

## BC系列 小型断路器





## BC系列 小型断路器

### ■特点

本系列小型断路器，是以保护住宅或类似设施中的配电设备，免受过电流破坏为目的。

- 过载保护特性中，备有保护照明电气系统用的具有 $5 \sim 10I_n$ 瞬时脱扣特性的C型特性，和保护普通电气系统的电线用的具有 $10 \sim 14I_n$ 瞬时脱扣特性的D型特性。
- 小型断路器和漏电脱扣器相组合的漏电断路器产品系列也相当齐全。
- 由于可以安装辅助开关、报警开关等功能性元件，因此亦可对电气系统进行监视和控制。

### 产品构成

辅助开关



参见第16页

报警开关



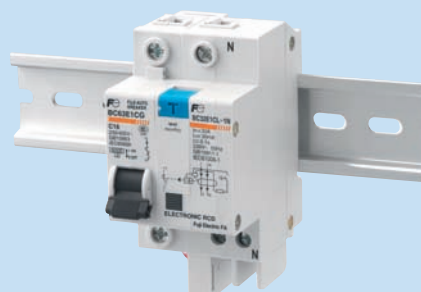
参见第16页

小型断路器



参见第4页

小型漏电断路器



参见第11页

超小型断路器



参见第17页

超小型漏电断路器

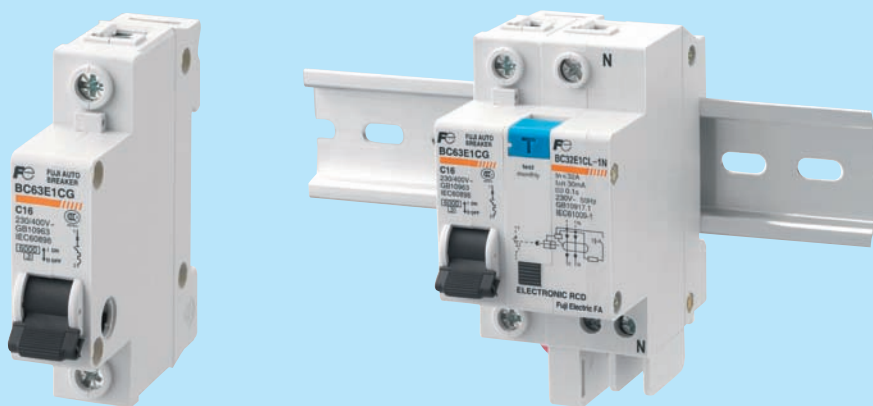


参见第18页



## 1. BC系列小型断路器

|                          |    |
|--------------------------|----|
| BC63系列小型断路器              | 4  |
| BC125系列小型断路器             | 8  |
| BC32, BC50, BC125系列漏电断路器 | 11 |
| 小型断路器, 漏电断路器附件           | 16 |
| 超小型断路器(相线 + 中性线)         | 17 |
| 超小型漏电断路器(相线 + 中性线)       | 18 |
| 接线方式(相线 + 中性线)           | 19 |
| 动作特性                     | 19 |
| 小型断路器温度修正系数表             | 20 |

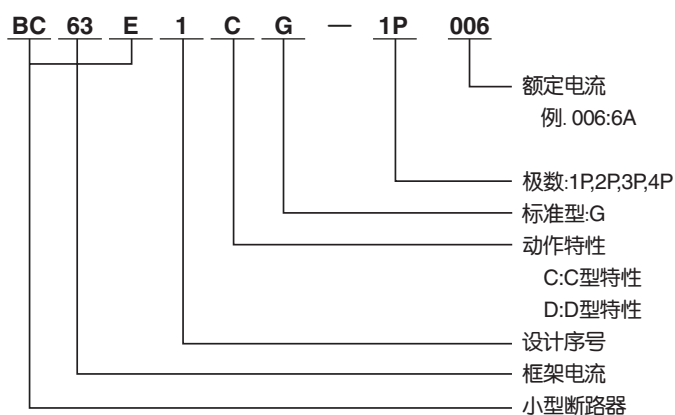


## ■BC63小型断路器的规格

## ●适用范围

- C型：照明配电电路
- D型：工业配电系统
- 短路及过载保护

## ●型号说明



## ●符合标准

- GB 10963.1、IEC 60898-1，并获得CCC认证证书

## ●适用工作环境及安装条件

- 环境温度：-35°C~+70°C
- 海拔高度：≤2000m
- 空气相对湿度：≤95%
- 污染等级2的环境
- 无显著振动和冲击的地方

## ●产品特点

- 具有短路限流结构
- 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、报警开关 - 功能扩展简便
- 模块化、模数化 - 任意组合，系列配套
- IEC TH35mm标准安装轨安装 - 安装简捷方便

## ●主要性能指标

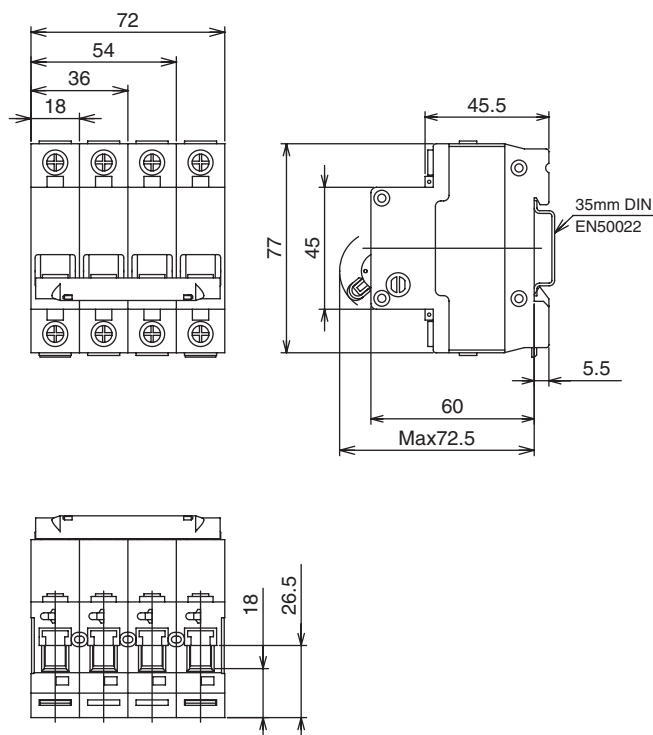
- 额定工作电压：AC230/400V 50/60Hz
- 额定电流参见第5、6页
- 机械寿命：10000次
- 动作特性：C型；5~10I<sub>n</sub>瞬时脱扣  
D型；10~14I<sub>n</sub>瞬时脱扣
- 额定分断容量

| 动作特性 | 额定电流(A) | 额定工作电压(V) | 额定分断容量(kA) |
|------|---------|-----------|------------|
| C型特性 | 1~40    | 230/400   | 6          |
|      | 50, 63  | 230/400   | 4.5        |
| D型特性 | 1~40    | 230/400   | 4.5        |

## ●接线能力

| 额定电流(A)             | 电线规格(mm <sup>2</sup> ) |
|---------------------|------------------------|
| I <sub>n</sub> ≤ 63 | 25                     |

## ●外形尺寸(mm)



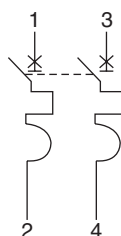
● 产品型号或额定电流

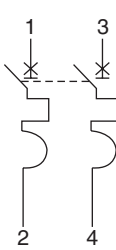


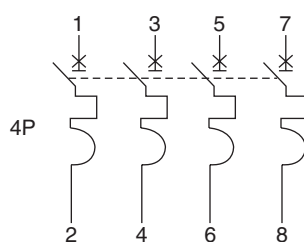
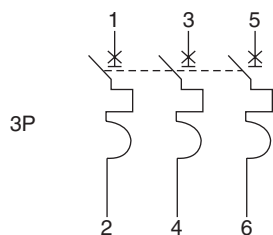
1P

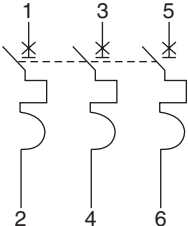
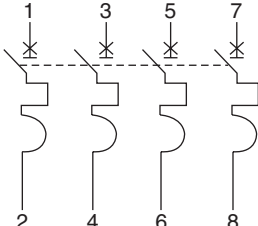


