

# 新纪元 NEW ERA 系列



## CDB9 微型断路器 三大亮点

- 安全可靠优势
- 革新制造优势
- 技术平台优势



**CDB9**  
微型断路器

产品简介

概述

系列介绍

德力西电气生产的低压断路器产品在国内具有广泛的影响

CDB9 系列低压终端电气产品，代表了当今国内低压终端配电的最高水平

CDB9 系列低压终端电气产品，可以广泛应用于工业，民用住宅，商业建筑等领域，对所在电路进行短路保护，过载保护，漏电保护；同时还能起到隔离及控制作用

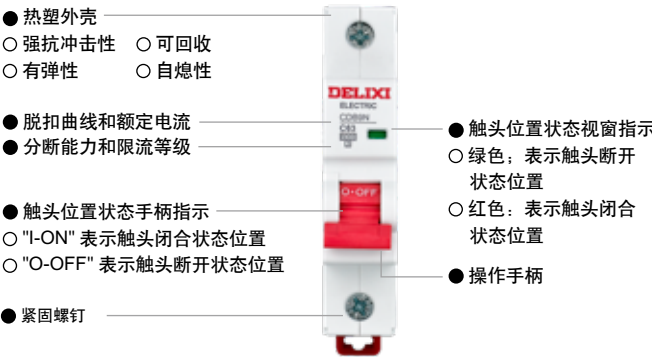


产品简介

概述

产品外观介绍

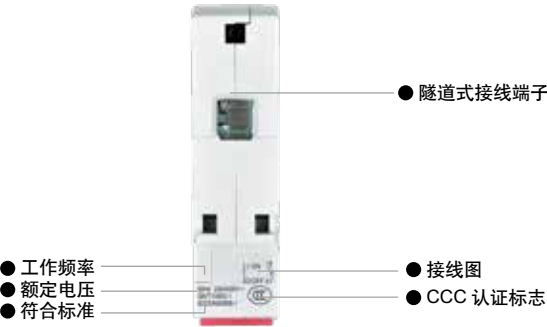
正视图



左视图



顶视图



右视图



产品简介

产品一览

| 产品名称                          | CDB9N/H                                                                           | CDB9Pa/N                                                                          | CDB9Z                                                                               | CDB9-125                                                                            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |  |  |  |  |
| 综合数据                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 符合标准                          | GB/T 10963.1<br>IEC/EN 60898-1                                                    | GB/T 10963.1<br>IEC/EN 60898-1                                                    | GB/T 14048.2<br>IEC/EN 60947-2                                                      | GB/T 14048.2<br>IEC/EN 60947-2                                                      |
| 符合认证                          | CCC ,CE ,CB ,KEMA                                                                 | CCC, CE,CB,TUV                                                                    | CCC,CE,SEMKO                                                                        | CCC ,CE ,CB ,SEMKO                                                                  |
| 电气特性                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 极数                            | 1P,2P,3P,4P                                                                       | 1P+N                                                                              | 1P,2P,4P                                                                            | 1P,2P,3P,4P                                                                         |
| 额定电流（A）                       | 1-63A                                                                             | 6-40A                                                                             | 1-63A                                                                               | 63-125A                                                                             |
| 额定绝缘电压 Ui                     | 500V~                                                                             | 250V~                                                                             | 1000V~                                                                              | 500V~                                                                               |
| 额定电压 Un(V)                    | 1P:230/400V~<br>2P-4P: 400V~                                                      | 230V~                                                                             | 1P:DC 125/250V<br>2P:DC 250/500V<br>4P:DC 1000V                                     | 1P:230V~<br>2P-4P: 400V~                                                            |
| 额定工作频率（Hz）                    | 50/60Hz                                                                           | 50/60Hz                                                                           | 50/60Hz                                                                             | 50/60Hz                                                                             |
| 额定冲击耐受电压 Uimp                 | 4kV                                                                               | 4kV                                                                               | 6kV                                                                                 | 6kV                                                                                 |
| 额定短路能力 Icn                    | 6kA(N),10kA(H)                                                                    | 4.5kA(a),6kA(N)                                                                   | /                                                                                   | /                                                                                   |
| 额定极限短路分断能力 Icu (GB/T 14048.2) | /                                                                                 | /                                                                                 | 10kA(1P,2P)<br>6kA(4P)                                                              | 10kA                                                                                |
| 额定运行短路分断能力 Ics (GB/T 14048.2) | /                                                                                 | /                                                                                 | 7.5kA(1P,2P)<br>6kA(4P)                                                             | 7.5kA                                                                               |
| 瞬时脱扣特性                        | B                                                                                 | 3In-5In                                                                           | 5.5In±20%                                                                           | /                                                                                   |
|                               | C                                                                                 | 5In-10In                                                                          | 8.5In±20%                                                                           | 8.5In±20%                                                                           |
|                               | D                                                                                 | 10In-14In                                                                         | /                                                                                   | 12In±20%                                                                            |
| 额定剩余动作电流 (mA)                 | /                                                                                 | /                                                                                 | /                                                                                   | /                                                                                   |
| 额定剩余接通和分断能力 IΔ m(A)           | /                                                                                 | /                                                                                 | /                                                                                   | /                                                                                   |
| 机械特性                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 机械寿命                          | 20000 次                                                                           | 20000 次                                                                           | 20000 次                                                                             | 20000 次                                                                             |
| 电气寿命                          | 10000 次                                                                           | 10000 次                                                                           | 3000 次                                                                              | 10000 次                                                                             |
| 防护等级                          | 断路器本体                                                                             | IP20                                                                              | IP20                                                                                | IP20                                                                                |
|                               | 安装与配电箱内                                                                           | IP40                                                                              | IP40                                                                                | IP40                                                                                |
| 基准整定温度                        | 30℃                                                                               | 30℃                                                                               | 30℃                                                                                 | 30℃                                                                                 |
| 其他特性                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 端子形式                          | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                                 | 隧道式                                                                                 |
| 最大接线能力                        | 25mm <sup>2</sup>                                                                 | 16mm <sup>2</sup>                                                                 | 1-32A:25mm <sup>2</sup><br>40-63A:35mm <sup>2</sup>                                 | 50mm <sup>2</sup>                                                                   |
| 端子极限扭矩                        | 2.5N.m                                                                            | 1.5N.m                                                                            | 1-32A:2.5N.m;<br>40-63A:3.5N.m                                                      | 3.5N.m                                                                              |
| 进线方式                          | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 按照极性接线                                                                              | 上下均可                                                                                |

产品简介

产品一览

| CDB9GQ                                                                              | CDB9LEN/H                                                                           | CDB9LM                                                                              | CDB9PLE                                                                             | CDB9LE-125                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| GB/T 10963.1                                                                        | GB16917.1<br>EN61009-1                                                              | GB16917.1<br>EN61009-1                                                              | GB16917.1<br>EN61009-1                                                              | GB/T 14048.2                                                                        |
| CCC                                                                                 | CCC,CE                                                                              | CCC,CE                                                                              | CCC,CE,CB,TUV                                                                       | CCC                                                                                 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 1P+N                                                                                | 1P+N,2P,3P,3P+N,4P                                                                  | 2P,4P                                                                               | 1P+N                                                                                | 1P,2P,3P,4P                                                                         |
| 6-63A                                                                               | 6-63A                                                                               | 6-63A                                                                               | 6-40A                                                                               | 63-125A                                                                             |
| 500V~                                                                               | 500V~                                                                               | 500V~                                                                               | 250V~                                                                               | 500V~                                                                               |
| 230V~                                                                               | 1P+N,2P:230V~<br>3P-4P: 400V~                                                       | 2P:230V~<br>4P: 400V~                                                               | 230V~                                                                               | 1P+N,2P:230V~<br>3P,4P: 400V~                                                       |
| 50/60Hz                                                                             | 50Hz                                                                                | 50Hz                                                                                | 50Hz                                                                                | 50Hz                                                                                |
| 4kV                                                                                 | 4kV                                                                                 | 4kV                                                                                 | 4kV                                                                                 | 6kV                                                                                 |
| 10kA                                                                                | 6kA(N),10kA(H)                                                                      | 6kA                                                                                 | 6kA                                                                                 | /                                                                                   |
| /                                                                                   | /                                                                                   | /                                                                                   | /                                                                                   | 10kA                                                                                |
| /                                                                                   | /                                                                                   | /                                                                                   | /                                                                                   | 7.5kA                                                                               |
| /                                                                                   | /                                                                                   | /                                                                                   | /                                                                                   | /                                                                                   |
| 5In-10In                                                                            | 5In-10In                                                                            | 5In-10In                                                                            | 5In-10In                                                                            | 8.5In±20%                                                                           |
| /                                                                                   | 10In-14In                                                                           | /                                                                                   | /                                                                                   | 12In±20%                                                                            |
| /                                                                                   | 30mA,100mA,300mA                                                                    | 30mA,300mA                                                                          | 30mA                                                                                | 30mA,50mA,75mA,<br>100mA,300mA                                                      |
| /                                                                                   | 630A                                                                                | 3000A                                                                               | 500A                                                                                | 2500A                                                                               |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 20000 次                                                                             | 20000 次                                                                             | 20000 次                                                                             | 20000 次                                                                             | 20000 次                                                                             |
| 10000 次                                                                             | 10000 次                                                                             | 10000 次                                                                             | 4000 次                                                                              | 6000 次                                                                              |
| IP20                                                                                | IP20                                                                                | IP20                                                                                | IP20                                                                                | IP20                                                                                |
| IP40                                                                                | IP40                                                                                | IP40                                                                                | IP40                                                                                | IP40                                                                                |
| 30℃                                                                                 | 30℃                                                                                 | 30℃                                                                                 | 30℃                                                                                 | 30℃                                                                                 |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 隧道式                                                                                 | 隧道式                                                                                 | 隧道式                                                                                 | 隧道式                                                                                 | 隧道式                                                                                 |
| 25mm <sup>2</sup>                                                                   | 25mm <sup>2</sup>                                                                   | 1-32A:25mm <sup>2</sup><br>40-63A:35mm <sup>2</sup>                                 | 16mm <sup>2</sup>                                                                   | 50mm <sup>2</sup>                                                                   |
| 6-32A:2.5N.m;<br>40-63A:3.5N.m                                                      | 2.5N.m                                                                              | 1-32A:2.5N.m;<br>40-63A:3.5N.m                                                      | 1.5N.m                                                                              | 3.5N.m                                                                              |
| 上进线                                                                                 | 上进线                                                                                 | 上进线                                                                                 | 上进线                                                                                 | 上进线                                                                                 |

# 功能和特性

## CDB9 标准断路器



| CDB9 标准断路器                           |                                                                                                                               |     |     |     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| CDB9 断路器具有以下功能：                      |                                                                                                                               |     |     |     |
| 短路保护                                 |                                                                                                                               |     |     |     |
| 过载保护                                 |                                                                                                                               |     |     |     |
| 控制                                   |                                                                                                                               |     |     |     |
| 隔离                                   |                                                                                                                               |     |     |     |
| CDB9 断路器适用于工业、民用建筑、能源及基础设施等领域低压终端配电。 |                                                                                                                               |     |     |     |
| 主要参数                                 |                                                                                                                               |     |     |     |
| 额定电流                                 | 1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A                                                                                   |     |     |     |
| 额定工作电压                               | 230/400V AC                                                                                                                   |     |     |     |
| 极数                                   | 1/2/3/4P                                                                                                                      |     |     |     |
| 最大工作电压                               | 440 V AC                                                                                                                      |     |     |     |
| 分断能力                                 | 6 kA / 10kA                                                                                                                   |     |     |     |
| 冲击耐受电压                               | 4 kV                                                                                                                          |     |     |     |
| 限流等级                                 | 3                                                                                                                             |     |     |     |
| 隔离功能                                 | 切实分断指示                                                                                                                        |     |     |     |
| 快速闭合                                 | 保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命                                                                                                       |     |     |     |
| 机械寿命                                 | 20000 次                                                                                                                       |     |     |     |
| 电气寿命                                 | 10000 次                                                                                                                       |     |     |     |
| 环境：                                  | 使用环境温度：-35℃ 至 +70℃<br>抗湿热性：2 类（温度 55℃ 时，相对湿度 95%）                                                                             |     |     |     |
| 参考重量（克）                              |                                                                                                                               |     |     |     |
| 类型                                   | 1P                                                                                                                            | 2P  | 3P  | 4P  |
| 重量                                   | 121                                                                                                                           | 242 | 363 | 484 |
| 接线                                   | 隧道式接线端子<br>可采用上进线下出线方式或下进线上出线方式且无需降容<br>端子接线面积<br>■ 25 mm <sup>2</sup> 及以下导线                                                  |     |     |     |
| 安装                                   | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上<br>上下锁定夹，安装更方便<br>可垂直、水平或背部安装，特性不受影响<br>额定扭矩<br>■ 2.5Nm                                               |     |     |     |
| 附件                                   | OF9 辅助触头、SD9 报警触头、MO9 分励 + 辅助附件、MVMN9 过欠压保护附件、FS9 辅助 + 报警一体式触头、FF9 双辅助触头、MV9 过压保护附件、MN9 欠压保护附件、MSN9 失压保护附件、MOWY9 无源型分励 + 辅助附件 |     |     |     |
| 符合标准                                 | IEC/EN 60898-1,GB10963.1                                                                                                      |     |     |     |
| 符合认证                                 | CCC、KEMA、CE、CB、RoSH                                                                                                           |     |     |     |

- 脱扣特性
- B 型曲线
  - ☐ 保护短路电流较小的负载（如电源、长电缆等）
  - ☐ 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (3 ~ 5) In
  - C 型曲线
  - ☐ 保护常规负载和配电线缆
  - ☐ 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (5 ~ 10) In
  - D 型曲线
  - ☐ 保护起动电流大的冲击性负荷
  - ☐ 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (10 ~ 14) In

