台安办事处联络方式

售后服务直线：0510-85210036

版本：TAWX-PD3-1207

※为了您的安全，请在操作前先阅读说明书

※请联系授权的服务人员进行检查、调整，请由专业人士进行拆解维修

※所有资料如有任何更改恕不另行通知，请洽我们的业务部门

台安科技(無錫)有限公司
TAIAN TECHNOLOGY (WUXI) CO., LTD.

http://www.taian-technology.com

TECO 东元集团

TAIAN

小型断路器&漏电断路器

Miniature Circuit Breakers & Leakage Breakers

ISO9001:2008

TECO

公司简介 Company Briefing

台安科技(无锡)有限公司由东元集团独资在2000年7月创立于无锡国家高新技术产业开发区内,总投资额2400万美元,公司具备现代化的厂房,最先进成套设备,实现了以最新控制系统为中心的分散控制和集中管理。其技术人才具备高水平电子技术和丰富经验。公司于2002年2月荣获ISO9001:2000质量体系认证。

Taian Technology (Wuxi) Co., Ltd. was established by Teco group on July 2000 with a total investment US$14M. Taian-Tech is the main manufacturing center for AC/DC motor controls, circuit breakers and inverters. We provide intergrated automation services and products meeting the demands for a green and more energy efficient world.

主要产品 Main Products Concept

户内交流高压真空断路器已获型式试验报告

智能型万能式断路器、塑壳断路器、漏电断路器、小型断路器、双电源自动转换开关等，已获国家CCC认证

交直流接触器、热继电器、中间继电器、磁力起动器、按钮开关……等，已获cUL认证及CCC认证

变频调速器、伺服、可编程控制器(PLC)、智能继电器(GENIE)、 触摸屏(HMI)等产品通过CE/UL/cUL/C-tick等国际认证

经营理念 Management Philosophy

台安公司沿用传统的“以实为本,追求至善”的经营理念,本着自动心·责任心·社会心的企业精神,善尽企业的社会责任。跨入新世纪,台安更将致力于经营发展与技术创新,追求全面品质管理和经营革新,培育国际人才加强国际间的合作。我们对台安进一步发展成为国际级C&S企业充满着信心。

TECO

目　录

Table Of Content

BM系列小型断路器 (BM-63C/D)
BM Series Miniature Circuit Breaker (BM-63C/D) 3

BM系列小型断路器 (BM-100D)
BM Series Miniature Circuit Breaker (BM-100D) 5

BR系列漏电断路器 (BR-32C/D&BR-50C/D)
BR Series Leakage Circuit Breaker (BR-32C/D&BR-50C/D) 6

BMN系列小型断路器 (BMN-32C)
BMN Series Miniature Circuit Breaker (BMN-32C) 9

BRN系列漏电断路器 (BRN-32C)
BRN Series Leakage Circuit Breaker (BRN-32C) 10

小型断路器附件
Miniature Circuit Breaker Accessories 11

小型断路器脱扣特性
Minature Circuit Breaker Tripping Characteristics 13

BK系列隔离开关 (BK-100)
BK Series Switch-disconnector (BK-100) 14

一览表 Table of Complete Line

BM系列小型断路器 BM Series Miniature Circuit Breaker

型号 Type	分断能力kA Breaking Capability	极数 Poles	额定电流 Rated Current	宽度mm Width	页码 Page
BM-63C(S)	6	1	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	18	3
BM-63C(S)	6	2	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	36	3
BM-63C(S)	6	3	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	54	3
BM-63C(S)	6	4	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	72	3
BM-63D(S)	6	1	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	18	3
BM-63D(S)	6	2	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	36	3
BM-63D(S)	6	3	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	54	3
BM-63D(S)	6	4	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	72	3
BM-100D	10	1	63, 80, 100	27	5
BM-100D	10	2	63, 80, 100	54	5
BM-100D	10	3	63, 80, 100	81	5
BM-100D	10	4	63, 80, 100	108	5

BR系列漏电断路器 BR Series Leakage Circuit Breaker

型号 Type	分断能力kA Breaking Capability	极数 Poles	额定电流 Rated Current	宽度mm Width	页码 Page
BR-32C(D)	6	1P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32	45	7
BR-32C(D)	6	2P	6, 10, 16, 20, 25, 32	63	7
BR-32C(D)	6	3P	6, 10, 16, 20, 25, 32	90	7
BR-32C(D)	6	3P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32	99	7
BR-50C(D)	4.5	1P+N	40, 50	54	7
BR-50C(D)	4.5	2P	40, 50	72	7
BR-50C(D)	4.5	3P	40, 50	103.5	7
BR-50C(D)	4.5	3P+N	40, 50	117	7

