

# MB1 系列

## 终端电器

深圳(Shenzhen Office)

电话: 0755-26522088

广州(Guangzhou Office)

电话: 020-38240455

福州(Fuzhou Office)

电话: 0591-87678390

上海(Shanghai Office)

电话: 021-52914076

南京(Nanjing Office)

电话: 025-66038829

杭州(Hangzhou Office)

电话: 0571-88390773

苏州(Suzhou Office)

电话: 0512-68781732

北京(Beijing Office)

电话: 010-64419268

天津(Tianjin Office)

电话: 022-27501308

沈阳(Shenyang Office)

电话: 024-31084182

合肥(Hefei Office)

电话: 0551-3613958

石家庄(Shijiazhuang Office)

电话: 0311-85528936

呼和浩特(Huhehaote Office)

电话: 0471-5254269

青岛(Qingdao Office)

电话: 0532-85853027

潍坊(Weifang Office)

电话: 0536-6103191

郑州(Zhengzhou Office)

电话: 0371-66957116

日照(Rizhao Office)

电话: 0633-8781797

武汉(Wuhan Office)

电话: 027-88998030

济南(Ji,nan Office)

电话: 0531-66595324

长沙(Changsha Office)

电话: 0731-85529082

南宁(Nanning Office)

电话: 0771-2238876

重庆(Chongqing Office)

电话: 023-63611219

贵阳(Guiyang Office)

电话: 0851-8210996

成都(Chengdu Office)

电话: 028-87321173

攀枝花(Panzhihua Office)

电话: 0812-3336594

绵阳(Mianyang Office)

电话: 0816-2274696

昆明(Kunming Office)

电话: 0871-8222259

西安(Xi'an Office)

电话: 029-62962355

银川(Yinchuan Office)

电话: 0951-5170028

CZ-MB1-2012-02



贵州长征开关制造有限公司

长九 Longmarch (原长征电器九厂和一厂低压)

地址: 贵州省遵义市上海路147号 电话: 0852-8637869

全国统一服务热线: 400-700-6363

www.changzheng-cn.com

TYT 泰永控股

# MB1 circuit-breaker series



长九 Longmarch

## 新长征 新使命



**历史缔造专业，实力铸就辉煌** 贵州长征开关制造有限公司承继原长征电器九厂和低压一厂四十载之深厚渊源，力创“长九”优秀民族品牌，矢志成为中国最专业、最优秀的智能电气产品供应商。用时间证明一切，用使命丈量成长，长征开关将以“长征人”之无畏信念与创新精神，续写更为璀璨夺目的传奇篇章！

**“长九”开关，用40余年的创新实践，引领低压电器行业不断向前！**

# COMPANY 公司简介 Profile

贵州长征开关制造有限公司前身为贵州长征电气股份有限公司低压电器事业部（原长征电器九厂和一厂低压），长征电器九厂于1969年随长征电器基地成立组建，是机械工业部定点生产框架式低压断路器的重点骨干企业，全国低压断路器主导生产厂，是中国低压电器行业的领军企业。

2008年10月，泰永科技并购长征电气股份有限公司低压事业部，在此基础上成立了贵州长征开关制造有限公司，充分整合了“长九”品牌四十多年的行业影响力和长征悠久的研发制造优势，现能提供中压断路器、低压框架断路器、塑壳断路器、微型断路器、接触器、继电器、隔离开关、综合保护电器等三十多类产品与服务；长征开关凭借其丰富的行业应用经验及产品线，能为中国乃至世界用户提供最优电气解决方案。

贵州长征开关制造有限公司（原长征电器九厂和一厂低压）  
泰永控股

## 目录 Contents

### MB1系列小型断路器

适用范围.....	2
结构特征.....	2
型号说明.....	2
技术参数.....	3
MCB温度补偿曲线.....	4
脱扣特性曲线.....	4
产品规格.....	5
外形及安装尺寸.....	7

### MB1L系列漏电断路器

适用范围.....	9
结构特征.....	9
型号说明.....	9
技术参数.....	10
RCBO温度补偿曲线.....	11
脱扣特性曲线.....	11
产品规格.....	11
外形及安装尺寸.....	13