# 功能和特性

## CDB9LE 电子式漏电保护断路器



| CDB9LE 电子式漏电保护断路器        |                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CDB9LE 电子式漏电保护断路器具有以下功能： |                                                                                                                               |
| 漏电保护                     |                                                                                                                               |
| 短路保护                     |                                                                                                                               |
| 过载保护                     |                                                                                                                               |
| 主要参数                     |                                                                                                                               |
| 额定电流                     | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A                                                                                            |
| 额定电压                     | 230/400V AC                                                                                                                   |
| 极数                       | 1P+N/2P/3P/3P+N/4P                                                                                                            |
| 分断能力                     | 6kA / 10kA                                                                                                                    |
| 漏电保护类型                   | AC 型                                                                                                                          |
| 额定剩余动作电流                 | 30mA、100mA、300mA                                                                                                              |
| 机械寿命                     | 20000 次                                                                                                                       |
| 电气寿命                     | 10000 次                                                                                                                       |
| 环境                       | 使用环境温度：-35℃ 至 +70℃                                                                                                            |
| 进线方式                     | 上进下出                                                                                                                          |
| 脱扣指示                     | 漏电模块操作手柄上有红色剩余电流动作脱扣指示                                                                                                        |
| 手动控制                     | 手柄允许两种复位模式<br>断路器和剩余电流动作装置同时复位<br>断路器和剩余电流动作装置分别复位，剩余电流动作防止暂态过电压（闪电、电网操作等）引起的误动作                                              |
| 接线                       | 隧道式接线端子，默认：上进线<br>端子接线面积<br>■ 25 mm² 及以下导线                                                                                    |
| 安装                       | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上<br>额定扭矩<br>■ 2.5Nm                                                                                    |
| 附件                       | OF9 辅助触头、SD9 报警触头、MO9 分励 + 辅助附件、MVMN9 过欠压保护附件、FS9 辅助 + 报警一体式触头、FF9 双辅助触头、MV9 过压保护附件、MN9 欠压保护附件、MSN9 失压保护附件、MOWY9 无源型分励 + 辅助附件 |
| 符合标准                     | IEC/EN 61009-1,GB16917.1                                                                                                      |
| 符合认证                     | CCC CE                                                                                                                        |

对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流能确保脱扣

CDB9LE 为预拼装式剩余电流动作保护断路器，最大限度地避免了误拼装剩余电流动作附件的风险。

- 脱扣特性
- C 型曲线
  - ☐ 保护常规负载和配电线缆
  - ☐ 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (5 ~ 10) In
  - D 型曲线
  - ☐ 保护起动电流大的冲击性负荷
  - ☐ 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (10 ~ 14) In

功能和特性

CDB9LM 电磁式漏电断路器



| CDB9LM 电磁式漏电断路器                                 |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CDB9LM 电磁式漏电断路器具有以下功能：                          |                                                                                                                               |
| 漏电保护                                            |                                                                                                                               |
| 短路保护                                            |                                                                                                                               |
| 过载保护                                            |                                                                                                                               |
| 主要参数                                            |                                                                                                                               |
| 额定电流                                            | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A                                                                                            |
| 额定电压                                            | 230/400V AC                                                                                                                   |
| 极数                                              | 2P/4P                                                                                                                         |
| 分断能力                                            | 6kA                                                                                                                           |
| 漏电保护类型                                          | AC 型                                                                                                                          |
| 额定剩余动作电流                                        | 30mA、300mA                                                                                                                    |
| 机械寿命                                            | 20000 次                                                                                                                       |
| 电气寿命                                            | 10000 次                                                                                                                       |
| 环境                                              | 使用环境温度：-35℃ 至 +70℃                                                                                                            |
| 进线方式                                            | 上进下出                                                                                                                          |
| 脱扣指示                                            | 漏电模块操作手柄上有红色剩余电流动作脱扣指示                                                                                                        |
| 手动控制                                            | 手柄允许两种复位模式<br>断路器和剩余电流动作装置同时复位<br>断路器和剩余电流动作装置分别复位，剩余电流动作防止暂态过电压（闪电、电网操作等）引起的误动作                                              |
| 接线                                              | 隧道式接线端子<br>端子接线面积<br>■ 32A 及以下，适用于 25 mm² 及以下导线<br>■ 40,50,63A，适用于 35 mm² 及以下导线                                               |
| 安装                                              | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上<br>额定扭矩<br>■ 32A 及以下 :2.5Nm<br>■ 40,50,63A:3.5Nm                                                      |
| 附件                                              | OF9 辅助触头、SD9 报警触头、MO9 分励 + 辅助附件、MVMN9 过欠压保护附件、FS9 辅助 + 报警一体式触头、FF9 双辅助触头、MV9 过压保护附件、MN9 欠压保护附件、MSN9 失压保护附件、MOWY9 无源型分励 + 辅助附件 |
| 符合标准                                            | IEC/EN 61009-1,GB16917.1                                                                                                      |
| 符合认证                                            | CCC，CE                                                                                                                        |
| 对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流能确保脱扣                        |                                                                                                                               |
| CDB9LM 为预拼装式剩余电流动作保护断路器，最大限度地避免了误拼装剩余电流动作附件的风险。 |                                                                                                                               |

- 脱扣特性
- C 型曲线
  - 保护常规负载和配电线缆
  - 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (5 ~ 10) In

功能和特性

CDG9 隔离开关



| CDG9 隔离开关        |                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CDG9 隔离开关具有以下功能： |                                                                                 |
| 隔离               |                                                                                 |
| 带负荷分断和接通线路       |                                                                                 |
| 主要参数             |                                                                                 |
| 额定电流             | 32，63，100，125A                                                                  |
| 额定工作电压           | 230/400V AC                                                                     |
| 隔离功能             | 手柄带指示条码，切实分断指示                                                                  |
| 机械寿命             | 50000 次                                                                         |
| 电气寿命             | 使用类别：AC22 cosφ=0.6<br>32A：30000 次<br>63A：20000 次<br>100A：10000 次<br>125A：2500 次 |
| 冲击耐受电压           | 6kV                                                                             |
| 使用类别             | AC-22A                                                                          |
| 额定短时耐受电流         | 20In，1 秒                                                                        |
| 环境               | 使用环境温度：-35℃ ~ 70℃<br>抗湿热性：2 类（温度 55℃ 时，相对湿度 95%）                                |
| 接线               | 隧道式接线端子<br>适用于 50 mm² 及以下导线                                                     |
| 安装               | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上<br>上下锁定夹，安装更方便<br>额定扭矩：3.5Nm                            |

- 符合标准：IEC/EN 60947-3,GB14048.3
- 符合认证：CCC TUV CB

功能和特性

CDG9Z 直流隔离开关



| CDG9Z 直流隔离开关        |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| CDG9Z 直流隔离开关具有以下功能： |                             |
| 隔离                  |                             |
| 带负荷分断和接通线路          |                             |
| 主要参数                |                             |
| 额定电流                | 20, 25, 32, 40, 50, 63A     |
| 额定工作电压              | DC250, 500, 750, 1000V      |
| 极数                  | 1P, 2P, 3P, 4P              |
| 隔离功能                | 手柄带指示条码，切实分断指示              |
| 机械寿命                | 50000 次                     |
| 电气寿命                | 使用类别：AC22 cosφ=0.6          |
|                     | 20-32A: 30000 次             |
|                     | 40-63A: 20000 次             |
| 冲击耐受电压              | 6kV                         |
| 使用类别                | DC-22A                      |
| 额定短时耐受电流            | 12In, 1 秒                   |
| 短路接通能力              | 20In, 0.1 秒                 |
| 环境                  | 使用环境温度：-35℃ ~ 70℃           |
|                     | 抗湿热性：2 类（温度 55℃ 时，相对湿度 95%） |
| 接线                  | 隧道式接线端子                     |
|                     | 适用于 50 mm² 及以下导线            |
| 安装                  | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上     |
|                     | 上下锁定夹，安装更方便                 |
|                     | 额定扭矩：3.5Nm                  |

- 符合标准：IEC/EN 60947-3,GB14048.3
- 符合认证：CCC TUV CB CE

功能和特性

CDB9GQ 过欠压保护小型断路器



| CDB9GQ 过欠压保护小型断路器        |                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CDB9GQ 过欠压保护小型断路器具有以下功能： |                                                                                                                                |
| 过载保护                     |                                                                                                                                |
| 短路保护                     |                                                                                                                                |
| 过压保护                     |                                                                                                                                |
| 欠压保护                     |                                                                                                                                |
| 控制                       |                                                                                                                                |
| 主要参数                     |                                                                                                                                |
| 额定电流                     | 6,10,16,20,25,32,40,50,63A                                                                                                     |
| 额定电压                     | 230V AC                                                                                                                        |
| 极数                       | 1P+N                                                                                                                           |
| 分断能力                     | 10KA                                                                                                                           |
| 欠压保护 Un                  | (35%~70%)Ue                                                                                                                    |
| 过压保护 Un                  | 280V(±5%)                                                                                                                      |
| 机械寿命                     | 20000 次                                                                                                                        |
| 电气寿命                     | 10000 次                                                                                                                        |
| 接线                       | 隧道式接线端子                                                                                                                        |
|                          | 端子接线面积                                                                                                                         |
|                          | 32A 及以下，适用于 25 mm² 及以下导线                                                                                                       |
|                          | 40 ~ 63A，适用于 35 mm² 及以下导线                                                                                                      |
| 安装                       | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上                                                                                                        |
|                          | 上下锁定夹，安装更方便                                                                                                                    |
|                          | 额定扭矩                                                                                                                           |
|                          | 32A 及以下：2.5Nm                                                                                                                  |
|                          | 40-63A：3.5Nm                                                                                                                   |
| 附件                       | OOF9 辅助触头、SD9 报警触头、MO9 分励 + 辅助附件、MVMN9 过欠压保护附件、FS9 辅助 + 报警一体式触头、FF9 双辅助触头、MV9 过压保护附件、MN9 欠压保护附件、MSN9 失压保护附件、MOWY9 无源型分励 + 辅助附件 |
| ■ 符合标准                   | IEC60898-1 GB10963.1                                                                                                           |
| ■ 符合认证                   | CCC                                                                                                                            |

脱扣特性

- C 曲线
- ☐ 保护常规负载和配电电缆
- ☐ 脱扣特性：瞬时脱扣范围（5~10）In

功能和特性

CDB9P “相线 + 中性线” 断路器



| CDB9P “相线 + 中性线” 断路器                                                                                                               |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CDB9P 断路器具有以下功能：                                                                                                                   |                                                                                             |
| 过载保护                                                                                                                               |                                                                                             |
| 短路保护                                                                                                                               |                                                                                             |
| 控制                                                                                                                                 |                                                                                             |
| 隔离                                                                                                                                 |                                                                                             |
| 适用于民用建筑 / 基础设施                                                                                                                     |                                                                                             |
| 主要参数                                                                                                                               |                                                                                             |
| 额定电流                                                                                                                               | 6、10、16、20、25、32、40A                                                                        |
| 壳架等级                                                                                                                               | 40A                                                                                         |
| 极数                                                                                                                                 | 1P+N                                                                                        |
| 额定工作电压                                                                                                                             | 230V                                                                                        |
| 分断能力                                                                                                                               | 4.5/6kA                                                                                     |
| 频率                                                                                                                                 | 50/60HZ                                                                                     |
| 隔离功能                                                                                                                               | 切实分断指示                                                                                      |
| 快速闭合                                                                                                                               | 保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命                                                                     |
| 机械寿命                                                                                                                               | 20000 次                                                                                     |
| 电气寿命                                                                                                                               | 10000 次                                                                                     |
| 环境                                                                                                                                 | 工作温度：-35°C ~ 70°C<br>提供降容系数表<br>海拔：不超过 2000M<br>抗湿热性：2 类（温度 55°C 时，相对湿度 95%）<br>无显著振动和冲击的地方 |
| 接线                                                                                                                                 | 隧道式接线端子<br>上下接线方式<br>适用于 16mm² 及以下导线                                                        |
| 安装                                                                                                                                 | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上<br>上下锁定夹，安装更方便<br>额定扭矩：1.5N                                         |
| ■ 防护等级：IP20                                                                                                                        |                                                                                             |
| ■ 附件：OF9 辅助触头、SD9 报警触头、MO9 分励 + 辅助附件、MVMN9 过欠压保护附件、FS9 辅助 + 报警一体式触头、FF9 双辅助触头、MV9 过压保护附件、MN9 欠压保护附件、MSN9 失压保护附件、MOWY9 无源型分励 + 辅助附件 |                                                                                             |
| ■ 符合标准：GB 10963.1，IEC/EN60898-1                                                                                                    |                                                                                             |
| ■ 符合认证：CCC、CE、CB、TUV                                                                                                               |                                                                                             |
| 脱扣特性                                                                                                                               |                                                                                             |
| ■ C 型曲线                                                                                                                            |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> 保护常规负载和配电电缆                                                                                               |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (5 ~ 10) In                                                                                   |                                                                                             |

功能和特性

CDB9PLE “相线 + 中性线” 漏电保护断路器



| CDB9PLE “相线 + 中性线” 漏电保护断路器                     |                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CDB9PLE 漏电保护断路器具有以下功能：                         |                                                                                  |
| 短路保护                                           |                                                                                  |
| 过载保护                                           |                                                                                  |
| 漏电保护                                           |                                                                                  |
| 对直接、间接接触提供人身保护                                 |                                                                                  |
| 适用于住宅 / 工业 / 原始设备制造厂 (OEM) / 电网                |                                                                                  |
| 主要参数                                           |                                                                                  |
| 额定电流                                           | 6、10、16、20、25、32、40A                                                             |
| 壳架等级                                           | 40A                                                                              |
| 极数                                             | 1P+N                                                                             |
| 额定工作电压                                         | 230V                                                                             |
| 保护类型                                           | AC 类                                                                             |
| 漏电类型                                           | 电子式                                                                              |
| 分断能力                                           | 4.5/6kA                                                                          |
| 额定剩余动作电流                                       | 30mA                                                                             |
| 额定剩余接通和分断能力 IΔm                                | 500                                                                              |
| 频率                                             | 50HZ                                                                             |
| 脱扣指示                                           | 漏电模块操作手柄上有红色剩余电流动作脱扣指示                                                           |
| 机械寿命                                           | 20000 次                                                                          |
| 电气寿命                                           | 4000 次                                                                           |
| 进线方式                                           | 上进下出 (CDB9PLE); 可同时上、下进线 (CDB9PLENX)                                             |
| 环境                                             | 工作温度：-35°C ~ 70°C<br>海拔：不超过 2000M<br>抗湿热性：2 类（温度 55°C 时，相对湿度 95%）<br>无显著振动和冲击的地方 |
| 接线                                             | 隧道式接线端子<br>上下接线方式<br>适用于 16mm² 及以下导线                                             |
| 安装                                             | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上<br>上下锁定夹，安装更方便<br>额定扭矩：1.5N                              |
| ■ 防护等级：IP20                                    |                                                                                  |
| ■ 符合标准：GB 16917/IEC 61009-1                    |                                                                                  |
| ■ 符合认证：CCC、CE、CB、TUV                           |                                                                                  |
| 脱扣特性                                           |                                                                                  |
| ■ C 曲线                                         |                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> 保护常规负载和配电电缆           |                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (5~10) In |                                                                                  |