BMN系列小型断路器 BMN Series Miniature Circuit Breaker

型号 Type	分断能力kA Breaking Capability	极数 Poles	额定电流 Rated Current	宽度mm Width	页码 Page
BMN-32C	4.5	1P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32	18	9

BRN系列漏电断路器 BRN Series Leakage Circuit Breaker

型号 Type	分断能力kA Breaking Capability	极数 Poles	额定电流 Rated Current	宽度mm Width	页码 Page
BRN-32C	4.5	1P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32	36	10

小型断路器附件 Miniature Circuit Breaker Accessories

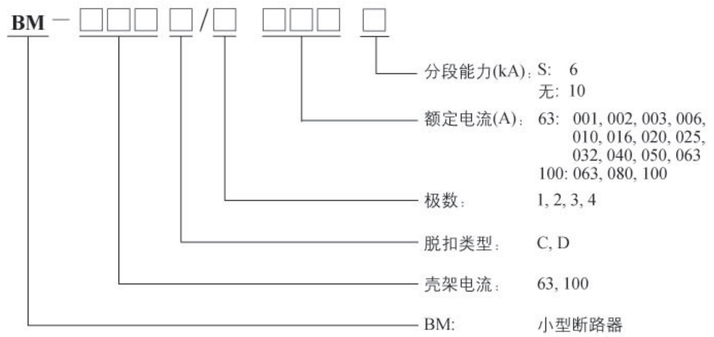
型号 Type	产品名 Product Name	安装位置 Installation	控制电压 Control voltage	宽度mm Width	页码 Page
MAL	警报开关 ALT	左 left	--	9	12
MAX	辅助开关 AUX	左 left	--	9	12
MAU	过欠压脱扣器 UVT	右 right	AC230V	18	12
MAG	分励脱扣器 SHT	右 right	AC22-415V/DC22~220V	18	12

BK系列隔离开关 BK Series Switch-disconnector

型号 Type	用途 Purpose	极数 Poles	额定电流 Rated Current	宽度mm Width	页码 Page
BK-100	电路隔离 Disconnect Circuit	1	32, 63, 100	18	14
BK-100		2	32, 63, 100	36	14
BK-100		3	32, 63, 100	54	14
BK-100		4	32, 63, 100	72	14

BM 系列选型指南

BM 系列



* 分断能力230/400V: BM-63 (1~63A) C,D型: 6kA
BM-100(63~100A) D型: 10kA

* BM-63 1P的尺寸宽度为18mm
* BM-100 1P的尺寸宽度为27mm

例：小型断路器，BM系列，1极，10A，C特性曲线，分段能力6KA。标法如下:BM-63C/1010S

BM-63C/D

	极数 Poles	宽度 mm Width	额定电流 A Rated Current	产品型号 Product Type	
	1P	18	1	BM-63C(D)	1001
			2	BM-63C(D)	1002
			3	BM-63C(D)	1003
			6	BM-63C(D)	1006
			10	BM-63C(D)	1010
			16	BM-63C(D)	1016
			20	BM-63C(D)	1020
			25	BM-63C(D)	1025
			32	BM-63C(D)	1032
			40	BM-63C(D)	1040
			50	BM-63C(D)	1050
			63	BM-63C(D)	1063
	2P	36	1	BM-63C(D)	2001
			2	BM-63C(D)	2002
			3	BM-63C(D)	2003
			6	BM-63C(D)	2006
			10	BM-63C(D)	2010
			16	BM-63C(D)	2016
			20	BM-63C(D)	2020
			25	BM-63C(D)	2025
			32	BM-63C(D)	2032
			40	BM-63C(D)	2040
			50	BM-63C(D)	2050
			63	BM-63C(D)	2063
	3P	54	1	BM-63C(D)	3001
			2	BM-63C(D)	3002
			3	BM-63C(D)	3003
			6	BM-63C(D)	3006
			10	BM-63C(D)	3010
			16	BM-63C(D)	3016
			20	BM-63C(D)	3020
			25	BM-63C(D)	3025
			32	BM-63C(D)	3032
			40	BM-63C(D)	3040
			50	BM-63C(D)	3050
			63	BM-63C(D)	3063
	4P	72	1	BM-63C(D)	4001
			2	BM-63C(D)	4002
			3	BM-63C(D)	4003
			6	BM-63C(D)	4006
			10	BM-63C(D)	4010
			16	BM-63C(D)	4016
			20	BM-63C(D)	4020
			25	BM-63C(D)	4025
			32	BM-63C(D)	4032
			40	BM-63C(D)	4040
			50	BM-63C(D)	4050
			63	BM-63C(D)	4063

