



### 适用范围

BIB1/BIB2小型断路器适用于交流50/60Hz额定电压230/400V，额定电流至63A线路的过载和短路保护之用，也可以在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用。主要用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。该产品应符合GB10963.1、IEC60898标准。

### 适用工作环境

- 周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃，且24h的平均温度值不超过+35℃；  
注1：下限值为-10℃或-25℃的工作条件，在订货时用户须向制造厂申明；  
注2：上限值超过+40℃或下限值低于-25℃的工作条件，用户应与制造厂协商。
- 安装地点的海拔不超过2000m；
- 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如在+20℃时达90%，对于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施；
- 污染等级：2级；
- 安装类别：Ⅱ类及Ⅲ类；
- 安装场所的外磁场任何方向不应超过地磁场的5倍；
- 一般垂直安装，任何方向允差2°；
- 安装处应无显著冲击和振动。

### 结构特点

- 额定短路分断能力高，BIB1部分额定电流等级可达到6KA以上，BIB2部分额定电流等级可达到10KA以上。
- 双重接线功能，可方便地连接标准汇流排和软导线。
- 带指触防护组合型接线端子，安全性更高。
- 带储能式机构操作，触点快速闭合，克服了因人力操作手柄速度缓慢带来的不利影响，提高了产品的使用寿命。
- 多种附件可供选择，且模块化、弹性组合，用户安装非常方便。
- 壳体和部分功能件均采用国外进口的高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 限流系数高，性能价格比优越。

### 选型指南

**BI B 1 - 63 / 2P C 63A**

企业代号	产品代号	设计序号	壳架等级额定电流	极数代号	瞬时脱扣类型	额定电流
比卓	小型断路器	1 2	32 63 125	1P: 一极 2P: 二极 3P: 三极 4P: 四极	B: 保护纯电阻性负载和地感照明系统 C: 保护感性负载和高感照明系统 D: 保护高感性负载和起动电流大的冲击性负荷(如电动机, 变压器等)	6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A 80A 100A 125A

### 主要性能指标

壳架等级额定电流		32		63		125	
型号		BIB1	BIB2	BIB1	BIB2	BIB1	BIB2
一般配电保护用 (IEC 60898-1、GB 10963.1)							
极数		1P+N		1,2,3,4			
电气性能		短路保护、过载保护、隔离、控制					
额定频率	f Hz	50					
额定工作电压	Ue V	230/400					
额定电流	In A	6,10,16,20 25,32	6,10,16,20 25,32,40	6,10,16,20 25,32,40,50 63	6,10,16,20 25,32,40,50 63,80	80,100,125	
额定绝缘电压	Ui V	400		690			
额定冲击耐受电压	Uimp kV	4	4	4	4	4	4
瞬时脱扣类型		C	C	B/C/D	B/C/D	C/D	C/D
额定短路能力Icn (kA)		3.5	6	6	10	6	10
脱扣器类型		热磁式					
使用寿命(O~C)	机械	10000		10000		8000	
	电气	4000		4000		1500	
控制与指示							
辅助触头		●					
报警触头		●					
分励脱扣器		●					
欠压脱扣器		●					
过压脱扣器		●					
连续与安装							
防护等级		IP20					
接线能力	mm <sup>2</sup>	1~10		1~25		1~35	
使用环境温度	℃	-5~+40					
海拔	m	≤2000					
安装环境		无显著振动和冲击的地方					
安装类别		Ⅲ级					
安装方式		DIN标准导轨					

● 表示有可选附件

选型指南

BI	B	1	S	-	63	/	1P+N	32A
企业代号	产品代号	设计序号	派生代号	壳架等级额定电流	极数代号	瞬时脱扣类型	额定电流	
BI	B	1	S	63	1P+N	C	32A	
比卓	小型断路器	1 2	预付费电表专用小型断路器	63 125	1P+N 3P+N	C型保护感性负载和高感照明系统 D型保护高感性负载和起动电流大的冲击性负荷(如电动机, 变压器等)	16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A 80A 100A 125A	