功能和特性

CDB9Z 直流小型断路器



| CDB9Z 直流小型断路器                                                             |                                                                                                                       |                   |                   |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| CDB9Z 直流小型断路器具有以下功能：                                                      |                                                                                                                       |                   |                   |                   |                  |
| 过载保护                                                                      |                                                                                                                       |                   |                   |                   |                  |
| 短路保护                                                                      |                                                                                                                       |                   |                   |                   |                  |
| 控制                                                                        |                                                                                                                       |                   |                   |                   |                  |
| 隔离                                                                        |                                                                                                                       |                   |                   |                   |                  |
| 适用于工业 / 原始设备制造厂（OEM）                                                      |                                                                                                                       |                   |                   |                   |                  |
| 主要参数                                                                      |                                                                                                                       |                   |                   |                   |                  |
| 额定电流                                                                      | 1,2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63A                                                                                      |                   |                   |                   |                  |
| 壳架等级                                                                      | 63A                                                                                                                   |                   |                   |                   |                  |
| 极数                                                                        | 1P/2P/4P                                                                                                              |                   |                   |                   |                  |
| 脱扣曲线                                                                      | Ii=5.5In±20%，Ii=8.5In±20%（见附录）                                                                                        |                   |                   |                   |                  |
| 额定工作电压                                                                    | DC: 1P/2P/4P 125V/250V/1000V<br>1P/2P/4P 250V/500V/1000V                                                              |                   |                   |                   |                  |
| 冲击耐受电压 Uimp                                                               | 6kV                                                                                                                   |                   |                   |                   |                  |
| 快速闭合                                                                      | 保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命                                                                                               |                   |                   |                   |                  |
| 分断能力                                                                      | 1P 125V/2P 250V 10kA；1P 250V/2P 500V 10kA<br>4P 1000V 6KA                                                             |                   |                   |                   |                  |
| 限流等级                                                                      | 3                                                                                                                     |                   |                   |                   |                  |
| 机械寿命                                                                      | 20000 次                                                                                                               |                   |                   |                   |                  |
| 电气寿命                                                                      | 3000 次                                                                                                                |                   |                   |                   |                  |
| 环境                                                                        | 工作温度：-35℃ ~ 70℃<br>海拔：不超过 2000M<br>抗湿热性：2 类（温度 55℃ 时，相对湿度 95%）<br>无显著振动和冲击的地方                                         |                   |                   |                   |                  |
| 接线                                                                        | 隧道式接线端子<br>1 ~ 32A：25mm² 及以下<br>40 ~ 63A：35mm² 及以下                                                                    |                   |                   |                   |                  |
| 连接示例                                                                      | 直流断路器接线时请注意极性                                                                                                         |                   |                   |                   |                  |
| 分断能力                                                                      | 1P 单极<br>== 10kA                                                                                                      | 2P 2 极<br>== 10kA | 2P 2 极<br>== 10kA | 2P 2 极<br>== 10kA | 4P 4 极<br>== 6kA |
| Un( 额定电压 )                                                                | == 125V/250V                                                                                                          | == 250V/500V      | == 250V/500V      | == 250V/500V      | == 1000V         |
| Unmax U <sub>L+/L-</sub>                                                  | == 125V/250V                                                                                                          | == 250V/500V      | == 250V/500V      | == 250V/500V      | == 1000V         |
| Unmax U <sub>U</sub>                                                      | == 125V/250V                                                                                                          | == 250V/500V      | == 250V/500V      | == 125V/250V      | == 1000V         |
| 应用                                                                        | <div><div>(A) 下进线</div><div>(B) 上进线 下进线</div><div>(C) 上进线 下进线</div><div>(D) 上进线 下进线</div><div>(E) 上进线 下进线</div></div> |                   |                   |                   |                  |
| 备注：(1)L+ 电源正极，L- 电源负极；(2) ⊕ 断路器正极，⊖ 断路器负极；(3) 直流电源通常“L-”接地，正负电源系统中性极“M”接地 |                                                                                                                       |                   |                   |                   |                  |
| 安装                                                                        | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上<br>额定扭矩：32A 及以下：2.5N<br>40-63A：3.5N                                                           |                   |                   |                   |                  |

- 防护等级：IP20
- 附件：OF/SD/FF/FS/MX+OF 断路器左边（具有同时拼装两个及以上附件的能力）
- 符合标准：GB/T 14048.2,IEC/EN60947-2
- 符合认证：CCC、CE、CB、SEMKO
- 脱扣特性
  - B 型曲线
    - 保护短路电流较小的负载
    - 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (4.4~6.6)In
  - C 型曲线
    - 保护常规负载和配电电缆
    - 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (6.8~10.2)In

功能和特性

CDB9-125 大电流断路器



| CDB9-125 大电流断路器        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| CDB9-125 大电流断路器具有以下功能： |                                                                               |
| 短路保护                   |                                                                               |
| 过载保护                   |                                                                               |
| 控制                     |                                                                               |
| 隔离                     |                                                                               |
| 适用于工业 / 原始设备制造厂（OEM）   |                                                                               |
| 主要参数                   |                                                                               |
| 额定电流                   | 63,80,100,125A                                                                |
| 壳架等级                   | 125A                                                                          |
| 极数                     | 1P/2P/3P/4P                                                                   |
| 脱扣曲线                   | C:8.5In±20%<br>D:12In±20%                                                     |
| 额定工作电压                 | 230/400V AC                                                                   |
| 冲击耐受电压 Uimp            | 6kV                                                                           |
| 快速闭合                   | 保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命                                                       |
| 分断能力                   | 10kA                                                                          |
| 机械寿命                   | 20000 次                                                                       |
| 电气寿命                   | 10000 次                                                                       |
| 环境                     | 工作温度：-35℃ ~ 70℃<br>海拔：不超过 2000M<br>抗湿热性：2 类（温度 55℃ 时，相对湿度 95%）<br>无显著振动和冲击的地方 |
| 接线                     | 隧道式接线端子<br>50mm² 及以下                                                          |
| 安装                     | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上<br>额定扭矩：3.5N                                          |

- 防护等级：IP20
- 附件：OF/SD 安装在断路器左边  
MX+OF 安装在断路器右边  
过、欠压脱扣器
- 符合标准：IEC/EN 60947-2/GB 14048.2
- 符合认证：CCC、CE、CB、SEMKO

- 脱扣特性
  - C 曲线
    - 保护常规负载和配电电缆
    - 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (6.8In-10.2In) In
  - D 型曲线
    - 保护启动电流大的冲击负荷
    - 脱扣特性：瞬时脱扣范围 (9.6In-14.4In) In

## 功能和特性

### CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器



#### CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器

CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器具有以下功能：

|      |                      |
|------|----------------------|
| 短路保护 | 漏电保护功能               |
| 过载保护 | 过电压保护功能（CDB9LE-125G） |
| 隔离功能 |                      |

#### 主要参数

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 额定电压：       | 1P+N,2P：230AC<br>3P,3P+N,4P:400AC |
| 额定电流：       | 63~125A                           |
| 极数：         | 1P+N,2P,3P,3P+N,4P                |
| 过压保护：       | (280±14)V 1P+N/2P                 |
| 额定剩余动作电流：   | 30,50,75,100,300mA                |
| 额定短路能力 Icu： | 10kA                              |
| 耐冲击电压：      | 6kV                               |
| 脱口特性：       | C/D                               |
| 机械寿命：       | 20000 次                           |
| 电气寿命：       | 6000 次                            |

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| 环境： | 使用环境温度：-35℃～ 70℃<br>储存环境温度：-40℃～ 85℃ |
|-----|--------------------------------------|

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 接线： | U 接线端子<br>适用于 50mm² 及以下导线 |
|-----|---------------------------|

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| 安装： | 额定扭矩：3.5N.m<br>模块化结构，可方便的安装在 DIN 标准导轨上 |
|-----|----------------------------------------|

|       |           |
|-------|-----------|
| 符合标准： | GB14048.2 |
| 符合认证： | CCC CE    |

- 脱扣特性
- C 曲线
    - ☐ 保护常规负载和配电电缆
    - ☐ 脱扣特性：瞬时脱扣范围（6.8In-10.2In）In
  - D 型曲线
    - ☐ 保护启动电流大的冲击负荷
    - ☐ 脱扣特性：瞬时脱扣范围（9.6In-14.4In）In

## 功能和特性

### CDY9 浪涌保护器



| CDY9 浪涌保护器                   |  |                                                                         |               |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
|------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----|---------|--------|-----|-----|---------|------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| 产品型号                         |  | CDY9-15A                                                                |               |     |     | CDY9-20 |        |     |     | CDY9-40 |      |     |     | CDY9-65 |     |     |     |     |
| 标称放电电流 In                    |  | kA                                                                      | 20            |     |     |         | 10     |     |     |         | 20   |     |     |         | 30  |     |     |     |
| 最大放电电流 I <sub>max</sub>      |  | kA                                                                      | 15（冲击电流）      |     |     |         | 20     |     |     |         | 40   |     |     |         | 65  |     |     |     |
| 最大允许后备保险丝强度 A <sub>g</sub> L |  | A gL                                                                    | 250A          |     |     |         | 50     |     |     |         | 100  |     |     |         | 125 |     |     |     |
| 最大持续工作电压 U <sub>c</sub>      |  | V                                                                       | 275           | 340 | 385 | 440     | 275    | 340 | 385 | 440     | 275  | 340 | 385 | 440     | 275 | 340 | 385 | 440 |
| 保护水平 U <sub>p</sub>          |  | kV                                                                      | 1.7           | 1.8 | 2.0 | 2.2     | 1.3    | 1.5 | 1.6 | 1.8     | 1.5  | 1.7 | 1.8 | 2.0     | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 |
| 保护等级                         |  | μs                                                                      | Ⅰ级保护 + Ⅱ级保护   |     |     |         |        |     |     |         | Ⅱ级保护 |     |     |         |     |     |     |     |
| 波形                           |  | μs                                                                      | 8/20 与 10/350 |     |     |         | 8 / 20 |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 漏电流 7 5%U <sub>c</sub> 1mA   |  | μA                                                                      | ≤20           |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 响应时间                         |  | ns                                                                      | ≤25           |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 产品结构                         |  | 插拔式                                                                     |               |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 保护方式                         |  | 进线保护                                                                    |               |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 极数                           |  | 1P,2P,3P,4P,1P+ N,3P+ N                                                 |               |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 工作状态指示窗口                     |  | 有（绿色：正常；红色：故障）                                                          |               |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 接线端子接线能力                     |  | 铜导线最小 4mm <sup>2</sup> , 最大：单股 36mm <sup>2</sup> , 多股：25mm <sup>2</sup> |               |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 符合标准                         |  | IEC61643 -1 GB18802.1                                                   |               |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 可选附件                         |  | 有（YX 遥信）                                                                |               |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 安装                           |  | 模块化结构，可方便地安装在 DIN 标准导轨上；额定扭矩：3.5N.m                                     |               |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |
| 防护等级                         |  | IP20                                                                    |               |     |     |         |        |     |     |         |      |     |     |         |     |     |     |     |

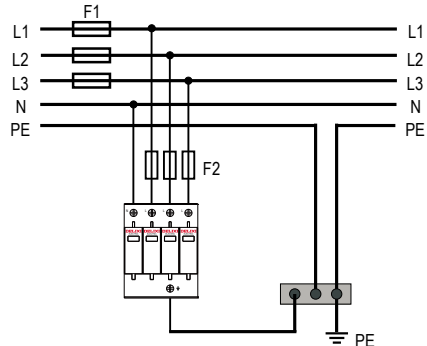
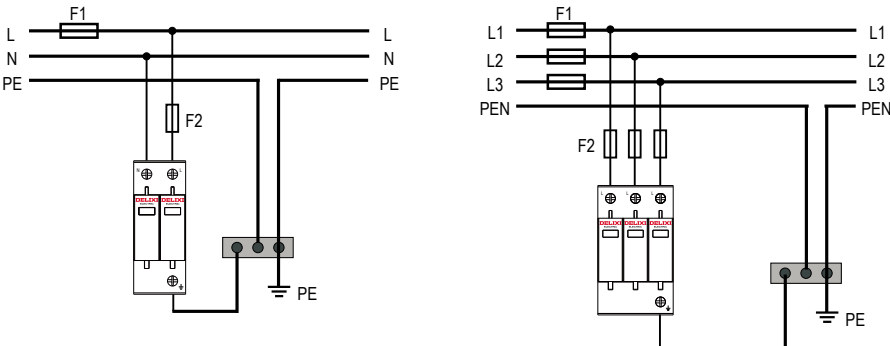
| 产品型号           |      | CDY9-80                           |     |     |     | CDY9-120 |     |     |     | CDY9-160 |     |     |     |
|----------------|------|-----------------------------------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|
| 标称放电电流 In      | kA   | 40                                |     |     |     | 60       |     |     |     | 80       |     |     |     |
| 最大放电电流 Imax    | kA   | 80                                |     |     |     | 120      |     |     |     | 160      |     |     |     |
| 最大允许后备保险丝强度    | A gL | 160                               |     |     |     | 200      |     |     |     | 250      |     |     |     |
| 最大持续工作电压 Uc    | V    | 275                               | 340 | 385 | 440 | 275      | 340 | 385 | 440 | 275      | 340 | 385 | 440 |
| 保护水平 Up        | kV   | 1.8                               | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 2.2      | 2.4 | 2.5 | 2.5 | 3.5      | 3.7 | 3.7 | 3.8 |
| 漏电流 7 5%Uc 1mA | μA   | ≤20                               |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| 响应时间           | ns   | ≤25                               |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| 波形             | μs   | 8 / 20                            |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| 产品结构           |      | 插拔式                               |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| 保护等级           |      | 一级保护                              |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| 极数             |      | 1P,2P,3P,4P,1P+ N,3P+ N           |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| 工作状态指示窗口       |      | 有（绿色：正常；红色：故障）                    |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| 接线端子接线能力       |      | 铜导线最小 4mm², 最大：单股 36mm², 多股：25mm² |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| 符合标准           |      | IEC61643 -1 GB18802.1             |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |
| 可选附件           |      | 有（YX 遥信）                          |     |     |     |          |     |     |     |          |     |     |     |

| 附件        |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 遥信 YX     |                                      |
| 额定工作电压 Ue | 125V                                 |
| 额定工作电流 Ie | 1A                                   |
| 触点        | 一个常开触点，一个常闭触点                        |
| 功能        | 当 SPD 模块失效脱离后，常开触点将闭合，常闭触点将断开，送出故障信息 |