BM-63C/D

用 途

- C型：照明配电电路
  D型：工业配电系统
- 短路及过载保护
- 可做隔离开关使用

技术参数

- 符合标准：IEC60898、GB10963
- 额定工作电压：AC230V/400V
- 电气寿命：4000次
- 脱扣特性：C型5-10In瞬时脱扣
  D型10-20In瞬时脱扣
- 运行短路分断能力：

额定电流(A)	电压(V)	分断能力(kA)
1-63(1~4P)	230(1P)/400(2~4P)	6

使用环境

- 环境温度：-5°C ~ +40°C
- 海拔：≤2000m
- 空气相对湿度：≤90%

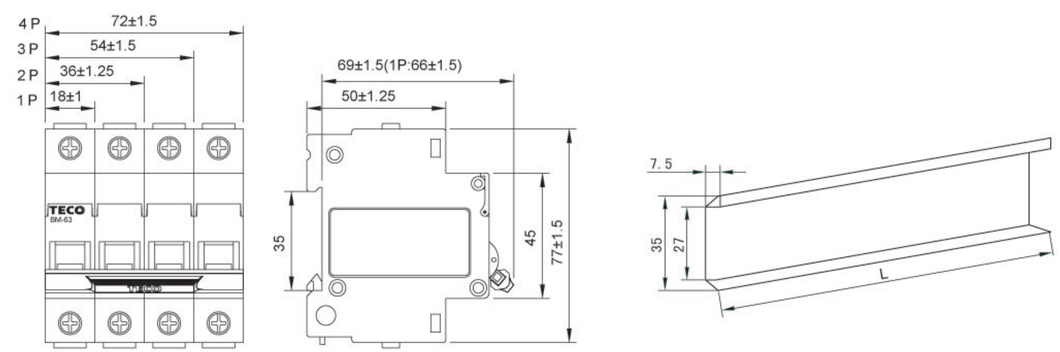
结构特点

- 具有短路限流结构——额定短路分断能力高
- 具有过载及短路保护装置——保护功能齐全
- 采用“框式”接线结构——接线安全可靠
- 可配多种附件：辅助开关、警报开关、分励脱扣器、欠压脱扣器、汇流排——功能扩展简便
- 模块化、模数化——任意组合，系列配套
- TH35mm标准安装轨安装——安装简捷方便

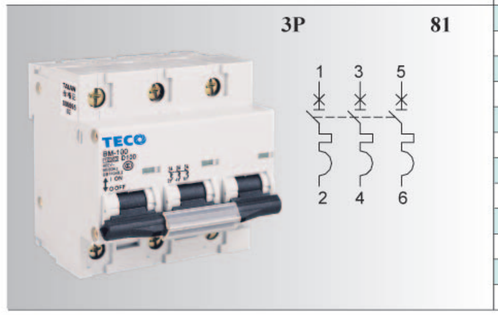
接线能力

- 25mm2及以下导线

外形尺寸



BM-100D



极数 Poles	宽度 mm Width	额定电流 A Rated Current	产品型号 Product Type	
3P	81	63	BM-100D	1063
		80	BM-100D	1080
		100	BM-100D	1100
		63	BM-100D	2063
		80	BM-100D	2080
		100	BM-100D	2100
		63	BM-100D	3063
		80	BM-100D	3080
		100	BM-100D	3100
		63	BM-100D	4063
		80	BM-100D	4080
		100	BM-100D	4100

用 途

- 工业配电系统
- 短路及过载保护
- 可做隔离开关使用

技术参数

- 符合标准：IEC60947-2、GB14048.2
- 额定工作电压：AC230V/400V
- 电气寿命：1500次
- 脱扣特性：D型10-14In瞬时脱扣
- 运行短路分断能力：

额定电流(A)	极数	电压(V)	分断能力(kA)
63, 80, 100	1P	230/400	10
63, 80, 100	2-4P	400	10

使用环境

- 环境温度：-5°C ~ +40°C
- 海拔：≤ 2000m
- 空气相对湿度：≤ 90%

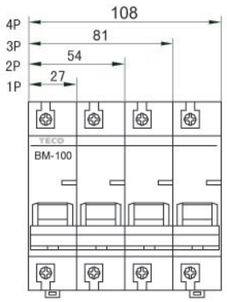
结构特点

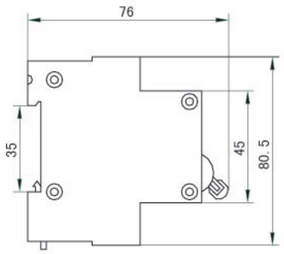
- 具有短路限流结构——额定短路分断能力高
- 具有过载及短路保护装置——保护功能齐全
- 采用“框式”接线结构——接线安全可靠
- 可配多种附件：警报开关、辅助开关、分励脱扣器、欠压脱扣器、汇流排——功能扩展简便
- 模块化、模数化——任意组合，系列配套
- TH35mm标准安装轨安装——安装简捷方便