主要性能指标

壳架等级额定电流	63		125	
型号	BIB1S	BIB2S	BIB1S	BIB2S
一般配电保护用 (IEC 60898-1、GB 10963.1)				
极数	1P+N, 3P+N			
电气性能	短路保护、过载保护、控制、延时保护			
功能	短路保护、过载保护、控制、延时保护			
额定频率	f	Hz	50	
额定工作电压	Ue	V	230/400	
额定电流	In	A	16,20,25,32,40,50 63	16,20,25,32,40,50 63,80
额定绝缘电压	Ui	V	690	
额定冲击耐受电压	Uimp	kV	4	
瞬时脱扣类型	C/D			
额定短路能力Icn (kA)	6	10	6	10
脱扣器类型	热磁式			
使用寿命(O~C)	机械	10000		
	电气	4000		
控制与指示				
辅助触头	●			
报警触头	●			
分励脱扣器	●			
欠压脱扣器	●			
过压脱扣器	●			
连续与安装				
防护等级	IP20			
接线能力	mm <sup>2</sup>	1~25		
使用环境温度	℃	-5~+40		
抗湿热性	2类			
海拔	m	≤2000		
污染等级	2			
安装环境	无显著振动和冲击的地方			
安装类别	III级			
安装方式	DIN标准导轨			

主要性能指标

壳架等级额定电流	63		125	
型号	BIB1S	BIB2S	BIB1S	BIB2S
连续与安装				
信号线连接	长度	1000		
	截面积	0.5		
	绝缘等级	≥2.5		
实现功能	不仅是电费控制开关, 同时还具有过载和短路保护功能在欠费、人工修改或切断其与电表的通讯线时, 开关将立即自动分断, 对电能进行有效的管理			

选型指南

BI	B	1	I	-	63	/	2P	63A
企业代号	产品代号	设计序号	代号	壳架等级额定电流	极数代号	额定电流		
BI	B	1	I	63	2P	125A		
比卓	小型断路器	1 2	隔离开关	63 125	1P 2P 3P 4P	32A 63A 80A 100A 125A		

主要性能指标

壳架等级额定电流	63		125	
型号	BIB1I	BIB2I	BIB1I	BIB2I
一般配电保护用 (IEC 60947-3、GB 14048.3)				
极数	1P, 2P, 3P, 4P			
电气性能				
额定频率	f	Hz	50/60	
额定工作电压	Ue	V	230/400	
额定绝缘电压	Ui	V	500	
额定电流	In	A	32,63	32,63,80
额定短时耐受电流	Icw	Ie 1s	12	
额定短路接通能力	Icm	Ie(t=0.1s)	20	
使用寿命(O~C)	机械	8500		
	电气	1500		
连续与安装				
防护等级	所有侧面	IP40		
	接线端口	IP20		
安装方式	TH35~7.5/DIN标准导轨			
使用类别	AC-22A			
接线能力	mm <sup>2</sup>	硬线: 10~50; 软线: 10~40		
使用环境温度	℃	-25~+60		
海拔	m	≤2000		
空气相对湿度	+20℃时, 不超过95%; +40℃时, 不超过50%			
安装类别	III级			
安装环境	无显著振动和冲击的地方			

选型指南

**BI B 1 LE - 63 / 4P C 32A G**

企业代号	产品代号	设计序号	派生代号	壳架等级额定电流	极数代号	瞬时脱扣类型	额定电流	过压保护功能
BI	B	1	LE	63	4P	C	32A	G
比卓	小型断路器	1	电子式剩余电流动作断路器	32 63 100	1P+N 2P 3P 3P+N 4P	C: 保护感性负载和高感照明系统 D: 保护高感性负载和起动电流大的冲击性负荷(如电动机, 变压器等)	6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A 80A 100A 125A	缺省:无过压保护功能 G:有过压保护功能