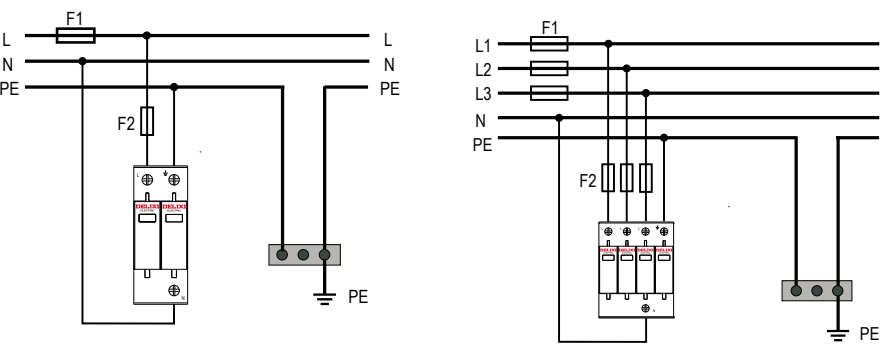
功能和特性

CDY9 浪涌保护器

TN-S 供电系统



IT 供电系统



功能和特性

附件功能与特性

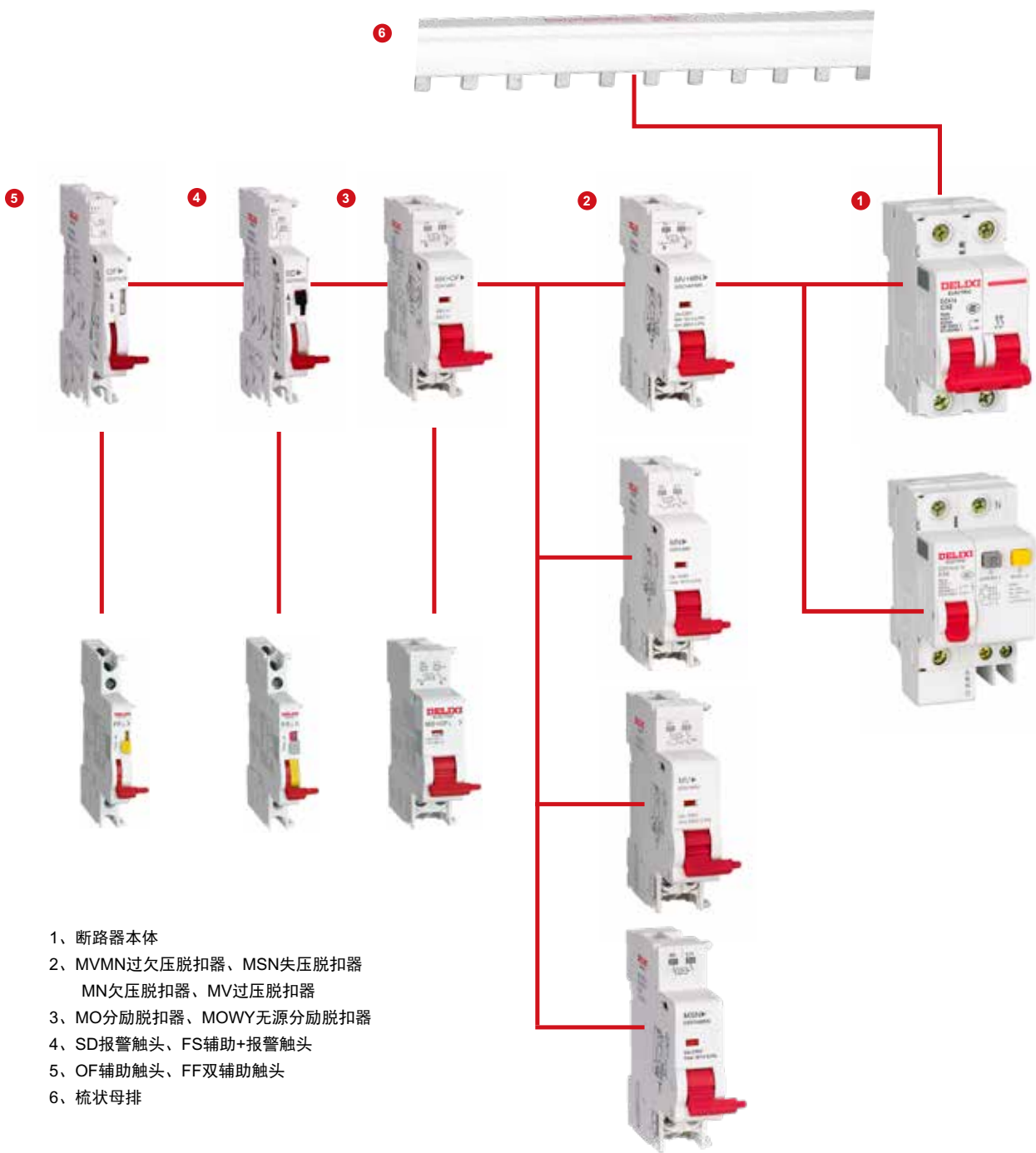
附件

| 产品名称            | OF9 辅助触头                                                                                                | SD9 报警触头                                                                                               | MO9<br>分励 + 辅助                                                                                       | MVMN9<br>过欠压保护附件                                                                               | MV9<br>过压保护附件                                                                       | MN9<br>欠压保护附件                                                                       | MSN9<br>失压保护附件                                                                                              | MOWY9 无源型<br>分励 + 辅助                                                                                 | FS9 辅助 +<br>报警一体式触头                                                                                    | FF9 双辅助触头                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                      |                     |                   |             |  |  |                          |                   |                     |                     |
| 符合标准            | OF、SD、FS、FF：GB/T14048.5、IEC60947-5-1                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
|                 | MO、MOWY、MV、MN、MVMN、MSN：GB/T14048.1、IEC 60947-1、GB/T14048.5、IEC 60947-5-1                                |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 功能              | OF：作远距离断路器通断的信号指示之用                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
|                 | SD：作远距离断路器通断的信号报警指示之用                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
|                 | MO：作远距离分励脱扣操作且具备通断的信号指示之用                                                                               |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
|                 | FF：远距离断路器通断的信号指示之用                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
|                 | FS：辅助报警一体化，用于同步指示断路器的故障状态和通断状态                                                                          |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
|                 | MV：对线路过电压故障进行保护                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
|                 | MN：对线路欠电压故障进行保护                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
|                 | MVMN：对线路过电压和欠电压等故障进行保护                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
|                 | MSN：对线路失压进行保护                                                                                           |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| MOWY：作远距离分励脱扣操作 |                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 机械参数            |                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 触点数量            | 1NO+1NC                                                                                                 | 1NO+1NC                                                                                                | 1NO+1NC                                                                                              | \                                                                                              | \                                                                                   | \                                                                                   | \                                                                                                           | 1NO+1NC                                                                                              | 2NO+2NC                                                                                                | 2NO+2NC                                                                                                |
| 外形尺寸            | 宽度 9mm                                                                                                  | 宽度 9mm                                                                                                 | 宽度 18mm                                                                                              | 宽度 18mm                                                                                        | 宽度 18mm                                                                             | 宽度 18mm                                                                             | 宽度 18mm                                                                                                     | 宽度 18mm                                                                                              | 宽度 9mm                                                                                                 | 宽度 9mm                                                                                                 |
| 安装方式            | DIN 标准导轨安装；水平，垂直安装                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 手柄颜色            | 红色                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 电气特性            |                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 触点工作电流          | 交流：AC-12<br>Ue/Ie:<br>AC415/3A<br>AC240V/6A<br>直流：DC-12<br>Ue/Ie:<br>DC130V/1A、<br>DC48V/2A<br>DC24V/6A | 交流：AC-12<br>Ue/Ie:<br>AC415/3A<br>AC240V/6A<br>直流：DC-12<br>Ue/Ie:<br>DC130V/1A<br>DC48V/2A<br>DC24V/6A | 交流：AC-12<br>Ue/Ie:<br>AC415/3A<br>AC240/6A<br>直流：DC-12<br>Ue/Ie:<br>DC130/1A<br>DC48V/2A<br>DC24V/6A | /                                                                                              | /                                                                                   | /                                                                                   | /                                                                                                           | 交流：AC-12<br>Ue/Ie:<br>AC415/3A<br>AC240/6A<br>直流：DC-12<br>Ue/Ie:<br>DC130/1A<br>DC48V/2A<br>DC24V/6A | 交流：AC-12<br>Ue/Ie:<br>AC415/3A<br>AC240V/6A<br>直流：DC-12<br>Ue/Ie:<br>DC130V/1A<br>DC48V/2A<br>DC24V/6A | 交流：AC-12<br>Ue/Ie:<br>AC415/3A<br>AC240V/6A<br>直流：DC-12<br>Ue/Ie:<br>DC130V/1A<br>DC48V/2A<br>DC24V/6A |
| 分励控制电压          | /                                                                                                       | /                                                                                                      | AC: 100-415V/<br>DC: 110-130V<br>AC/DC: 24V/48V<br>AC/DC: 12V/24V                                    | 额定工作脱扣过<br>电压:<br>(280±14) VAC<br>额定工作脱扣欠<br>电压:<br>(161±8.05) VAC<br>欠电压保护区间:<br>(35%~70%) Ue | 额定工作脱扣过<br>电压:<br>(280±14) VAC                                                      | 额定工作脱扣欠<br>电压:<br>(161±8.05) VAC<br>欠电压保护区间:<br>(35%~70%) Ue                        | 额定工作脱扣欠<br>电压:<br>(161±8.05) VAC<br>欠电压保护区间:<br>(35%~70%) Ue<br>正常恢复电压<br>(≥85%Ue),<br>失压保护区间<br>( < 35%Ue) | AC: 100-415V/<br>DC: 110-130V<br>AC/DC: 24/48V<br>AC/DC: 12/24V                                      | /                                                                                                      | /                                                                                                      |
| 电压频率            | 50/60Hz                                                                                                 |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 操作寿命            | 6050 次                                                                                                  | 6050 次                                                                                                 | 6050 次                                                                                               | /                                                                                              | /                                                                                   | /                                                                                   | /                                                                                                           | 6050 次                                                                                               | 6050 次                                                                                                 | 6050 次                                                                                                 |
| 其他              |                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 防护等级            | IP20                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 污染等级            | 2                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 工作温度            | 使用温度，-35℃ ~70℃                                                                                          |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 海拔              | 不超过 2000m                                                                                               |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 抗湿热性            | 2 类（温度 55℃时，相对湿度 95%）                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 使用环境            | 无显著振动和冲击的地方                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
| 认证              | CCC、ROHS、CE/CB                                                                                          | CCC、ROHS、CE/CB                                                                                         | ROHS                                                                                                 | ROHS                                                                                           | ROHS                                                                                | ROHS                                                                                | ROHS                                                                                                        | ROHS                                                                                                 | CCC、ROHS、CE/CB                                                                                         | CCC、ROHS、CE/CB                                                                                         |

功能和特性

附件功能与特性

附件拼装图



- 1、断路器本体
- 2、MVMN过欠压脱扣器、MSN失压脱扣器  
MN欠压脱扣器、MV过压脱扣器
- 3、MO分励脱扣器、MOWY无源分励脱扣器
- 4、SD报警触头、FS辅助+报警触头
- 5、OF辅助触头、FF双辅助触头
- 6、梳状母排

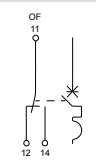
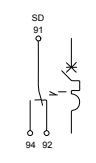
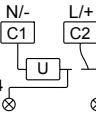
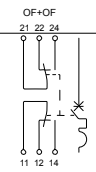
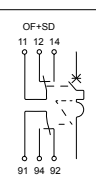
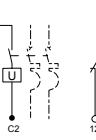
附件拼装说明

无需工具，直接卡装在断路器左侧即可  
附件拼装总宽 54mm 内，从左至右的顺序及数量 OF/FF/FS/SD(3 max.)+MO/MV/MN/MVMN/  
MSN/ MOWY(2 max.)+MCB

