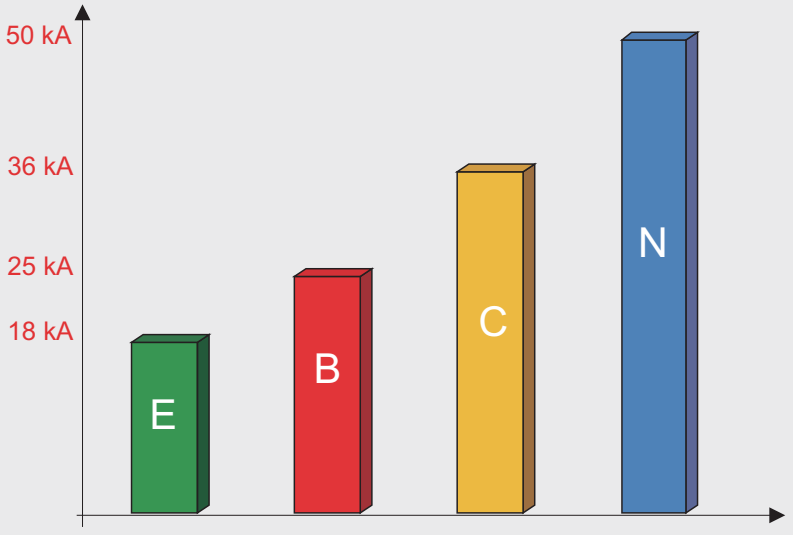
BZM系列塑壳断路器

# 紧凑、简约、安全
# 卓越保护
# 价值之选

Powering Business Worldwide

# 最佳的和高效的保护
# 适用于任何领域应用




紧凑

简约

安全

## 全新的BZM系列塑壳断路器

在低压领域拥有100多年历史经验的Eaton品牌，已经成为创新、优质、可靠的代名词。我们的产品永远符合最新的国内、国际标准和规范。

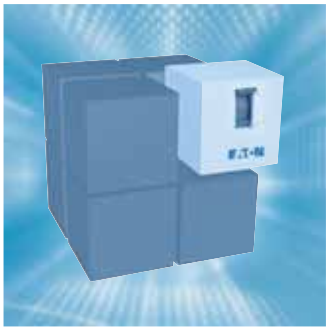
其产品特性为热磁式、不可调，广泛适用于建筑类三箱和非出口的MOEM市场的应用。

全新BZM塑壳断路器具有结构紧凑、附件通用的优势，可满足各类民用、商业和工业领域的应用，操作简单。卓越的性能和可靠的质量，再加上具有吸引力的Eaton设计，为您的选择增添了更多附加值。通过BZM1达到125A，BZM2达到250A，BZM3达到400A，Eaton已经完善了适合各种市场需求的塑壳断路器。

全新的BZM系列保障了您的电气系统和电缆安全，使其免受过载和短路的冲击。

# 三大优势、使您受益

结构紧凑



操作简单

安全可靠

## 结构紧凑

在安装空间上具有无与伦比的优势：在同类的塑壳断路器之中，BZM的体积是最小的，因此无论是在馈电回路还是作为民用或商业建筑的进线保护，都可以最有效地节省安装空间。

## 操作简单

操作非常容易：出厂时就已调整到位的热磁保护特性、确保您安装后快速投入使用。BZM系列非常容易操作，在您执行工作时，适合快速安装。

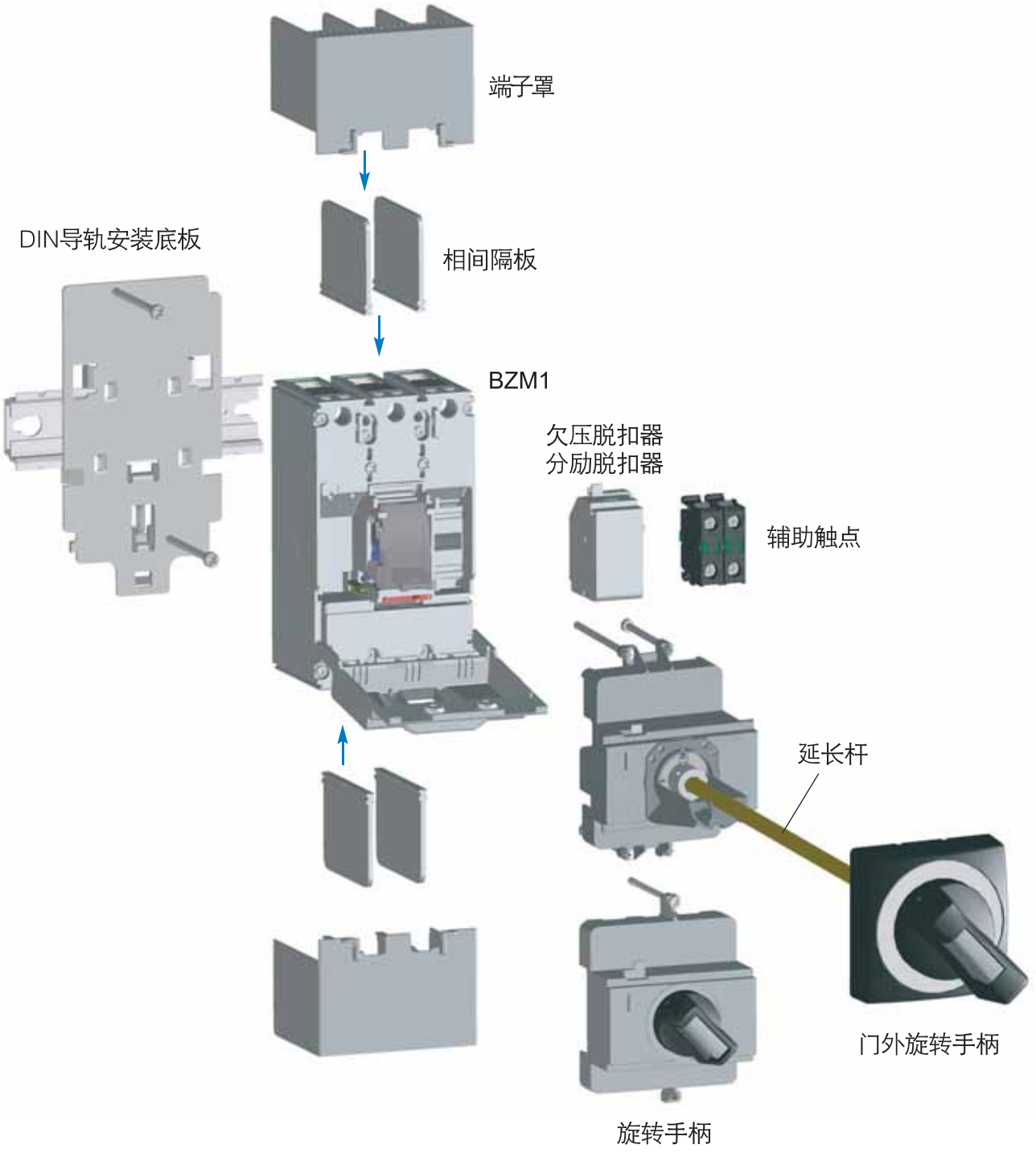
## 安全可靠

Eaton的开关元件设备做为低压配电领域的典范、在世界上拥有广泛的赞誉，以优良的品质，16-400A的产品范围适用于馈电回路保护人身和财产，避免短路和过载的冲击。

## 符合标准

产品严格按IEC/EN60947-2设计，且产品污染等级为III级，我们不仅仅确保了产品本身价值，同时也充分确保产品本身之外的价值。BZM系列产品全面符合ROHS环境标准声明，做到了最大限度的循环再利用，加上时尚的外观和配置，与众不同的Eaton设计，它的魅力不仅仅来自精湛的技术，同时也充分体现在审美观上。

# 产品配置 BZM1



### 技术精湛、寿命长

BZM1可提供线路额定电流到100A，短路电流到18kA和25kA的保护，尽管它的重量很轻，体积很小，单级宽度只有25mm。做为塑壳断路器家族的一颗明星，它可以提供3P的产品。为使安装后快速投入运行，热磁脱扣器特性在出厂时就已被调整固定。并且，它的超长的机械寿命可达10000次。另外，由于可以附加端子罩，因此BZM1的外壳防护等级可以达到IP10。

### 多重选择安装方式

您可以按您所希望的安装方向，对BZM1进行垂直或水平安装。但是不管您选择哪种安装方向或电源从任意侧接入，其产品的保护功能不会受到任何影响。

### 接线端子型式

接线片式接线端子和盒式接线端子两种。标准产品范围均可提供配有M6螺栓的接线片式接线端子和可供快速、容易连接的盒式接线端子(BZM...-BT)产品。

### 监控的解决方案

可容易、方便的对BZM1实现远程脱扣，开关状态指示、欠压脱扣器指示等。由于附件范围广泛，BZM1不仅仅能够完美的满足标准应用，同时也可对各种特殊的应用提供理想的解决方案。根据需要，BZM1可安装一个旋转手柄(直接安装或门外安装)。

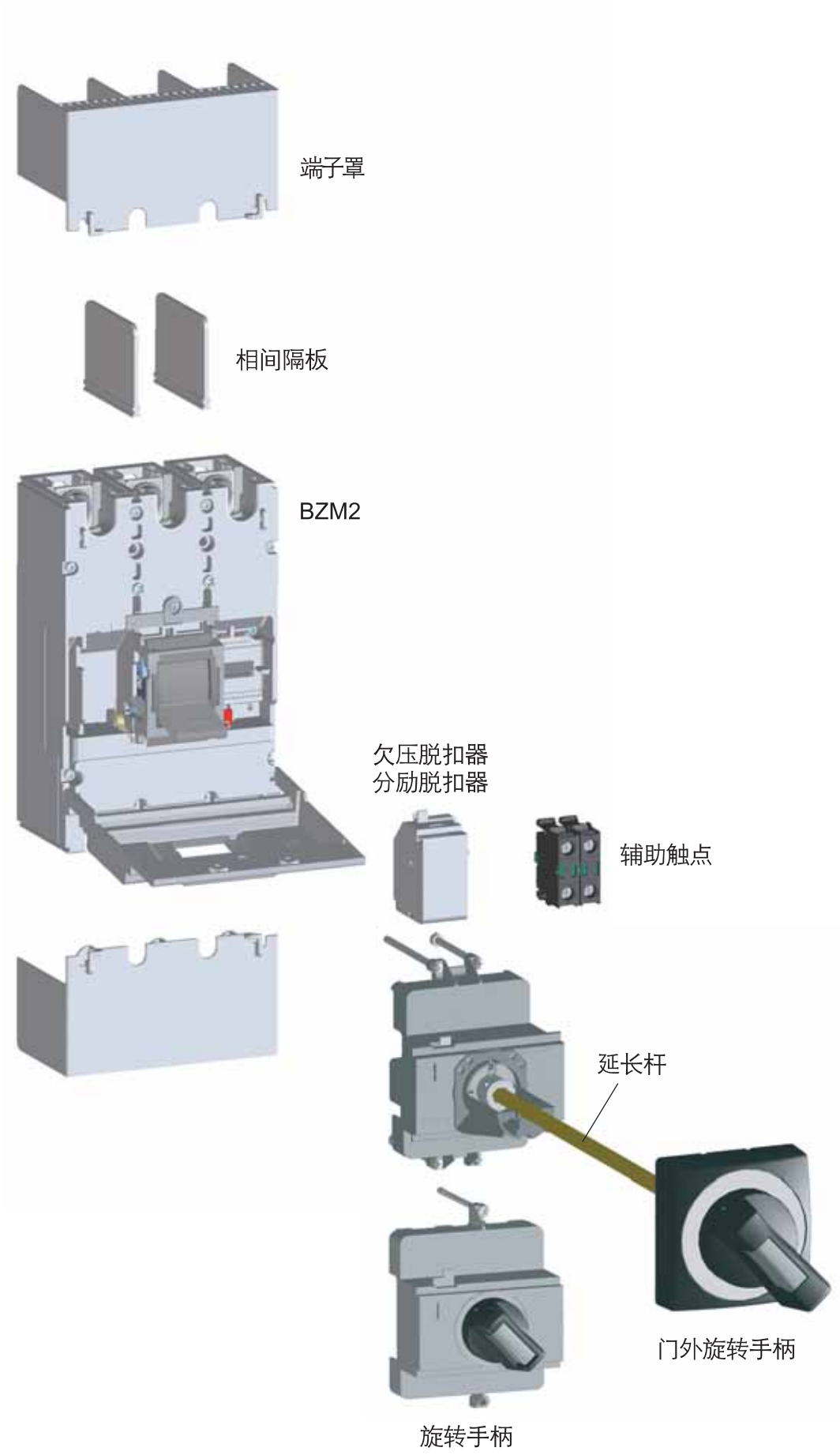
### 特性、特点

- 额定工作电流：16-100A；
- 短路分断能力$I_{cu}$：18、25kA；
- 额定电压：400/415V，50/60Hz；
- 三个位置手柄：OFF-Trip-ON；
- 电源进线侧：任意；
- 接线端子形式：接线片式接线端子(M6螺栓)和盒式接线端子(BZM...-BT)；
- 极数：3P。