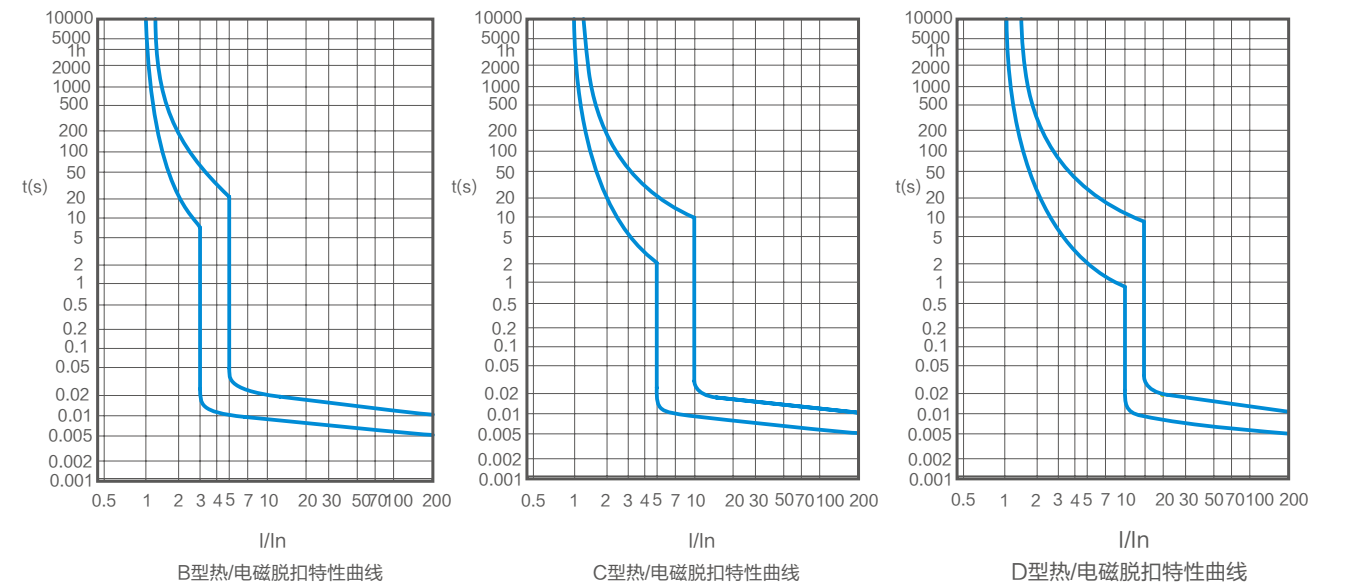
主要性能指标

壳架等级额定电流	32	63	100			
型号	BIB1LE	BIB2LE	BIB1LE	BIB2LE	BIB1LE	BIB2LE
一般配电保护用 (IEC 61009-1、GB 16917.1)						
极数	1P+N		1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P			
电气性能	短路保护、过载保护、漏电保护、过压保护、隔离、控制、延时动作					
功能	短路保护、过载保护、漏电保护、过压保护、隔离、控制、延时动作					
剩余电流类型	AC(对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流能确保脱机)					
额定频率	f	Hz	50/60			
额定工作电压	Ue	V	230		230/400	
额定电流	In	A	6, 10, 16, 20, 25, 32	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	63, 80, 100
额定剩余动作电流	IΔn	mA	30		30、50、75、100、300	
额定绝缘电压	Ui	V	500		690	
额定冲击耐受电压	Uimp	kV	4			
S型延时保护功能	0.13s ~ 0.5s(仅100mA和300mA)					
G型过压保护功能	AC 280 ± 5%V(仅1P+N和2P有)					
使用寿命(O~C)	机械		2000		10000	
	电气		2000		4000	
控制与指示	●					
辅助触头	●					
报警触头	●					
分励脱扣器	●					
欠压脱扣器	●					
过压脱扣器	●					
连续与安装	IP20					
防护等级	IP20					
接线能力	mm <sup>2</sup>		1~25			
使用环境温度	°C		-5~+40			
抗湿热性	2类					
海拔	m		≤2000			
污染等级	2					
安装环境	无显著振动和冲击的地方					
安装类别	III级					
安装方式	DIN标准导轨					