功能和特性

附件功能与特性

拼装说明

| 产品名称                                                                                          | 宽度（mm） | 电压范围（V）                                                                                 | 订货号                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| OF<br>     | 9      | AC: 415V/3A ,240V/6A;<br>DC: 130V/1A,48V/2A,24V/6A                                      | OF6                            |
| SD<br>     | 9      | AC: 415V/3A , 240V/6A;<br>DC: 130V/1A, 48V/2A,24V/6A                                    | SD6                            |
| MO<br>     | 18     | AC: 130V-415V;<br>DC: 110-130v<br>AC/DC: 24V-48V;                                       | MO2206<br>MO246<br>MO126       |
| MV<br>     | 18     | 额定工作脱扣过电压: (280±5%) VAC                                                                 | MV6                            |
| MN<br>    | 18     | 额定工作脱扣过电压: (161±8.05) VAC<br>欠电压保护区间: (35%~70%) Ue                                      | MN6                            |
| MVMN<br> | 18     | 额定工作脱扣过电压: (280±5%) VAC<br>额定工作脱扣欠电压: (161±5%) VAC<br>欠电压保护区间: (35%~70%) Ue             | MVMN6                          |
| MSN<br>  | 18     | 额定工作脱扣过电压: (161±8.05) VAC<br>欠电压保护区间: (35%~70%) Ue<br>正常恢复电压 (85%Ue)<br>失压保护区间 (<35%Ue) | MSN3                           |
| FF<br>   | 9      | AC: 415V-3A<br>AC: 240V-6A<br>DC: 130V-1A<br>DC: 48V-2A<br>DC: 24V-6A                   | FS6                            |
| FS<br>   | 9      | AC: 415V-3A<br>AC: 240V-6A<br>DC: 130V-1A<br>DC: 48V-2A<br>DC: 24V-6A                   | FS6                            |
| MOWY<br> | 18     | AC: 415V-3A<br>AC: 240V-6A<br>DC: 130V-1A<br>DC: 48V-2A<br>DC: 24V-6A                   | MOWY2206<br>MOWY246<br>MOWY126 |

选型

选型规则及订货号

CDB9 小型断路器

| 产品名称 | 分断能力              | 壳架等级 | 极数                               | 脱扣类型                    | 额定电流                             |
|------|-------------------|------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| CDB9 | N                 | 63A  | 2                                | C                       | 16                               |
|      | N: 6kA<br>H: 10kA | 63A  | 1: 1P<br>2: 2P<br>3: 3P<br>4: 4P | B: B型<br>C: C型<br>D: D型 | 1: 1A<br>2: 2A<br>...<br>63: 63A |

| CDB9 | 分断能力 | 脱扣类型 | 额定电流 | 极数           |              |              |              |
|------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|      |      |      |      | 1P           | 2P           | 3P           | 4P           |
| N    | C    | D    | 1    | CDB9N63A1C1  | CDB9N63A2C1  | CDB9N63A3C1  | CDB9N63A4C1  |
|      |      |      | 2    | CDB9N63A1C2  | CDB9N63A2C2  | CDB9N63A3C2  | CDB9N63A4C2  |
|      |      |      | 4    | CDB9N63A1C4  | CDB9N63A2C4  | CDB9N63A3C4  | CDB9N63A4C4  |
|      |      |      | 6    | CDB9N63A1C6  | CDB9N63A2C6  | CDB9N63A3C6  | CDB9N63A4C6  |
|      |      |      | 10   | CDB9N63A1C10 | CDB9N63A2C10 | CDB9N63A3C10 | CDB9N63A4C10 |
|      |      |      | 16   | CDB9N63A1C16 | CDB9N63A2C16 | CDB9N63A3C16 | CDB9N63A4C16 |
|      |      |      | 20   | CDB9N63A1C20 | CDB9N63A2C20 | CDB9N63A3C20 | CDB9N63A4C20 |
|      |      |      | 25   | CDB9N63A1C25 | CDB9N63A2C25 | CDB9N63A3C25 | CDB9N63A4C25 |
|      |      |      | 32   | CDB9N63A1C32 | CDB9N63A2C32 | CDB9N63A3C32 | CDB9N63A4C32 |
|      |      |      | 40   | CDB9N63A1C40 | CDB9N63A2C40 | CDB9N63A3C40 | CDB9N63A4C40 |
|      |      |      | 50   | CDB9N63A1C50 | CDB9N63A2C50 | CDB9N63A3C50 | CDB9N63A4C50 |
|      |      |      | 63   | CDB9N63A1C63 | CDB9N63A2C63 | CDB9N63A3C63 | CDB9N63A4C63 |
|      |      |      | 1    | CDB9N63A1D1  | CDB9N63A2D1  | CDB9N63A3D1  | CDB9N63A4D1  |
|      |      |      | 2    | CDB9N63A1D2  | CDB9N63A2D2  | CDB9N63A3D2  | CDB9N63A4D2  |
|      |      |      | 4    | CDB9N63A1D4  | CDB9N63A2D4  | CDB9N63A3D4  | CDB9N63A4D4  |
|      |      |      | 6    | CDB9N63A1D6  | CDB9N63A2D6  | CDB9N63A3D6  | CDB9N63A4D6  |
|      |      |      | 10   | CDB9N63A1D10 | CDB9N63A2D10 | CDB9N63A3D10 | CDB9N63A4D10 |
|      |      |      | 16   | CDB9N63A1D16 | CDB9N63A2D16 | CDB9N63A3D16 | CDB9N63A4D16 |
|      |      |      | 20   | CDB9N63A1D20 | CDB9N63A2D20 | CDB9N63A3D20 | CDB9N63A4D20 |
|      |      |      | 25   | CDB9N63A1D25 | CDB9N63A2D25 | CDB9N63A3D25 | CDB9N63A4D25 |
|      |      |      | 32   | CDB9N63A1D32 | CDB9N63A2D32 | CDB9N63A3D32 | CDB9N63A4D32 |
|      |      |      | 40   | CDB9N63A1D40 | CDB9N63A2D40 | CDB9N63A3D40 | CDB9N63A4D40 |
|      |      |      | 50   | CDB9N63A1D50 | CDB9N63A2D50 | CDB9N63A3D50 | CDB9N63A4D50 |
|      |      |      | 63   | CDB9N63A1D63 | CDB9N63A2D63 | CDB9N63A3D63 | CDB9N63A4D63 |
| H    | C    | D    | 1    | CDB9H63A1C1  | CDB9H63A2C1  | CDB9H63A3C1  | CDB9H63A4C1  |
|      |      |      | 2    | CDB9H63A1C2  | CDB9H63A2C2  | CDB9H63A3C2  | CDB9H63A4C2  |
|      |      |      | 4    | CDB9H63A1C4  | CDB9H63A2C4  | CDB9H63A3C4  | CDB9H63A4C4  |
|      |      |      | 6    | CDB9H63A1C6  | CDB9H63A2C6  | CDB9H63A3C6  | CDB9H63A4C6  |
|      |      |      | 10   | CDB9H63A1C10 | CDB9H63A2C10 | CDB9H63A3C10 | CDB9H63A4C10 |
|      |      |      | 16   | CDB9H63A1C16 | CDB9H63A2C16 | CDB9H63A3C16 | CDB9H63A4C16 |
|      |      |      | 20   | CDB9H63A1C20 | CDB9H63A2C20 | CDB9H63A3C20 | CDB9H63A4C20 |
|      |      |      | 25   | CDB9H63A1C25 | CDB9H63A2C25 | CDB9H63A3C25 | CDB9H63A4C25 |
|      |      |      | 32   | CDB9H63A1C32 | CDB9H63A2C32 | CDB9H63A3C32 | CDB9H63A4C32 |
|      |      |      | 40   | CDB9H63A1C40 | CDB9H63A2C40 | CDB9H63A3C40 | CDB9H63A4C40 |
|      |      |      | 50   | CDB9H63A1C50 | CDB9H63A2C50 | CDB9H63A3C50 | CDB9H63A4C50 |
|      |      |      | 63   | CDB9H63A1C63 | CDB9H63A2C63 | CDB9H63A3C63 | CDB9H63A4C63 |
|      |      |      | 1    | CDB9H63A1D1  | CDB9H63A2D1  | CDB9H63A3D1  | CDB9H63A4D1  |
|      |      |      | 2    | CDB9H63A1D2  | CDB9H63A2D2  | CDB9H63A3D2  | CDB9H63A4D2  |
|      |      |      | 4    | CDB9H63A1D4  | CDB9H63A2D4  | CDB9H63A3D4  | CDB9H63A4D4  |
|      |      |      | 6    | CDB9H63A1D6  | CDB9H63A2D6  | CDB9H63A3D6  | CDB9H63A4D6  |
|      |      |      | 10   | CDB9H63A1D10 | CDB9H63A2D10 | CDB9H63A3D10 | CDB9H63A4D10 |
|      |      |      | 16   | CDB9H63A1D16 | CDB9H63A2D16 | CDB9H63A3D16 | CDB9H63A4D16 |
|      |      |      | 20   | CDB9H63A1D20 | CDB9H63A2D20 | CDB9H63A3D20 | CDB9H63A4D20 |
|      |      |      | 25   | CDB9H63A1D25 | CDB9H63A2D25 | CDB9H63A3D25 | CDB9H63A4D25 |
|      |      |      | 32   | CDB9H63A1D32 | CDB9H63A2D32 | CDB9H63A3D32 | CDB9H63A4D32 |
|      |      |      | 40   | CDB9H63A1D40 | CDB9H63A2D40 | CDB9H63A3D40 | CDB9H63A4D40 |
|      |      |      | 50   | CDB9H63A1D50 | CDB9H63A2D50 | CDB9H63A3D50 | CDB9H63A4D50 |
|      |      |      | 63   | CDB9H63A1D63 | CDB9H63A2D63 | CDB9H63A3D63 | CDB9H63A4D63 |

注：B 曲线需定制

选型

选型规则及订货号

CDB9LE-32/63 漏电保护断路器

| 产品名称   | 分断能力              | 壳架等级               | 极数                                            | 脱扣类型           | 额定电流                               | 剩余电流                                   |
|--------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| CDB9LE | N                 | 63A                | 2                                             | C              | 20                                 | 30mA                                   |
|        | N: 6kA<br>H: 10kA | 32: 32A<br>63: 63A | 1: 1P+N<br>2: 2P<br>3: 3P<br>4: 4P<br>6: 3P+N | C: C型<br>D: D型 | 6: 6A<br>10: 10A<br>...<br>63: 63A | 缺省: 30mA<br>R100: 100mA<br>R300: 300mA |

| CDB9LE | 分断能力 | 脱扣类型 | 壳架 | 额定电流 | 极数             |                |                |                |                |
|--------|------|------|----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|        |      |      |    |      | 1P             | 2P             | 3P             | 3P + N         | 4P             |
| N      | C    | D    | 32 | 6    | CDB9LEN32A1C6  | CDB9LEN32A2C6  | CDB9LEN32A3C6  | CDB9LEN32A6C6  | CDB9LEN32A4C6  |
|        |      |      |    | 10   | CDB9LEN32A1C10 | CDB9LEN32A2C10 | CDB9LEN32A3C10 | CDB9LEN32A6C10 | CDB9LEN32A4C10 |
|        |      |      |    | 16   | CDB9LEN32A1C16 | CDB9LEN32A2C16 | CDB9LEN32A3C16 | CDB9LEN32A6C16 | CDB9LEN32A4C16 |
|        |      |      |    | 20   | CDB9LEN32A1C20 | CDB9LEN32A2C20 | CDB9LEN32A3C20 | CDB9LEN32A6C20 | CDB9LEN32A4C20 |
|        |      |      |    | 25   | CDB9LEN32A1C25 | CDB9LEN32A2C25 | CDB9LEN32A3C25 | CDB9LEN32A6C25 | CDB9LEN32A4C25 |
|        |      |      |    | 32   | CDB9LEN32A1C32 | CDB9LEN32A2C32 | CDB9LEN32A3C32 | CDB9LEN32A6C32 | CDB9LEN32A4C32 |
|        |      |      | 63 | 40   | CDB9LEN63A1C40 | CDB9LEN63C40   | CDB9LEN63A3C40 | CDB9LEN63A6C40 | CDB9LEN63A4C40 |
|        |      |      |    | 50   | CDB9LEN63A1C50 | CDB9LEN63C50   | CDB9LEN63A3C50 | CDB9LEN63A6C50 | CDB9LEN63A4C50 |
|        |      |      |    | 63   | CDB9LEN63A1C63 | CDB9LEN63C63   | CDB9LEN63A3C63 | CDB9LEN63A6C63 | CDB9LEN63A4C63 |
|        |      |      |    | 6    | CDB9LEN32A1D6  | CDB9LEN32A2D6  | CDB9LEN32A3D6  | CDB9LEN32A6D6  | CDB9LEN32A4D6  |
|        |      |      |    | 10   | CDB9LEN32A1D10 | CDB9LEN32A2D10 | CDB9LEN32A3D10 | CDB9LEN32A6D10 | CDB9LEN32A4D10 |
|        |      |      |    | 16   | CDB9LEN32A1D16 | CDB9LEN32A2D16 | CDB9LEN32A3D16 | CDB9LEN32A6D16 | CDB9LEN32A4D16 |
|        |      |      |    | 20   | CDB9LEN32A1D20 | CDB9LEN32A2D20 | CDB9LEN32A3D20 | CDB9LEN32A6D20 | CDB9LEN32A4D20 |
|        |      |      |    | 25   | CDB9LEN32A1D25 | CDB9LEN32A2D25 | CDB9LEN32A3D25 | CDB9LEN32A6D25 | CDB9LEN32A4D25 |
|        |      |      |    | 32   | CDB9LEN32A1D32 | CDB9LEN32A2D32 | CDB9LEN32A3D32 | CDB9LEN32A6D32 | CDB9LEN32A4D32 |
|        |      |      | 63 | 40   | CDB9LEN63A1D40 | CDB9LEN63A2D40 | CDB9LEN63A3D40 | CDB9LEN63A6D40 | CDB9LEN63A4D40 |
|        |      |      |    | 50   | CDB9LEN63A1D50 | CDB9LEN63A2D50 | CDB9LEN63A3D50 | CDB9LEN63A6D50 | CDB9LEN63A4D50 |
|        |      |      |    | 63   | CDB9LEN63A1D63 | CDB9LEN63A2D63 | CDB9LEN63A3D63 | CDB9LEN63A6D63 | CDB9LEN63A4D63 |
| H      | C    | D    | 32 | 6    | CDB9LEH32A1C6  | CDB9LEH32A2C6  | CDB9LEH32A3C6  | CDB9LEH32A6C6  | CDB9LEH32A4C6  |
|        |      |      |    | 10   | CDB9LEH32A1C10 | CDB9LEH32A2C10 | CDB9LEH32A3C10 | CDB9LEH32A6C10 | CDB9LEH32A4C10 |
|        |      |      |    | 16   | CDB9LEH32A1C16 | CDB9LEH32A2C16 | CDB9LEH32A3C16 | CDB9LEH32A6C16 | CDB9LEH32A4C16 |
|        |      |      |    | 20   | CDB9LEH32A1C20 | CDB9LEH32A2C20 | CDB9LEH32A3C20 | CDB9LEH32A6C20 | CDB9LEH32A4C20 |
|        |      |      |    | 25   | CDB9LEH32A1C25 | CDB9LEH32A2C25 | CDB9LEH32A3C25 | CDB9LEH32A6C25 | CDB9LEH32A4C25 |
|        |      |      |    | 32   | CDB9LEH32A1C32 | CDB9LEH32A2C32 | CDB9LEH32A3C32 | CDB9LEH32A6C32 | CDB9LEH32A4C32 |
|        |      |      | 63 | 40   | CDB9LEH63A1C40 | CDB9LEH63A2C40 | CDB9LEH63A3C40 | CDB9LEH63A6C40 | CDB9LEH63A4C40 |
|        |      |      |    | 50   | CDB9LEH63A1C50 | CDB9LEH63A2C50 | CDB9LEH63A3C50 | CDB9LEH63A6C50 | CDB9LEH63A4C50 |
|        |      |      |    | 63   | CDB9LEH63A1C63 | CDB9LEH63A2C63 | CDB9LEH63A3C63 | CDB9LEH63A6C63 | CDB9LEH63A4C63 |
|        |      |      | D  | 6    | CDB9LEH32A1D6  | CDB9LEH32A2D6  | CDB9LEH32A3D6  | CDB9LEH32A6D6  | CDB9LEH32A4D6  |
|        |      |      |    | 10   | CDB9LEH32A1D10 | CDB9LEH32A2D10 | CDB9LEH32A3D10 | CDB9LEH32A6D10 | CDB9LEH32A4D10 |
|        |      |      |    | 16   | CDB9LEH32A1D16 | CDB9LEH32A2D16 | CDB9LEH32A3D16 | CDB9LEH32A6D16 | CDB9LEH32A4D16 |
|        |      |      |    | 20   | CDB9LEH32A1D20 | CDB9LEH32A2D20 | CDB9LEH32A3D20 | CDB9LEH32A6D20 | CDB9LEH32A4D20 |
|        |      |      |    | 25   | CDB9LEH32A1D25 | CDB9LEH32A2D25 | CDB9LEH32A3D25 | CDB9LEH32A6D25 | CDB9LEH32A4D25 |
|        |      |      |    | 32   | CDB9LEH32A1D32 | CDB9LEH32A2D32 | CDB9LEH32A3D32 | CDB9LEH32A6D32 | CDB9LEH32A4D32 |
|        |      |      |    | 63   | 40             | CDB9LEH63A1D40 | CDB9LEH63A2D40 | CDB9LEH63A3D40 | CDB9LEH63A6D40 |
|        |      |      |    |      | 50             | CDB9LEH63A1D50 | CDB9LEH63A2D50 | CDB9LEH63A3D50 | CDB9LEH63A6D50 |
|        |      |      |    |      | 63             | CDB9LEH63A1D63 | CDB9LEH63A2D63 | CDB9LEH63A3D63 | CDB9LEH63A6D63 |