BZM1

BZM1... -BT

# 产品配置 BZM2



### 尖端科技的结晶

Eaton新的BZM2把额定电流范围锁定在125-250A，额定分断能力25kA，36kA，在强大的功能上和结实的设计方面，给人留下特别印象，三极产品尺寸(W×D×H：105×91.5×165mm)，体积虽小，功能强大的机械寿命可达8000次。

### 针对不同的安装环境，可调整安装方向

您可以根据您的安装环境，自由地选择安装方向—标准位置，水平或垂直，也可以任意选择电源进行方向。

### 以接线片式接线端子实现常规接线

符合额定电流规格的通常惯例，采用接线片式接线端子和M8螺栓进行连接。

### 采用Eaton统一设计的附件系列

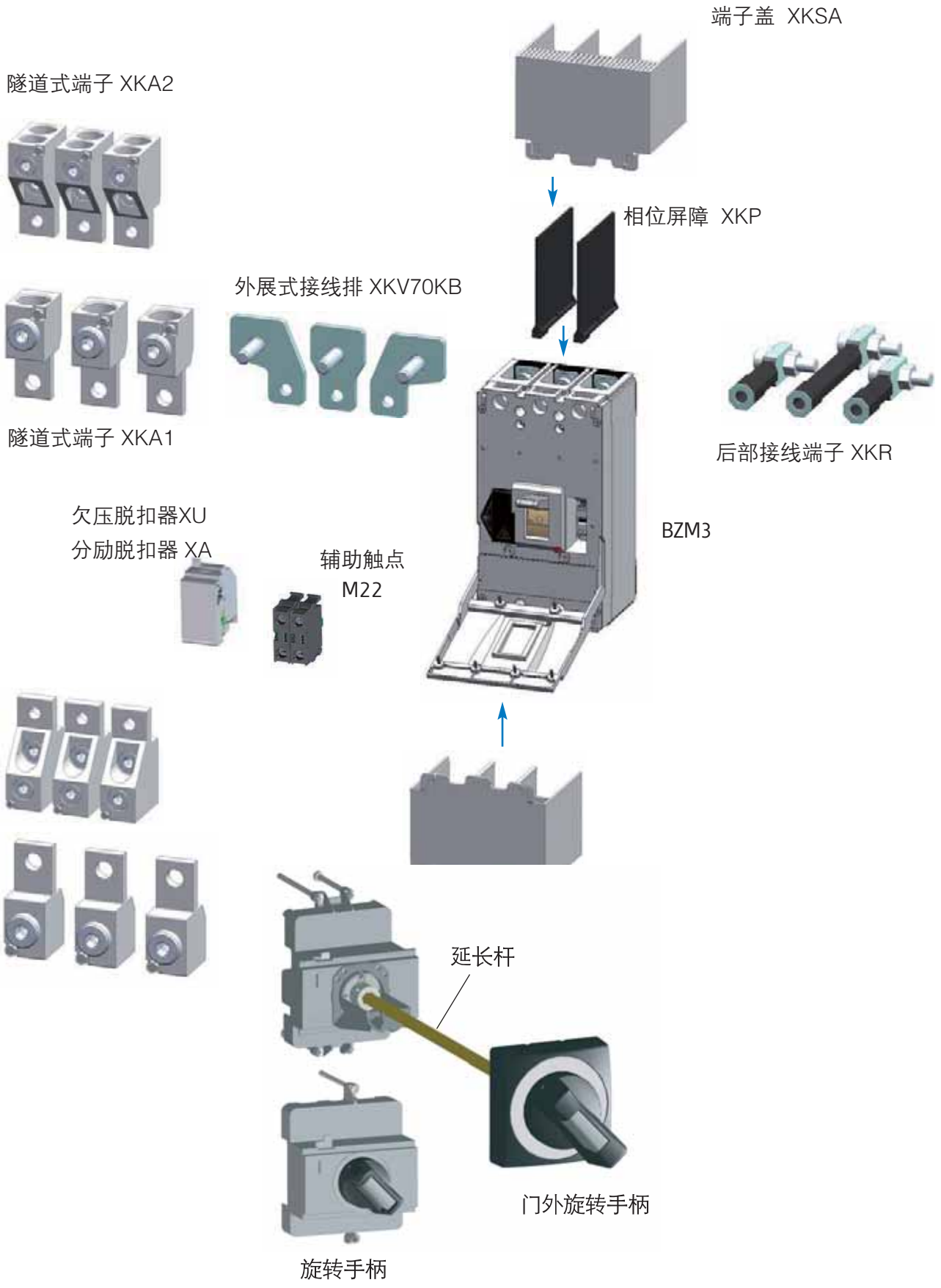
根据要求和我们的惯例，我们提供灵活的附件系列，例如辅助触点，分励脱扣器，欠压脱扣器和端子罩等。BZM2作为在较高电流范围内的一个产品专家，它可以提供您所希望的一切，例如：可靠性、便于操作、结构紧凑等。

### 特性、特点

- 额定电流：125-250A；
- 额定分断能力：25kA、36kA；
- 接线端子形式：接线片式接线端子（M8螺钉）；
- 极数：3P；
- 额定电压：400/415V，50/60Hz；
- 三个手柄位置：OFF-Trip-ON；
- 电源进线方向：任意。

BZM2

# 产品配置 BZM3


端子盖 XKSA
隧道式端子 XKA2
相位屏障 XKP
外展式接线排 XKV70KB
隧道式端子 XKA1
后部接线端子 XKR
欠压脱扣器XU
分励脱扣器 XA
辅助触点
M22
BZM3
延长杆
门外旋转手柄
旋转手柄

### 尺寸紧凑、性能强大

新型的BZM3产品是伊顿公司BZM系列产品中性能最强的断路器，额定电流从250A到400A，分断能力为50kA/415VAC和36kA/440VAC。伊顿公司的BZM3产品尺寸紧凑（尺寸（宽×深×高）：为140×149×255mm），是您高电流应用的理想解决方案。

### 易于使用

与BZM1和BZM2产品系列相同，可自由安装产品-标准位置、水平或倒置安装。同时，也可根据要求选择馈线方向。

### 电缆固定：十分简单!

无论您是选择标准的电缆接线头类型(配备M10螺栓)，还是隧道式端子作为附件，都可快速简单地连接您的电缆或母线!

### BZM3断路器 –不仅仅是断路器!

对于不同的应用领域，附件十分重要。因此，BZM3产品也为您提供丰富的附件系列选择！附件系列包括分励脱扣器、欠压脱扣器和辅助触头等等。新的BZM3系列产品也提供端子盖、外展接线排，隧道式端子，相间隔板和背面接线装备等。

### 特性

- 额定电流：250 至 400A
- 分断能力：25, 36 或 50kA / 415VAC
- 电缆安装: 电缆接线头 M10 或隧道式端子（附件)
- 额定电压: 440V, 50/60Hz
- 3相杠杆: Off – 脱扣 - On
- 电源：线路端或负荷端

BZM3

# 目录

BZM系列塑壳断路器

## 本体
BZM1 ..... 12
BZM2 ..... 13
BZM3 ..... 14

## BZM1 附件
辅助触点 ..... 15
相间隔板 ..... 15
欠压脱扣器 ..... 15
分励脱扣器 ..... 15
端子盖 ..... 15
旋转手柄 ..... 15
门外旋转手柄 ..... 15
延长杆 ..... 15
DIN 导轨适配器 ..... 15
电缆接线头 ..... 15
BZM1 锁闭装置 ..... 15

## BZM2 附件
辅助触点 ..... 16
相间隔板 ..... 16
欠压脱扣器 ..... 16
分励脱扣器 ..... 16
端子盖 ..... 16
联锁装置 ..... 16

## BZM3 附件
辅助触点 ..... 17
相间隔板 ..... 17
欠压脱扣器 ..... 17
分励脱扣器 ..... 17
端子盖 ..... 17
外展式接线排 ..... 17
后部接线端子 ..... 17
隧道式端子 ..... 17
电缆接线头 ..... 17

## 技术数据
BZM1, BZM2, BZM3 ..... 18

## 安装孔位
BZM1, BZM2, BZM3 ..... 30

## 尺寸图
BZM1, BZM2, BZM3 ..... 31

**BZM B 1 - A 16 - BT**

**BZM**
建筑用断路器

开断能力

| | |
|---|---|
| **E** | 18 kA |
| **B** | 25 kA |
| **C** | 36 kA |
| **N** | 50 kA |

框架等级 **1, 2, 3**

额定工作电流 **16 – 400** A

接线端子型式

| | |
|---|---|
| | 电缆接线端子 |
| **BT** | 盒式接线端子 |

# 塑壳断路器BZM1

接线片式接线端子

**3极**

适用于系统和电缆的保护

| 额定电流 =额定不间断电流 $I_n = I_u$ A | 短路脱扣电流 $I$ A | 短路分断能力 18kA 415 V 50/60 Hz **产品型号** 产品编号 | 短路分断能力 25kA 415 V 50/60 Hz **产品型号** 产品编号 |
|---|---|---|---|
| 16 | 256 - 384 | **BZME1-A16** 120499 | **BZMB1-A16** 120519 |
| 20 | 256 - 384 | **BZME1-A20** 120500 | **BZMB1-A20** 120520 |
| 25 | 320 - 480 | **BZME1-A25** 120501 | **BZMB1-A25** 120521 |
| 32 | 320 - 480 | **BZME1-A32** 120502 | **BZMB1-A32** 120522 |
| 40 | 320 - 480 | **BZME1-A40** 120503 | **BZMB1-A40** 120523 |
| 50 | 480 - 720 | **BZME1-A50** 120504 | **BZMB1-A50** 120524 |
| 63 | 480 - 720 | **BZME1-A63** 120505 | **BZMB1-A63** 120525 |
| 80 | 800 - 1200 | **BZME1-A80** 120506 | **BZMB1-A80** 120526 |
| 100 | 800 - 1200 | **BZME1-A100** 120507 | **BZMB1-A100** 120527 |