2P



| 极数                                                                                                | 动作特性 | 宽度 (mm)        | 额定电流 (A) | 产品型号           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|----------|----------------|
| <div>1P</div>    | C型   | 18             | 1        | BC63E1CG-1P001 |
|                                                                                                   |      |                | 2        | BC63E1CG-1P002 |
|                                                                                                   |      |                | 3        | BC63E1CG-1P003 |
|                                                                                                   |      |                | 4        | BC63E1CG-1P004 |
|                                                                                                   |      |                | 5        | BC63E1CG-1P005 |
|                                                                                                   |      |                | 6        | BC63E1CG-1P006 |
|                                                                                                   |      |                | 10       | BC63E1CG-1P010 |
|                                                                                                   |      |                | 16       | BC63E1CG-1P016 |
|                                                                                                   |      |                | 20       | BC63E1CG-1P020 |
|                                                                                                   |      |                | 25       | BC63E1CG-1P025 |
|                                                                                                   |      |                | 32       | BC63E1CG-1P032 |
|                                                                                                   |      |                | 40       | BC63E1CG-1P040 |
|                                                                                                   |      |                | 50       | BC63E1CG-1P050 |
|                                                                                                   |      |                | 63       | BC63E1CG-1P063 |
|                                                                                                   | D型   |                | 1        | BC63E1DG-1P001 |
|                                                                                                   |      |                | 2        | BC63E1DG-1P002 |
|                                                                                                   |      |                | 3        | BC63E1DG-1P003 |
|                                                                                                   |      |                | 4        | BC63E1DG-1P004 |
|                                                                                                   |      |                | 5        | BC63E1DG-1P005 |
|                                                                                                   |      |                | 6        | BC63E1DG-1P006 |
|                                                                                                   |      |                | 10       | BC63E1DG-1P010 |
|                                                                                                   |      |                | 16       | BC63E1DG-1P016 |
|                                                                                                   |      |                | 20       | BC63E1DG-1P020 |
|                                                                                                   |      |                | 25       | BC63E1DG-1P025 |
|                                                                                                   | 32   | BC63E1DG-1P032 |          |                |
|                                                                                                   | 40   | BC63E1DG-1P040 |          |                |
| <div>2P</div>  | C型   | 36             | 1        | BC63E1CG-2P001 |
|                                                                                                   |      |                | 2        | BC63E1CG-2P002 |
|                                                                                                   |      |                | 3        | BC63E1CG-2P003 |
|                                                                                                   |      |                | 4        | BC63E1CG-2P004 |
|                                                                                                   |      |                | 5        | BC63E1CG-2P005 |
|                                                                                                   |      |                | 6        | BC63E1CG-2P006 |
|                                                                                                   |      |                | 10       | BC63E1CG-2P010 |
|                                                                                                   |      |                | 16       | BC63E1CG-2P016 |
|                                                                                                   |      |                | 20       | BC63E1CG-2P020 |
|                                                                                                   |      |                | 25       | BC63E1CG-2P025 |
|                                                                                                   |      |                | 32       | BC63E1CG-2P032 |
|                                                                                                   |      |                | 40       | BC63E1CG-2P040 |
|                                                                                                   |      |                | 50       | BC63E1CG-2P050 |
|                                                                                                   |      |                | 63       | BC63E1CG-2P063 |
|                                                                                                   | D型   |                | 1        | BC63E1DG-2P001 |
|                                                                                                   |      |                | 2        | BC63E1DG-2P002 |
|                                                                                                   |      |                | 3        | BC63E1DG-2P003 |
|                                                                                                   |      |                | 4        | BC63E1DG-2P004 |
|                                                                                                   |      |                | 5        | BC63E1DG-2P005 |
|                                                                                                   |      |                | 6        | BC63E1DG-2P006 |
|                                                                                                   |      |                | 10       | BC63E1DG-2P010 |
|                                                                                                   |      |                | 16       | BC63E1DG-2P016 |
|                                                                                                   |      |                | 20       | BC63E1DG-2P020 |
|                                                                                                   |      |                | 25       | BC63E1DG-2P025 |
|                                                                                                   | 32   | BC63E1DG-2P032 |          |                |
|                                                                                                   | 40   | BC63E1DG-2P040 |          |                |



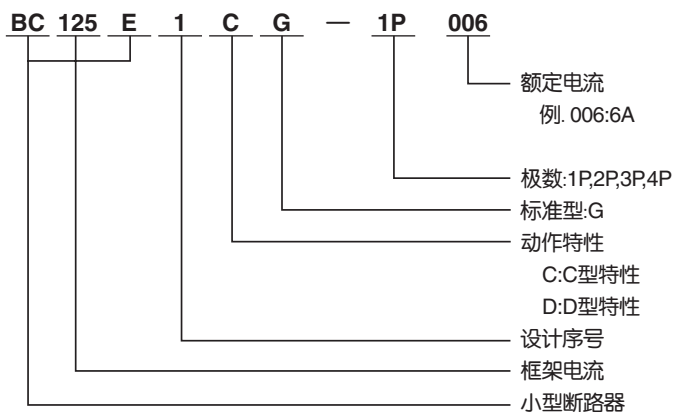
| 极数                                                                                                | 动作特性 | 宽度 (mm) | 额定电流 (A) | 产品型号           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------------|
| <div>3P</div>    | C型   | 54      | 1        | BC63E1CG-3P001 |
|                                                                                                   |      |         | 2        | BC63E1CG-3P002 |
|                                                                                                   |      |         | 3        | BC63E1CG-3P003 |
|                                                                                                   |      |         | 4        | BC63E1CG-3P004 |
|                                                                                                   |      |         | 5        | BC63E1CG-3P005 |
|                                                                                                   |      |         | 6        | BC63E1CG-3P006 |
|                                                                                                   |      |         | 10       | BC63E1CG-3P010 |
|                                                                                                   |      |         | 16       | BC63E1CG-3P016 |
|                                                                                                   |      |         | 20       | BC63E1CG-3P020 |
|                                                                                                   |      |         | 25       | BC63E1CG-3P025 |
|                                                                                                   |      |         | 32       | BC63E1CG-3P032 |
|                                                                                                   |      |         | 40       | BC63E1CG-3P040 |
|                                                                                                   |      |         | 50       | BC63E1CG-3P050 |
|                                                                                                   |      |         | 63       | BC63E1CG-3P063 |
|                                                                                                   | D型   |         | 1        | BC63E1DG-3P001 |
|                                                                                                   |      |         | 2        | BC63E1DG-3P002 |
|                                                                                                   |      |         | 3        | BC63E1DG-3P003 |
|                                                                                                   |      |         | 4        | BC63E1DG-3P004 |
|                                                                                                   |      |         | 5        | BC63E1DG-3P005 |
|                                                                                                   |      |         | 6        | BC63E1DG-3P006 |
|                                                                                                   |      |         | 10       | BC63E1DG-3P010 |
|                                                                                                   |      |         | 16       | BC63E1DG-3P016 |
|                                                                                                   |      |         | 20       | BC63E1DG-3P020 |
|                                                                                                   |      |         | 25       | BC63E1DG-3P025 |
|                                                                                                   |      |         | 32       | BC63E1DG-3P032 |
|                                                                                                   |      |         | 40       | BC63E1DG-3P040 |
| <div>4P</div>  | C型   | 72      | 1        | BC63E1CG-4P001 |
|                                                                                                   |      |         | 2        | BC63E1CG-4P002 |
|                                                                                                   |      |         | 3        | BC63E1CG-4P003 |
|                                                                                                   |      |         | 4        | BC63E1CG-4P004 |
|                                                                                                   |      |         | 5        | BC63E1CG-4P005 |
|                                                                                                   |      |         | 6        | BC63E1CG-4P006 |
|                                                                                                   |      |         | 10       | BC63E1CG-4P010 |
|                                                                                                   |      |         | 16       | BC63E1CG-4P016 |
|                                                                                                   |      |         | 20       | BC63E1CG-4P020 |
|                                                                                                   |      |         | 25       | BC63E1CG-4P025 |
|                                                                                                   |      |         | 32       | BC63E1CG-4P032 |
|                                                                                                   |      |         | 40       | BC63E1CG-4P040 |
|                                                                                                   |      |         | 50       | BC63E1CG-4P050 |
|                                                                                                   |      |         | 63       | BC63E1CG-4P063 |
|                                                                                                   | D型   |         | 1        | BC63E1DG-4P001 |
|                                                                                                   |      |         | 2        | BC63E1DG-4P002 |
|                                                                                                   |      |         | 3        | BC63E1DG-4P003 |
|                                                                                                   |      |         | 4        | BC63E1DG-4P004 |
|                                                                                                   |      |         | 5        | BC63E1DG-4P005 |
|                                                                                                   |      |         | 6        | BC63E1DG-4P006 |
|                                                                                                   |      |         | 10       | BC63E1DG-4P010 |
|                                                                                                   |      |         | 16       | BC63E1DG-4P016 |
|                                                                                                   |      |         | 20       | BC63E1DG-4P020 |
|                                                                                                   |      |         | 25       | BC63E1DG-4P025 |
|                                                                                                   |      |         | 32       | BC63E1DG-4P032 |
|                                                                                                   |      |         | 40       | BC63E1DG-4P040 |

## ■BC125小型断路器的规格

## ●适用范围

- C型：照明配电电路
- D型：工业配电系统
- 短路及过载保护

## ●型号说明



## ●符合标准

- GB 14048.2、IEC 60947-2，并获得CCC认证证书

## ●适用工作环境及安装条件

- 环境温度：-35°C ~ +70°C
- 海拔高度：≤2000m
- 空气相对湿度：≤95%
- 污染等级3的环境
- 无显著振动和冲击的地方

## ●产品特点

- 具有短路限流结构
- 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、报警开关 - 功能扩展简便
- 模块化、模数化 - 任意组合，系列配套
- IEC TH35mm标准安装轨安装 - 安装简捷方便