过载电流保护特性

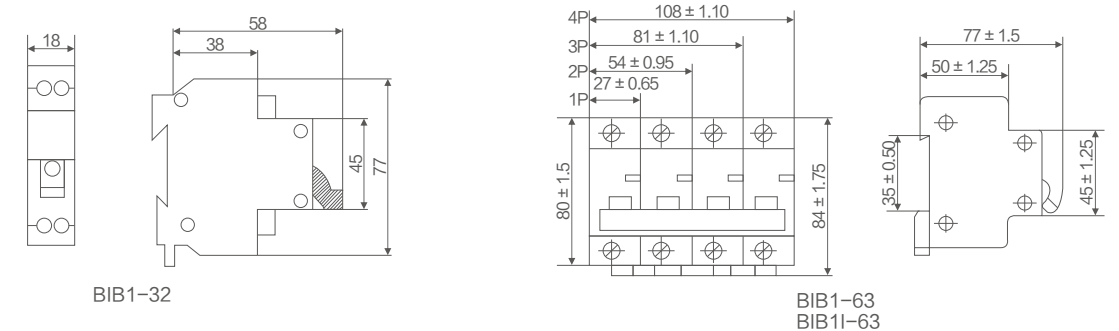
序号	型号规格	起始状态	试验电流 (A)	试验时间	预期结果	备注
1	所有值	冷态	1.13In	t ≥ 1h	不脱扣	-
2	所有值	紧接着1项试验	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s内上升至规定值
3	In ≤ 32	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	-
	In > 32	冷态	2.55In	1s < t < 120s		
4	B型	热态	3In	t ≥ 1s	脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C型	冷态	5In			
	D型	冷态	10In			
5	B型	冷态	5In	t < 1h	脱扣	闭合辅助开关接通电源
	C型	冷态	10In			
	D型	冷态	14In			

BIB系列小型断路器过电流脱扣特性曲线



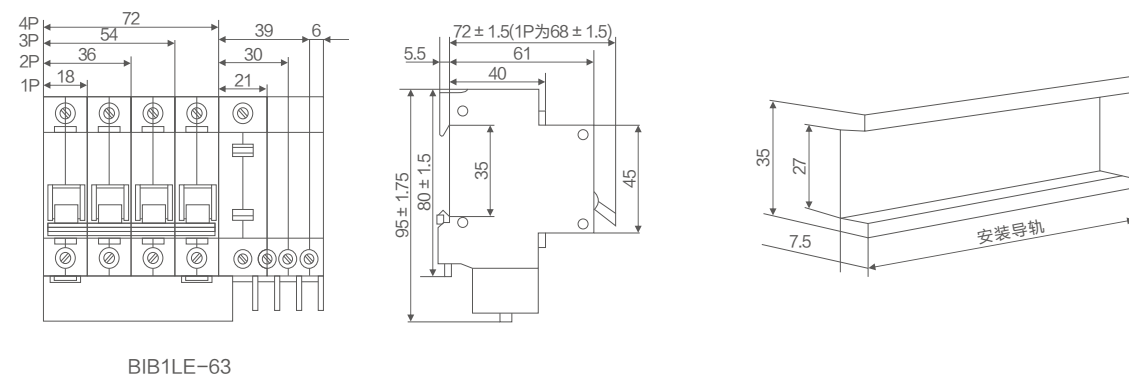
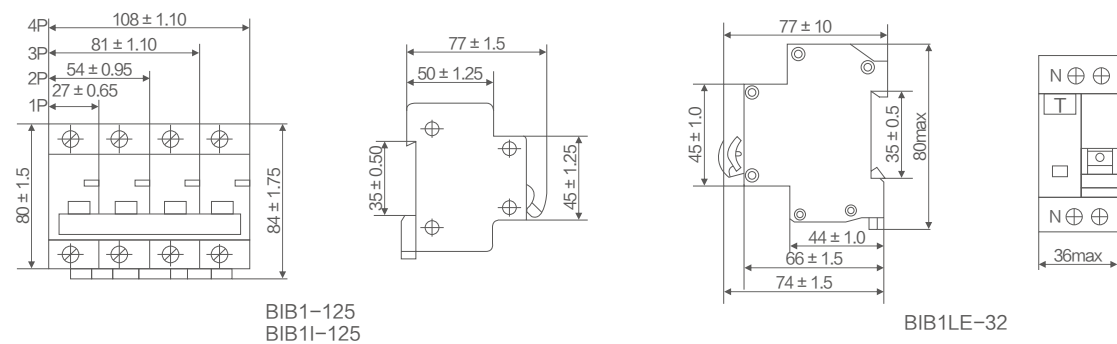
外形及安装尺寸