盒式接线端子

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | 256 - 384 | **BZME1-A16-BT** 120509 | **BZMB1-A16-BT** 120529 |
| 20 | 256 - 384 | **BZME1-A20-BT** 120510 | **BZMB1-A20-BT** 120530 |
| 25 | 320 - 480 | **BZME1-A25-BT** 120511 | **BZMB1-A25-BT** 120531 |
| 32 | 320 - 480 | **BZME1-A32-BT** 120512 | **BZMB1-A32-BT** 120532 |
| 40 | 320 - 480 | **BZME1-A40-BT** 120513 | **BZMB1-A40-BT** 120533 |
| 50 | 480 - 720 | **BZME1-A50-BT** 120514 | **BZMB1-A50-BT** 120534 |
| 63 | 480 - 720 | **BZME1-A63-BT** 120515 | **BZMB1-A63-BT** 120535 |
| 80 | 800 - 1200 | **BZME1-A80-BT** 120516 | **BZMB1-A80-BT** 120536 |
| 100 | 800 - 1200 | **BZME1-A100-BT** 120517 | **BZMB1-A100-BT** 120537 |

注：标准供货中包括2片相间隔板 BZM1–XKP。

接线片式接线端子

**3极**

适用于系统和电缆的保护

| 额定电流 =额定不间断电流 $I_n = I_u$ A | 短路脱扣电流 $I$ A | 分断能力 25kA 415 V 50/60 Hz **产品型号** 产品编号 | 分断能力 36kA 400 V 50/60 Hz **产品型号** 产品编号 |
|---|---|---|---|
| 125 | 1400 - 2100 | **BZMB2-A125** 122061 | **BZMC2-A125** 121808 |
| 160 | 1400 - 2100 | **BZMB2-A160** 120579 | **BZMC2-A160** 121809 |
| 200 | 1400 - 2100 | **BZMB2-A200** 120580 | **BZMC2-A200** 121810 |
| 250 | 1400 - 2100 | **BZMB2-A250** 120581 | **BZMC2-A250** 121811 |

注：标准供货中包括2片相间隔板 BZM2–XKP。

# 塑壳断路器BZM3

电缆接线头端子

**3极**

适用于系统和电缆的保护

| 额定电流 =额定不间断电流 $I_n = I_u$ A | 短路脱扣电流 $I$ A | B型分断能力 25kA 在 415 V 50/60 Hz时， **型号** 订货号 1台 | C型分断能力 36kA 在 415 V 50/60 Hz时， **型号** 订货号 1台 | N型分断能力 50kA 在 415 V 50/60 Hz时， **型号** 订货号 1台 |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 2600-3800 | **BZMB3-A250** 158288 | **BZMC3-A250** 158292 | **BZMN3-A250** 158296 |
| 320 | 2600-3800 | **BZMB3-A320** 158289 | **BZMC3-A320** 158293 | **BZMN3-A320** 158297 |
| 350 | 2600-3800 | **BZMB3-A350** 158290 | **BZMC3-A350** 158294 | **BZMN3-A350** 158298 |
| 400 | 2600-3800 | **BZMB3-A400** 158291 | **BZMC3-A400** 158295 | **BZMN3-A400** 158299 |

注：标准供货中包括2片相间隔板 BZM3–XKP

## 辅助触点

| 描述 | 产品型号<br>产品编号 | 单元<br>包装 |
|---|---|---|
| 1 NO | **M22-K10**<br>216376 | 20 |
| 1 NC | **M22-K01**<br>216378 | 20 |

## 相间隔板

| | | |
|---|---|---|
| | **BZM1-XKP**<br>109760 | 1 |

## 欠压脱扣器（适用于3P和4P）

| | | |
|---|---|---|
| 230-240VAC | **BZM1-XU230-240VAC**<br>120582 | 1 |
| 400-415VAC | **BZM1-XU400-415VAC**<br>120583 | 1 |
| 24VDC | **BZM1-XU24VDC**<br>120584 | 1 |

## 分励脱扣器（适用于3P和4P）

| | | |
|---|---|---|
| 230-240VAC | **BZM1-XA230-240VAC**<br>120585 | 1 |
| 400-415VAC | **BZM1-XA400-415VAC**<br>120586 | 1 |
| 24VDC | **BZM1-XA24VDC**<br>120587 | 1 |

## 端子罩

| | | |
|---|---|---|
| 适用于3极BZM | **BZM1-XKSA**<br>112482 | 1 |

## 旋转手柄

| | | |
|---|---|---|
| | **BZM1-XDV**<br>113168 | 1 |

## 门外旋转手柄

| | | |
|---|---|---|
| | **BZM1-XTVD**<br>112485 | 1 |

## 延长杆

| 描述 | 产品型号<br>产品编号 | 单元<br>包装 |
|---|---|---|
| 长度 400 mm | **BZM1-XV4**<br>112486 | 1 |
| 长度 600 mm | **BZM1-XV6**<br>112487 | 1 |

## DIN导轨安装板

| | | |
|---|---|---|
| 适用于3极和4极 | **BZM1-XC35**<br>112488 | 1 |

## 接线片

| | | |
|---|---|---|
| 35 mm² / M6 | **BZM1-XKS35**<br>113609 | 10 |
| 50 mm² / M6 | **BZM1-XKS50**<br>113750 | 10 |

# 附件系列BZM2

| | 描述 | **产品型号**<br>产品编号 | 单元<br>包装 |
|---|---|---|---|
| 辅助触点 | 1 NO | **M22-K10**<br>216376 | 20 |
| | 1 NC | **M22-K01**<br>216378 | 20 |
| 相间隔板 | | **BZM2-XKP**<br>118720 | 1 |
| 欠压脱扣器 | 230-240VAC | **BZM2-XU230-240VAC**<br>120588 | 1 |
| | 400-415VAC | **BZM2-XU400-415VAC**<br>120589 | 1 |
| | 24VDC | **BZM2-XU24VDC**<br>120590 | 1 |
| 分励脱扣器 | 230-240VAC | **BZM2-XA230-240VAC**<br>120591 | 1 |
| | 400-415VAC | **BZM2-XA400-415VAC**<br>120592 | 1 |
| | 24VDC | **BZM2-XA24VDC**<br>120593 | 1 |
| 端子罩 | | **BZM2-XKSA**<br>118727 | 1 |
| 旋转手柄 | | **BZM2-XDV**<br>169013 | 1 |
| 门外旋转手柄 | | **BZM2-XTVD**<br>169014 | 1 |

| | 描述 | **产品型号**<br>产品编号 | 单元<br>包装 |
|---|---|---|---|
| 延长杆 | 长度 400 mm | **BZM1-XV4**<br>112486 | 1 |
| | 长度 600 mm | **BZM1-XV6**<br>112487 | 1 |

辅助触点

| 描述 | 产品型号<br>产品编号 | 单元<br>包装 |
|---|---|---|
| 1 NO | **M22-K10**<br>216376 | 20 |
| 1 NC | **M22-K01**<br>216378 | 20 |

相间隔板

| | | |
|---|---|---|
| | **BZM3-XKP**<br>158300 | 1 |

欠压脱扣器

| | | |
|---|---|---|
| 230-240VAC | **BZM1-3-XU230-240VAC**<br>158053 | 1 |
| 400-440VAC | **BZM1-3-XU400-415VAC**<br>158054 | 1 |
| 24VDC | **BZM1-3-XU24VDC**<br>158055 | 1 |

分励脱扣器

| | | |
|---|---|---|
| 230-240VAC | **BZM1-3-XA230-240VAC**<br>158056 | 1 |
| 400-440VAC | **BZM1-3-XA400-440VAC**<br>158057 | 1 |
| 24VDC | **BZM1-3-XA24VDC**<br>158058 | 1 |

端子罩

| | | |
|---|---|---|
| | **BZM3-XKSA**<br>158305 | 1 |

背部链接

| | | |
|---|---|---|
| | **BZM3-XKSA**<br>158301 | 1 |

延伸器(用于断路器一侧)

| | | |
|---|---|---|
| | **BZM3-XKSA**<br>158302 | 1 |

隧道式端子(用于断路器一侧)

| 描述 | 产品型号<br>产品编号 | 单元<br>包装 |
|---|---|---|
| 185 mm² | **BZM3-XKA1**<br>158303 | 1 |
| 240 mm² | **BZM1-XKA2**<br>158304 | 1 |

电缆接线头

| | | |
|---|---|---|
| 185 mm² | **NZM3-XKS185**<br>260040 | 3 |
| 240 mm² | **NZM3-XKS240**<br>260041 | 3 |

旋转手柄

| | | |
|---|---|---|
| | **BZM3-XDV**<br>169015 | 1 |

门外旋转手柄

| | | |
|---|---|---|
| | **BZM3-XTVD**<br>169016 | 1 |

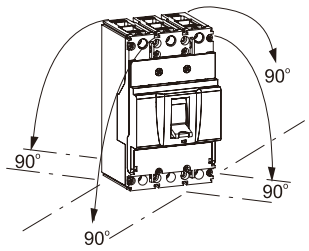
延长杆

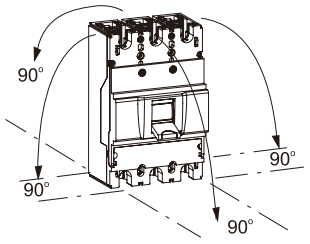
| | | |
|---|---|---|
| 长度 400 mm | **BZM3-XV4**<br>169580 | 1 |
| 长度 600 mm | **BZM3-XV6**<br>169581 | 1 |

# 技术参数BZM1/BZM2

## 机械描述

| | | | 额定电流 最大：125A<br>BZM1 | 额定电流 最大：250A<br>BZM2 |
|---|---|---|---|---|
| 标准 | | | IEC/EN 60947-2 | IEC/EN 60947-2 |
| 极数 | | | 3，4 | 3 |
| 产品宽度 | | mm | 3-极:75,4-极:100 | 3-极:105 |
| 露出面板部分尺寸 | | mm | 45 | 45 |
| 产品高度 | | mm | 130 | 165 |
| 产品深度 | | mm | 84.7 | 91.5 |
| 端子形式 | | | 提升式端子，环形舌片端子接头 | 环形舌片端子接头 |
| 端子接线 | | $mm^2$ | 单芯硬线和多股绞合线 (2.5-50) | - |
| 端子接线 | | mm | 直径最大：15 | 直径最大：24 |
| 母排厚度 | | mm | | max.8 |
| 端子螺钉 | | | M6 | M8 |
| 端子扭距 | | Nm | max.4 | max.14 |
| 防护等级 | | | 装进框内IP40 | 装进框内IP40 |
| 气候条件 | | | 符合IEC 68-2（25..55℃/90..95% RH） | 符合IEC 68-2（25..55℃/90..95% RH） |
| **环境温度** | | | | |
| 贮藏 | | °C | -35...+85 | -35...+85 |
| 运行 | | °C | -25...+70 | -25...+70 |
| **安装位置** | | | 垂直和任何90° 方向 | 垂直和任何90° 方向 |