## ●主要性能指标

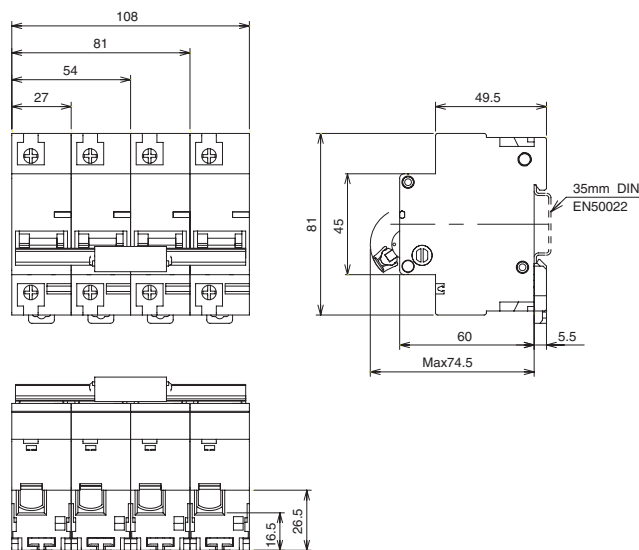
- 额定工作电压：AC230/400V 50/60Hz
- 额定电流参见第8页
- 机械寿命：10000次
- 动作特性：C型； $8I_n (\pm 20\%)$  瞬时脱扣  
D型； $12I_n (\pm 20\%)$  瞬时脱扣
- 额定分断容量

| 极数   | 额定电流(A) | 额定工作电压(V) | 额定分断容量(kA)<br>Icu/Ics |
|------|---------|-----------|-----------------------|
| 1P   | 50~125  | 230       | 10/7.5                |
| 2~4P |         | 230/400   | 10/7.5                |

## ●接线能力

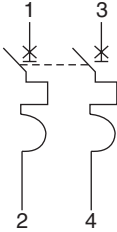
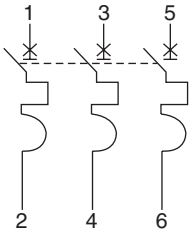
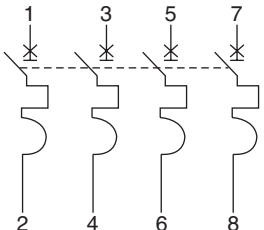
| 额定电流(A) | 电线规格(mm <sup>2</sup> ) |
|---------|------------------------|
| 50~125  | 50                     |

## ●外形尺寸(mm)



## ●产品型号或额定电流



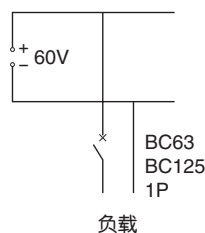
| 极数                                                                                               | 动作特性                                                                                              | 宽度 (mm) | 额定电流 (A)        | 产品型号            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|
| <div>1P</div>   | C型                                                                                                | 27      | 50              | BC125E1CG-1P050 |
|                                                                                                  | D型                                                                                                |         | 63              | BC125E1CG-1P063 |
|                                                                                                  |                                                                                                   |         | 80              | BC125E1CG-1P080 |
|                                                                                                  |                                                                                                   |         | 100             | BC125E1CG-1P100 |
|                                                                                                  |                                                                                                   |         | 125             | BC125E1CG-1P125 |
|                                                                                                  |                                                                                                   |         | 50              | BC125E1DG-1P050 |
|                                                                                                  |                                                                                                   |         | 63              | BC125E1DG-1P063 |
|                                                                                                  |                                                                                                   |         | 80              | BC125E1DG-1P080 |
|                                                                                                  |                                                                                                   |         | 100             | BC125E1DG-1P100 |
|                                                                                                  | <div>2P</div>    |         | C型              | 54              |
| D型                                                                                               |                                                                                                   | 63      | BC125E1CG-2P063 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 80      | BC125E1CG-2P080 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 100     | BC125E1CG-2P100 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 125     | BC125E1CG-2P125 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 50      | BC125E1DG-2P050 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 63      | BC125E1DG-2P063 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 80      | BC125E1DG-2P080 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 100     | BC125E1DG-2P100 |                 |
| <div>3P</div>  |                                                                                                   | C型      | 81              |                 |
|                                                                                                  | D型                                                                                                | 63      |                 | BC125E1CG-3P063 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 80      |                 | BC125E1CG-3P080 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 100     |                 | BC125E1CG-3P100 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 125     |                 | BC125E1CG-3P125 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 50      |                 | BC125E1DG-3P050 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 63      |                 | BC125E1DG-3P063 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 80      |                 | BC125E1DG-3P080 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 100     |                 | BC125E1DG-3P100 |
|                                                                                                  | <div>4P</div>  | C型      |                 | 108             |
| D型                                                                                               |                                                                                                   | 63      | BC125E1CG-4P063 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 80      | BC125E1CG-4P080 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 100     | BC125E1CG-4P100 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 125     | BC125E1CG-4P125 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 50      | BC125E1DG-4P050 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 63      | BC125E1DG-4P063 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 80      | BC125E1DG-4P080 |                 |
|                                                                                                  |                                                                                                   | 100     | BC125E1DG-4P100 |                 |

## ●BC63、125小型断路器的直流使用注意事项

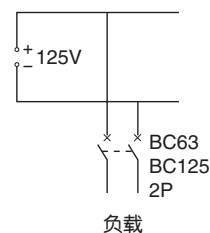
- 按直流控制电路的功率选择断路器的额定电流。
- 直流额定电压决定需用几极断路器串联工作。
  - DC60V 一极
  - DC125V 二极串联
  - DC250V 四极串联
- 此种使用方法不必分正负极，可以上下进线。
- 在以上使用条件下，线路预期短路电流不应超过其额定运行短路分断能力。

## ●接线示意图

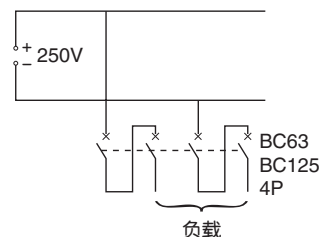
例1



例2



例3



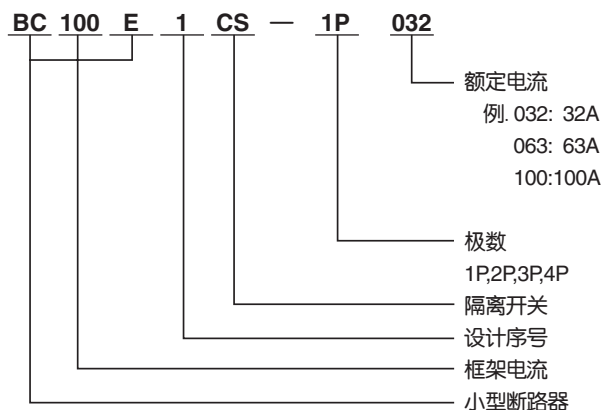
| 断路器型号 | 额定电流(A)    | 直流额定运行短路分断能力(kA) |        |        |
|-------|------------|------------------|--------|--------|
|       |            | 60V              | 125V   | 250V   |
| BC63  | 1A ~ 63A   | 10(1P)           | 20(1P) | 50(4P) |
| BC125 | 50A ~ 125A | 20(1P)           | 20(1P) | 15(4P) |

## ■BC100小型隔离开关

## ●适用范围

带负荷接通、分断或隔离电路

## ●型号说明



## ●符合标准

• GB 14048.3、IEC 60947-3，并获得CCC认证证书

## ●适用工作环境及安装条件

- 环境温度：-35℃~+70℃
- 海拔高度：≤2000m
- 空气相对湿度：≤95%
- 污染等级2的环境
- TH 35mm标准安装轨安装

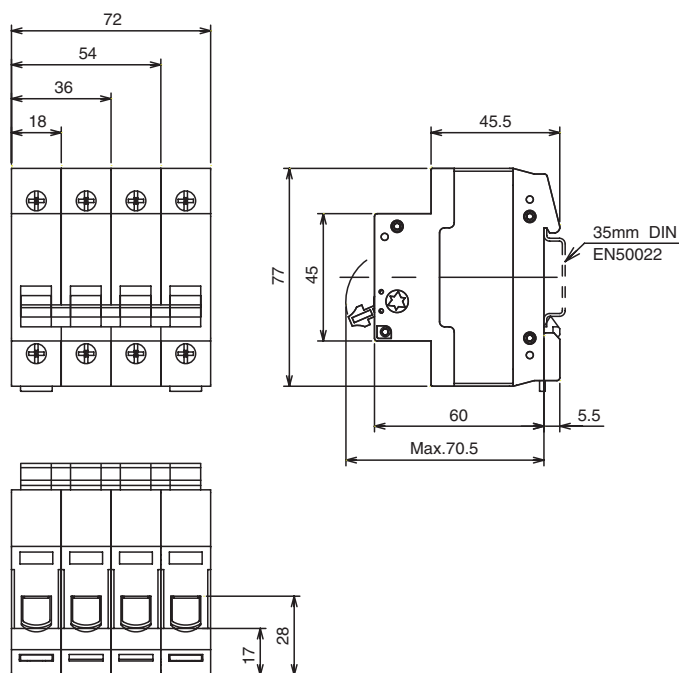
## ●主要性能指标

- 额定工作电压：AC230/400V 50/60Hz
- 机械寿命：≥10000次
- 接通和分断能力：3InA  
(400V,  $\cos\varphi = 0.65$ )
- 额定短路接通能力：2000A  
(400V,  $\cos\varphi = 0.9$ )
- 额定短时耐受电流：2000A  
(400V, 通电时间1s)

## ●接线能力

- 50mm<sup>2</sup>及以下导线

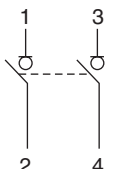
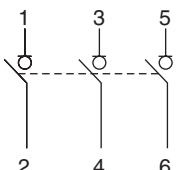
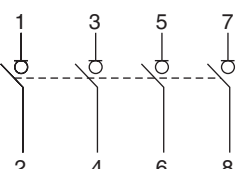
## ●外形尺寸(mm)