### 小型断路器附件

附件.....	14
---------	----

### MB1G系列隔离开关

适用范围.....	16
结构特征.....	16
型号说明.....	16
技术参数.....	17
产品规格.....	18
外形及安装尺寸.....	18



# MB1 Series

## MB1系列 MB1 Series

### 适用范围

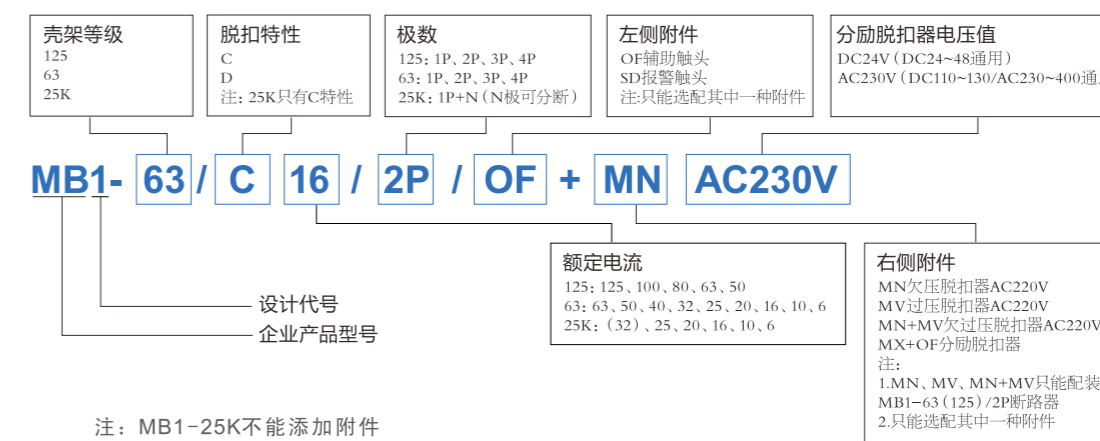
MB1系列小型断路器具有结构先进合理、性能可靠、分断能力高、外型美观小巧等特点，壳体等部件采用耐冲击、高阻燃材料构成。适用于交流50Hz或60Hz，额定电流自6A至125A的场合。主要用于办公楼、住宅和类似的建筑物的照明、配电线路及设备过载、短路保护。也可在正常情况下，作为线路不频繁转换之用。

### 结构特征

MB1系列小型断路器由塑料外壳、操作机构、触头灭弧系统、脱扣机构等构成。外壳采用了高阻燃、高强度的特种塑料，抗冲击能力强，断路器操作机构的零部件采用了高强度塑料，在确保灵敏、可靠的同时获得了最低的转动惯量，使从短路故障开始到脱扣机构动作的时间极短。脱扣机构由双金属片过载反时限脱扣和短路瞬动电磁机构两部分组成。触头灭弧系统采用了特殊的导弧角和灭弧室，具有显著的限流特性。



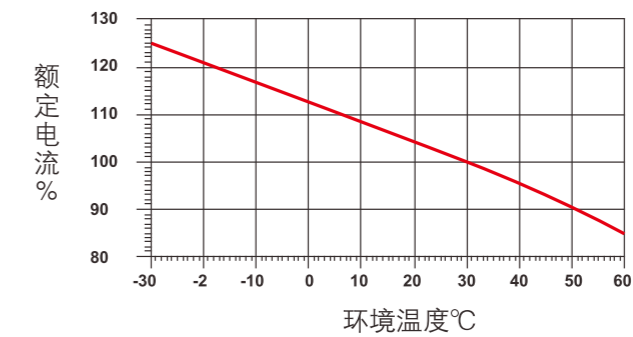
### 型号说明



## 技术参数

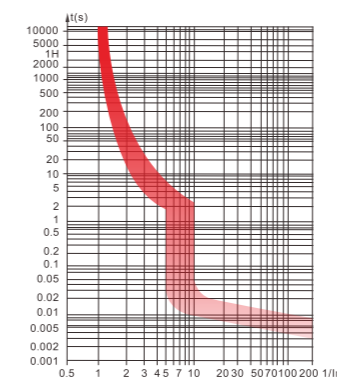
壳架等级 (A)	MB1-25K	MB1-63	MB1-125
			
额定冲击耐受电压 (kV)	4	4	6
额定工作电压 (V)	230	230/400	230/400
		1	1
	1P+N		
极数		2	2
		3	3
		4	4
短路能力 (A)	4500	6000/4500	10000
脱扣特性	<b>C</b>	<b>C</b> <b>D</b>	<b>C</b> <b>D</b>
	6	6	
	10	10	
	16	16	
	20	20	
	25	25	
额定电流 (A)		32	
		40	
		50 (短路能力为4500)	50
		63 (短路能力为4500)	63
		80	
		100	
		125	
机械寿命 (次)	20,000	20,000	20,000
电气寿命 (次)	6000	6000	6000
接线能力 (mm <sup>2</sup> )	10及以下	25	50
符合标准	IEC60898-1 GB10963.1	IEC60898-1 GB10963.1	IEC60947-2 GB14048.2