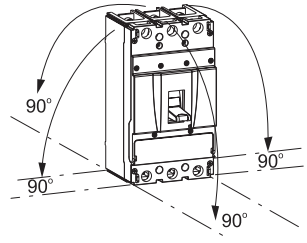



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 机械寿命 | | | > 10.000 | > 8.000 |
| 污染等级 | | | 3 | 3 |
| **电气参数** | | | | |
| 额定工作电压 | $U_e$ | V AC | 400 / 415, 50/60 Hz | 400 / 415, 50/60 Hz |
| 额定电流 | $I_n$ | A | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 | 125, 160, 200, 250 |
| 额定冲击耐受电压 | $U_{imp}$ | V | 6000 (1.2/50μs) | 6000 (1.2/50μs) |
| 过电压类别 | | | III | III |
| 额定绝缘电压 | $U_i$ | V | 690 | 690 |
| 电源进线方向 | | V | 任意 | 任意 |
| **脱扣类型** | | | | |
| 约定不脱扣电流 | | | $I_{nt}$ = 1.05 $I_n$ | $I_{nt}$ = 1.05 $I_n$ |
| 约定脱扣电流 | | | $I_t$ = 1.30 $I_n$ | $I_t$ = 1.30 $I_n$ |
| 基准温度 | | °C | 30 | 30 |

## 机械规格

| | | | 最大额定电流. 400 A<br>BZM3 |
|---|---|---|---|
| 标准 | | | IEC/EN 60947-2 |
| 极数 | | | 3 |
| 设备宽度 | | mm | 3极: 140 |
| 框架尺寸 | | mm | 95 |
| Socket 尺寸 | | mm | 255 |
| 设备深度 | | mm | 110 |
| 端子 | | | |
| 接线能力-环形舌端子 | | mm | 32 |
| 接线能力- 隧道式端子 XKA1<br>铜电缆/铝电缆: | | $mm^2$ | 最大. 350A<br>1 x 16 - 185 |
| 接线能力- 隧道式端子 XKA2<br>铜电缆/铝电缆: | | $mm^2$ | 最大 400A<br>1 x 50 - 240 or 2 x 50 - 240 |
| 母线厚度 | | mm | 根据要求 |
| 端子螺钉 | | | M10 |
| 端子扭矩 | | Nm | 30 |
| 保护等级 (DIN VDE 0470) | | | 内置，面板后 IP40 |
| 气候条件 | | | 根据 IEC 68-2 (25..55°C / 90..95% RH) 相对湿度) |
| 环境温度 | | | |
| 储存 | | ℃ | -35 ... +85 |
| 运行 | | ℃ | -25 ... +70 |
| 安装位置 | | | 垂直以及所有方向 90° |



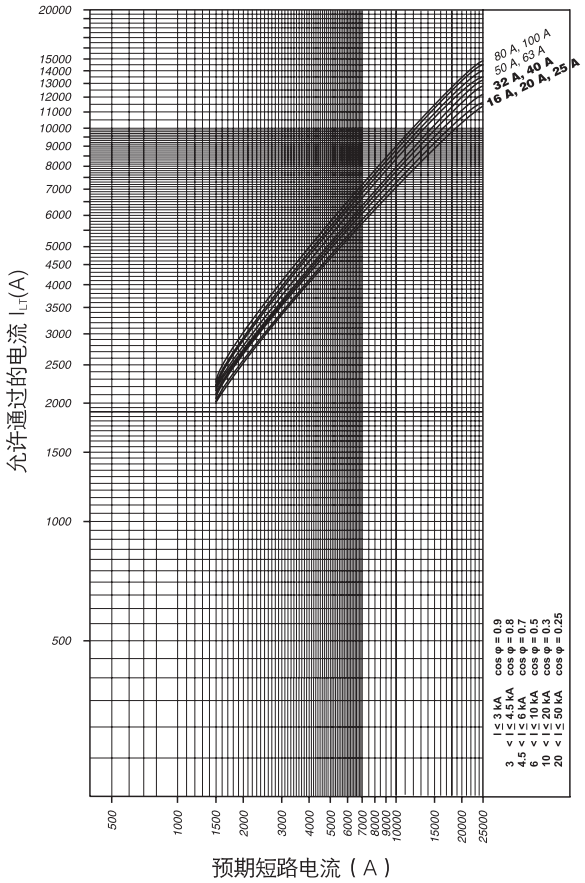

| | | | |
|---|---|---|---|
| 保护系统 | | | |
| 外壳 | | | 四周绝缘: IP40 |
| 机械寿命 | | | > 5.000 |
| 污染等级 | | | 3 |
| **电气参数** | | | |
| 额定运行电压 | $U_e$ | V AC | 440, 50/60 Hz |
| 额定电流 | $I_n$ | A | 250, 320, 350, 400 |
| 额定冲击耐受电压 | $U_{imp}$ | V | 8000 (1.2/50 µsec) |
| 过压类别 | | | III |
| 额定绝缘电压 | $U_i$ | V | 690 |
| 在 IT电力网络中使用 | | V | 440 |
| 进线方向 | | | 任意 |
| 电气寿命 | | | > 1.000 |
| **脱扣特性** | | | |
| 约定不脱扣电流 | | | $I_{nt} = 1.05\ I_n$ |
| 约定脱扣电流 | | | $I_t = 1.30\ I_n$ |
| 基准温度 | | ℃ | 40 |

# 技术参数BZM1/BZM2

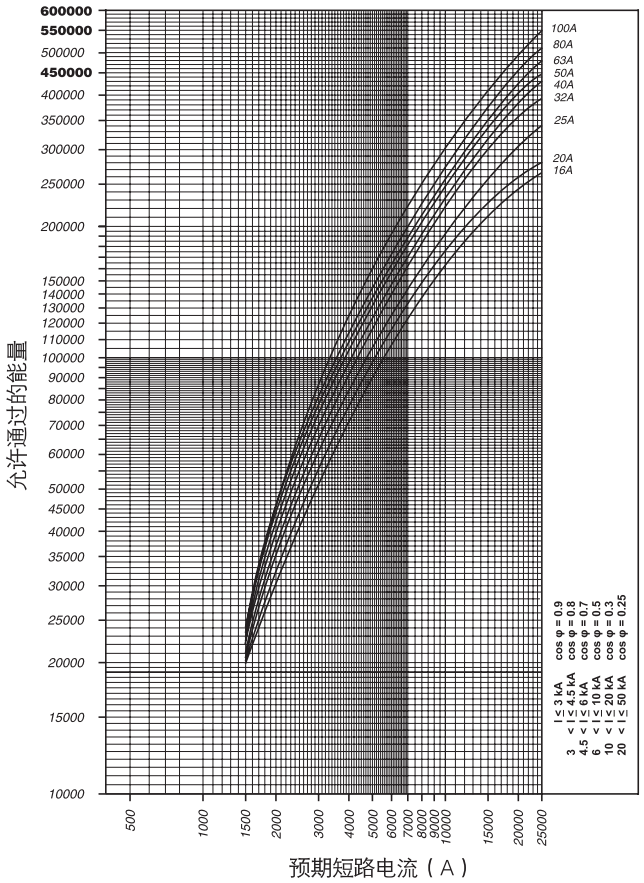
## 分断能力

| | | | BZME1 | BZMB1 | BZMB2 | BZMC2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 开关容易 | | | | | | |
| 额定分断能力 | | | | | | |
| $I_{cu}$ 对于 IEC/EN 60947-2 操作顺序<br>0-t-CO, 400/415 V 50/60 Hz | $I_{cu}$ | kA | 18 | 25 | 25 | 36 |
| $I_{cs}$ 对于 IEC/EN 60947-2 操作顺序<br>0-t-CO-t-CO, 400/415 V 50/60 Hz | $I_{cs}$ | kA | 9 | 12.5 | 12.5 | 9 |
| 使用类别（按IEC/EN 60947–2） | | | A | A | A | A |