### ● 产品型号或额定电流



| 极数                                                                                       | 宽度 (mm) | 额定电流 (A) | 产品型号            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------------|
| 1P<br>  | 18      | 32       | BC100E1CS-1P032 |
|                                                                                          | 18      | 63       | BC100E1CS-1P063 |
|                                                                                          | 18      | 100      | BC100E1CS-1P100 |
| 2P<br>  | 36      | 32       | BC100E1CS-2P032 |
|                                                                                          | 36      | 63       | BC100E1CS-2P063 |
|                                                                                          | 36      | 100      | BC100E1CS-2P100 |
| 3P<br>  | 54      | 32       | BC100E1CS-3P032 |
|                                                                                          | 54      | 63       | BC100E1CS-3P063 |
|                                                                                          | 54      | 100      | BC100E1CS-3P100 |
| 4P<br> | 72      | 32       | BC100E1CS-4P032 |
|                                                                                          | 72      | 63       | BC100E1CS-4P063 |
|                                                                                          | 72      | 100      | BC100E1CS-4P100 |

## ■小型漏电断路器的规格

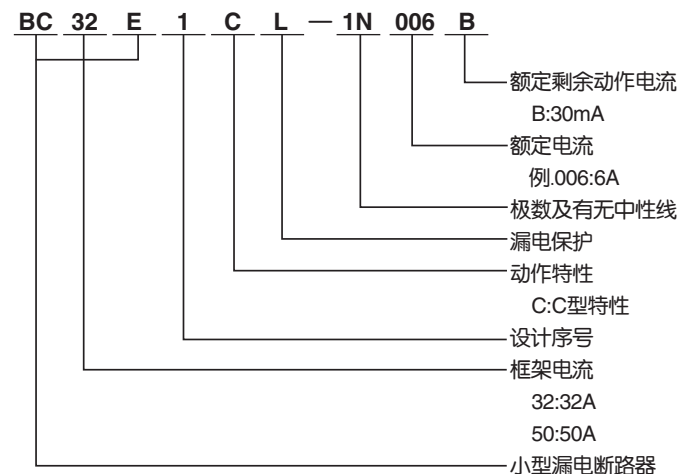
## ●适用范围

- 加装于BC32E1, BC50E1小型断路器右侧, 对对地漏电、人体直接或间接触电等故障进行保护

## ●外观



## ●型号说明



## ●接线能力

| 额定电流(A)       | 电线规格(mm <sup>2</sup> ) |    |
|---------------|------------------------|----|
|               | 电源                     | 负载 |
| $I_n \leq 32$ | 25                     | 10 |
| $I_n \leq 50$ |                        | 25 |

## ●符合标准

- GB 16917.1、IEC 61009-1;
- 并获得CCC认证证书

## ●适用工作环境及安装条件

- 环境温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 海拔高度:  $\leq 2000\text{m}$
- 空气相对湿度:  $\leq 95\%$
- 污染等级2的环境
- 无显著振动和冲击的地方

## ●主要性能指标

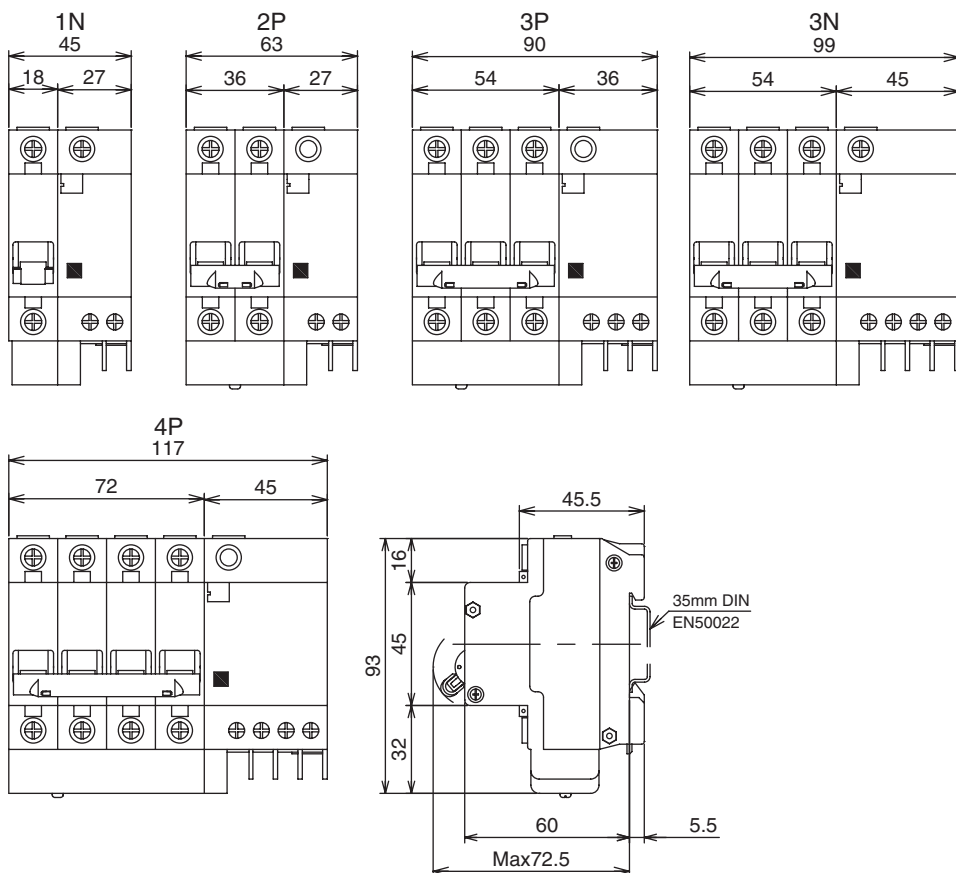
- 额定电压: AC230/400V(1PN、2P) 50Hz  
AC400V(3P、3PN、4P) 50Hz
- 额定电流参见第13页
- 额定剩余动作电流: 30mA
- 机械寿命: 20000次
- 动作特性: C型; 5~10 $I_n$ 瞬时特性
- 额定分断容量

| 动作特性 | 额定电流(A) | 额定工作电压(V) | 额定分断容量(kA) |
|------|---------|-----------|------------|
| C型特性 | 1~40    | 230/400   | 6          |
|      | 50      | 230/400   | 4.5        |

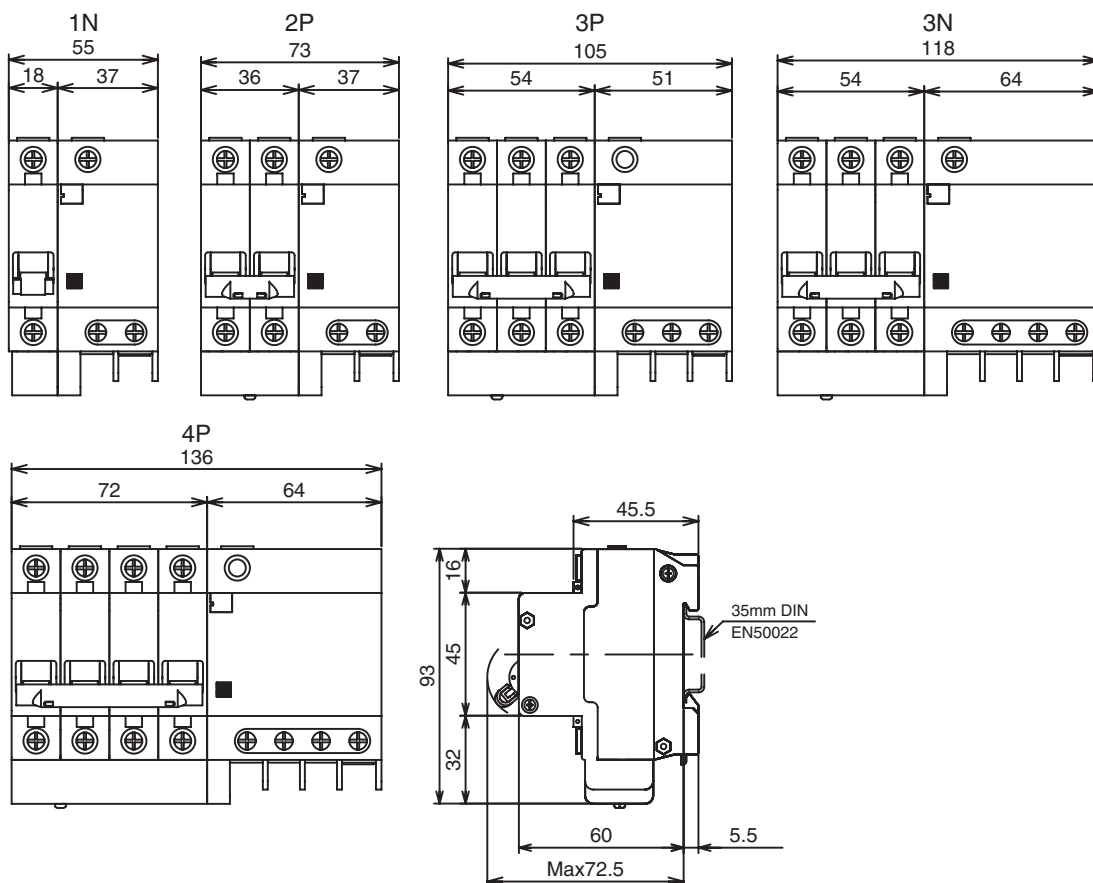
## ●外形尺寸(小型漏电断路器)(mm)

