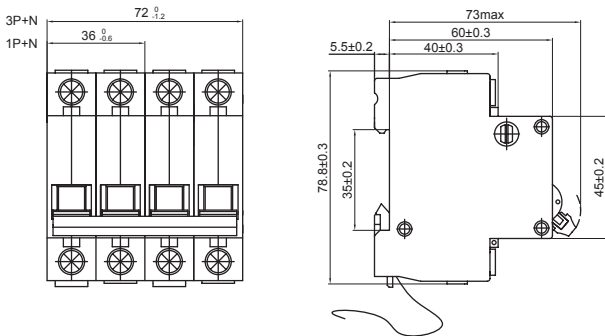
符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1

使用温度：-35℃~+70℃，24h内平均温度不超过+35℃

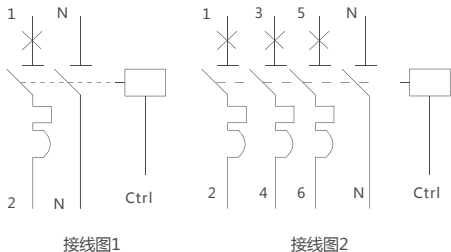
海拔高度：≤2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度，+40℃时≤50%，最大时90%

## 3、外形及安装尺寸







接线图1

接线图2

#### 4、接线能力

额定电流 $I_n$ (A)	20、25、32 40、50、63
接线螺钉	M5
导线标称截面积 ( $\text{mm}^2$ )	1~25
额定扭矩 (N·m)	2.5
极限扭矩 (N·m)	5
国家标准额定扭矩 (N·m)	2

#### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧（扭矩 $2.5\text{N}\cdot\text{m}$ ），导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、断路器的保护特性由制造厂整定，不允许随意拆开或调节；
- 4、严禁湿手操作断路器，否则可能发生触电事故；
- 5、相间禁止打耐压。

## 1、用途与适用范围

BM65-63GQ系列过欠压保护小型断路器主要用于交流50Hz/60Hz，额定电压至400V，额定电流16~63A的配电系统线路中，用于对建筑物和类似场所的线路设施和电气设备进行过载、短路、过电压欠电压保护。

## 2、符合标准及使用条件

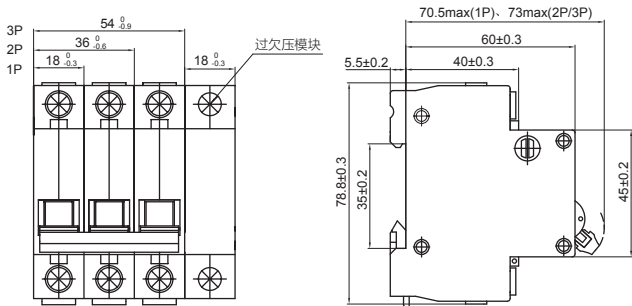
符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1

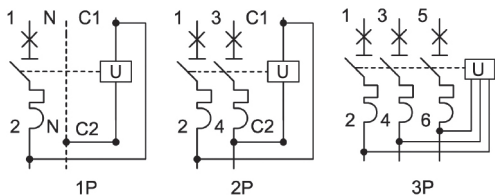
使用温度：-35℃~+70℃，24h内平均温度不超过+35℃

海拔高度：≤2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度，+40℃时≤50%，最大时90%

## 3、外形及安装尺寸





接线图

#### 4、接线能力

额定电流 $I_n(A)$	16、20、25、 32、40、50、63
接线螺钉	M5
导线标称截面积 ( $mm^2$ )	1~25
额定扭矩 (N·m)	2.5
极限扭矩 (N·m)	5
国家标准额定扭矩 (N·m)	2

#### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧（扭矩 $2.5N\cdot m$ ），导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、断路器的保护特性由制造厂整定，不允许随意拆开或调节；
- 4、严禁湿手操作断路器，否则可能发生触电事故。

## 1、用途与适用范围

BM65-63G系列过压保护小型断路器主要用于交流50Hz/60Hz，额定电压至230V，额定电流10~63A的配电系统线路中,用于对建筑物和类似场所的线路设施和电气设备进行过载、短路、过电压保护。

## 2、符合标准及使用条件

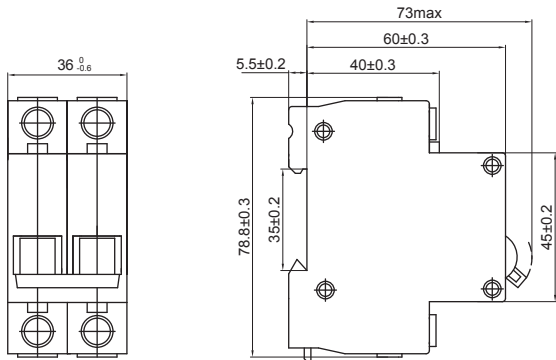
符合标准：GB/T 10963.1、IEC 60898-1

使用温度：-35℃~+70℃，24h内平均温度不超过+35℃

海拔高度：≤2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度，+40℃时≤50%，最大时90%

## 3、外形及安装尺寸



## 4、接线能力

额定电流 $I_n(A)$	10、16、20、25 32、40、50、63
接线螺钉	M5
导线标称截面积 ( $mm^2$ )	1~25
额定扭矩 (N·m)	2.5
极限扭矩 (N·m)	5
国家标准额定扭矩 (N·m)	2

### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧（扭矩 $2.5N\cdot m$ ），导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、断路器的保护特性由制造厂整定，不允许随意拆开或调节；
- 4、严禁湿手操作断路器，否则可能发生触电事故。

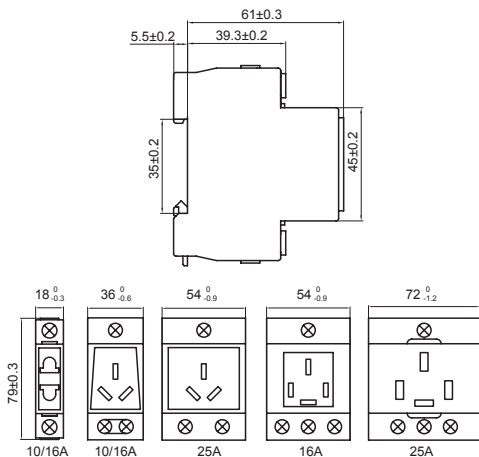
## 1、用途与适用范围

BM65C系列模数化插座，作为终端组合元件，适用于额定电压至440V的配电系统中，可与BM65-63系列小型断路器及配电箱直接组合，用于插接各种用电设备。

## 2、符合标准

符合标准：GB/T 2099.1、IEC 60884

## 3、外形及安装尺寸



#### 4、基本参数

规格	额定电流 $I_n$ (A)	额定电压 (V)	导线截面积 ( $\text{mm}^2$ )
单相两插	10, 16	250	1 ~ 10
单相三插	10, 16, 25	250	1 ~ 16
三相四插	16, 25	440	1 ~ 16

#### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧，导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照规定要求选取；
- 3、严禁湿手操作插座，否则可能发生触电事故。

## BM65系列产品附件

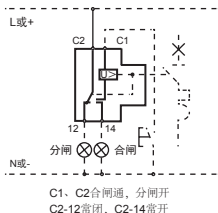
### 1. 分励辅助触头MX+OF1

名称：分励辅助触头

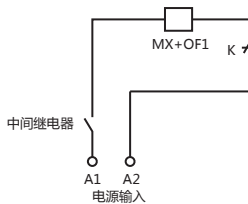
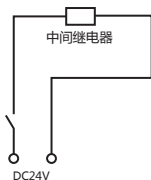
宽度：18mm

应用：安装在断路器的右侧，用于对断路器进行远程分闸控制

控制电压：DC24/48V和AC230/400V



注：辅助接点为有源接点，禁止作为无源触点使用接入其他弱电模块



注：

- 1、当控制回路电源电压为DC24V时，推荐采用上图进行分励控制回路设计。
- 2、中间继电器规格为DC24V，触点电流容量1A。

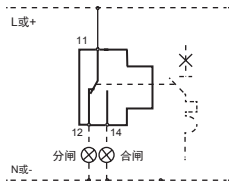


## 2. 辅助触头OF1

名称：辅助触头

宽度：9mm

应用：安装在断路器的左侧，用于指示断路器通断状态



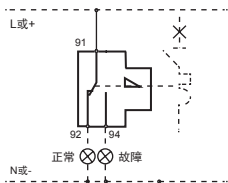
注：合闸时11,14接通；分闸时11,12接通。最多可连续拼装3个OF1或2个OF1加1个SD1；断路器同时加装OF1及SD1时，SD1优先安装

## 3. 报警触头SD1

名称：报警触头

宽度：9mm

应用：安装在断路器的左侧，用于指示断路器故障状态



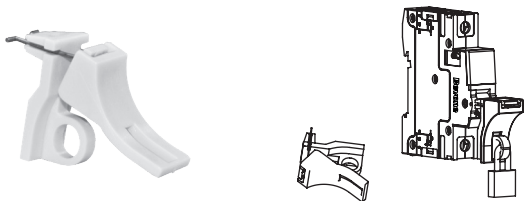
注：手动合闸、分闸时91,92接通，91,94不通；故障分闸时91,94接通报警，91,92不通。最多可连续拼装2个SD1；断路器同时加装OF1及SD1时，SD1优先安装

#### 4. 挂锁附件

挂锁附件由挂件和锁两部分组成，通过锁将挂件锁住，防止误操作。

组装：卡装于小型断路器产品正面锁孔位置。

应用：允许断路器被锁定在“断开”或“闭合”位置，防止设备误操作。



#### 安全警示:

- 1、产品安装时，不应带电操作，以防触电；
- 2、安装时，接线螺钉应拧紧，导线不易松动和拔出，导线截面积应严格按照本说明规定要求选取；
- 3、严禁湿手操作断路器，否则可能发生触电事故。

追求品质和服务的卓越制造商

## 联系我们 CONTACT US

地址：北京市通州区聚富苑聚富南路 8 号，101105

客户服务热线：400-062-0606

传真：010-81556793/6132

E-mail：[by@bevone.com.cn](mailto:by@bevone.com.cn)

<http://www.beiyuan.com.cn>

北京北元电器有限公司版权所有

2021年5月印制·若有变更，以实际数据为准