BIB1、BIB1LE、BIB1S、BIB1I系列小型断路器外形及安装尺寸

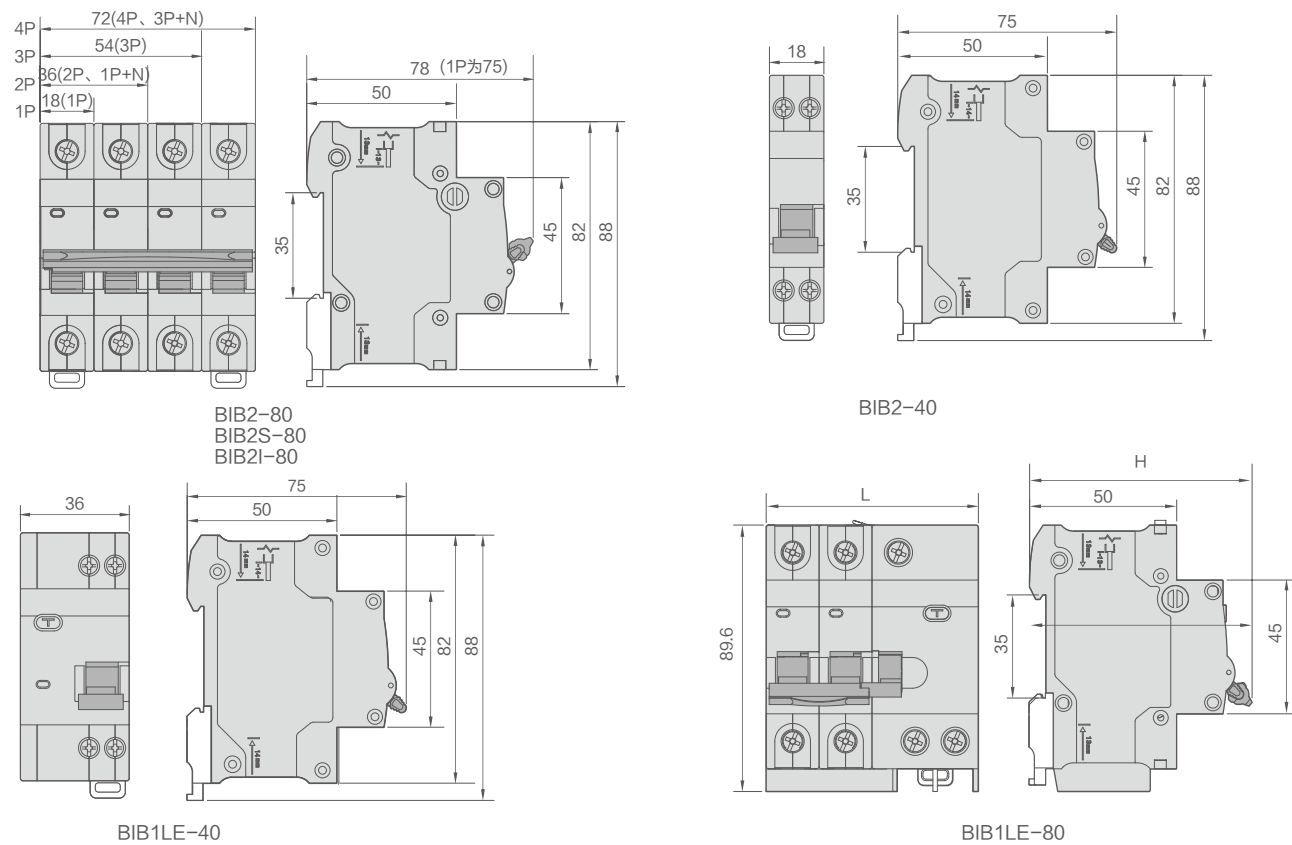


外形及安装尺寸

BIB1、BIB1LE、BIB1S、BIB1I系列小型断路器外形及安装尺寸



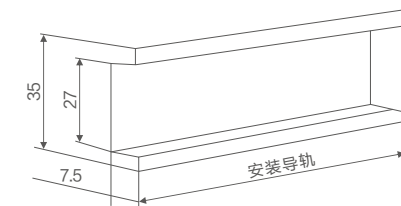
BIB2、BIB1LE、BIB2S、BIB2I系列小型断路器外形及安装尺寸



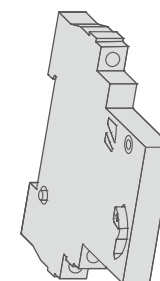
外形及安装尺寸

BIB2、BIB1LE、BIB2S、BIB2I系列小型断路器外形及安装尺寸

极数	L(mm)	H(mm)
1P+N	54	75
2P	72	78
3P	117	78
3P+N	117	78
4P	135	78



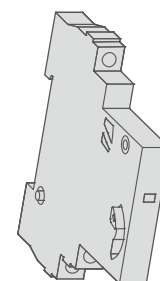
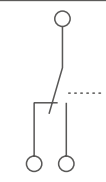
附件