## MCB温度补偿曲线

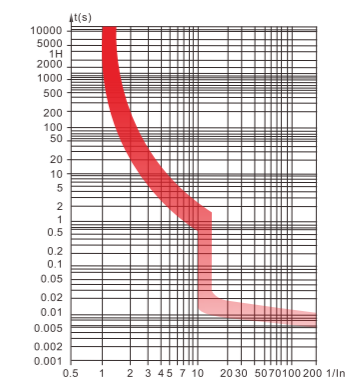


## 脱扣特性曲线

MB1-25K  
MB1-63

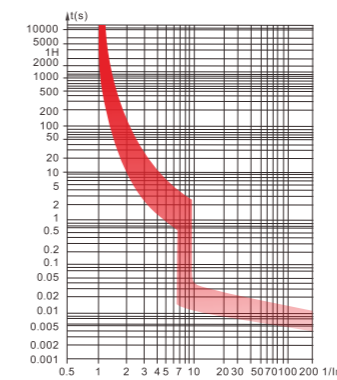


C型

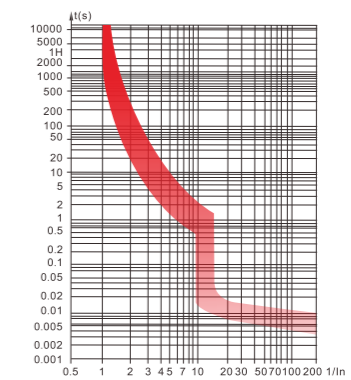


D型

MB1-125



C型



D型

## 产品规格

### MB1-25K 小型断路器

#### C 特性

IEC60898-1  
GB10963.1



壳架等级	额定电流 (A)	极数	短路能力 (kA)
MB1-25K	C6	1P+N	4.5
MB1-25K	C10		
MB1-25K	C16		
MB1-25K	C20		
MB1-25K	C25		



### MB1-63 小型断路器

#### C 特性

IEC60898-1  
GB10963.1

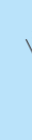


壳架等级	额定电流 (A)	极数	短路能力 (kA)		
MB1-63	C6	1P	6		
MB1-63	C10				
MB1-63	C16				
MB1-63	C20				
MB1-63	C25				
MB1-63	C32				
MB1-63	C40				
MB1-63	C50	2P	6		
MB1-63	C63				
MB1-63	C6			3P	6
MB1-63	C10				
MB1-63	C16				
MB1-63	C20				
MB1-63	C25				
MB1-63	C32				
MB1-63	C40				
MB1-63	C50	4P	6		
MB1-63	C63				
MB1-63	C6			4.5	
MB1-63	C10				
MB1-63	C16				
MB1-63	C20				
MB1-63	C25				
MB1-63	C32				
MB1-63	C40	4.5			
MB1-63	C50				
MB1-63	C63				



#### D 特性

IEC60898-1  
GB10963.1



壳架等级	额定电流 (A)	极数	短路能力 (kA)		
MB1-63	D6	1P	6		
MB1-63	D10				
MB1-63	D16				
MB1-63	D20				
MB1-63	D25				
MB1-63	D32				
MB1-63	D40				
MB1-63	D50	2P	6		
MB1-63	D63				
MB1-63	D6			3P	6
MB1-63	D10				
MB1-63	D16				
MB1-63	D20				
MB1-63	D25				
MB1-63	D32				
MB1-63	D40				
MB1-63	D50	4P	6		
MB1-63	D63				
MB1-63	D6			4.5	
MB1-63	D10				
MB1-63	D16				
MB1-63	D20				
MB1-63	D25				
MB1-63	D32				
MB1-63	D40	4.5			
MB1-63	D50				
MB1-63	D63				