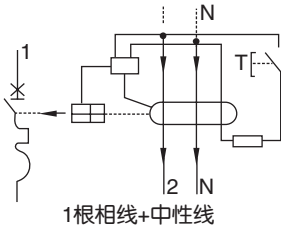
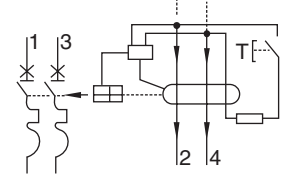
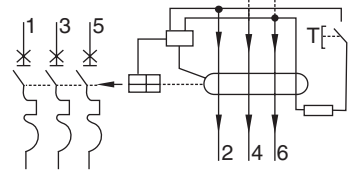
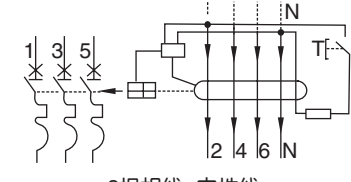
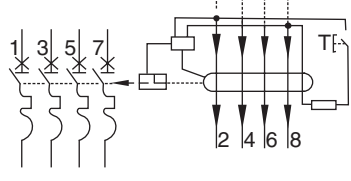
小型漏电断路器由小型断路器和漏电脱扣器组合而成。

## BC32E1CL



## BC50E1CL



| 极数 | 回路图                                                                                 | 动作特性 | 宽度 (mm) |       | 额定电流 (A)        | 产品型号            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|-----------------|-----------------|
|    |                                                                                     |      | 小型断路器   | 漏电脱扣器 |                 |                 |
| 1N |    | C型   | 18      | 27    | 1               | BC32E1CL-1N001B |
|    |                                                                                     |      |         | 2     | BC32E1CL-1N002B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 3     | BC32E1CL-1N003B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 4     | BC32E1CL-1N004B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 5     | BC32E1CL-1N005B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 6     | BC32E1CL-1N006B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 10    | BC32E1CL-1N010B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 16    | BC32E1CL-1N016B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 20    | BC32E1CL-1N020B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 25    | BC32E1CL-1N025B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 32    | BC32E1CL-1N032B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 37    | 40              | BC50E1CL-1N040B |
|    |                                                                                     |      |         | 50    | BC50E1CL-1N050B |                 |
| 2P |    | C型   | 36      | 27    | 1               | BC32E1CL-2P001B |
|    |                                                                                     |      |         | 2     | BC32E1CL-2P002B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 3     | BC32E1CL-2P003B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 4     | BC32E1CL-2P004B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 5     | BC32E1CL-2P005B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 6     | BC32E1CL-2P006B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 10    | BC32E1CL-2P010B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 16    | BC32E1CL-2P016B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 20    | BC32E1CL-2P020B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 25    | BC32E1CL-2P025B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 32    | BC32E1CL-2P032B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 37    | 40              | BC50E1CL-2P040B |
|    |                                                                                     |      |         | 50    | BC50E1CL-2P050B |                 |
| 3P |  | C型   | 54      | 36    | 1               | BC32E1CL-3P001B |
|    |                                                                                     |      |         | 2     | BC32E1CL-3P002B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 3     | BC32E1CL-3P003B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 4     | BC32E1CL-3P004B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 5     | BC32E1CL-3P005B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 6     | BC32E1CL-3P006B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 10    | BC32E1CL-3P010B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 16    | BC32E1CL-3P016B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 20    | BC32E1CL-3P020B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 25    | BC32E1CL-3P025B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 32    | BC32E1CL-3P032B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 51    | 40              | BC50E1CL-3P040B |
|    |                                                                                     |      |         | 50    | BC50E1CL-3P050B |                 |
| 3N |  | C型   | 54      | 45    | 1               | BC32E1CL-3N001B |
|    |                                                                                     |      |         | 2     | BC32E1CL-3N002B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 3     | BC32E1CL-3N003B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 4     | BC32E1CL-3N004B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 5     | BC32E1CL-3N005B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 6     | BC32E1CL-3N006B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 10    | BC32E1CL-3N010B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 16    | BC32E1CL-3N016B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 20    | BC32E1CL-3N020B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 25    | BC32E1CL-3N025B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 32    | BC32E1CL-3N032B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 64    | 40              | BC50E1CL-3N040B |
|    |                                                                                     |      |         | 50    | BC50E1CL-3N050B |                 |
| 4P |  | C型   | 72      | 45    | 1               | BC32E1CL-4P001B |
|    |                                                                                     |      |         | 2     | BC32E1CL-4P002B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 3     | BC32E1CL-4P003B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 4     | BC32E1CL-4P004B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 5     | BC32E1CL-4P005B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 6     | BC32E1CL-4P006B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 10    | BC32E1CL-4P010B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 16    | BC32E1CL-4P016B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 20    | BC32E1CL-4P020B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 25    | BC32E1CL-4P025B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 32    | BC32E1CL-4P032B |                 |
|    |                                                                                     |      |         | 64    | 40              | BC50E1CL-4P040B |
|    |                                                                                     |      |         | 50    | BC50E1CL-4P050B |                 |

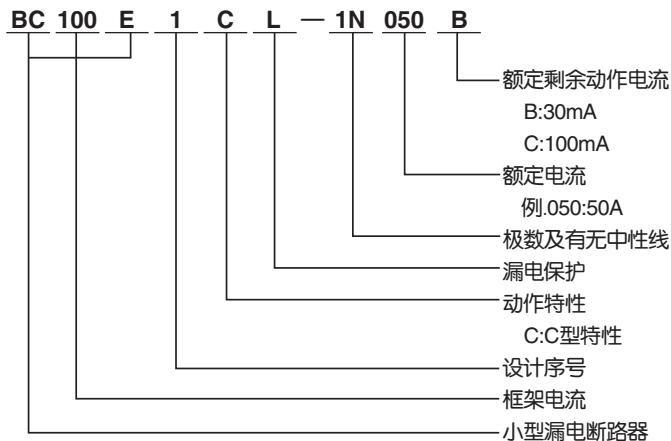
• 本公司漏电脱扣器只与本公司小型断路器匹配，不做单独供货。

## ■小型漏电断路器的规格

## ●适用范围

- 加装于BC100E1小型断路器右侧，对对地漏电、人体直接或间接触电等故障进行保护

## ●型号说明



## ●符合标准

- GB 14048.2、IEC 60947-2;  
并获得CCC认证证书

## ●适用工作环境及安装条件

- 环境温度:  $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$
- 海拔高度:  $\leq 2000\text{m}$
- 空气相对湿度:  $\leq 95\%$
- 污染等级2的环境
- 无显著振动和冲击的地方

## ●主要性能指标

- 额定电压: AC230/400V(1PN、2P) 50Hz  
AC400V(3P、3PN、4P) 50Hz
- 额定电流参见第15页
- 额定剩余动作电流: 30mA, 100mA
- 机械寿命: 10000次
- 动作特性: C型;  $8I_n(\pm 20\%)$  瞬时特性
- 额定分断容量

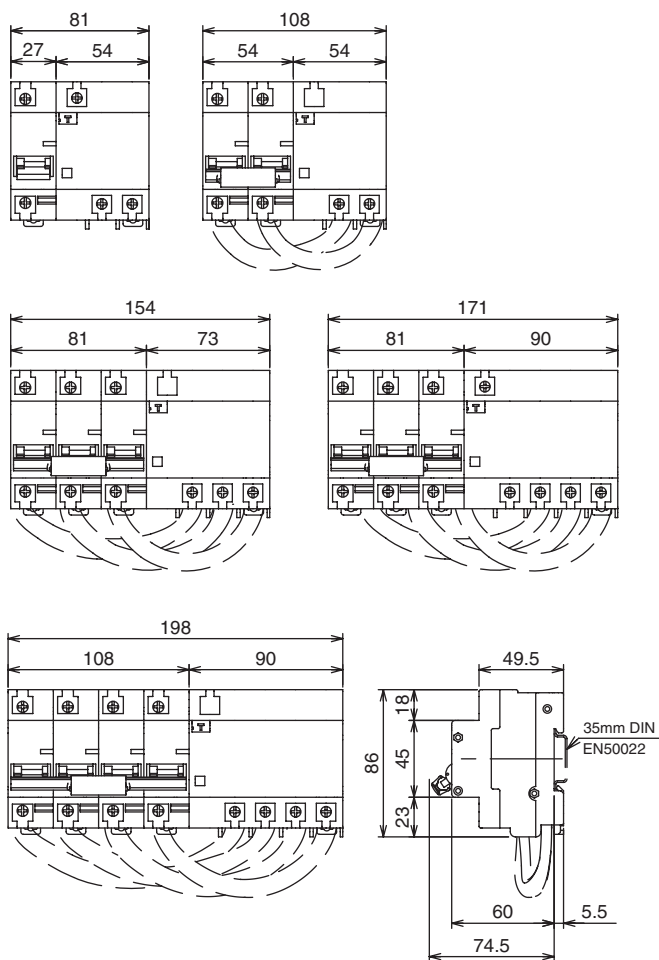
| 动作特性 | 额定电流(A) | 极数    | 额定工作电压(V) | 额定分断容量 $I_{cu}/I_{cs}$ (kA) |
|------|---------|-------|-----------|-----------------------------|
| C型特性 | 50~100  | 1P    | 230       | 10/7.5                      |
|      |         | 2P~4P | 230/400   | 10/7.5                      |