选型

选型规则及订货号

CDB9LM 漏电保护断路器

| 产品名称   | 分断能力   | 壳架等级               | 极数                      | 脱扣类型           | 额定电流                               | 剩余电流                    |
|--------|--------|--------------------|-------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------|
| CDB9LM | N      | 63                 | 2                       | C              | 20                                 | 30mA                    |
|        | N: 6kA | 32: 32A<br>63: 63A | 2: 2P<br>3: 3P<br>4: 4P | C: C型<br>D: D型 | 6: 6A<br>10: 10A<br>...<br>63: 63A | 缺省: 30mA<br>R300: 300mA |

| CDB9LM | 分断能力 | 脱扣类型 | 壳架等级 | 额定剩余<br>动作电流 | 额定电流 | 极数                |                   |
|--------|------|------|------|--------------|------|-------------------|-------------------|
|        |      |      |      |              |      | 2P                | 4P                |
|        | N    | C    | 63A  | 30mA         | 6    | CDB9LMN632C06     | CDB9LMN634C06     |
|        |      |      |      |              | 10   | CDB9LMN632C10     | CDB9LMN634C10     |
|        |      |      |      |              | 16   | CDB9LMN632C16     | CDB9LMN634C16     |
|        |      |      |      |              | 20   | CDB9LMN632C20     | CDB9LMN634C20     |
|        |      |      |      |              | 25   | CDB9LMN632C25     | CDB9LMN634C25     |
|        |      |      |      |              | 32   | CDB9LMN632C32     | CDB9LMN634C32     |
|        |      |      |      |              | 40   | CDB9LMN632C40     | CDB9LMN634C40     |
|        |      |      |      |              | 50   | CDB9LMN632C50     | CDB9LMN634C50     |
|        |      |      |      |              | 63   | CDB9LMN632C63     | CDB9LMN634C63     |
|        |      |      | 63A  | 300mA        | 6    | CDB9LMN632C06R300 | CDB9LMN634C06R300 |
|        |      |      |      |              | 10   | CDB9LMN632C10R300 | CDB9LMN634C10R300 |
|        |      |      |      |              | 16   | CDB9LMN632C16R300 | CDB9LMN634C16R300 |
|        |      |      |      |              | 20   | CDB9LMN632C20R300 | CDB9LMN634C20R300 |
|        |      |      |      |              | 25   | CDB9LMN632C25R300 | CDB9LMN634C25R300 |
|        |      |      |      |              | 32   | CDB9LMN632C32R300 | CDB9LMN634C32R300 |
|        |      |      |      |              | 40   | CDB9LMN632C40R300 | CDB9LMN634C40R300 |
|        |      |      |      |              | 50   | CDB9LMN632C50R300 | CDB9LMN634C50R300 |
|        |      |      |      |              | 63   | CDB9LMN632C63R300 | CDB9LMN634C63R300 |

选型

选型规则及订货号

CDG9 隔离开关

| 产品名称 | 壳架等级      | 极数                               | 额定电流                                         |
|------|-----------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| CDG9 | 125       | 2                                | 63                                           |
|      | 125: 125A | 1: 1P<br>2: 2P<br>3: 3P<br>4: 4P | 32: 32A<br>63: 63A<br>100: 100A<br>125: 125A |

| CDG9 | 额定电流 | 极数          |             |             |             |
|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|      |      | 1P          | 2P          | 3P          | 4P          |
|      | 32   | CDG9125132  | CDG9125232  | CDG9125332  | CDG9125432  |
|      | 63   | CDG9125163  | CDG9125263  | CDG9125363  | CDG9125463  |
|      | 100  | CDG91251100 | CDG91252100 | CDG91253100 | CDG91254100 |
|      | 125  | CDG91251125 | CDG91252125 | CDG91253125 | CDG91254125 |

选型

选型规则及订货号

CDG9Z 直流隔离开关

| 产品名称  | 壳架等级    | 极数                               | 额定电流                                 |
|-------|---------|----------------------------------|--------------------------------------|
| CDG9Z | 63      | 2                                | 63                                   |
|       | 63: 63A | 1: 1P<br>2: 2P<br>3: 3P<br>4: 4P | 20: 20A<br>25: 25A<br>...<br>63: 63A |

| 物料编码     | 物料描述         |
|----------|--------------|
| CDG9Z120 | CDG9Z 1P 20A |
| CDG9Z125 | CDG9Z 1P 25A |
| CDG9Z132 | CDG9Z 1P 32A |
| CDG9Z140 | CDG9Z 1P 40A |
| CDG9Z150 | CDG9Z 1P 50A |
| CDG9Z163 | CDG9Z 1P 63A |
| CDG9Z220 | CDG9Z 2P 20A |
| CDG9Z225 | CDG9Z 2P 25A |
| CDG9Z232 | CDG9Z 2P 32A |
| CDG9Z240 | CDG9Z 2P 40A |
| CDG9Z250 | CDG9Z 2P 50A |
| CDG9Z263 | CDG9Z 2P 63A |
| CDG9Z320 | CDG9Z 3P 20A |
| CDG9Z325 | CDG9Z 3P 25A |
| CDG9Z332 | CDG9Z 3P 32A |
| CDG9Z340 | CDG9Z 3P 40A |
| CDG9Z350 | CDG9Z 3P 50A |
| CDG9Z363 | CDG9Z 3P 63A |
| CDG9Z420 | CDG9Z 4P 20A |
| CDG9Z425 | CDG9Z 4P 25A |
| CDG9Z432 | CDG9Z 4P 32A |
| CDG9Z440 | CDG9Z 4P 40A |
| CDG9Z450 | CDG9Z 4P 50A |
| CDG9Z463 | CDG9Z 4P 63A |

选型

选型规则及订货号

CDB9GQ 过欠压保护小型断路器

| 产品名称   | 分断能力    | 壳架等级    | 极数      | 脱扣类型  | 额定电流                               |
|--------|---------|---------|---------|-------|------------------------------------|
| CDB9GQ | H       | 63      | 1       | C     | 16                                 |
|        | H: 10kA | 63: 63A | 1: 1P+N | C: C型 | 6: 6A<br>10: 10A<br>...<br>63: 63A |

| CDB9GQ | 额定电流 | 极数            |
|--------|------|---------------|
|        |      | 1P+N          |
|        | 6    | CDB9GQH631C6  |
|        | 10   | CDB9GQH631C10 |
|        | 16   | CDB9GQH631C16 |
|        | 20   | CDB9GQH631C20 |
|        | 25   | CDB9GQH631C25 |
|        | 32   | CDB9GQH631C32 |
|        | 40   | CDB9GQH631C40 |
|        | 50   | CDB9GQH631C50 |
|        | 63   | CDB9GQH631C63 |

选型

选型规则及订货号

CDB9P “相线 + 中性线” 断路器

| 产品名称  | 分断能力               | 壳架等级    | 极数      | 脱扣类型  | 额定电流                                                              |
|-------|--------------------|---------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| CDB9P | A                  | 40      | 2       | C     | 16                                                                |
|       | A: 4.5kA<br>N: 6kA | 40: 40A | 1: 1P+N | C: C型 | 6: 6A<br>10:10A<br>16:16A<br>20:20A<br>25:25A<br>32:32A<br>40:40A |

| CDB9P | 分断能力 | 脱扣类型 | 额定电流 | 极数          |
|-------|------|------|------|-------------|
|       |      |      |      | 1P + N      |
|       | A    | C    | 6    | CDB9PA40C6  |
|       |      |      | 10   | CDB9PA40C10 |
|       |      |      | 16   | CDB9PA40C16 |
|       |      |      | 20   | CDB9PA40C20 |
|       |      |      | 25   | CDB9PA40C25 |
|       |      |      | 32   | CDB9PA40C32 |
|       |      |      | 40   | CDB9PA40C40 |
|       | N    | C    | 6    | CDB9PN40C6  |
|       |      |      | 10   | CDB9PN40C10 |
|       |      |      | 16   | CDB9PN40C16 |
|       |      |      | 20   | CDB9PN40C20 |
|       |      |      | 25   | CDB9PN40C25 |
|       |      |      | 32   | CDB9PN40C32 |
|       |      |      | 40   | CDB9PN40C40 |

选型

选型规则及订货号

CDB9PLE “相线 + 中性线” 漏电保护断路器

| 产品名称    | 分断能力               | 壳架等级    | 极数      | 脱扣类型  | 额定电流                                                              | 剩余电流     |
|---------|--------------------|---------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| CDB9PLE | A                  | 40      | 2       | C     | 16                                                                | 30mA     |
|         | A: 4.5kA<br>N: 6kA | 40: 40A | 1: 1P+N | C: C型 | 6: 6A<br>10:10A<br>16:16A<br>20:20A<br>25:25A<br>32:32A<br>40:40A | 省缺: 30mA |

| CDB9PLE | 分断能力 | 脱扣类型 | 额定电流 | 极数            |
|---------|------|------|------|---------------|
|         |      |      |      | 1P + N        |
|         | A    | C    | 6    | CDB9PLEA40C6  |
|         |      |      | 10   | CDB9PLEA40C10 |
|         |      |      | 16   | CDB9PLEA40C16 |
|         |      |      | 20   | CDB9PLEA40C20 |
|         |      |      | 25   | CDB9PLEA40C25 |
|         |      |      | 32   | CDB9PLEA40C32 |
|         |      |      | 40   | CDB9PLEA40C40 |
|         | N    | C    | 6    | CDB9PLEN40C6  |
|         |      |      | 10   | CDB9PLEN40C10 |
|         |      |      | 16   | CDB9PLEN40C16 |
|         |      |      | 20   | CDB9PLEN40C20 |
|         |      |      | 25   | CDB9PLEN40C25 |
|         |      |      | 32   | CDB9PLEN40C32 |
|         |      |      | 40   | CDB9PLEN40C40 |