### MB1-125 小型断路器

#### C 特性

IEC60947-2  
GB14048.2



壳架等级	额定电流 (A)	极数	短路能力 (kA)
MB1-125	C50	1P	10
MB1-125	C63		
MB1-125	C80		
MB1-125	C100		
MB1-125	C125		
MB1-125	C50	2P	10
MB1-125	C63		
MB1-125	C80		
MB1-125	C100		
MB1-125	C125		
MB1-125	C50	3P	10
MB1-125	C63		
MB1-125	C80		
MB1-125	C100		
MB1-125	C125		
MB1-125	C50	4P	10
MB1-125	C63		
MB1-125	C80		
MB1-125	C100		
MB1-125	C125		

# MB1系列 MB1 Series

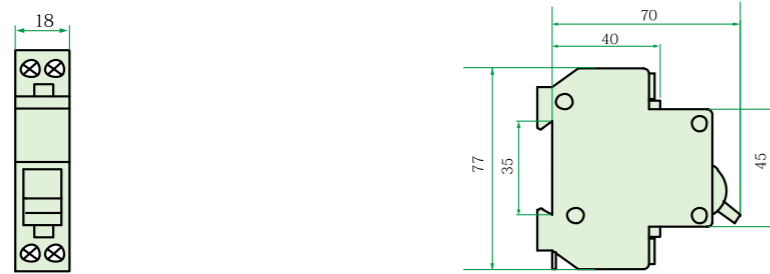
MB1系列

## D 特性

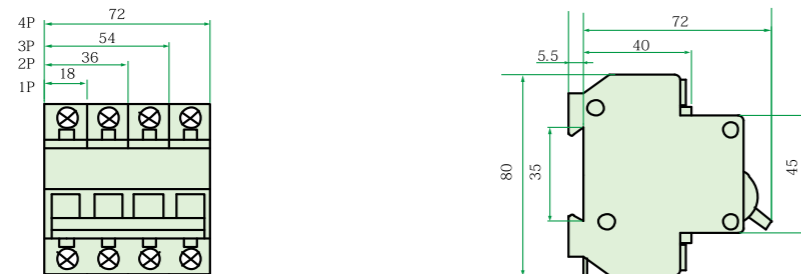
IEC60898-1 GB10963.1	壳架等级	额定电流 (A)	极数	短路能力 (kA)
	MB1-125	D50	1P	10
	MB1-125	D63		
	MB1-125	D80		
	MB1-125	D100		
	MB1-125	D125		
	MB1-125	D50	2P	10
	MB1-125	D63		
	MB1-125	D80		
	MB1-125	D100		
	MB1-125	D125		
	MB1-125	D50	3P	10
	MB1-125	D63		
	MB1-125	D80		
	MB1-125	D100		
	MB1-125	D125		
	MB1-125	D50	4P	10
	MB1-125	D63		
	MB1-125	D80		
	MB1-125	D100		
	MB1-125	D125		