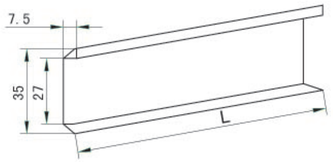
接线能力

- 50mm²及以下导线

外形尺寸







BR系列选型指南

BR 系列

BR – □□ □/□□/□□ □□ □

- 设计版次：S：第三版 T：第四版
- 额定剩余动作电流：30mA
- 额定电流(A)：32: 06, 10, 16, 20, 25, 32 50: 40, 50
- 中性线：0, N 注[1]
- 过流保护极数：1, 2, 3
- 脱扣类型：C、D
- 壳架电流：32, 50
- BR: 漏电断路器

* 分断能力230/400V: BR-32 (06~32A) 6kA
BR-50 (40~50A) 4.5kA

注：1. 0型没有中性线，N型有中性线

例：漏电断路器，BR系列，2极， 6A，C特性曲线，额定动作电流30mA ，标法如下：BR-32C/20/0630

BR-32C/50C

极数 Poles	宽度 mm Width	额定电流 A Rated Current	额定漏电动作电流 mA (Rated Leakage Current)	壳架等级额定电流 A (Frame Current)	产品型号 Product Type	
1P+N	45	6	30	32	**BR-32C(D)/1N**	0630
		10	30	32	**BR-32C(D)/1N**	1030
		16	30	32	**BR-32C(D)/1N**	1630
		20	30	32	**BR-32C(D)/1N**	2030
		25	30	32	**BR-32C(D)/1N**	2530
		32	30	32	**BR-32C(D)/1N**	3230
	54	40	30	50	**BR-50C(D)/1N**	4030
		50	30	50	**BR-50C(D)/1N**	5030
2P	63	6	30	32	**BR-32C(D)/20**	0630
		10	30	32	**BR-32C(D)/20**	1030
		16	30	32	**BR-32C(D)/20**	1630
		20	30	32	**BR-32C(D)/20**	2030
		25	30	32	**BR-32C(D)/20**	2530
		32	30	32	**BR-32C(D)/20**	3230
	72	40	30	50	**BR-50C(D)/20**	4030
		50	30	50	**BR-50C(D)/20**	5030
3P	90	6	30	32	**BR-32C(D)/30**	0630
		10	30	32	**BR-32C(D)/30**	1030
		16	30	32	**BR-32C(D)/30**	1630
		20	30	32	**BR-32C(D)/30**	2030
		25	30	32	**BR-32C(D)/30**	2530
		32	30	32	**BR-32C(D)/30**	3230
	103.5	40	30	50	**BR-50C(D)/30**	4030
		50	30	50	**BR-50C(D)/30**	5030
3P+N	99	6	30	32	**BR-32C(D)/3N**	0630
		10	30	32	**BR-32C(D)/3N**	1030
		16	30	32	**BR-32C(D)/3N**	1630
		20	30	32	**BR-32C(D)/3N**	2030
		25	30	32	**BR-32C(D)/3N**	2530
		32	30	32	**BR-32C(D)/3N**	3230
	117	40	30	50	**BR-50C(D)/3N**	4030
		50	30	50	**BR-50C(D)/3N**	5030

BR-32C/50C

用 途

- 对地漏电、人体直接或间接触电等故障进行保护
- TT.TN-S的接地系统中
- 短路、过载保护

技术参数

- 符合标准：IEC61009-1、GB16917.1
- 额定工作电压：AC230V/400V
- 电气寿命：2000次
- 运行短路分断能力：

电流(A)	电压(V)	分断能力(kA)	极数
BR-32 6-32	230/400	6	1P+N, 2P, 3P, 3P+N
BR-50 40-50	230/400	4.5	1P+N, 2P, 3P, 3P+N