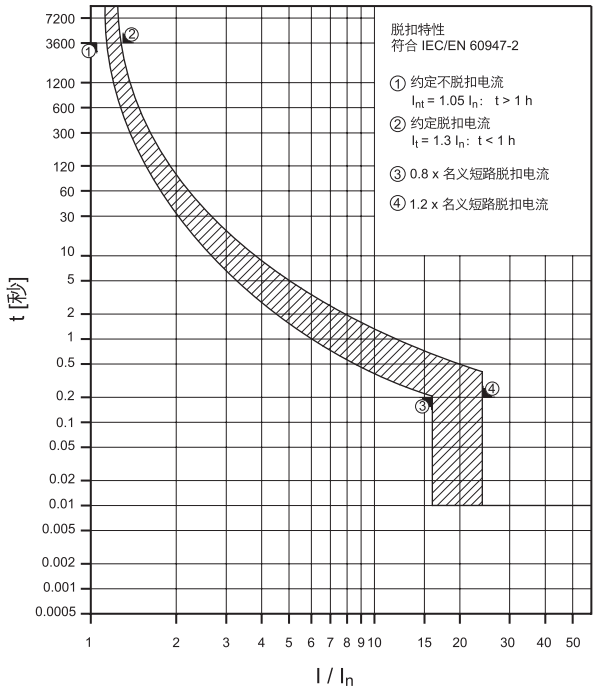
## 允许通过的能量BZM1



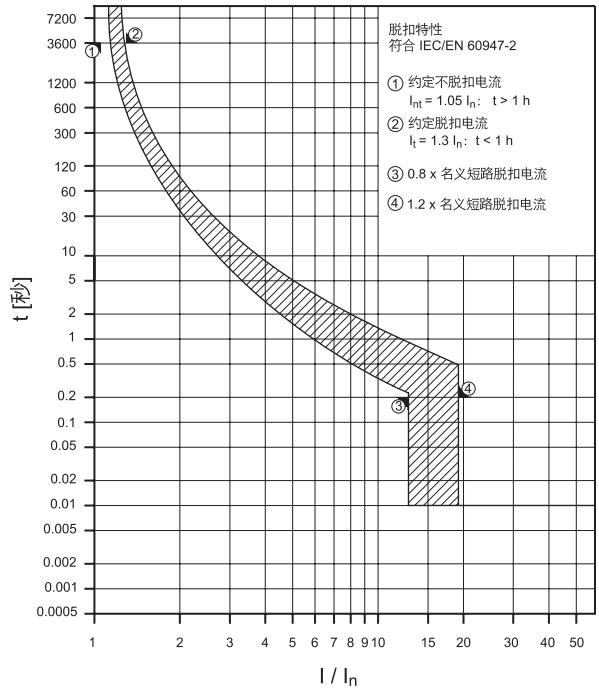

## 允许通过的能量BZM2



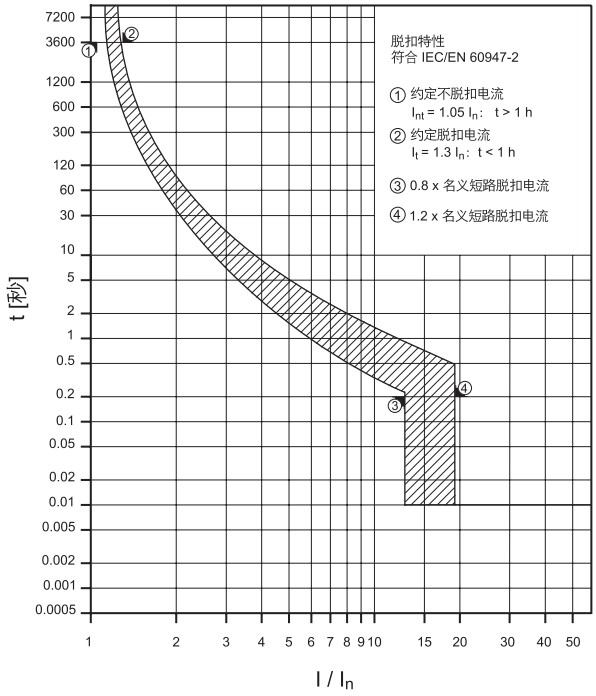
## 脱扣曲线 BZM1 16A， 3–极



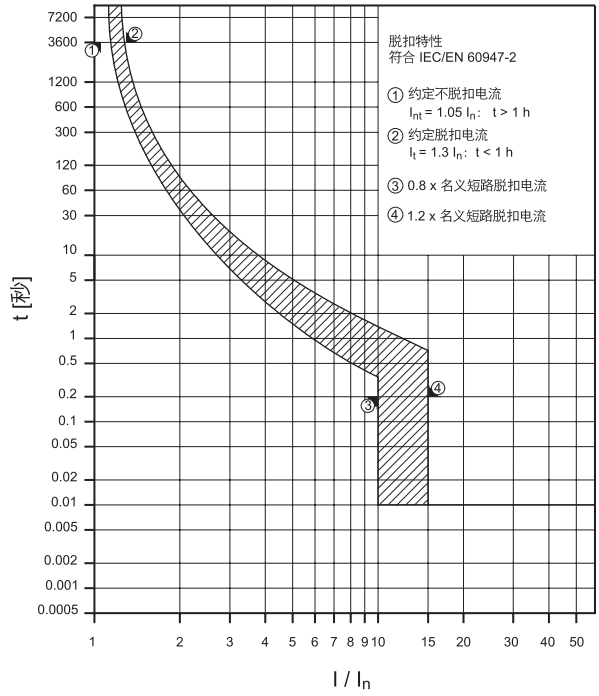

## 脱扣曲线 BZM1 20A， 3–极




## 脱扣曲线 BZM1 25A， 3–极

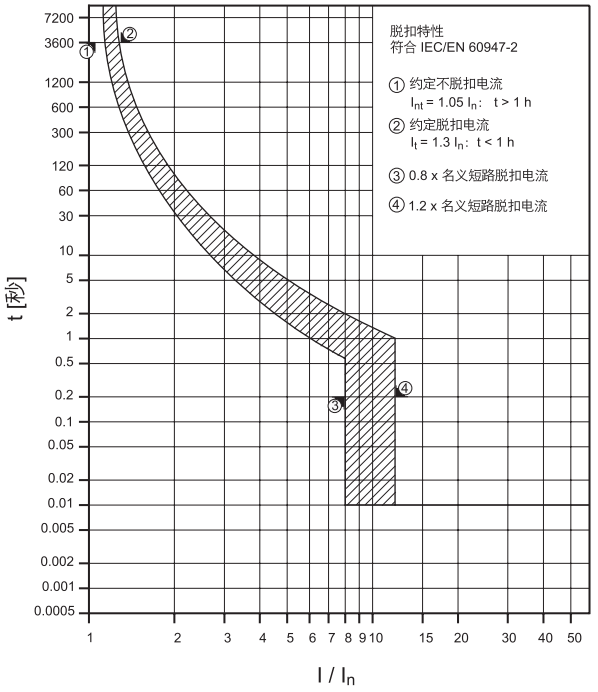



## 脱扣曲线 BZM1 32A， 3–极

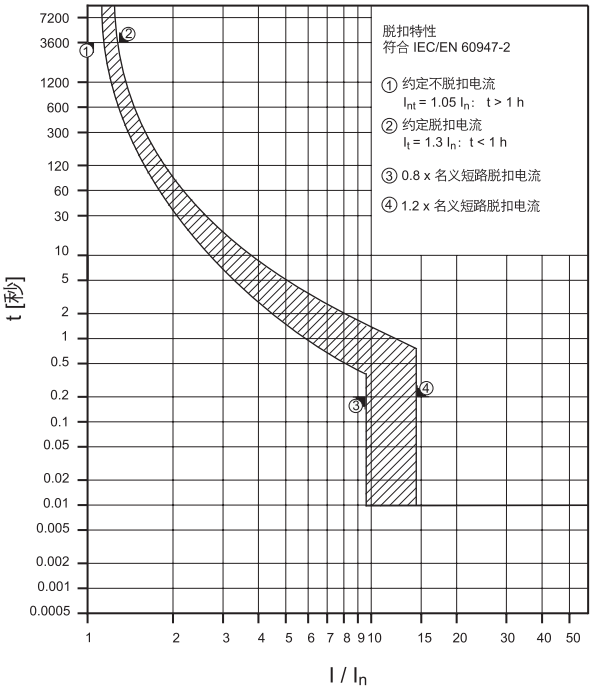


# 脱扣电流曲线

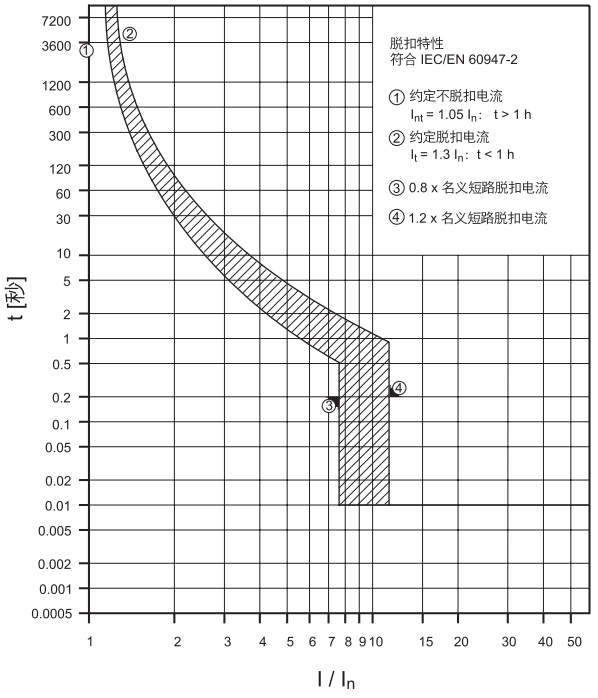
## 脱扣曲线 BZM1 40A， 3–极



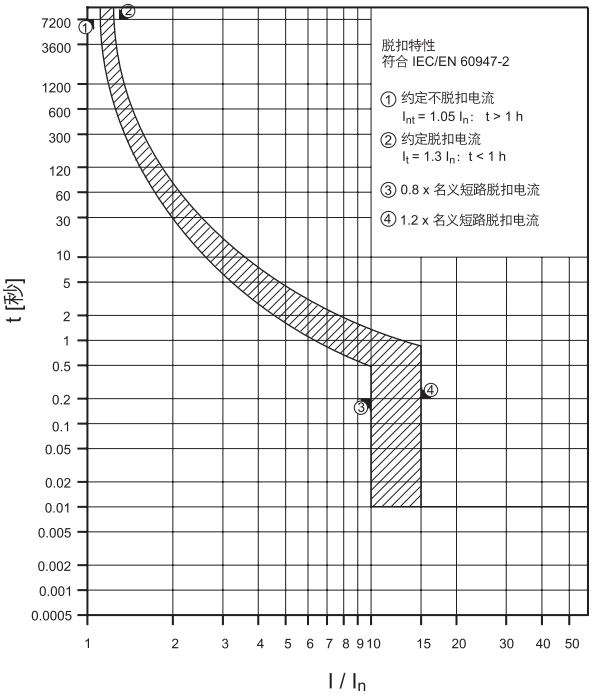

## 脱扣曲线 BZM1 50A， 3–极



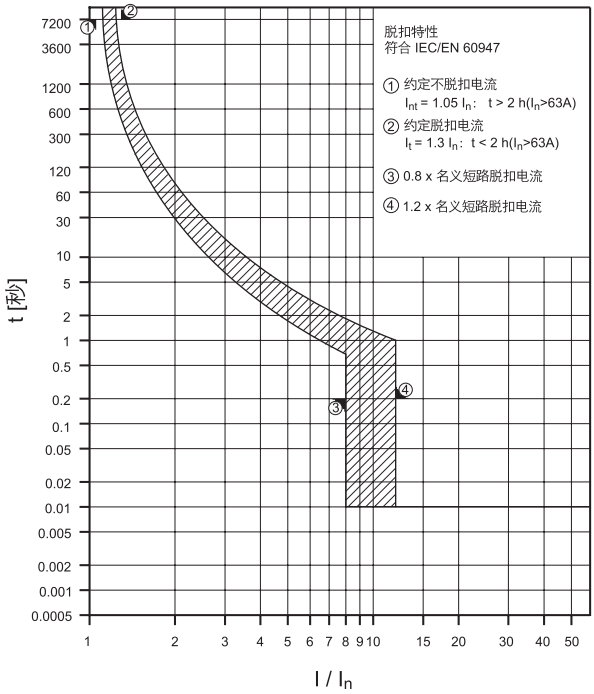

## 脱扣曲线 BZM1 63A， 3–极



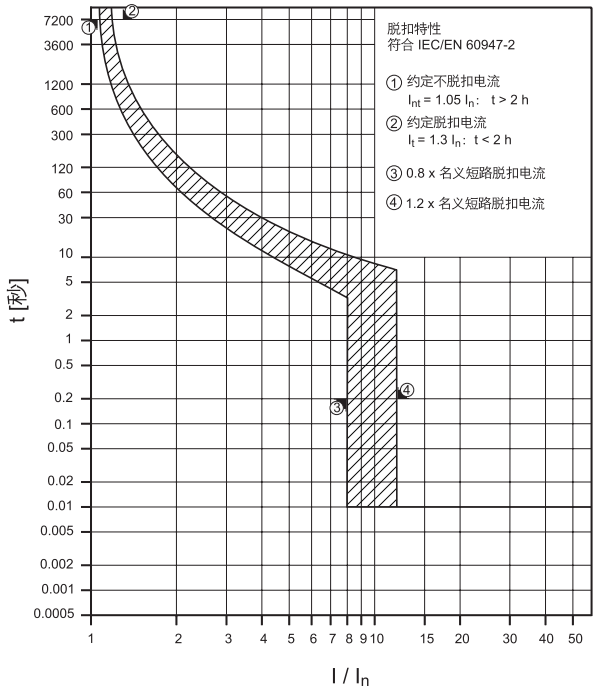

## 脱扣曲线 BZM1 80A， 3–极



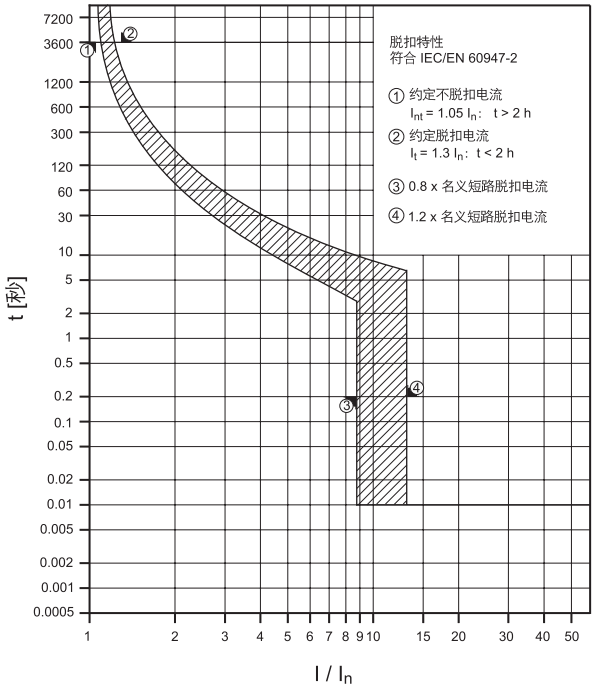
## 脱扣曲线 BZM1 100A，3–极



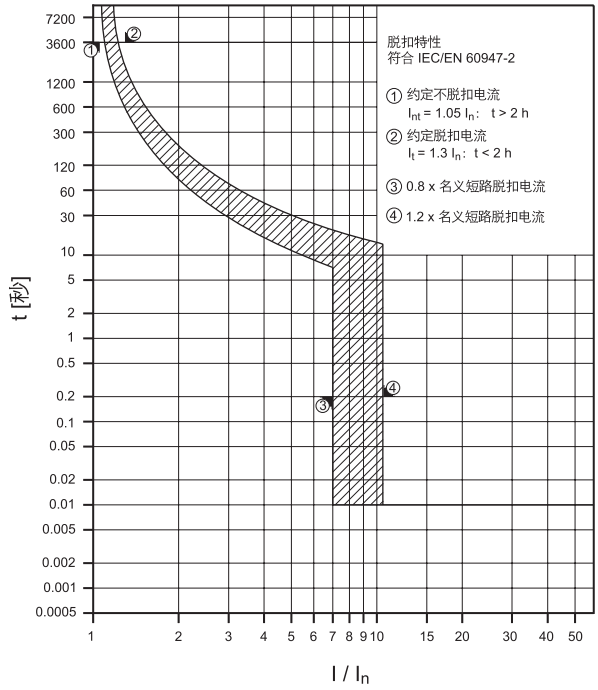

## 脱扣曲线 BZM2 125A




## 脱扣曲线 BZM1 160A

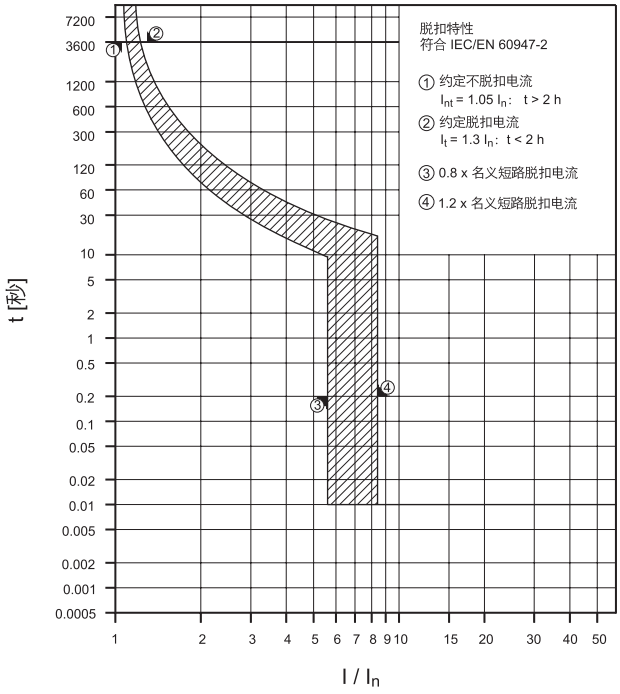



## 脱扣曲线 BZM2 200A



# 脱扣电流曲线

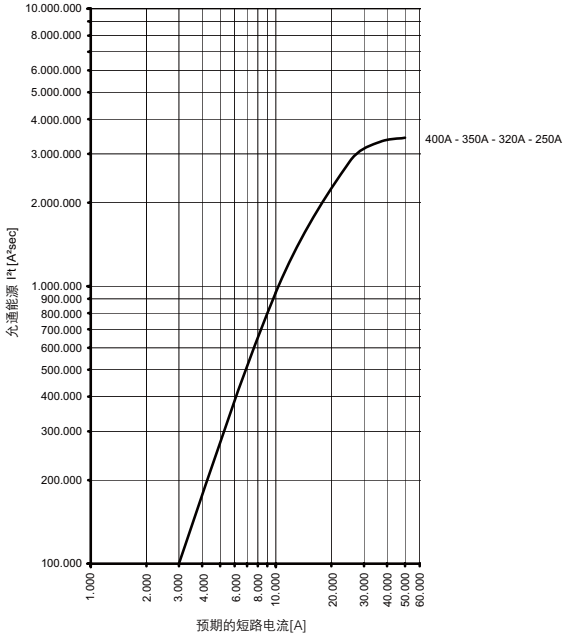
## 脱扣曲线 BZM2 250A



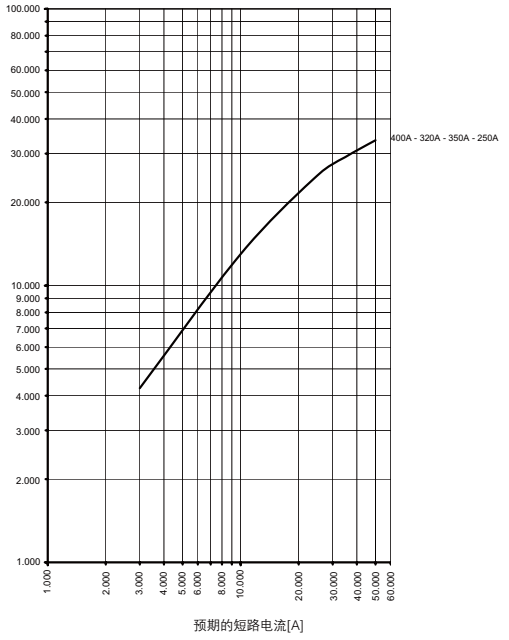
## 分断能力

| | | | BZMB3 | BZMC3 | BZMN3 |
|---|---|---|---|---|---|
| 额定短路分断能力 | | | | | |
| $I_{cu}$ 根据 IEC/EN 60947操作顺序<br>0-t-C0, 240 V 50/ 60 Hz<br>0-t-CO, 400/415 V 50/60 Hz<br>0-t-C0, 440 V 50/ 60 Hz | $I_{cu}$ | kA | 50 | 85 | 100 |
| | **$I_{cu}$** | **kA** | **25** | **36** | **50** |
| | $I_{cu}$ | kA | 20 | 25 | 36 |
| $I_{cs}$ 根据 IEC/EN 60947操作顺序<br>0-t-C0, 240 V 50/ 60 Hz<br>0-t-CO-t-CO, 400/415 V 50/60 Hz<br>0-t-C0, 440 V 50/ 60 Hz | $I_{cu}$ | kA | 25 | 42,5 | 50 |
| | **$I_{cs}$** | **kA** | **12.5** | **18** | **25** |
| | $I_{cu}$ | kA | 10 | 12,5 | 18 |
| 根据IEC/EN 60947-2的使用类别 | | | A | A | A |

## 允许通过的电流 BZM3




## 允许通过的电流 BZM3



## 在上极断路器NZM (B)(C)(N)(H)和下级断路器BZM (D)(E)(B)(C) 之间

| | | | 上极断路器 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | NZM1 | | | | NZM2 | | | |
| | | $I_n$ | up to 160A | | | | up to 250A | | | |
| | | $I_{cu}$ (415 V) | 25k | 36k | 50k | 100k | 25k | 36k | 50k | 100k |
| 输出断路器 | | | | | | | | | | |
| | $I_{cu}$ (415 V) | | | | | | | | | |
| BZME1 | 18 kA | up to 125 A | 20 | 30 | 40 | 50 | 20 | 30 | 40 | 70 |
| BZMB1 | 25 kA | up to 125 A | 25 | 36 | 50 | 70 | 25 | 36 | 50 | 100 |
| BZMC1* | 36 kA* | up to 100 A* | 25* | 36* | 50* | 70* | 25* | 36* | 50* | 100* |
| BZMB2 | 25 kA | up to 250 A | - | - | - | - | - | 36 | 50 | 100 |
| BZMC2 | 36 kA | up to 250 A | - | - | - | - | - | - | 60 | 100 |

* $I_{cu}$(400 V)

## 后备保护 PLHT / BZM(B)(C)(D)(E)1

| | PLHT-$I_n$/1(2,3,4)/B(C)(D) + BZMB1 |
|---|---|
| $I_n$ [A] | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$ = 240/415 V |
| 20 | 18 kA(BZMB1-A125)<br>25 kA(BZMB1-A16...-A100) |
| 25 | |
| 32 | |
| 40 | |
| 50 | |
| 63 | |
| 80 | |