## 外形及安装尺寸

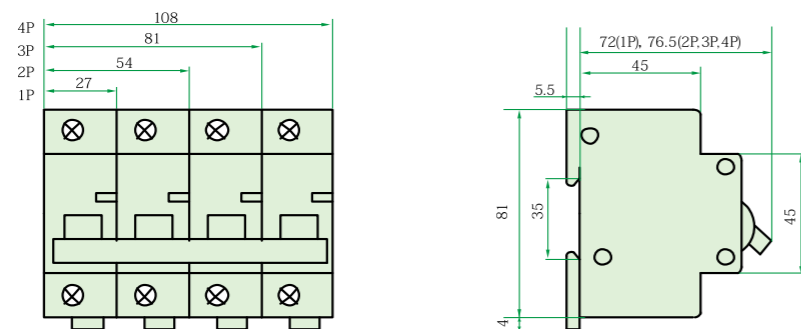
MB1-25K



MB1-63



MB1-125



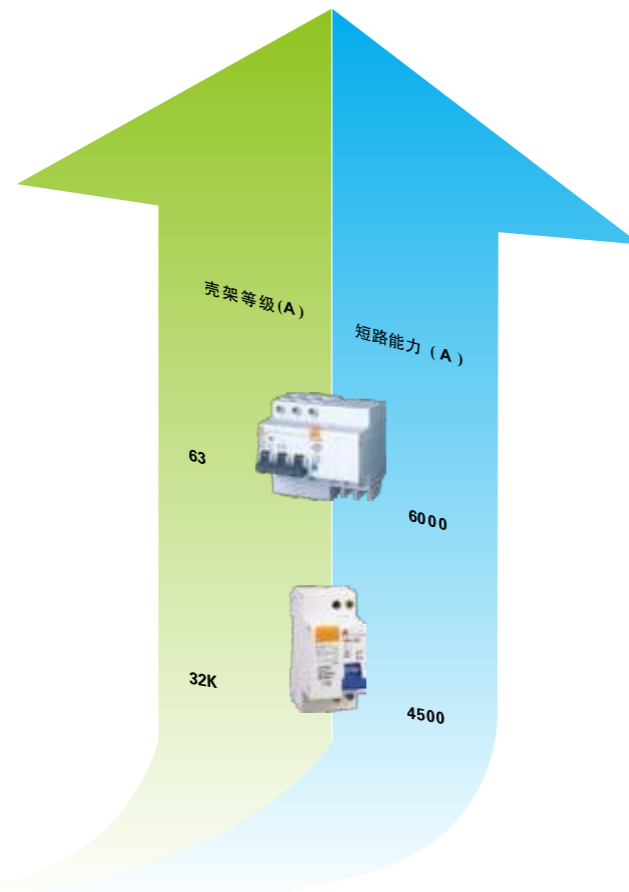
# MB1L Series

## 适用范围

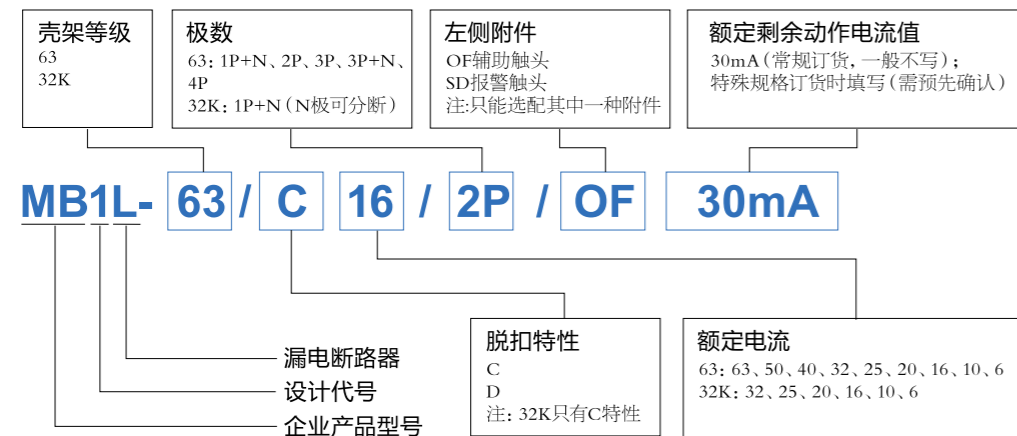
MB1L系列漏电断路器适用于交流50Hz (60Hz)、额定电压400V及单相230V, 额定电流自6A至63A的线路中, 具有漏电触电、过载、短路等保护功能, 还可以根据用户要求, 增加过压保护功能, 保障人身安全和防止设备因发生漏电流造成的事故, 并可以用来保护线路的过载和短路, 在正常情况下作为线路的不频繁转换之用, 额定剩余动作电流30mA的漏电断路器可对人身触电提供保护或间接保护。

## 结构特征

MB1L系列漏电断路器由MB1小型断路器和漏电脱扣器拼装而成。漏电断路器系电流动作型电子式漏电断路器, 主要由零序电流互感器、电子组件板、漏电脱扣器及带有过载和短路保护的断路器而成。



## 型号说明



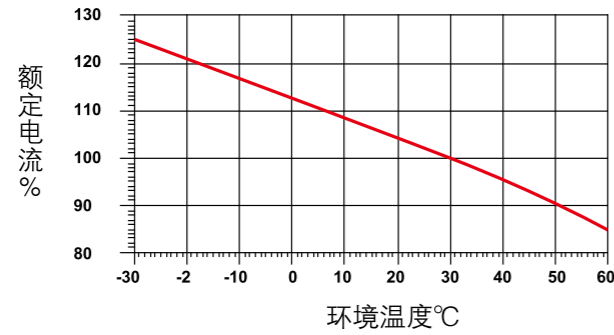
注: MB1L-32K不能添加附件

## 技术参数

壳架等级 (A)	MB1L-32K	MB1L-63
		
额定冲击耐受电压 (kV)	4	4
额定工作电压 (V)	230	230/400
极数	1P+N	1P+N
		2
		3
		3P+N
短路能力 (A)	4500	6000/4500
		4
		C
		D
额定电流 (A)	6	6
	10	10
	16	16
	20	20
	25	25
	32	32
机械寿命 (次)	20,000	20,000
		50 (短路能力为4500)
电气寿命 (次)	6000	6000
		63 (短路能力为4500)
接线能力 (mm <sup>2</sup> )	10	32A及以下: 10 40A~63A: 25
符合标准	IEC61009-1 GB16917.1	IEC61009-1 GB16917.1