- 脱扣特性：C型5-10In瞬时脱扣,D型10~20In瞬时脱扣
- 额定剩余动作电流：30mA

使用环境

- 环境温度：-5°C ~ +40°C
- 海拔：　≤2000m
- 空气相对湿度：　≤90%

接线能力

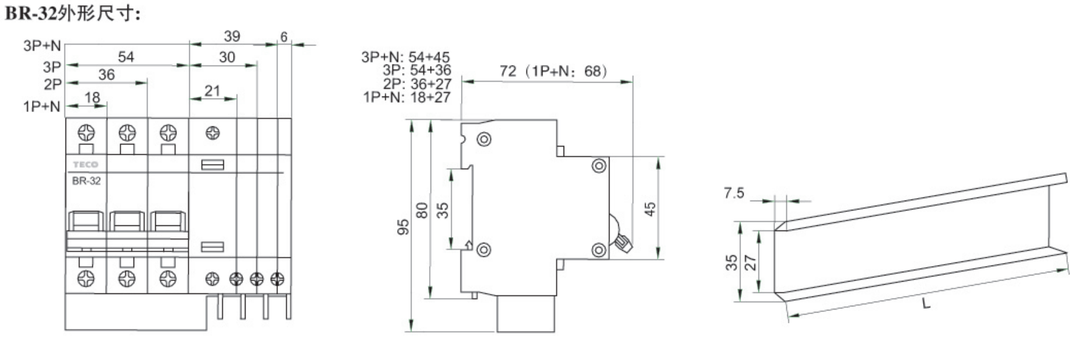
- BR-32: 10mm²及以下导线
- BR-50: 25mm²及以下导线

结构特点

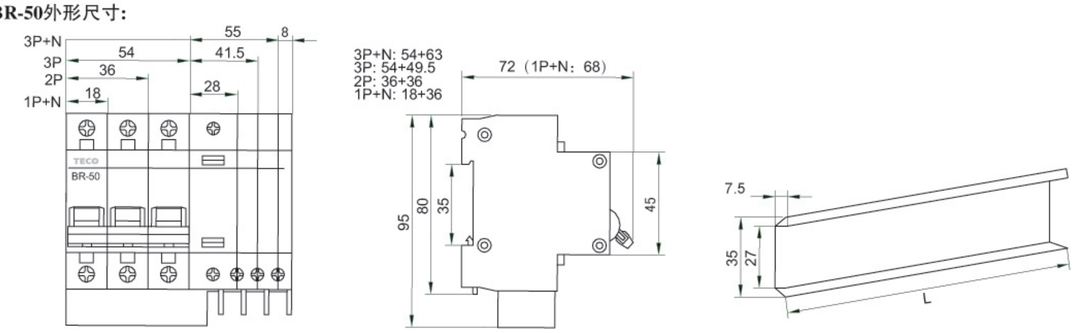
- 具有短路限流结构——额定短路分断能力高
- 具有过载及短路保护装置——保护功能齐全
- 采用“框式”接线结构——接线安全可靠
- 可配多种附件：辅助开关、警报开关、汇流排——功能扩展简便
- 模块化、模数化——任意组合，系列配套
- TH35mm标准安装轨安装——安装简捷方便

外形尺寸

BR-32外形尺寸：



BR-50外形尺寸：



BMN 系列选型指南

BMN 系列

BMN—□□ □/□□

- 额定电流(A)：06, 10, 16, 20, 25, 32
- 脱扣类型：C
- 壳架电流：32
- BMN: 小型断路器

* 分断能力230V: BMN-32 (06~32A) 4.5kA
* BMN系列尺寸宽度：18mm

例：小型断路器 10A C特性曲线 标法如下：BMN-32C/10

	极数 Poles	宽度 mm Width	额定电流 A Rated Current	产品型号 Product Type	
	1P+N	18	6	BMN-32C	6
			10	BMN-32C	10
			16	BMN-32C	16
			20	BMN-32C	20
			25	BMN-32C	25
			32	BMN-32C	32

用 途

- TT、TN-S的接地系统中
- 短路及过载保护

技术参数

- 符合标准：IEC60898、GB10963
- 额定工作电压：AC230V
- 电气寿命：4000次
- 脱扣特性：C型5-10In瞬时脱扣
- 运行短路分断能力：4.5kA (1P+N)

接线能力

- 10mm²及以下导线

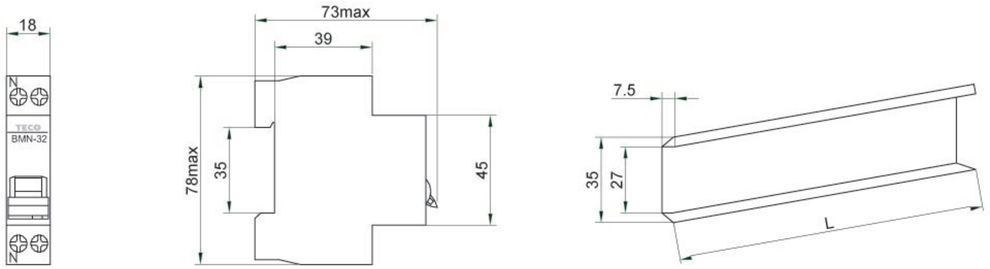
使用环境

- 环境温度：-5°C ~ +40°C
- 海拔： ≤2000m
- 空气相对湿度： ≤95%

结构特点

- 断路器正常操作或故障保护使断路器处于分断位置时，相线、中性线都处在断开状态、避免中性线故障时带电
- 在进行接通和分断操作时，中性线接通优先，分断滞后
- 具有短路限流功能，额定短路分断能力高
- 具有过载保护及短路保护装置——保护功能齐全
- 接线方便可靠
- TH35mm标准安装轨安装