| 100 | |
| 125 | |

| | PLHT-$I_n$/1(2,3,4)/B(C)(D) + BZMD1 |
|---|---|
| $I_n$ [A] | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$ = 240/415 V |
| 20 | 15 kA |
| 25 | |
| 32 | |
| 40 | |
| 50 | |
| 63 | |
| 80 | |
| 100 | |
| 125 | |

| | PLHT-$I_n$/1(2,3,4)/B(C)(D) + BZMC1 |
|---|---|
| $I_n$ [A] | $U_e$= 230/400 V |
| 20 | 36 kA |
| 25 | |
| 32 | |
| 40 | |
| 50 | |
| 63 | |
| 80 | |
| 100 | |

| | PLHT-$I_n$/1(2,3,4)/B(C)(D) + BZME1 |
|---|---|
| $I_n$ [A] | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$ = 240/415 V |
| 20 | 18 kA |
| 25 | |
| 32 | |
| 40 | |
| 50 | |
| 63 | |
| 80 | |
| 100 | |
| 125 | |

DG001283 Ver.1-04/11

$U_e$ = 400/415V: $I_{CU}$ (BZMD1) = 15 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400/415V: $I_{CU}$ (BZME1) = 18 kA根据IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400/415V: $I_{CU}$ (BZMB1) = 25 kA (根据IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400V: $I_{CU}$ (BZMC1) = 36 kA (根据 IEC/EN 60947-2)

$U_e$ = 240/415V: $I_{CU}$ (PLHT-20..63/1..4/B,C,D) = 25 kA（根据IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 240/415V: $I_{CU}$ (PLHT-80/1..4/B,C,D, PLHT-100/1..4/B,C) = 20 kA (根据IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 240/415V: $I_{CU}$ (PLHT-100/1..4/D, PLHT-125/1..4/B,C) = 15 kA (根据IEC/EN 60947-2)

备用测试根据IEC/EN 60947-2, App. A.6: U = 1.05*$U_e$ (O - t - CO)

## 后备保护 PLHT / BZM(B)(C)(D)(E)2

| | PLHT-$I_n$/1(2,3,4)/B(C)(D) + BZMB2 |
|---|---|
| $I_n$ [A] | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$= 240/415 V |
| 20 | 25 kA |
| 25 | |
| 32 | |
| 40 | |
| 50 | |
| 63 | |
| 80 | |
| 100 | |
| 125 | |

| | PLHT-$I_n$ /1(2,3,4)/B(C)(D) + BZMD2 |
|---|---|
| $I_n$ [A] | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$= 240/415 V |
| 20 | 15 kA |
| 25 | |
| 32 | |
| 40 | |
| 50 | |
| 63 | |
| 80 | |
| 100 | |
| 125 | |

| | PLHT-$I_n$/1(2,3,4)/B(C)(D) + BZMC2 |
|---|---|
| $I_n$ [A] | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$= 240/415 V |
| 20 | 25 kA |
| 25 | |
| 32 | |
| 40 | |
| 50 | |
| 63 | |
| 80 | |
| 100 | |
| 125 | |

| | PLHT-$I_n$/1(2,3,4)/B(C)(D) + BZME2 |
|---|---|
| $I_n$ [A] | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$= 240/415 V |
| 20 | 18 kA |
| 25 | |
| 32 | |
| 40 | |
| 50 | |
| 63 | |
| 80 | |
| 100 | |
| 125 | |

DG001284 Ver.1-04/11

$U_e$ = 400/415V: $I_{CU}$ (BZMD2) = 15 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400/415V: $I_{CU}$ (BZME2) = 18 kA (根据IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400/415V: $I_{CU}$ (BZMB2) = 25 kA (根据IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400/415V: $I_{CU}$ (BZMC2) = 36 kA (根据IEC/EN 60947-2)