选型

选型规则及订货号

CDB9Z 直流小型断路器

| 产品名称  | 分断能力                                                                                        | 壳架等级 | 极数                      | 脱扣类型             | 额定电流                                                 |                                                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| CDB9Z | H                                                                                           | 63   | 1                       | B                | 16                                                   |                                                          |
|       | 默认：分断<br>10KA(1P/2P);<br>6KA(4P)<br>默认：<br>1P:125V;<br>2P:250V<br>H:<br>1P:250V;<br>2P:500V | 63A  | 1: 1P<br>2: 2P<br>4: 4P | B: B 型<br>C: C 型 | 1: 1A<br>2: 2A<br>4: 4A<br>6: 6A<br>10:10A<br>16:16A | 20:20A<br>25:25A<br>32:32A<br>40:40A<br>50:50A<br>63:63A |

| 电压高低（1P/2P） | 脱扣类型 | 额定电流 | 极数           |              |
|-------------|------|------|--------------|--------------|
|             |      |      | 1P           | 2P           |
| H           | B    | 1    | CDB9ZH631B1  | CDB9ZH632B1  |
|             |      | 2    | CDB9ZH631B2  | CDB9ZH632B2  |
|             |      | 4    | CDB9ZH631B4  | CDB9ZH632B4  |
|             |      | 6    | CDB9ZH631B6  | CDB9ZH632B6  |
|             |      | 10   | CDB9ZH631B10 | CDB9ZH632B10 |
|             |      | 16   | CDB9ZH631B16 | CDB9ZH632B16 |
|             |      | 20   | CDB9ZH631B20 | CDB9ZH632B20 |
|             |      | 25   | CDB9ZH631B25 | CDB9ZH632B25 |
|             |      | 32   | CDB9ZH631B32 | CDB9ZH632B32 |
|             |      | 40   | CDB9ZH631B40 | CDB9ZH632B40 |
|             |      | 50   | CDB9ZH631B50 | CDB9ZH632B50 |
|             |      | 63   | CDB9ZH631B63 | CDB9ZH632B63 |
|             | C    | 1    | CDB9ZH631C1  | CDB9ZH632C1  |
|             |      | 2    | CDB9ZH631C2  | CDB9ZH632C2  |
|             |      | 4    | CDB9ZH631C4  | CDB9ZH632C4  |
|             |      | 6    | CDB9ZH631C6  | CDB9ZH632C6  |
|             |      | 10   | CDB9ZH631C10 | CDB9ZH632C10 |
|             |      | 16   | CDB9ZH631C16 | CDB9ZH632C16 |
|             |      | 20   | CDB9ZH631C20 | CDB9ZH632C20 |
|             |      | 25   | CDB9ZH631C25 | CDB9ZH632C25 |
|             |      | 32   | CDB9ZH631C32 | CDB9ZH632C32 |
|             |      | 40   | CDB9ZH631C40 | CDB9ZH632C40 |
|             |      | 50   | CDB9ZH631C50 | CDB9ZH632C50 |
|             |      | 63   | CDB9ZH631C63 | CDB9ZH632C63 |

选型

选型规则及订货号

CDB9Z 直流小型断路器

| 电压高低（1P/2P/4P） | 脱扣类型 | 额定电流 | 极数          |             |             |
|----------------|------|------|-------------|-------------|-------------|
|                |      |      | 1P          | 2P          | 4P          |
| 省略             | B    | 1    | CDB9Z631B1  | CDB9Z632B1  | CDB9Z634B1  |
|                |      | 2    | CDB9Z631B2  | CDB9Z632B2  | CDB9Z634B2  |
|                |      | 4    | CDB9Z631B4  | CDB9Z632B4  | CDB9Z634B4  |
|                |      | 6    | CDB9Z631B6  | CDB9Z632B6  | CDB9Z634B6  |
|                |      | 10   | CDB9Z631B10 | CDB9Z632B10 | CDB9Z634B10 |
|                |      | 16   | CDB9Z631B16 | CDB9Z632B16 | CDB9Z634B16 |
|                |      | 20   | CDB9Z631B20 | CDB9Z632B20 | CDB9Z634B20 |
|                |      | 25   | CDB9Z631B25 | CDB9Z632B25 | CDB9Z634B25 |
|                |      | 32   | CDB9Z631B32 | CDB9Z632B32 | CDB9Z634B32 |
|                |      | 40   | CDB9Z631B40 | CDB9Z632B40 | CDB9Z634B40 |
|                |      | 50   | CDB9Z631B50 | CDB9Z632B50 | CDB9Z634B50 |
|                |      | 63   | CDB9Z631B63 | CDB9Z632B63 | CDB9Z634B63 |
|                | C    | 1    | CDB9Z631C1  | CDB9Z632C1  | CDB9Z634C1  |
|                |      | 2    | CDB9Z631C2  | CDB9Z632C2  | CDB9Z634C2  |
|                |      | 4    | CDB9Z631C4  | CDB9Z632C4  | CDB9Z634C4  |
|                |      | 6    | CDB9Z631C6  | CDB9Z632C6  | CDB9Z634C6  |
|                |      | 10   | CDB9Z631C10 | CDB9Z632C10 | CDB9Z634C10 |
|                |      | 16   | CDB9Z631C16 | CDB9Z632C16 | CDB9Z634C16 |
|                |      | 20   | CDB9Z631C20 | CDB9Z632C20 | CDB9Z634C20 |
|                |      | 25   | CDB9Z631C25 | CDB9Z632C25 | CDB9Z634C25 |
|                |      | 32   | CDB9Z631C32 | CDB9Z632C32 | CDB9Z634C32 |
|                |      | 40   | CDB9Z631C40 | CDB9Z632C40 | CDB9Z634C40 |
|                |      | 50   | CDB9Z631C50 | CDB9Z632C50 | CDB9Z634C50 |
|                |      | 63   | CDB9Z631C63 | CDB9Z632C63 | CDB9Z634C63 |

选型

选型规则及订货号

CDB9-125 大电流断路器

| 产品名称     | 壳架等级    | 极数                               | 脱扣类型           | 额定电流                                         |
|----------|---------|----------------------------------|----------------|----------------------------------------------|
| CDB9-125 | 125     | 1                                | C              | 80                                           |
|          | 63: 63A | 1: 1P<br>2: 2P<br>3: 3P<br>4: 4P | C: C型<br>D: D型 | 63: 63A<br>80: 80A<br>100: 100A<br>125: 125A |

| CDB9-125 | 脱扣类型 | 额定电流 | 极数           |              |              |              |
|----------|------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|          |      |      | 1P           | 2P           | 3P           | 4P           |
| C        |      | 63   | CDB91251C63  | CDB91252C63  | CDB91253C63  | CDB91254C63  |
|          |      | 80   | CDB91251C80  | CDB91252C80  | CDB91253C80  | CDB91254C80  |
|          |      | 100  | CDB91251C100 | CDB91252C100 | CDB91253C100 | CDB91254C100 |
|          |      | 125  | CDB91251C125 | CDB91252C125 | CDB91253C125 | CDB91254C125 |
| D        |      | 63   | CDB91251D63  | CDB91252D63  | CDB91253D63  | CDB91254D63  |
|          |      | 80   | CDB91251D80  | CDB91252D80  | CDB91253D80  | CDB91254D80  |
|          |      | 100  | CDB91251D100 | CDB91252D100 | CDB91253D100 | CDB91254D100 |
|          |      | 125  | CDB91251D125 | CDB91252D125 | CDB91253D125 | CDB91254D125 |

选型

选型规则及订货号

CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器

| 产品名称       | 极数                                              | 脱扣类型             | 额定电流                                         | 剩余电流                                                             | 其他功能                 |
|------------|-------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CDB9LE-125 | 1                                               | C                | 63                                           |                                                                  | G                    |
|            | *1: 1P+N<br>*2: 2P<br>3: 3P<br>6: 3P+N<br>4: 4P | C: C 型<br>D: D 型 | 63: 63A<br>80: 80A<br>100: 100A<br>125: 125A | 缺省: 30mA<br>R50: 50mA<br>R75: 75mA<br>R100: 100mA<br>R300: 300mA | 缺省: 无过压保护<br>G: 过压保护 |

注：仅带 \* 规格有过压功能。

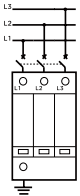
| CDB9LE-125<br>大电流漏电保护断路器 | 类型   | 额定电流 | 脱扣类型           |                |
|--------------------------|------|------|----------------|----------------|
|                          |      |      | C              | D              |
|                          | 1P+N | 63   | CDB9LE1251C63  | CDB9LE1251D63  |
|                          |      | 80   | CDB9LE1251C80  | CDB9LE1251D80  |
|                          |      | 100  | CDB9LE1251C100 | CDB9LE1251D100 |
|                          |      | 125  | CDB9LE1251C125 | CDB9LE1251D125 |
|                          | 2P   | 63   | CDB9LE1252C63  | CDB9LE1252D63  |
|                          |      | 80   | CDB9LE1252C80  | CDB9LE1252D80  |
|                          |      | 100  | CDB9LE1252C100 | CDB9LE1252D100 |
|                          |      | 125  | CDB9LE1252C125 | CDB9LE1252D125 |
|                          | 3P   | 63   | CDB9LE1253C63  | CDB9LE1253D63  |
|                          |      | 80   | CDB9LE1253C80  | CDB9LE1253D80  |
|                          |      | 100  | CDB9LE1253C100 | CDB9LE1253D100 |
|                          |      | 125  | CDB9LE1253C125 | CDB9LE1253D125 |
|                          | 3P+N | 63   | CDB9LE1256C63  | CDB9LE1256D63  |
|                          |      | 80   | CDB9LE1256C80  | CDB9LE1256D80  |
|                          |      | 100  | CDB9LE1256C100 | CDB9LE1256D100 |
|                          |      | 125  | CDB9LE1256C125 | CDB9LE1256D125 |
|                          | 4P   | 63   | CDB9LE1254C63  | CDB9LE1254D63  |
|                          |      | 80   | CDB9LE1254C80  | CDB9LE1254D80  |
|                          |      | 100  | CDB9LE1254C100 | CDB9LE1254D100 |
|                          |      | 125  | CDB9LE1254C125 | CDB9LE1254D125 |

选型

选型规则及订货号

CDY9 电源类电涌保护器

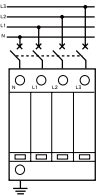
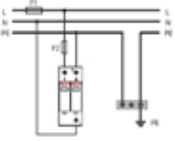
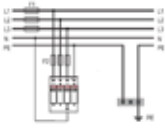
| 产品名称 | 最大放电电流                                                                                       | 极数                                                     | 最大持续电压                                                  | 附件     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| CDY9 | 60                                                                                           | 1                                                      | 275                                                     | YX     |
|      | ↓                                                                                            | ↓                                                      | ↓                                                       | ↓      |
|      | 15: 15kA (冲击)<br>20: 20kA 电流<br>40: 40kA<br>65: 65kA<br>80: 80kA<br>120: 120kA<br>160: 160kA | 1: 1P<br>2: 2P<br>3: 3P<br>4: 4P<br>5: 1P+N<br>6: 3P+N | 缺省: AC385V<br>275: AC275V<br>340: AC340V<br>440: AC440V | YX: 遥信 |

| CDY9 电源类<br>电涌保护器                                                                   | 类型 | 额定电流 | 最大放电电流      |          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------|----------|-------------|
|                                                                                     |    |      | 275V        | 385V     | 440V        |
|   | 1P | 15   | CDY9151A275 | CDY9151A | CDY9151A440 |
|                                                                                     |    | 20   | CDY9201275  | CDY9201  | CDY9201440  |
|                                                                                     |    | 40   | CDY9401275  | CDY9401  | CDY9401440  |
|                                                                                     |    | 65   | CDY9651275  | CDY9651  | CDY9651440  |
|                                                                                     |    | 80   | CDY9801275  | CDY9801  | CDY9801440  |
|                                                                                     |    | 120  | CDY91201275 | CDY91201 | CDY91201440 |
|                                                                                     |    | 160  | CDY91601275 | CDY91601 | CDY91601440 |
|  | 2P | 15   | CDY9152A275 | CDY9152A | CDY9152A440 |
|                                                                                     |    | 20   | CDY9202275  | CDY9202  | CDY9202440  |
|                                                                                     |    | 40   | CDY9402275  | CDY9402  | CDY9402440  |
|                                                                                     |    | 65   | CDY9652275  | CDY9652  | CDY9652440  |
|                                                                                     |    | 80   | CDY9802275  | CDY9802  | CDY9802440  |
|                                                                                     |    | 120  | CDY91202275 | CDY91202 | CDY91202440 |
|                                                                                     |    | 160  | CDY91602275 | CDY91602 | CDY91602440 |
|  | 3P | 15   | CDY9153A275 | CDY9153A | CDY9153A440 |
|                                                                                     |    | 20   | CDY9203275  | CDY9203  | CDY9203440  |
|                                                                                     |    | 40   | CDY9403275  | CDY9403  | CDY94403440 |
|                                                                                     |    | 65   | CDY9653275  | CDY9653  | CDY9653440  |
|                                                                                     |    | 80   | CDY9803275  | CDY9803  | CDY9803440  |
|                                                                                     |    | 120  | CDY91203275 | CDY91203 | CDY91203440 |
|                                                                                     |    | 160  | CDY91603275 | CDY91603 | CDY91603440 |

选型

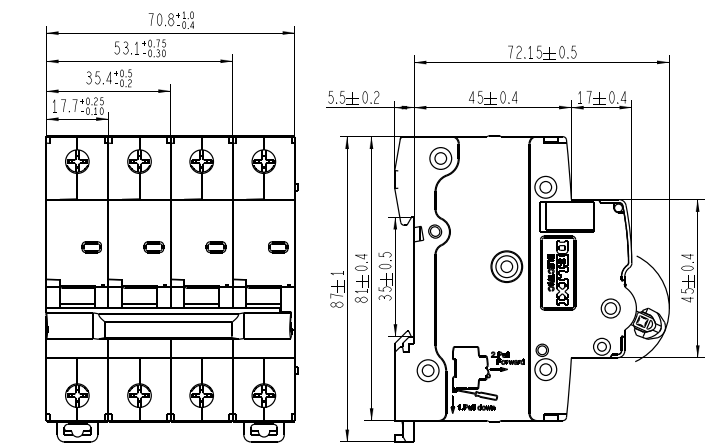
选型规则及订货号

CDY9 电源类电涌保护器

| CDY9 电源类<br>电涌保护器                                                                     | 极数   | 额定电流 | 最大放电电流      |          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|----------|-------------|
|                                                                                       |      |      | 275V        | 385V     | 440V        |
|    | 4P   | 15   | CDY9154A275 | CDY9154A | CDY9154A440 |
|                                                                                       |      | 20   | CDY9204275  | CDY9204  | CDY9204440  |
|                                                                                       |      | 40   | CDY9404275  | CDY9404  | CDY9404440  |
|                                                                                       |      | 65   | CDY9654275  | CDY9654  | CDY9654440  |
|                                                                                       |      | 80   | CDY9804275  | CDY9804  | CDY9804440  |
|                                                                                       |      | 120  | CDY91204275 | CDY91204 | CDY91204440 |
|                                                                                       |      | 160  | CDY91604275 | CDY91604 | CDY91604440 |
|   | 1P+N | 15   | CDY9155A275 | CDY9155A | CDY9155A440 |
|                                                                                       |      | 20   | CDY9205275  | CDY9205  | CDY9205440  |
|                                                                                       |      | 40   | CDY9405275  | CDY9405  | CDY9405440  |
|                                                                                       |      | 65   | CDY9655275  | CDY9655  | CDY9655440  |
|                                                                                       |      | 80   | CDY9805275  | CDY9805  | CDY9805440  |
|                                                                                       |      | 120  | CDY91205275 | CDY91205 | CDY91205440 |
|                                                                                       |      | 160  | CDY91605275 | CDY91605 | CDY91605440 |
|  | 3P+N | 15   | CDY9156A275 | CDY9156A | CDY9156A440 |
|                                                                                       |      | 20   | CDY9206275  | CDY9206  | CDY9206440  |
|                                                                                       |      | 40   | CDY9406275  | CDY9406  | CDY9406440  |
|                                                                                       |      | 65   | CDY9656275  | CDY9656  | CDY9656440  |
|                                                                                       |      | 80   | CDY9806275  | CDY9806  | CDY9806440  |
|                                                                                       |      | 120  | CDY91206275 | CDY91206 | CDY91206440 |
|                                                                                       |      | 160  | CDY91606275 | CDY91606 | CDY91606440 |