外形尺寸



BRN 系列选型指南

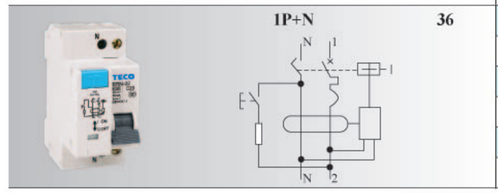
BRN 系列

BRN — □□ □/□□ □□

- 额定剩余动作电流：30mA
- 额定电流(A)：06, 10, 16, 20, 25, 32
- 脱扣类型：C
- 壳架电流：32
- BRN: 漏电断路器

* 分断能力230V: BRN-32 (06~32A) 4.5kA
* BRN系列尺寸宽度：36mm

例：漏电断路器 10A C特性曲线，额定剩余动作电流30mA 标法如下：BRN-32C/1030

	极数 Poles	宽度 mm Width	额定电流 A Rated Current	产品型号 Product Type	
	1P+N	36	6	BRN-32C	0630
			10	BRN-32C	1030
			16	BRN-32C	1630
			20	BRN-32C	2030
			25	BRN-32C	2530
			32	BRN-32C	3230

用 途

- TT、TN-S的接地系统中
- 短路及过载保护

技术参数

- 符合标准：IEC61009-1、GB16917.1
- 额定工作电压：AC230V
- 电气寿命：4000次
- 脱扣特性：C型5-10In瞬时脱扣
- 额定剩余动作电流：30mA
- 运行短路分断能力：4.5kA (1P+N)

接线能力

- 10mm²及以下导线

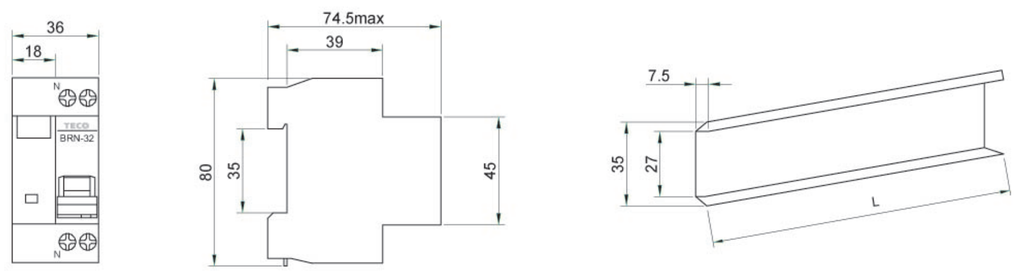
使用环境

- 环境温度：-5°C ~ +40°C
- 海拔： ≤2000m
- 空气相对湿度： ≤95%

结构特点

- 断路器正常操作或故障保护使断路器处于分断位置时，相线、中性线都处在断开状态、避免中性线故障时带电
- 在进行接通和分断操作时，中性线接通优先，分断滞后
- 具有短路限流功能，额定短路分断能力高
- 具有过载保护及短路保护装置——保护功能齐全
- 接线方便可靠
- TH35mm标准安装轨安装

外形尺寸



附件系列选型指南

MAX,MAL

□□ □ – □ □

- 适用机种: 1.BM-63(N), BM-100, BR-32/50(S)
  2.BM-63(S), BR-32/50(T)
- 安装位置: L=左侧安装
- 附属品别: X=AUX 辅助开关
  L=ALT 警报开关
- 机种别: MA: BM-63, BM-100, BR-32/50

例：MAX-L2
表示：BM-63(S)所用附件AUX(辅助开关)，左侧安装。

MAG,MAU

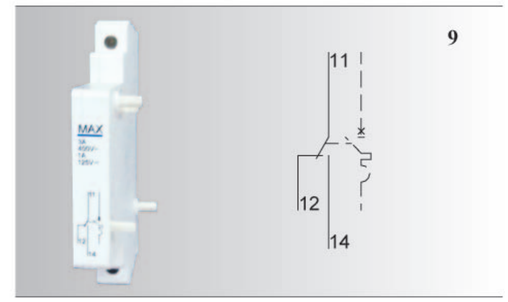
□□ □ – □ □ □□□

- 控制电压: 022：DC 24~48V（适用于SHT）
  AC 24~48V
  110：DC 110~220V（适用于SHT）
  AC 220~400V
  230：AC 230V（适用于UVT）
- 适用机种: 1.BM-63
  2. BM-100
- 安装位置: R=右侧安装
- 附属品别: G= SHT 分励脱扣器
  U= UHT 过欠压脱扣器
- 机种别: MA: BM-63, BM-100