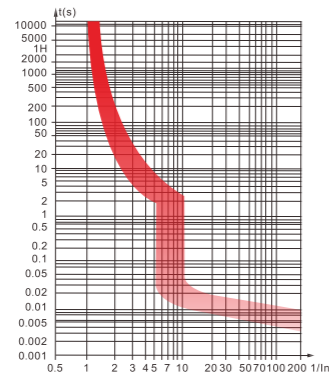


## RCBO温度补偿曲线

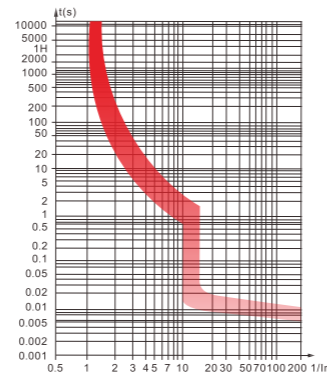


## 脱扣特性曲线

MB1L-32K  
MB1L-63



C型

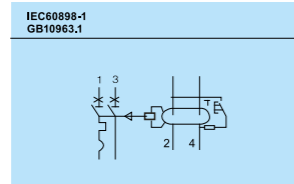


D型

## 产品规格

MB1L-32K

### C 特性



壳架等级	额定电流 (A)	极数	短路能力 (kA)
MB1L-32K	C6	1P+N	4.5
MB1L-32K	C10		
MB1L-32K	C16		
MB1L-32K	C20		
MB1L-32K	C25		



MB1L-63 漏电断路器

### C 特性

壳架等级	额定电流 (A)	极数	短路能力 (kA)
MB1L-63	C6	1P+N (1N)	6
MB1L-63	C10		
MB1L-63	C16		
MB1L-63	C20		
MB1L-63	C25		
MB1L-63	C32		
MB1L-63	C40	2P	6
MB1L-63	C50		
MB1L-63	C63		
MB1L-63	C6	3P	6
MB1L-63	C10		
MB1L-63	C16		
MB1L-63	C20		
MB1L-63	C25		
MB1L-63	C32		
MB1L-63	C40	3P+N (3N)	6
MB1L-63	C50		
MB1L-63	C63		
MB1L-63	C6	4P	6
MB1L-63	C10		
MB1L-63	C16		
MB1L-63	C20		
MB1L-63	C25		
MB1L-63	C32		
MB1L-63	C40	4.5	
MB1L-63	C50		
MB1L-63	C63		



### D 特性

壳架等级	额定电流 (A)	极数	短路能力 (kA)
MB1L-63	D6	1P+N (1N)	6
MB1L-63	D10		
MB1L-63	D16		
MB1L-63	D20		
MB1L-63	D25		
MB1L-63	D32		
MB1L-63	D40	2P	6
MB1L-63	D50		
MB1L-63	D63		
MB1L-63	D6	4.5	
MB1L-63	D10		
MB1L-63	D16		
MB1L-63	D20		
MB1L-63	D25		
MB1L-63	D32		
MB1L-63	D40	4.5	
MB1L-63	D50		
MB1L-63	D63		

# MB1L系列 MB1L Series

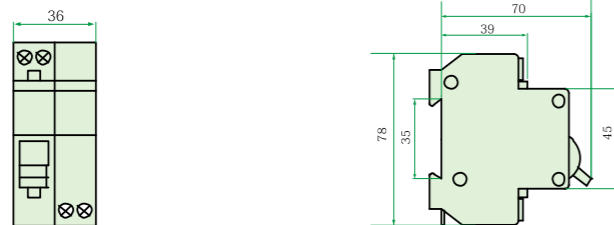
## D 特性

壳架等级	额定电流 (A)	极数	短路能力 (kA)
MB1L-63	D6	3P	6
MB1L-63	D10		
MB1L-63	D16		
MB1L-63	D20		
MB1L-63	D25		
MB1L-63	D32		
MB1L-63	D40	3P+N (3N)	6
MB1L-63	D50		
MB1L-63	D63		
MB1L-63	D6		
MB1L-63	D10		
MB1L-63	D16		
MB1L-63	D20	4P	6
MB1L-63	D25		
MB1L-63	D32		
MB1L-63	D40		
MB1L-63	D50		
MB1L-63	D63		