OF 辅助触头

额定工作电压 U <sub>e</sub> V	AC230	AC400	DC24	DC48	DC110	DC220
额定工作电流 I <sub>e</sub> A	6	3	6	2	1	0.4
辅助触头的基本型式	一常开, 一常闭					

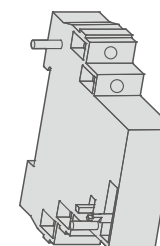
接线原理图



SD 报警触头

额定工作电压 U <sub>e</sub> V	AC230	AC400	DC24	DC48	DC110	DC220
额定工作电流 I <sub>e</sub> A	6	3	6	2	1	0.4
辅助触头的基本型式	一常开, 一常闭					

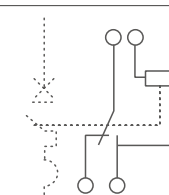
接线原理图



MX+OF 分励脱扣器

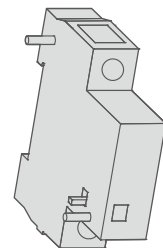
控制电压 U <sub>e</sub> V	AC230	DC24
动作电压 V	当电源电压值等于额定控制电源电压U <sub>s</sub> 的70%~110%之间任一电压时, 则在断路器的所有操作条件下应导致分励脱扣器脱扣	

接线原理图

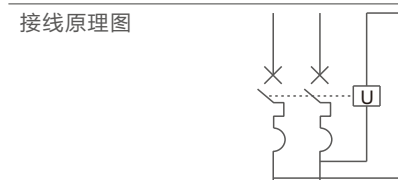




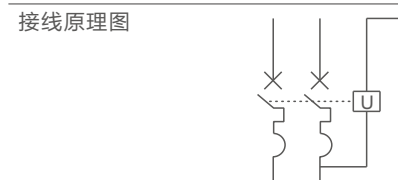
附件



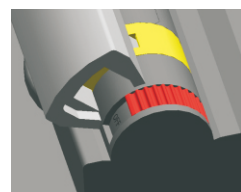
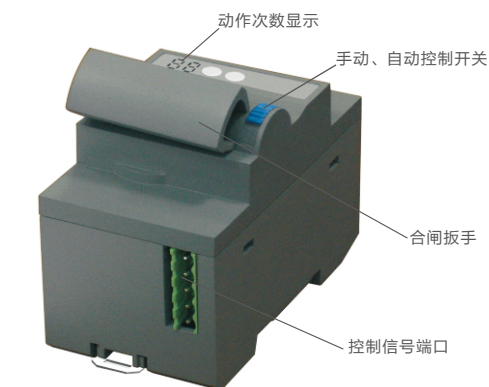
MN 欠压脱扣器	
控制电压 $U_e$ V	AC:230V、380V(欠压)
动作电压 V	当电源电压下降在(0.35~0.75) $U_e$ 之间时,使断路器脱扣,实现线路的欠电压保护



MV 过压脱扣器	
控制电压 $U_e$ V	AC: $U_n=230V$ (过压)
动作电压 V	当电源电压上升到 $270 \pm 5\%$ 时,使断路器脱扣,实现线路的过电压保护



BIB小型断路器自动重合闸,是针对无人值守供电装置-小型断路器脱扣后系统不能正常工作;无人值守移动基站防雷装置的小型断路器脱扣后系统失去防雷保护问题而开发,使移动基站防雷装置、无人值守的供电系统小心断路器脱扣后能够在短时间内自动合闸,达到无人值守的目的。