例：MAG-R1022
表示：小型断路器BM-63(所用附件SHT(分励脱扣器)，右侧安装，控制电压范围为直流24~48V，交流24~48V。

附件

宽度 mm



MAX 辅助开关

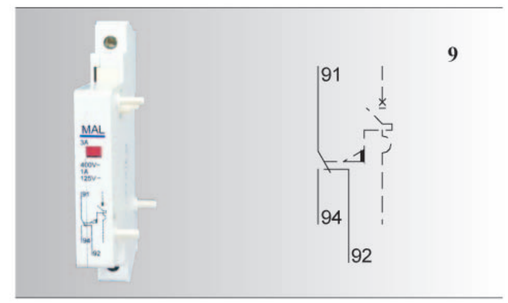
用 途

- 加装于BM小型断路器左侧
- 指示断路器通断状态

技术参数

- 额定工作电流

AC	230V	6A
AC	400V	3A
DC	24V	6A
DC	48V	2A
DC	110V	1A
DC	220V	0.4A



MAL 警报开关

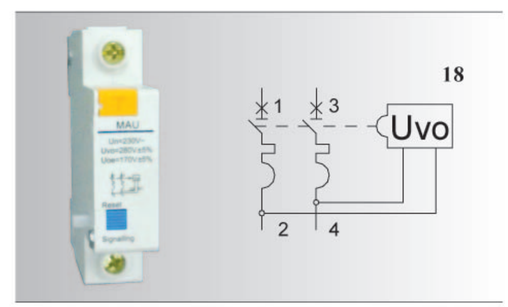
用 途

- 加装于BM小型断路器左侧
- 指示断路器因故障脱扣的状态

技术参数

- 额定工作电流

AC	230V	6A
AC	400V	3A
DC	24V	6A
DC	48V	2A
DC	110V	1A
DC	220V	0.4A



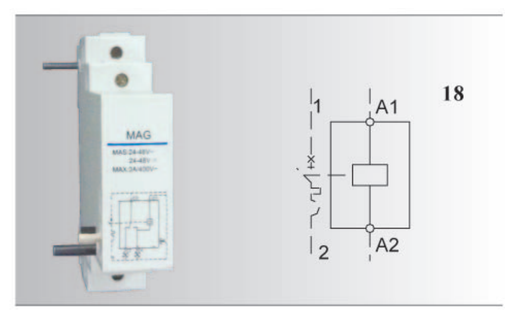
MAU 过欠压脱扣器

用 途

- 加装于BM小型断路器右侧
- 线路电压降至170(1±5%)或升至280(1±5%)时触发断路器脱扣。

技术参数

- 控制电压
  AC 230V



MAG 分励脱扣器

用 途

- 加装于BM小型断路器右侧
- 对断路器脱扣进行远程控制

技术参数

- 控制电压

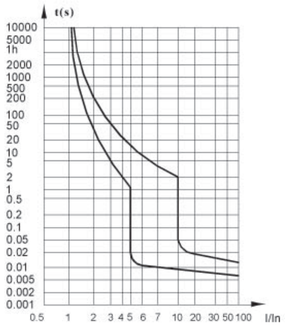
AC	24~48V
	220~400V
DC	24~48V
	110~220V

接线能力

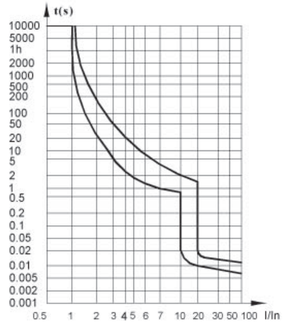
- 单线(Single wire): 2.5mm^2
- 双线(Double wire): 1.5mm^2

脱扣特性

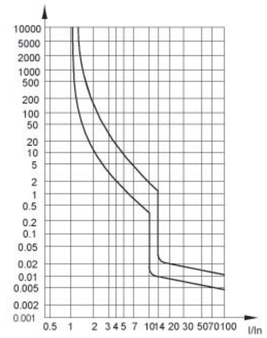
脱 扣 特 性



BM-63,BMN-32,BRN-32 C型(5-10In)
Curve C(5-10In)



BM-63, D型(10-20In)
Curve C(10-20In)



BM-100 D型(10-14In)
Curve BM-100 D(10-14In)

断路器的直流使用

- 按直流控制电路的功率选择断路器的额定电流
- 直流额定电压决定需用几极断路器串联工作

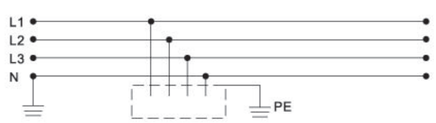
24V - 48V	一极(cascade one)
110V	二极串联(cascade two)
220V	四极串联(cascade four)