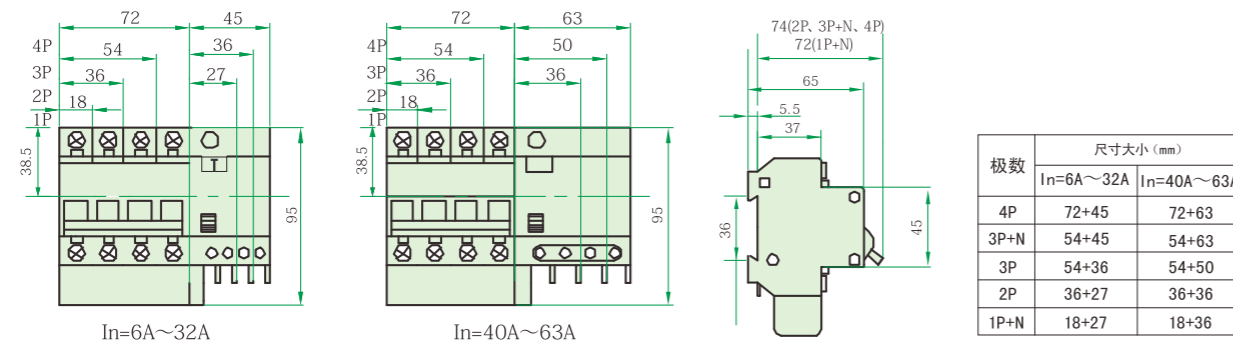


## 外形及安装

### MB1L-32K

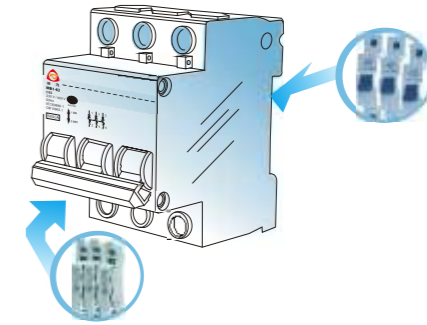


### MB1L-63

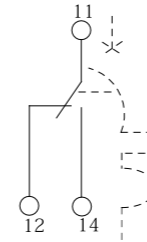


# 小型断路器附件

产品型号	规格型号
报警触头	SD
辅助触头	OF
分励脱扣器	MX+OF
过压脱扣器	MV
欠压脱扣器	MN
欠过压脱扣器	MN+MV



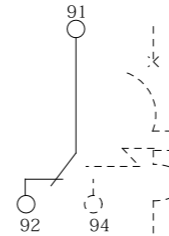
### OF辅助触头 宽度9 (mm)



用途：指示断路器通断状态  
安装：加装MB1小型断路器左侧  
技术参数

额定工作电流			
AC	230V	6A	AC 400V 3A
DC	24V	3A	DC 48V 2A
DC	110V	1A	DC 220V 0.4A

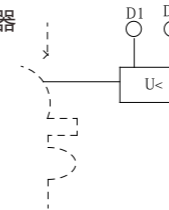
### SD报警触头 宽度9 (mm)



用途：指示因故障脱扣状态  
安装：加装MB1小型断路器左侧  
技术参数

额定工作电流			
AC	230V	6A	AC 400V 3A
DC	24V	3A	DC 48V 2A
DC	110V	1A	DC 220V 0.4A

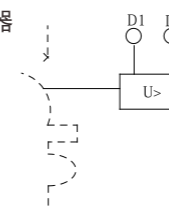
### MN欠压脱扣器 宽度18 (mm)



用途：线路电压降至35%~70%额定工作电压时，触发断路器脱扣。  
安装：加装MB1小型断路器右侧。  
注意：直至电压恢复至85%以上时断路器才可以重新合闸。  
技术参数

额定电压	
AC	220V

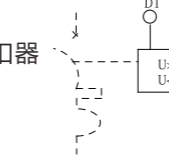
### MV过压脱扣器 宽度18 (mm)