$U_e$ = 240/415V: $I_{CU}$ (PLHT-20..63/1..4/B,C,D) = 25 kA (根据IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 240/415V: $I_{CU}$ (PLHT-80/1..4/B,C,D, PLHT-100/1..4/B,C) = 20 kA (根据IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 240/415V: $I_{CU}$ (PLHT-100/1..4/D, PLHT-125/1..4/B,C) = 15 kA (根据 IEC/EN 60947-2)

备用测试根据 IEC/EN 60947-2, App. A.6: U = 1.05*$U_e$ (O - t - CO)

## 后备保护 FAZ/PLSM / BZM(B)(C)(D)(E)1

| FAZ/PLSM-$I_n$/1(1N,2,3,3N,4)/B(C)(D) + BZMB1 | | | |
|---|---|---|---|
| | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$ = 240/415 V | | |
| $I_n$ [A] | 类型 B | 类型 C | 类型 D |
| 0.16 | x | | x |
| 0.25 | | | |
| 0.5 | | | |
| 0.75 | | | x |
| 1 | 25 kA | | |
| 1.5 | | | |
| 1.6 | | | |
| 2 | | | |
| 2.5 | | | |
| 3 | | | |
| 3.5 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 20 | | | |
| 25 | | | |
| 32 | | | |
| 40 | | | |
| 50 | | | |
| 63 | | | |

| FAZ/PLSM-$I_n$/1(1N,2,3,3N,4)/B(C)(D) + BZMC1 | | | |
|---|---|---|---|
| | $U_e$ = 230/400 V | | |
| $I_n$ [A] | 类型 B | 类型 C | 类型 D |
| 0.16 | x | | x |
| 0.25 | | | |
| 0.5 | | | |
| 0.75 | | | x |
| 1 | 20 kA | | |
| 1.5 | | | |
| 1.6 | | | |
| 2 | | | |
| 2.5 | | | |
| 3 | | | |
| 3.5 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 20 | | | |
| 25 | | | |
| 32 | | | |
| 40 | | | |
| 50 | | | |
| 63 | | | |

| FAZ/PLSM-$I_n$/1(1N,2,3,3N,4)/B(C)(D) + BZMD1 | | | |
|---|---|---|---|
| | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$ = 240/415 V | | |
| $I_n$ [A] | 类型 B | 类型 C | 类型 D |
| 0.16 | x | | x |
| 0.25 | | | |
| 0.5 | | | |
| 0.75 | | | x |
| 1 | 15 kA | | |
| 1.5 | | | |
| 1.6 | | | |
| 2 | | | |
| 2.5 | | | |
| 3 | | | |
| 3.5 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 20 | | | |
| 25 | | | |
| 32 | | | |
| 40 | | | |
| 50 | | | |
| 63 | | | |

$U_e$ = 400/415V: $I_{CU}$ (BZMD1) = 15 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400/415V: $I_{CU}$ (BZME1) = 18 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400/415V: $I_{CU}$ (BZMB1) = 25 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400V: $I_{CU}$ (BZMC1) = 36 kA (根据 IEC/EN 60947-2)

$I_n$ [A]

| FAZ/PLSM-$I_n$/1(1N,2,3,3N,4)/B(C)(D) + BZME1 | | | |
|---|---|---|---|
| | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$ = 240/415 V | | |
| $I_n$ [A] | 类型 B | 类型 C | 类型 D |
| 0.16 | x | | x |
| 0.25 | | | |
| 0.5 | | | |
| 0.75 | | | x |
| 1 | 18 kA | | |
| 1.5 | | | |
| 1.6 | | | |
| 2 | | | |
| 2.5 | | | |
| 3 | | | |
| 3.5 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 20 | | | |
| 25 | | | |
| 32 | | | |
| 40 | | | |
| 50 | | | |
| 63 | | | |

DG001285 Ver.1-05/11

$U_e$ = 240/415V: $I_{CU}$ (PLSM 所有 类型，除了 D50, D63) = 15 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 240/415V: $I_{CU}$ (PLSM 类型 D50, D63) = 10 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
备用测试根据 IEC/EN 60947-2, App. A.6: U = 1.05*$U_e$ (O - t - CO)

## 后备保护 FAZ/PLSM / BZM(B)(C)(D)(E)2

| FAZ/PLSM-$I_n$/1(1N,2,3,3N,4)/B(C)(D) + BZMB2 | | | |
|---|---|---|---|
| | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$ = 240/415 V | | |
| $I_n$ [A] | 类型 B | 类型 C | 类型 D |
| 0.16 | x | | x |
| 0.25 | | | |
| 0.5 | | | |
| 0.75 | | | x |
| 1 | 20 kA | | |
| 1.5 | | | |
| 1.6 | | | |
| 2 | | | |
| 2.5 | | | |
| 3 | | | |
| 3.5 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 20 | | | |
| 25 | | | |
| 32 | | | |
| 40 | | | |
| 50 | | | 18 kA |
| 63 | | | |

| FAZ/PLSM-$I_n$/1(1N,2,3,3N,4)/B(C)(D) + BZMC2 | | | |
|---|---|---|---|
| | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$ = 240/415 V | | |
| $I_n$ [A] | 类型 B | 类型 C | 类型 D |
| 0.16 | x | | x |
| 0.25 | | | |
| 0.5 | | | |
| 0.75 | | | x |
| 1 | 20 kA | | |
| 1.5 | | | |
| 1.6 | | | |
| 2 | | | |
| 2.5 | | | |
| 3 | | | |
| 3.5 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 20 | | | |
| 25 | | | |
| 32 | | | |
| 40 | | | |
| 50 | | | 18 kA |
| 63 | | | |

| FAZ/PLSM-$I_n$/1(1N,2,3,3N,4)/B(C)(D) + BZMD2 | | | |
|---|---|---|---|
| | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$ = 240/415 V | | |
| $I_n$ [A] | 类型 B | 类型 C | 类型 D |
| 0.16 | x | | x |
| 0.25 | | | |
| 0.5 | | | |
| 0.75 | | | x |
| 1 | 15 kA | | |
| 1.5 | | | |
| 1.6 | | | |
| 2 | | | |
| 2.5 | | | |
| 3 | | | |
| 3.5 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 20 | | | |
| 25 | | | |
| 32 | | | |
| 40 | | | |
| 50 | | | |
| 63 | | | |

$U_e$ = 400/415V: $I_{cu}$ (BZMD2) = 15 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400/415V: $I_{cu}$ (BZME2) = 18 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400/415V: $I_{cu}$ (BZMB2) = 25 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 400/415V: $I_{cu}$ (BZMC2) = 36 kA (根据 IEC/EN 60947-2)

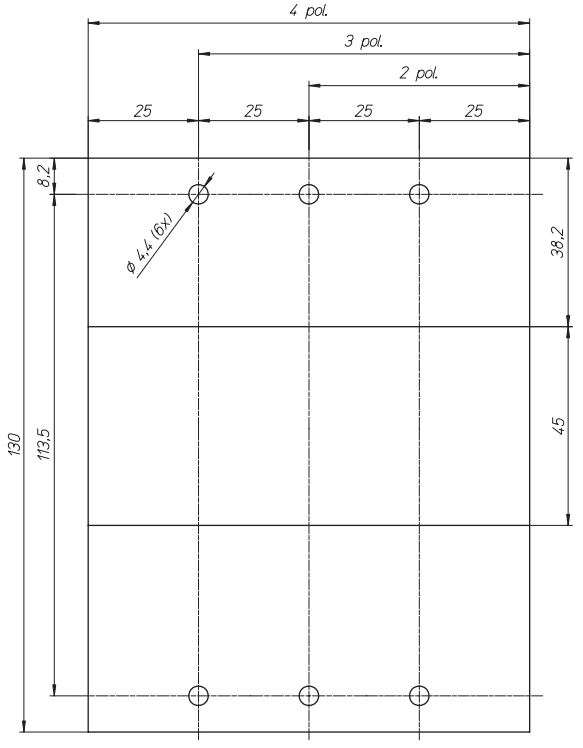
| FAZ/PLSM-$I_n$/1(1N,2,3,3N,4)/B(C)(D) + BZME2 | | | |
|---|---|---|---|
| | $U_e$ = 230/400 V, $U_e$ = 240/415 V | | |
| $I_n$ [A] | 类型 B | 类型 C | 类型 D |
| 0.16 | x | | x |
| 0.25 | | | |
| 0.5 | | | |
| 0.75 | | | x |
| 1 | 18 kA | | |
| 1.5 | | | |
| 1.6 | | | |
| 2 | | | |
| 2.5 | | | |
| 3 | | | |
| 3.5 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 8 | | | |
| 10 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 20 | | | |
| 25 | | | |
| 32 | | | |
| 40 | | | |
| 50 | | | |
| 63 | | | |

DG01286 Ver.1-05/11

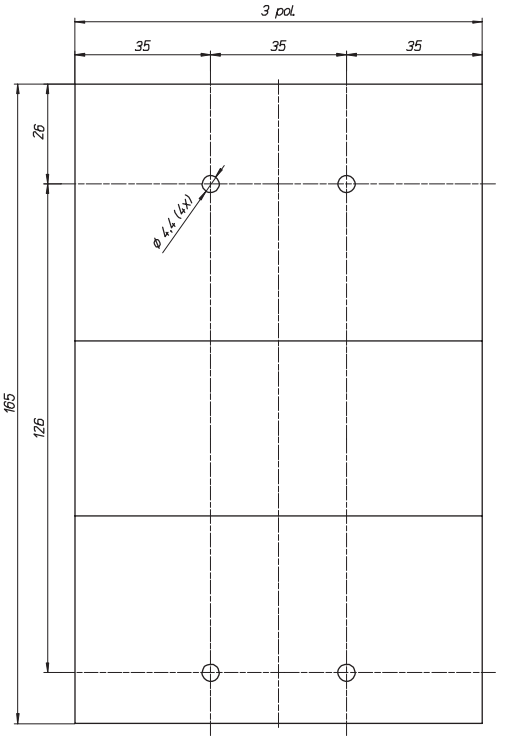
$U_e$ = 240/415V: $I_{cu}$ (PLSM 所有 类型，除了 D50, D63) = 15 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
$U_e$ = 240/415V: $I_{cu}$ (PLSM 类型 D50, D63) = 10 kA (根据 IEC/EN 60947-2)
备用测试根据 IEC/EN 60947-2, App. A.6: U = 1.05*$U_e$ (O - t - CO)