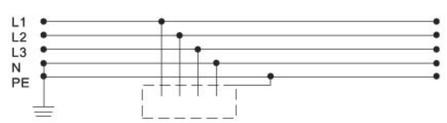
- 在以上使用条件下，线路预期短路电流不应该超过

24V - 48V	10kA
110V	20kA
220V	50kA

相线+中性线系列产品在TT、TN-S系统中的使用

- 在TT（三相四线制）、TN-S（三相五线制）系统中，要求相线与中性线同时断开





BK 系列选型指南

BK 系列

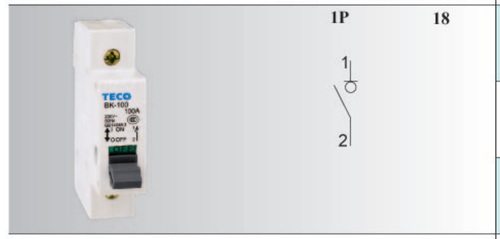
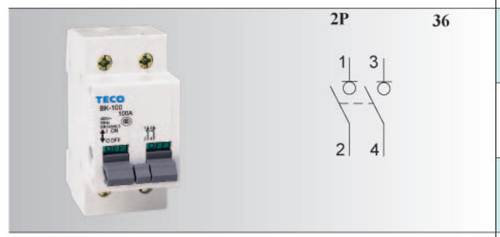
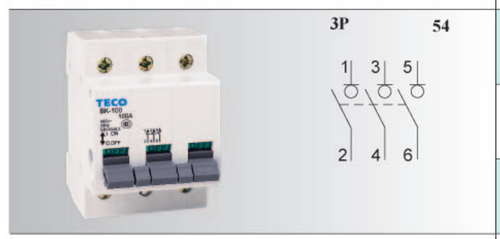
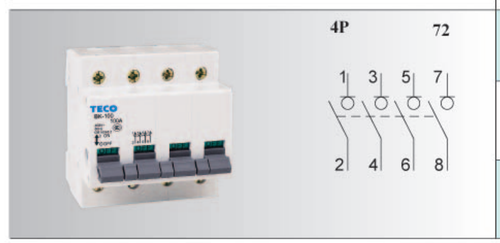
BK－□□□/□ □□□

- 额定电流(A)： 032, 063, 100
- 极数: 1, 2, 3, 4
- 壳架电流: 100
- BK： 隔离开关

* BK-100 1P的尺寸宽度为18mm

例：隔离开关 63A 3极 标法如下：BK-100/3063

BK-100

极数 Poles	宽度 mm Width	额定电流 A Rated Current	产品型号 Product Type	
 1P	18	32	BK-100	1032
		63	BK-100	1063
		100	BK-100	1100
 2P	36	32	BK-100	2032
		63	BK-100	2063
		100	BK-100	2100
 3P	54	32	BK-100	3032
		63	BK-100	3063
		100	BK-100	3100
 4P	72	32	BK-100	4032
		63	BK-100	4063
		100	BK-100	4100

BK-100

用 途

- 带负荷接通、分断或隔离电路

技术参数

- 符合标准：IEC60947-3、GB14048.3
- 额定工作电压：AC230V/400V
- 电气寿命：

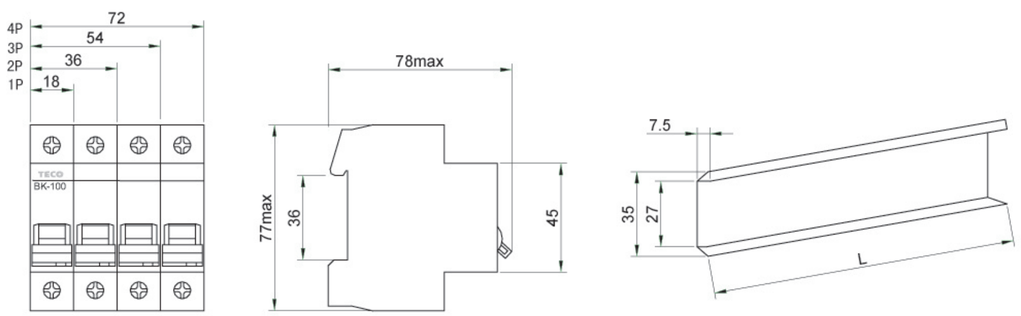
额定电流(A)	电气寿命(次)
32	3000
63	2000
100	1500

- 短时承载电流能力：20In/1s

使用环境

- 环境温度：-5˚C ~ +40˚C
- 海拔： ≤2000m
- 空气相对湿度： ≤90%
- TH35mm标准安装轨安装

接线能力

- 50mm²及以下导线

外形尺寸