用途：监控相线与中性线间的电压，当电压升高（如中性线断开），触发与之拼装的断路器断开，额定工作脱扣过电压 $280 \pm 5\%V$ 。  
安装：加装MB1小型断路器右侧  
技术参数

额定电压	
AC	220V

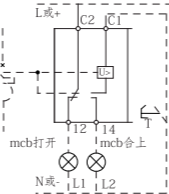
### MN+MV 过压+欠压脱扣器 宽度18 (mm)



用途：具备MN欠压脱扣器与MV过压脱扣器功能。  
安装：加装小型断路器右侧  
技术参数

额定电压	
AC	220V

### MX+OF 分励脱扣器 宽度18 (mm)



用途：对断路器断开进行远程控制，且可指示断路器通断状态。  
安装：加装于小型断路器右侧  
技术参数

额定电压	
AC	230V
DC	24V

接线能力 ● 单线 2.5mm<sup>2</sup> ● 双线 1.5mm<sup>2</sup>

## MB1G系列 MB1G Series

### 适用范围

MB1G隔离开关具有较高的动热稳定性, 主要作为终端组合电器中的总开关, 适用于交流 50Hz 或60Hz, 额定电压 400V 及以下的配电和控制回路中, 也可用于控制电动机、小功率电器和照明, 广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

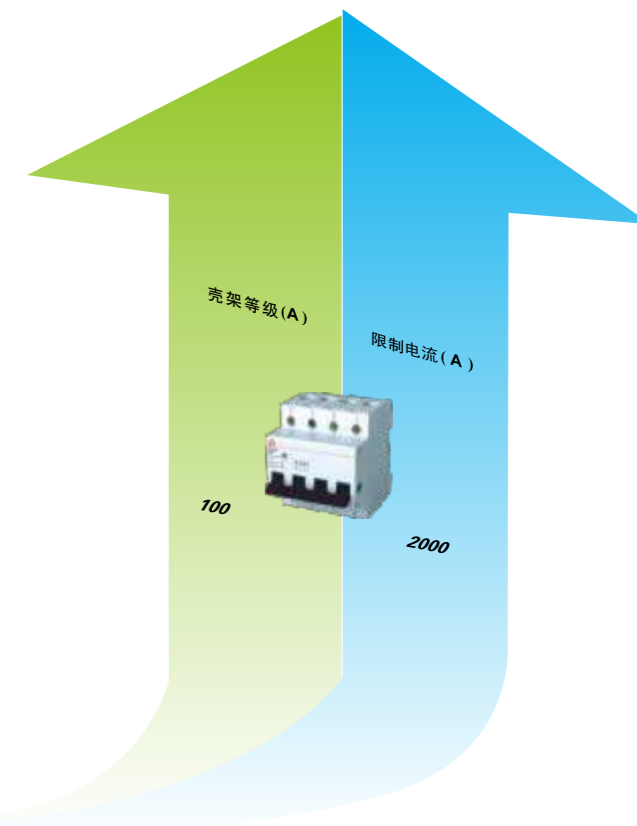
### 结构特征

体积小、寿命长, 触头开闭有醒目色标显示, 可防误操作, 采用“框式”接线结构, 接线安全可靠, 采用高阻燃、耐高温、耐冲击外壳, 模块化便于快速安装更换。

### 型号说明

#### MB1G- 100/3P/32


- 额定电流 (32、63、100)
- 极数 (1P、2P、3P、4P)
- 壳架等级 (100)
- 隔离开关
- 设计代号
- 企业产品型号



Longmarch

MB1G Series

## 技术参数

壳架等级 (A)	MB1G-100
	
额定冲击耐受电压 (kV)	6
额定工作电压 (V)	230/400
极数	1
	2
	3
	4
额定限制短路电流 (A)	2000
额定电流 (A)	32
	63
	100
机械寿命 (次)	20,000
电气寿命 (次)	6000
接线能力 (mm <sup>2</sup> )	50
符合标准	IEC60947-3 GB14048.3

## 产品规格

壳架等级	极数	额定电流 (A)
MB1G-100	1P	32
		63
		100
MB1G-100	2P	32
		63
		100
MB1G-100	3P	32
		63
		100
MB1G-100	4P	32
		63
		100

## 外形及安装尺寸

MB1G-100