## ●接线能力

| 额定电流(A) | 电线规格( $\text{mm}^2$ ) |
|---------|-----------------------|
| 50~100  | 50                    |

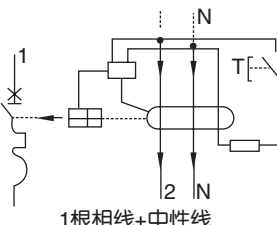
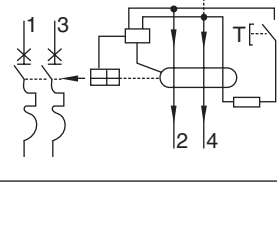
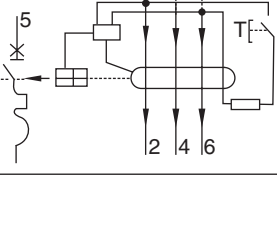
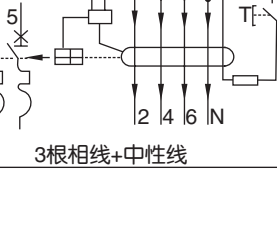
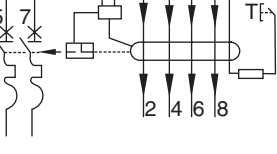
## ●外形尺寸(小型漏电断路器)(mm)

小型漏电断路器由小型断路器和漏电脱扣器组合而成。  
漏电脱扣器不能单独供货。



● 外观

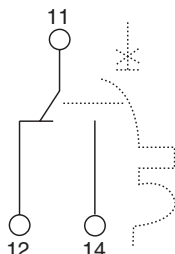


| 极数  | 回路图                                                                                 | 动作特性 | 宽度 (mm)          |       | 额定电流 (A) | 额定剩余<br>动作电流 (mA)                                                                   | 产品型号             |    |    |    |                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|----|----|------------------|
|     |                                                                                     |      | 小型断路器            | 漏电脱扣器 |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 1N  |    | C型   | 27               | 54    | 50       | 30                                                                                  | BC100E1CL-1N050B |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 63       |                                                                                     | BC100E1CL-1N063B |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 80       |                                                                                     | BC100E1CL-1N080B |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 100      |                                                                                     | BC100E1CL-1N100B |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 50       | 100                                                                                 | BC100E1CL-1N050C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 63       |                                                                                     | BC100E1CL-1N063C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 80       |                                                                                     | BC100E1CL-1N080C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 100      |                                                                                     | BC100E1CL-1N100C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 2P       |  | 54               | 54 | 50 | 30 | BC100E1CL-2P050B |
|     |                                                                                     |      |                  |       |          |                                                                                     |                  |    | 63 |    | BC100E1CL-2P063B |
| 80  | BC100E1CL-2P080B                                                                    |      |                  |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 100 | BC100E1CL-2P100B                                                                    |      |                  |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 50  | 100                                                                                 |      | BC100E1CL-2P050C |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 63  |                                                                                     |      | BC100E1CL-2P063C |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 80  |                                                                                     |      | BC100E1CL-2P080C |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 100 |                                                                                     |      | BC100E1CL-2P100C |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 3P  |  |      | 81               | 73    |          |                                                                                     |                  |    | 50 | 30 | BC100E1CL-3P050B |
|     |                                                                                     |      |                  |       |          |                                                                                     |                  |    | 63 |    | BC100E1CL-3P063B |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 80       | BC100E1CL-3P080B                                                                    |                  |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 100      | BC100E1CL-3P100B                                                                    |                  |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 50       | 100                                                                                 | BC100E1CL-3P050C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 63       |                                                                                     | BC100E1CL-3P063C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 80       |                                                                                     | BC100E1CL-3P080C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 100      |                                                                                     | BC100E1CL-3P100C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 3N       |  | 81               | 90 | 50 | 30 | BC100E1CL-3N050B |
|     |                                                                                     |      |                  |       |          |                                                                                     |                  |    | 63 |    | BC100E1CL-3N063B |
| 80  | BC100E1CL-3N080B                                                                    |      |                  |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 100 | BC100E1CL-3N100B                                                                    |      |                  |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 50  | 100                                                                                 |      | BC100E1CL-3N050C |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 63  |                                                                                     |      | BC100E1CL-3N063C |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 80  |                                                                                     |      | BC100E1CL-3N080C |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 100 |                                                                                     |      | BC100E1CL-3N100C |       |          |                                                                                     |                  |    |    |    |                  |
| 4P  |  |      | 108              | 90    |          |                                                                                     |                  |    | 50 | 30 | BC100E1CL-4P050B |
|     |                                                                                     |      |                  |       |          |                                                                                     |                  |    | 63 |    | BC100E1CL-4P063B |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 80       | BC100E1CL-4P080B                                                                    |                  |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 100      | BC100E1CL-4P100B                                                                    |                  |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 50       | 100                                                                                 | BC100E1CL-4P050C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 63       |                                                                                     | BC100E1CL-4P063C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 80       |                                                                                     | BC100E1CL-4P080C |    |    |    |                  |
|     |                                                                                     |      |                  |       | 100      |                                                                                     | BC100E1CL-4P100C |    |    |    |                  |

• 本公司漏电脱扣器只与本公司小型断路器匹配，不做单独供货。

## ■附件的规格

## ●产品型号: BC9W1SA1



## 辅助开关(W)

- 用途
- 加装于BC63, 100, 125系列小型断路器左侧
  - 指示断路器通断状态

## 技术参数 • 额定工作参数

| 电压      | 电流 | 电压      | 电流   |
|---------|----|---------|------|
| AC 230V | 6A | AC 400V | 3A   |
| DC 24V  | 6A | DC 48V  | 2A   |
| DC 125V | 1A | DC 250V | 0.4A |

## • 宽度(mm): 9

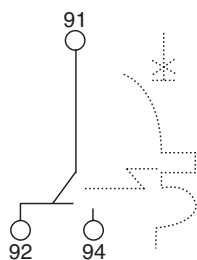
注: 与BC63, 100, 125断路器拼装后,

合闸时11, 14接通。

分闸时11, 12接通。

最多可连接拼装2个W或1个W加1个K。

## ●产品型号: BC9K1SA1



## 报警开关(K)

- 用途
- 加装于BC63, 100, 125系列小型断路器左侧
  - 指示断路器通断状态

## 技术参数 • 额定工作参数

| 电压      | 电流 | 电压      | 电流   |
|---------|----|---------|------|
| AC 230V | 6A | AC 400V | 3A   |
| DC 24V  | 6A | DC 48V  | 2A   |
| DC 125V | 1A | DC 250V | 0.4A |

## • 宽度(mm): 9

注: 与BC63, 100, 125断路器拼装后,

合闸时91, 92接通。

故障分闸时91, 94接通。

手动分闸时91, 92接通, 91, 94不通。

最多可连接拼装2个K。

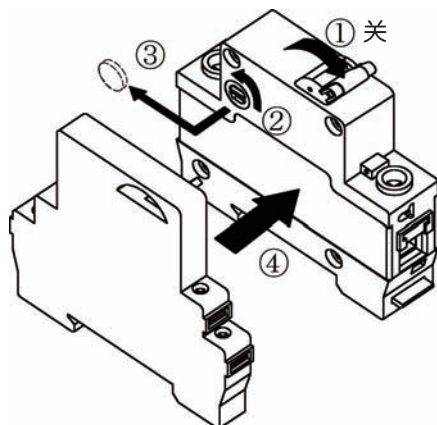
## ■符合标准

- GB 14048.5、IEC 60947-5; 并获得CCC、CE、TÜV认证证书。

## ■接线能力

- 单线: 2.5mm<sup>2</sup> 双线: 1.5mm<sup>2</sup>
- BC63, 100, 125系列小型断路器附件可以单独供货, 但不推荐与其他公司小型断路器配用。

## ■装配方法

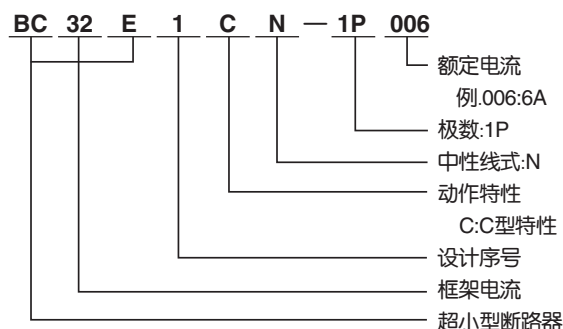


## ■超小型断路器的规格

## ●适用范围

- TT、TN-S的接地系统中
- 短路及过载保护

## ●型号说明



## ●符合标准

- GB 10963.1、IEC 60898-1，并获得CCC认证证书

## ●适用工作环境及安装条件

- 环境温度：-35℃~+70℃
- 海拔高度：≤2000m
- 空气相对湿度：≤95%

## ●产品特点

- 断路器正常分闸或因故障保护脱扣时，相线、中性线均处在断开状态，避免中性线故障带电造成伤害
- 在进行接通和分断操作时，中性线接通在先，分断在后
- 具有过载保护及短路保护装置 - 保护功能齐全
- 采用“框式”接线结构，接线方便可靠
- IEC TH35mm标准安装轨安装