# 安装孔图

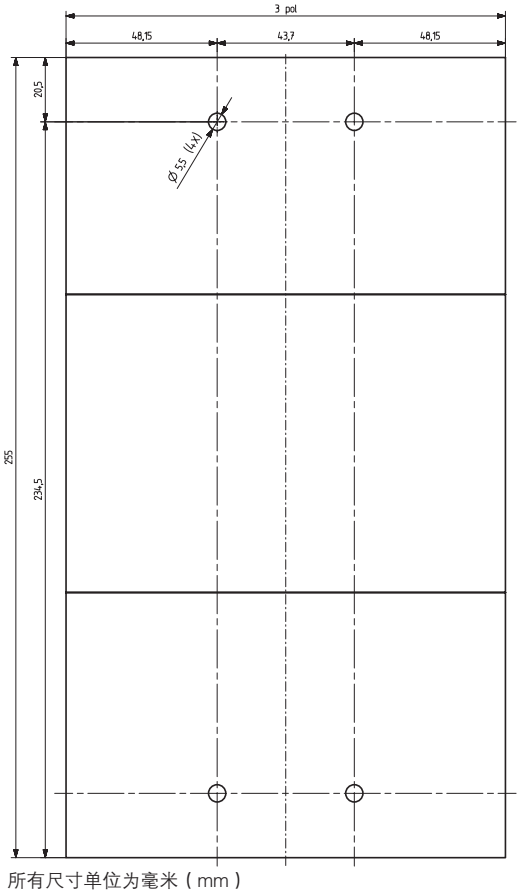
## 安装孔 BZM1




## 安装孔 BZM2

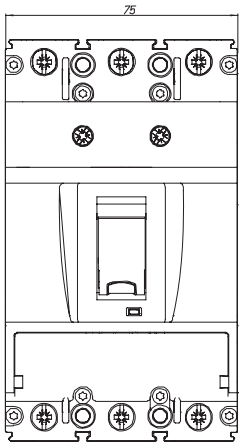


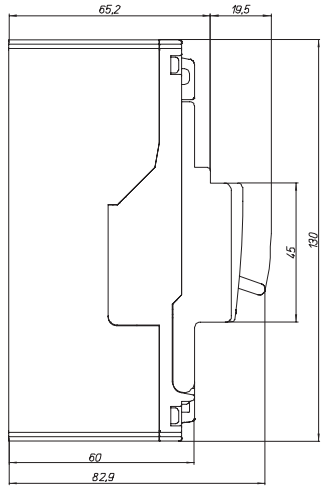

## 安装孔 BZM3

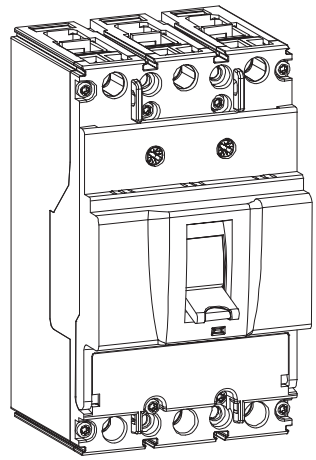



所有尺寸单位为毫米（mm）

## 塑壳断路器 BZM1 3极

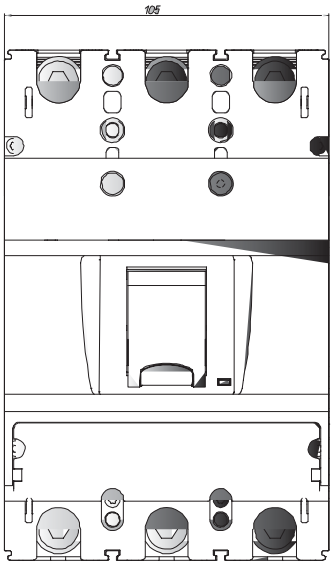


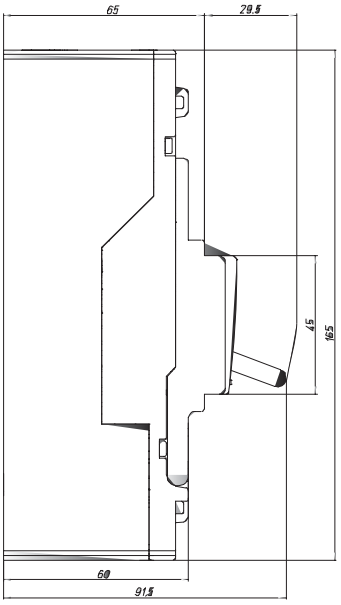



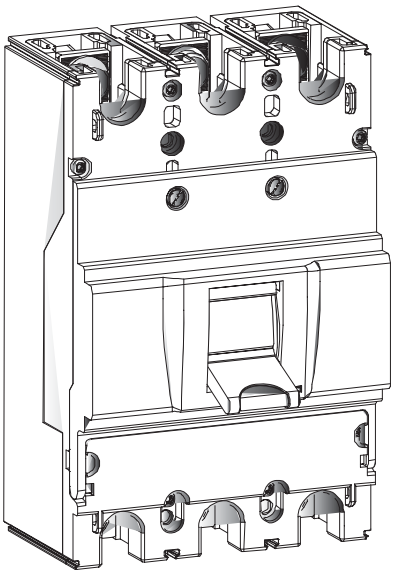



# 尺寸图

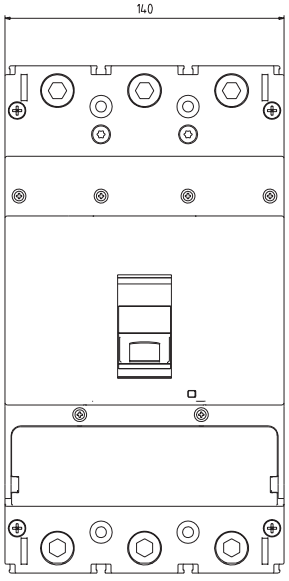
## 塑壳断路器 BZM2 3极

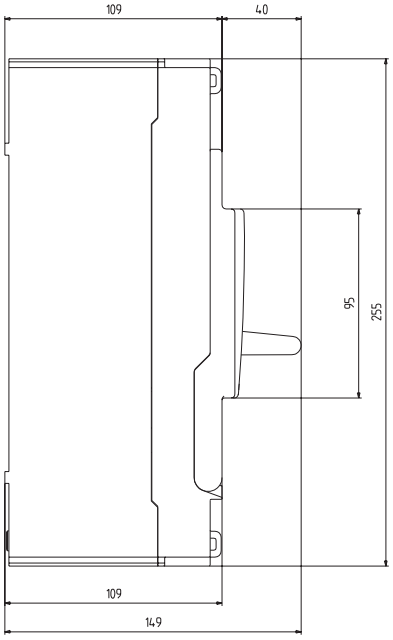


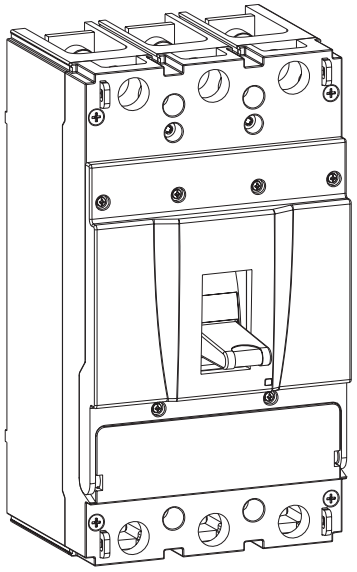



## 塑壳断路器 BZM3 3极



所有尺寸单位为毫米（mm）

伊顿致力于在全球各地及时提供可靠、高效并且安全的电力。凭借无以伦比的电能管理经验和知识，伊顿的专家为客户提供量身定制的整合性解决方案，总能满足他们最苛刻的电力管理挑战。

我们的专长是为各种应用找到最恰当的解决方案。当决策制定者要求的不仅仅是创新产品时，他们往往找到伊顿，因为我们始终秉承以客户成功为第一要务的客户支持承诺。如需进一步信息，请访问伊顿电气业务中文网站 **www.eaton.com.cn/electrical**。


**伊顿电气亚太区总部**
上海市长宁区临虹路280弄3号
电话：021-52000099 传真：021-52000200
邮编：200335

**电气业务东南区**
东南区总办事处
上海市长宁区临虹路280弄3号
电话：021-52000099 传真：021-52000200
邮编：200335

**电气业务华北区**
华北区总办事处
北京市朝阳区建国门外大街8号国际财源中心IFC大厦9层
电话：010-5925 9200 传真：010-5925 9212
邮编：100022

**电气业务华南区**
华南区总办事处
广州市黄埔大道西76号富力盈隆广场703-704室
电话：020-38391977 传真：020-38391955
邮编：510623

**电气业务华东区**
华东区总办事处
南京市汉中路1号国际金融中心20层A座
电话：025-84710977 传真：025-84716656
邮编：210004

**电气业务西南区**
西南区总办事处
成都市锦江区创意产业商务区三色路38号
博瑞创意成都A座10楼1004
电话：028-86211886 传真：028-86212009
邮编：610023

**各地办事处**
重庆办事处
重庆市九龙坡区石小路195# 渝景新天地4栋18-2号
电话：023-67863240 传真：023-67863240
邮编：400041

昆明办事处
昆明市北京路408号达阵广场11A3、A4
电话：0871-3100817 传真：0871-3180170
邮编：650042

西安办事处
西安市高新区高新四路13号郎臣大厦12205室（22楼）
电话：029-88604488 传真：029-88607150
邮编：710075

天津办事处
天津市和平区南京路189号津汇广场写字楼2007室
电话：022-83192008 传真：022-83192009
邮编：300050

青岛办事处
青岛市崂山区海尔路63号2号楼621室
电话：0532-85026123 传真：0532-85026121
邮编：266071

济南办事处
济南市高新区舜华路2000号舜泰广场8号楼1604室
电话：0531-66950099 传真：0531-66950199
邮编：250100

沈阳办事处
沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室
电话：024-22815698，024-22815699
传真：024-22815644 邮编：110003

乌鲁木齐办事处
新疆乌鲁木齐市西北路1085号新美大厦711、712
电话：0991-4513711/4582085 传真：0991-4521870
邮编：830000

河南办事处
郑州市金水路24号河南润华花园G座609号
电话：0371-63581190 传真：0371-63581190
邮编：450012

合肥办事处
安徽省合肥市濉溪路278号财富广场B座西区1111室
电话：0551-4261471 传真：0551-4261472
邮编：230011

杭州办事处
杭州市文山路408号2号楼4层
电话：0571-85779991 传真：0571-85779992
邮编：310012

苏州办事处
苏州工业园区唯亭镇娄阳路2号
电话：0512-62554000 传真：0512-62554286
邮编：215121

无锡办事处
无锡市新区湘江路2-1金源大厦904、905室
电话：0510-85220569 传真：0510-85220569
邮编：214028

武汉办事处
武汉市中南路7号中商广场A1709-1711室
电话：027-87711973 传真：027-87711973
邮编：430070

扬中办事处
扬中市江洲西路199号华达大厦3楼
电话：0511-88391988 传真：0511-88391988
邮编：212200

宁波办事处
宁波市科技园区梅墟江南公路1965号
电话：0574-88487587 传真：0574-88368366
邮编：315103

南通办事处
南通市孩儿巷南路佳成花苑8号楼一单元301室
电话：15251312127 传真：0513-83501150
邮编：226001

长沙办事处
长沙市五一大道235号湘域中央2号栋7楼720房
电话：0731-84413277, 84427277
传真：0731-82560677 邮编：410011

厦门办事处
厦门市湖滨中路6号汇成商业中心公寓楼2208室
电话：0592-2139227, 2139226, 2139231
传真：0592-2139232 邮编：361004

福州办事处
福州市鼓楼区福三路41号福尚名居3A幢1005室
电话：0591-28300313, 83355513
传真：0591-83355531 邮编：350005

东莞办事处
东莞市南城区鸿福西路东园大厦D座802室
电话：0769-23220725 传真：0769-23220726
邮编：523071

深圳办事处
深圳市宝安72区宝石路8号山特电子办公楼5楼
电话：0755-27588177 传真：0755-27588393
邮编：518048

南昌办事处
南昌市红谷滩区红谷中大道洪城时代广场西堤座807室
电话：0791-6669032传真：0791-6669032
邮编：330000

**其他分公司**
伊顿电气有限公司
苏州工业园区唯亭镇娄阳路2号
电话：0512-62554000 传真0512-62554286
邮编：215121

伊顿电力设备有限公司
常州横塘河西路1号
电话：0519-85577777 传真：0519-85576777
邮编：213028


Powering Business Worldwide


伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和修改权，
并毋需另行通知。


CHICA0102001_CN(07-2013)



客户服务中心
联系方式：800-988-1203
工作时间：09:00-17:00（周一至周五）
邮箱地址：CustomerServicePDCNA@eaton.com