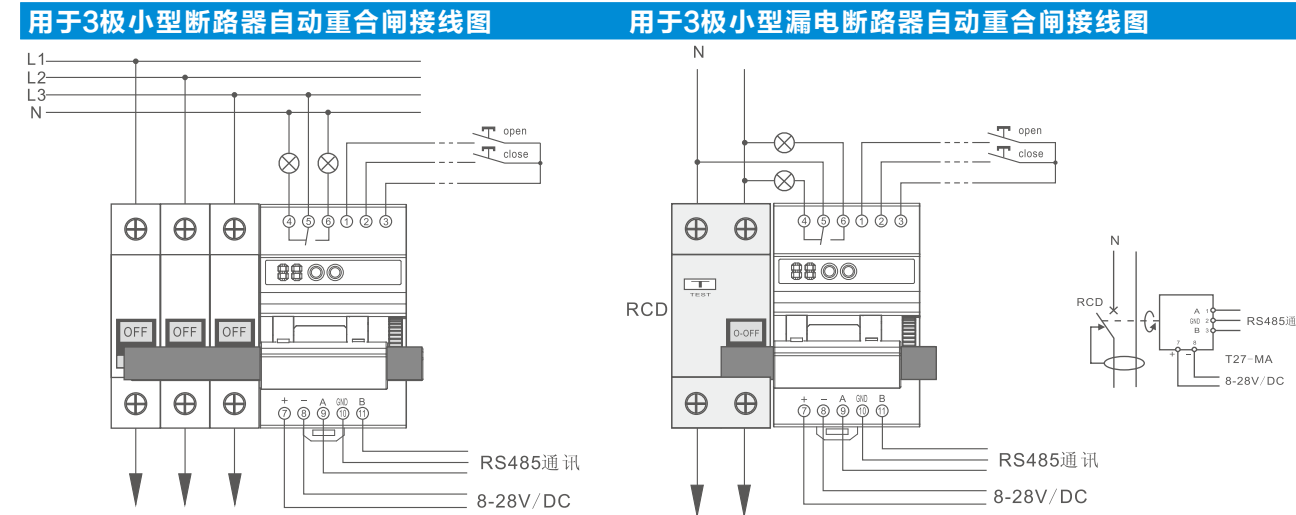
关闭自动重合闸功能



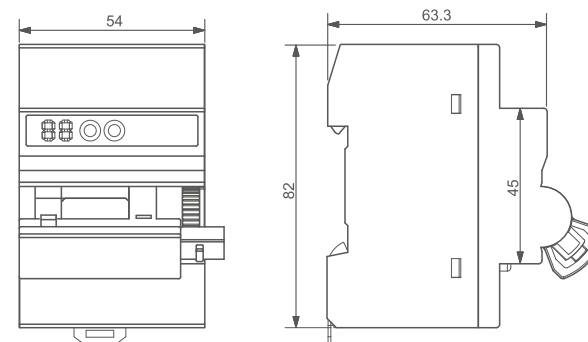
开启自动重合闸功能

技术参数	
工作电源电压	DC 8-28V/1A
电源功耗	静态: <0.1W 动态: <3W
合闸时间	T<2S
机械寿命	>20000
工作环境温度	-25℃~+60℃
存放环境温度	-40℃~+75℃
工作环境湿度	20%~90%
远程开合控制	控制合闸与分闸<2S
重合次数	默认3S (可编程0~99)
重合间隔	默认5S (可编程0~99)
安装卡轨	EN 60715 (35mm)
控制电缆长度	控制合闸、分闸电缆: <1500m
防护等级	接线端子: IP2X 重合闸: IP4X
信号状态显示	1NO+1NC 转换干接点 1A(230V)
总线通讯	Rs458 传输距离: <1000m

外形及安装尺寸



外形及安装尺寸



注: 此外形尺寸为重合闸单独尺寸, 实际安装时需加上小型断路器尺寸。



BIB-9V技术参数(与重合闸配套使用)	
输入电压	AC150V~300V
输出电压	DC 9V/1A
纹波电压	<100mV
工作环境温度	-25℃~+60℃
存放环境温度	-40℃~+75℃
工作环境湿度	20%~90%
安装卡轨	EN 60715 (35mm)
控制电缆	输入: 0.75~1.2mm <sup>2</sup> 输出: 1.5mm <sup>2</sup>
防护等级	EN 60715 (35mm)
状态显示	接线端子: IP20
防护等级	绿色指示灯