## ●型号或额定电流



| 极数          | 宽度 (mm) | 额定电流 (A) | 产品型号           |
|-------------|---------|----------|----------------|
| <p>1P+N</p> | 18      | 6        | BC32E1CN-1P006 |
|             |         | 10       | BC32E1CN-1P010 |
|             |         | 16       | BC32E1CN-1P016 |
|             |         | 20       | BC32E1CN-1P020 |
|             |         | 25       | BC32E1CN-1P025 |
|             |         | 32       | BC32E1CN-1P032 |

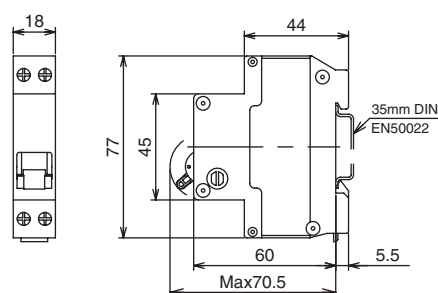
## ●主要性能指标

- 额定工作电压：AC230V 50/60Hz
- 机械寿命：10000次
- 动作特性：C型；5~10I<sub>n</sub>瞬时脱扣
- 额定分断容量：4.5kA

## ●接线能力

- 10mm<sup>2</sup>及以下导线

## ●外形尺寸(mm)

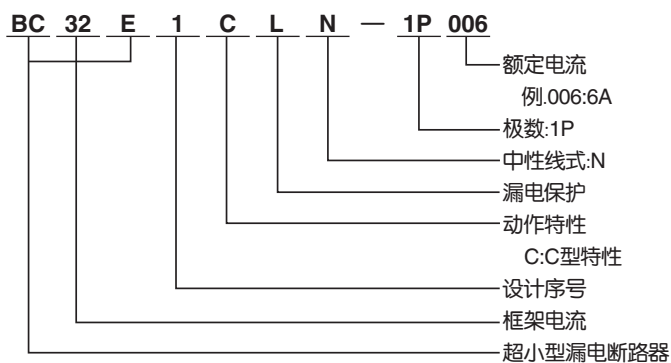


## ■超小型漏电断路器的规格

## ●适用范围

- TT、TN-S的接地系统中
- 短路、过载及漏电保护

## ●型号说明



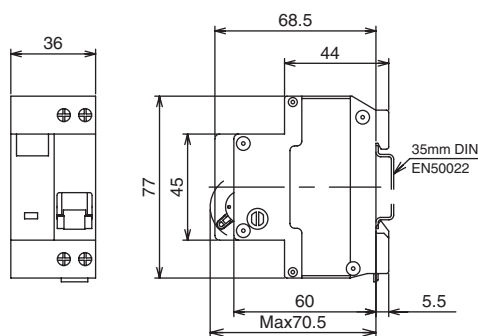
## ●主要性能指标

- 额定工作电压: AC230V 50Hz
- 机械寿命: 10000次
- 动作特性: C型; 5~10In瞬时脱扣
- 额定剩余动作电流: 30mA
- 额定分断容量: 4.5kA

## ●接线能力

- 10mm<sup>2</sup>及以下导线

## ●外形尺寸(mm)



## ●符合标准

- GB 16917.1、IEC 61009-1, 并获得CCC认证证书

## ●适用工作环境及安装条件

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

## ●产品特点

- 断路器正常分闸或故障保护脱扣时, 相线、中性线均处在断开状态, 避免中性线故障带电造成伤害
- 在进行接通和分断操作时, 中性线接通在先, 分断在后, 具有过载保护、短路保护及装置-保护功能齐全
- 接线方便可靠
- IEC TH35mm标准安装轨安装

## ●型号或额定电流

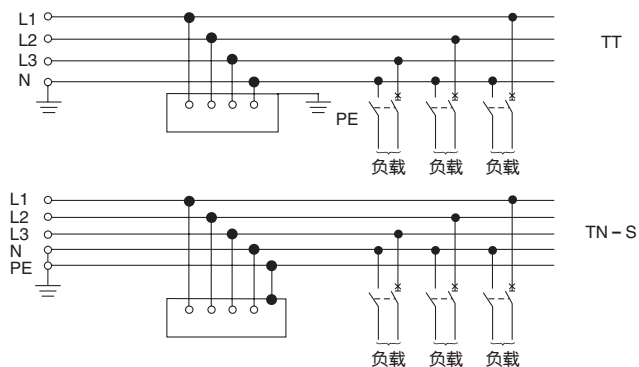


| 极数 | 宽度 (mm) | 额定电流 (A) | 额定剩余动作电流 (mA) | 产品型号            |
|----|---------|----------|---------------|-----------------|
|    | 36      | 6        | 30            | BC32E1CLN-1P006 |
|    |         | 10       |               | BC32E1CLN-1P010 |
|    |         | 16       |               | BC32E1CLN-1P016 |
|    |         | 20       |               | BC32E1CLN-1P020 |
|    |         | 25       |               | BC32E1CLN-1P025 |
|    |         | 32       |               | BC32E1CLN-1P032 |

## ■ 接线方式

## ● 相线+中性线系列产品在TT、TN-S系统中的使用

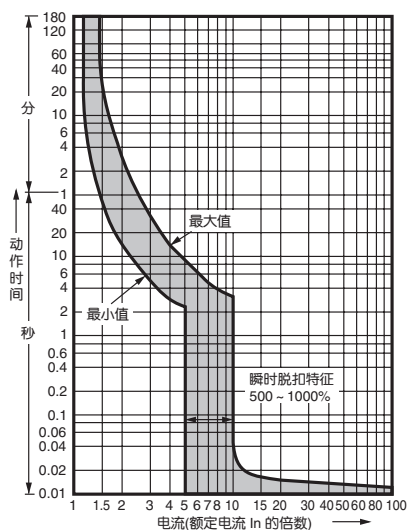
在TT(三相四线制)、TN-S(三相五线制)系统中, 要求相线与中性线均断开



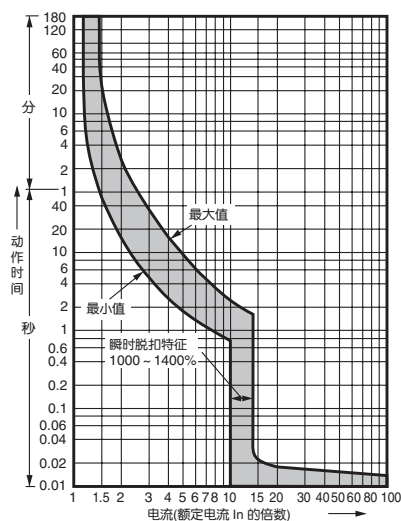
## ■ 动作特性曲线

## ● BC32, BC50, BC63系列

• C型特性(5~10I<sub>n</sub>)

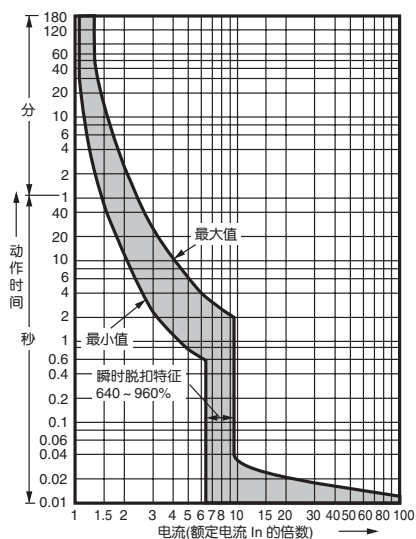


• D型特性(10~14I<sub>n</sub>)

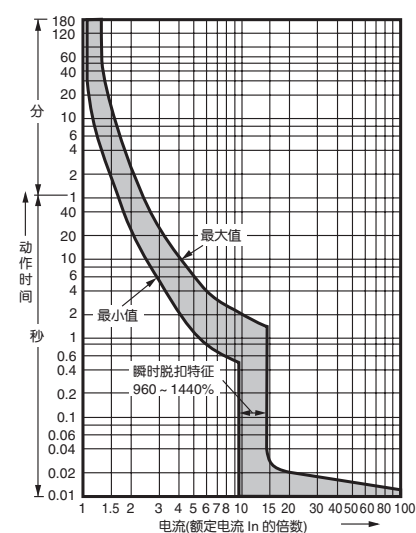


## ● BC100, BC125系列

• C型8I<sub>n</sub>(±20%)



• D型12I<sub>n</sub>(±20%)



## 小型断路器温度修正系数表

## ■温度补偿表

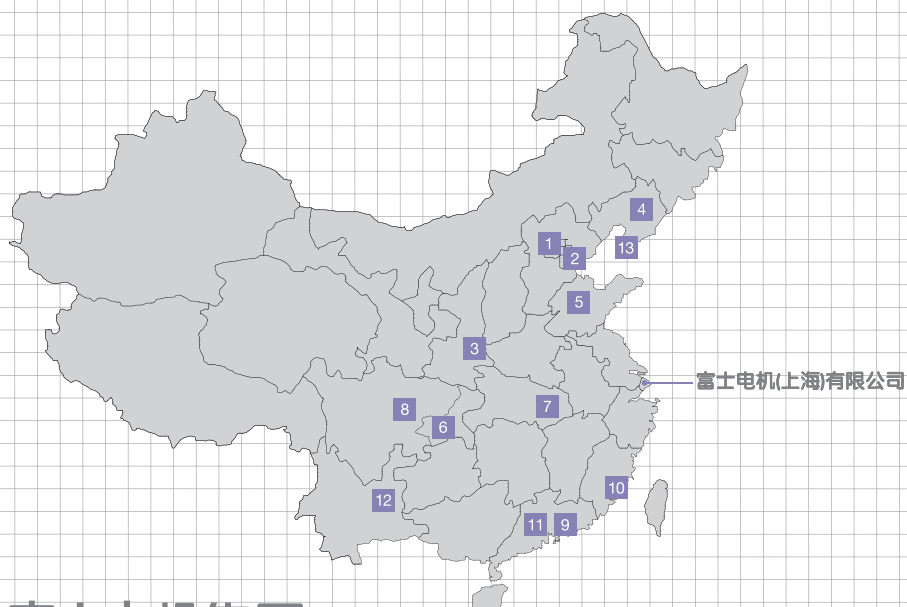
MCB 32AF,63AF,125AF 型号 Type: BC32E1,BC63E1,BC125E1

| 修正电流<br>Compensated<br>current(A) |     | 额定电流 Rated current(A) |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |     |
|-----------------------------------|-----|-----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
|                                   |     | 1                     | 3    | 6    | 10    | 16    | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    | 63    | 80   | 100 | 125 |
| 环境温度<br>Ambient temperature(℃)    | -35 | 1.27                  | 3.89 | 7.70 | 13.89 | 20.78 | 25.67 | 32.21 | 41.04 | 51.63 | 64.92 | 83.48 | 135  | 160 | 275 |
|                                   | -30 | 1.25                  | 3.83 | 7.58 | 13.62 | 20.43 | 25.28 | 31.72 | 40.46 | 50.86 | 63.97 | 82.06 | 130  | 155 | 265 |
|                                   | -25 | 1.23                  | 3.76 | 7.46 | 13.35 | 20.08 | 24.88 | 31.22 | 39.82 | 50.04 | 62.92 | 80.64 | 126  | 150 | 255 |
|                                   | -20 | 1.21                  | 3.70 | 7.34 | 13.07 | 19.75 | 24.47 | 30.70 | 39.17 | 49.21 | 61.86 | 79.19 | 122  | 146 | 245 |
|                                   | -15 | 1.19                  | 3.64 | 7.21 | 12.81 | 19.40 | 24.06 | 30.18 | 38.51 | 48.37 | 60.77 | 77.72 | 118  | 142 | 235 |
|                                   | -10 | 1.17                  | 3.57 | 7.09 | 12.53 | 19.05 | 23.64 | 29.65 | 37.84 | 47.51 | 59.67 | 76.22 | 115  | 137 | 225 |
|                                   | -5  | 1.15                  | 3.50 | 6.96 | 12.23 | 18.70 | 23.22 | 29.10 | 37.15 | 46.63 | 58.54 | 74.70 | 112  | 133 | 215 |
|                                   | 0   | 1.13                  | 3.44 | 6.83 | 11.93 | 18.33 | 22.78 | 28.55 | 36.47 | 45.74 | 57.40 | 73.14 | 108  | 129 | 205 |
|                                   | 5   | 1.10                  | 3.37 | 6.70 | 11.63 | 17.96 | 22.34 | 27.98 | 35.75 | 44.83 | 56.23 | 71.54 | 104  | 125 | 195 |
|                                   | 10  | 1.08                  | 3.30 | 6.56 | 11.33 | 17.58 | 21.89 | 27.41 | 35.03 | 43.90 | 55.05 | 69.91 | 99   | 122 | 185 |
|                                   | 15  | 1.06                  | 3.22 | 6.42 | 11.01 | 17.20 | 21.43 | 26.82 | 34.30 | 42.95 | 53.81 | 68.24 | 95   | 118 | 175 |
|                                   | 20  | 1.05                  | 3.14 | 6.27 | 10.67 | 16.80 | 20.96 | 26.22 | 33.54 | 41.98 | 52.56 | 66.53 | 91   | 114 | 165 |
|                                   | 25  | 1.02                  | 3.06 | 6.14 | 10.34 | 16.40 | 20.47 | 25.61 | 32.77 | 40.99 | 51.28 | 64.78 | 88   | 111 | 155 |
|                                   | 30  | 1.00                  | 3.00 | 6.00 | 10.00 | 16.00 | 20.00 | 25.00 | 32.00 | 40.00 | 50.00 | 63.00 | 85   | 108 | 145 |
|                                   | 35  | 0.97                  | 2.92 | 5.84 | 9.63  | 15.35 | 19.47 | 24.33 | 31.17 | 38.93 | 47.82 | 60.11 | 82   | 103 | 135 |
|                                   | 40  | 0.94                  | 2.84 | 5.68 | 9.24  | 15.11 | 18.95 | 23.67 | 30.34 | 37.85 | 46.24 | 58.19 | 80   | 100 | 125 |
|                                   | 45  | 0.91                  | 2.76 | 5.52 | 8.85  | 14.66 | 18.42 | 23.00 | 29.48 | 36.75 | 44.81 | 56.21 | 75.5 | 94  | 115 |
|                                   | 50  | 0.89                  | 2.67 | 5.36 | 8.45  | 14.20 | 17.87 | 22.28 | 28.60 | 35.61 | 43.33 | 54.16 | 72.5 | 88  | 105 |
|                                   | 55  | 0.86                  | 2.58 | 5.19 | 8.01  | 13.71 | 17.30 | 21.56 | 27.69 | 34.43 | 41.81 | 52.03 | 68   | 82  | 95  |
|                                   | 60  | 0.83                  | 2.49 | 5.01 | 7.55  | 13.21 | 16.71 | 20.80 | 26.75 | 33.21 | 40.23 | 49.81 | 64.5 | 75  | 85  |
|                                   | 65  | 0.80                  | 2.38 | 4.83 | 7.06  | 12.70 | 16.10 | 20.02 | 25.78 | 31.95 | 38.58 | 47.50 | 58   | 68  | 75  |
|                                   | 70  | 0.77                  | 2.27 | 4.64 | 6.55  | 12.15 | 15.47 | 19.21 | 24.77 | 30.63 | 35.77 | 43.05 | 52.5 | 58  | 65  |

注：环境温度即设置了断路器的配电箱或配电盘内的温度。

1A-63A断路器的标准环境温度为30℃，80A-125A断路器的标准环境温度为40℃。





## 富士电机集团

URL <http://www.fujielectric.com.cn/>

### ■ 富士电机系统株式会社

### ■ 富士电机机器制御株式会社

### ■ 富士电机零售设备系统株式会社

主要产品

电机控制系统

工业控制产品

零售设备

#### ■ 富士电机(上海)有限公司

中国上海市徐汇区肇嘉浜路789号均瑶国际广场26楼  
Tel: +86-21-54961177 Fax: +86-21-64224650  
邮编: 200032  
网址: <http://www.fesh.com.cn>

#### ■ 国内办事处

##### 1 北京

中国北京市朝阳区曙光西里5号凤凰置地广场A座2007室  
Tel: +86-10-82676636 Fax: +86-10-82676637  
邮编: 100080

##### 2 天津

中国天津市和平区南京路129号万科世贸广场B座1006室  
Tel: +86-22-23320905 Fax: +86-22-2711-9796  
邮编: 300051

##### 3 西安

中国陕西省西安市西二路23号万景商务中心1103室  
Tel: +86-29-87543418 Fax: +86-29-87543486  
邮编: 710004

##### 4 沈阳

中国辽宁省沈阳市沈河区北京街19号辽宁先锋大厦1116房  
Tel: +86-24-22528852 Fax: +86-24-22528316  
邮编: 110013

##### 5 济南

中国山东省济南市解放路165号中豪大酒店1102室  
Tel: +86-531-86972246 Fax: +86-531-86975997  
邮编: 250013

##### 6 重庆

中国重庆市渝中区中山三路131号庆隆希尔顿商务中心626室  
Tel: +86-23-89038939 Fax: +86-23-89038949  
邮编: 400015

##### 7 武汉

中国湖北省武汉市武胜路泰合广场1111室  
Tel: +86-27-85712540 Fax: +86-27-50335005  
邮编: 430033

##### 8 成都

中国四川省成都市少城路25号少城大厦1903房  
Tel: +86-28-86268324 Fax: +86-28-86268324  
邮编: 610015

##### 9 深圳

中国广东省深圳市福田区车公庙深南大道7008号  
阳光高尔夫大厦2005, 2006室  
Tel: +86-755-83632248 Fax: +86-755-83629785  
邮编: 518031

##### 10 厦门

中国福建省厦门市湖滨南路258号鸿翔大厦21楼B1座  
Tel: +86-592-5187953 Fax: +86-592-5185289  
邮编: 361004

##### 11 广州

中国广东省广州市天河区林和西路89-93号  
景星酒店商业中心6楼606房  
Tel: +86-20-87553800 Fax: +86-20-87554283  
邮编: 510610

##### 12 昆明

中国云南省昆明市北京路408号达阵广场10楼B8室  
Tel: +86-871-3193397 Fax: +86-871-3187993  
邮编: 650011

##### 13 大连

中国辽宁省大连市经济技术开发区东北三街3号  
富士电机大连有限公司内2层  
Tel: +86-411-87633805 Fax: +86-411-87651803  
邮编: 116600