安装尺寸

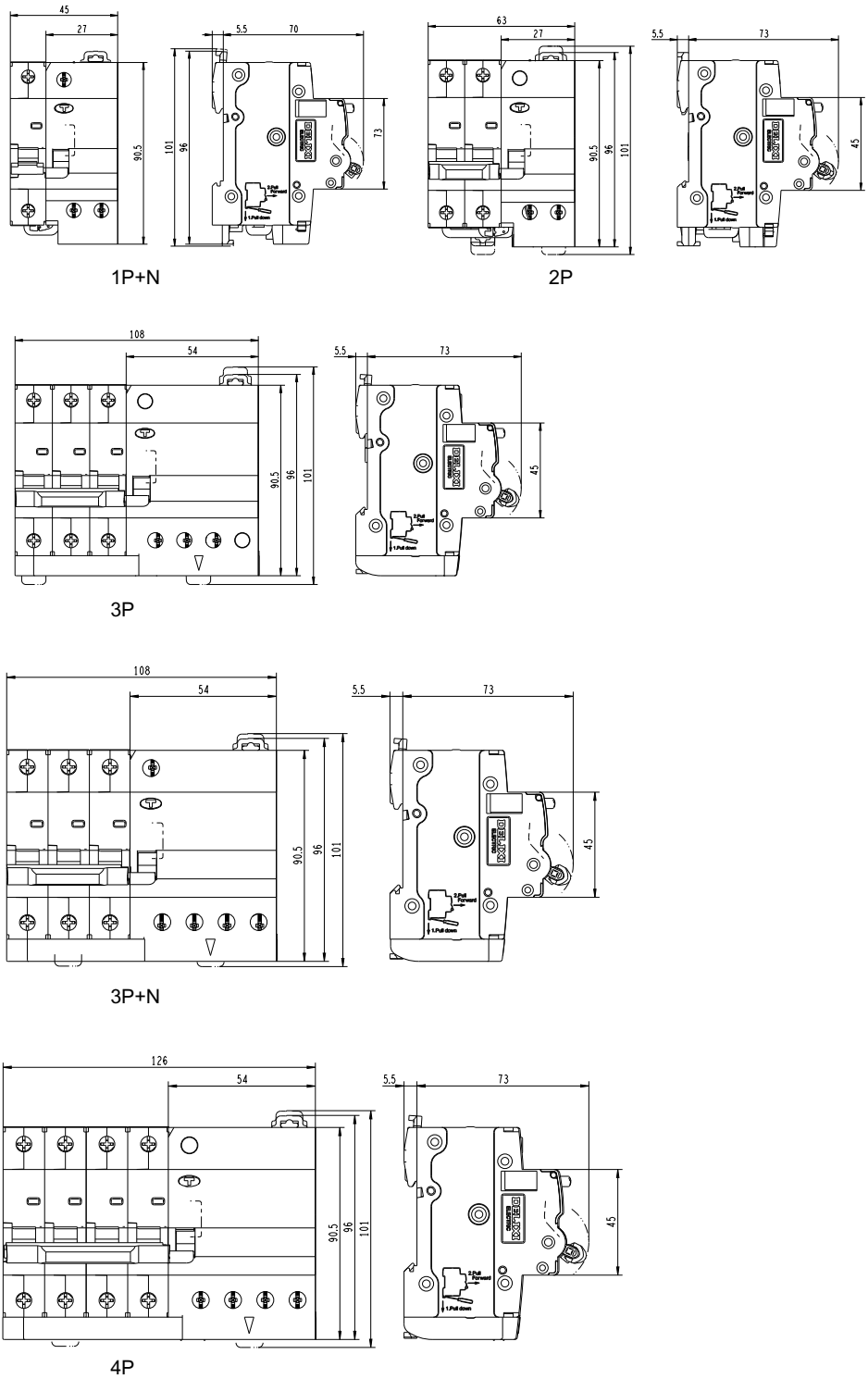
CDB9 断路器



安装尺寸

CDB9LE 漏电保护断路器

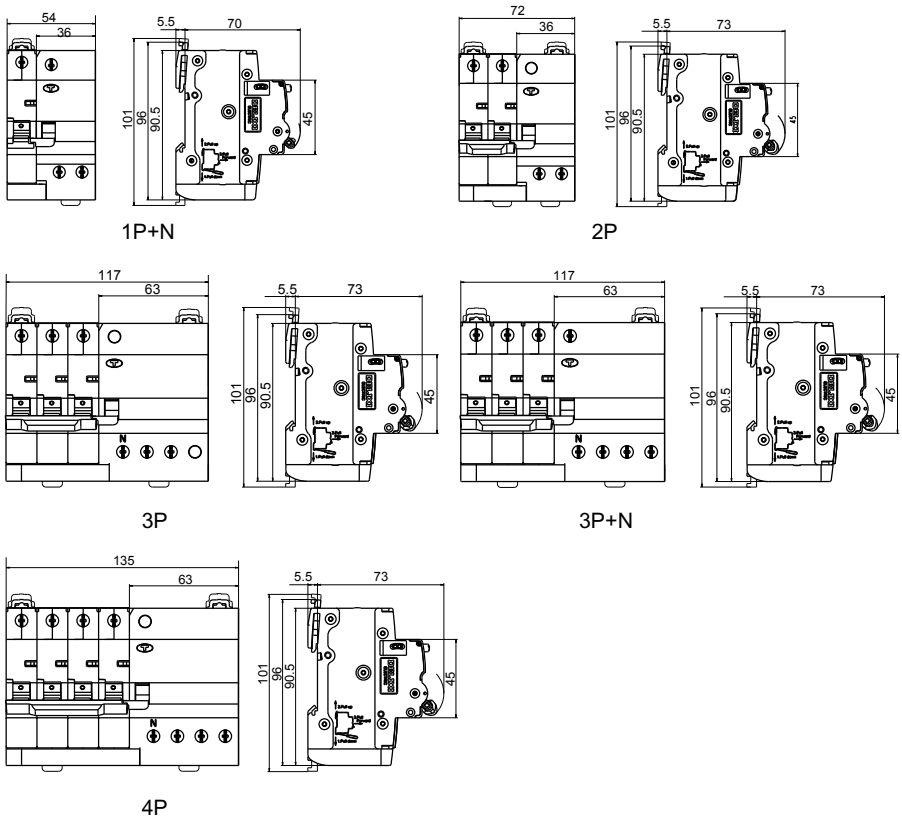
32A 壳架



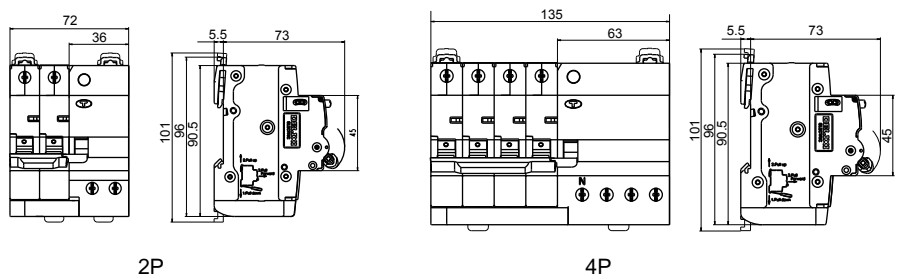
安装尺寸

CDB9LE 漏电保护断路器

63A 壳架

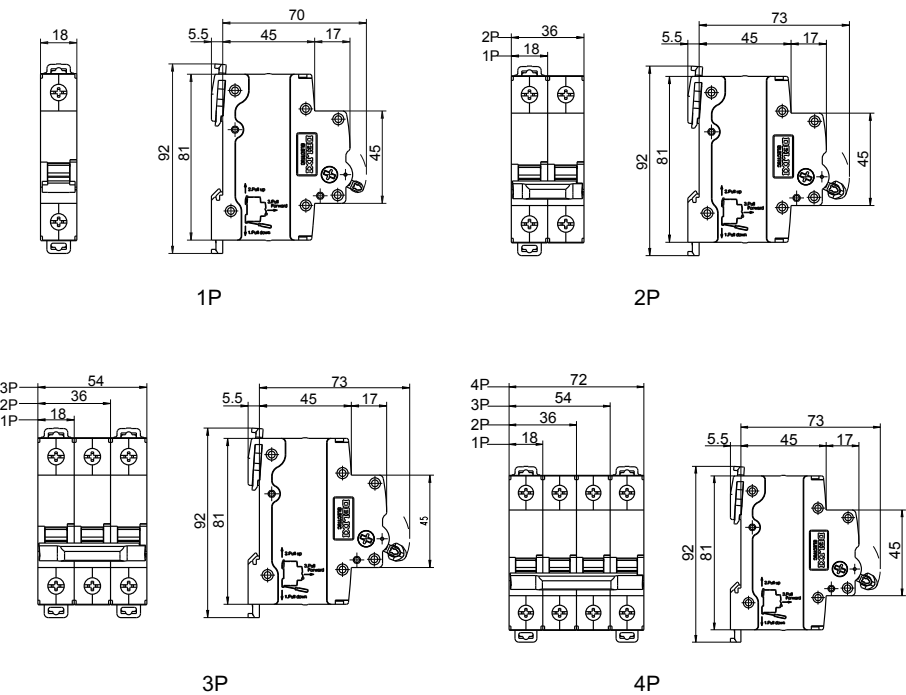


CDB9LM 电磁式漏电保护断路器

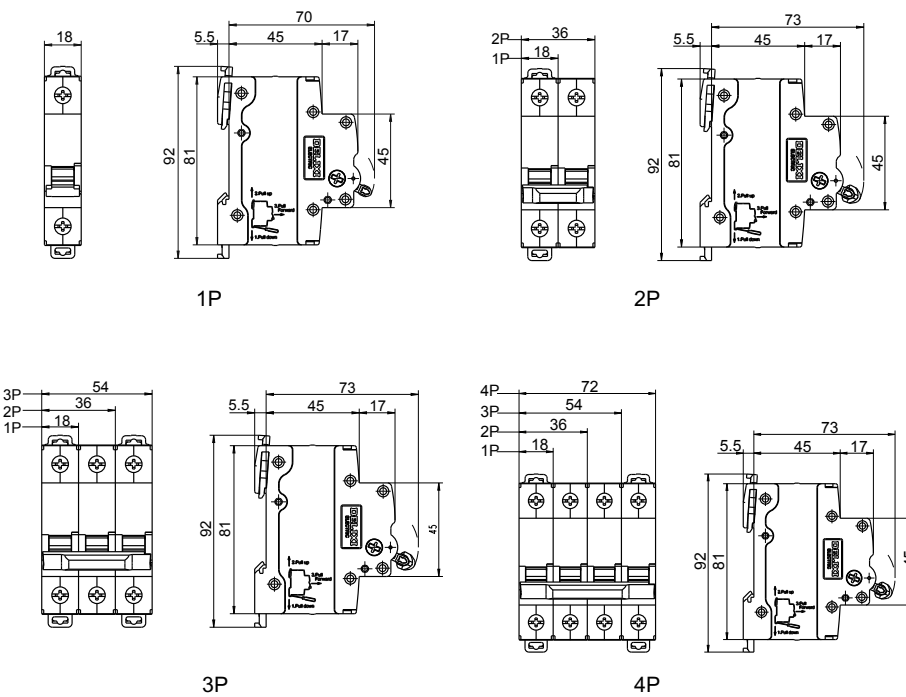


安装尺寸

CDG9 隔离开关

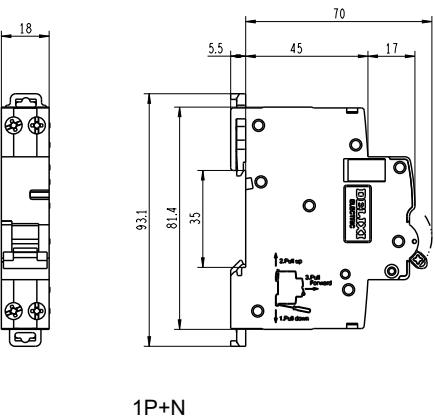


CDG9Z 直流隔离开关

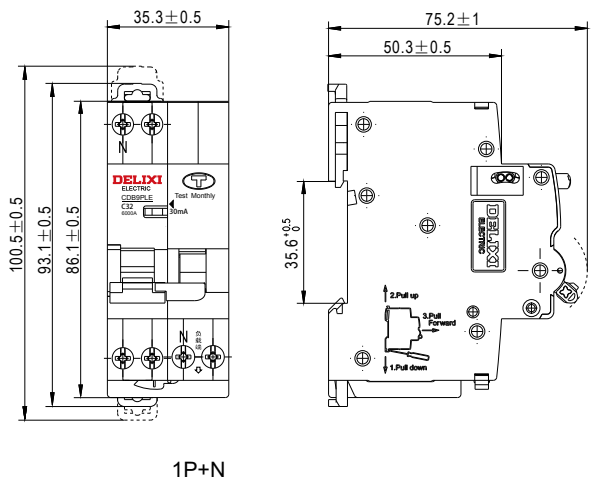


安装尺寸

CDB9P “相线 + 中性线” 断路器  
40A 壳架

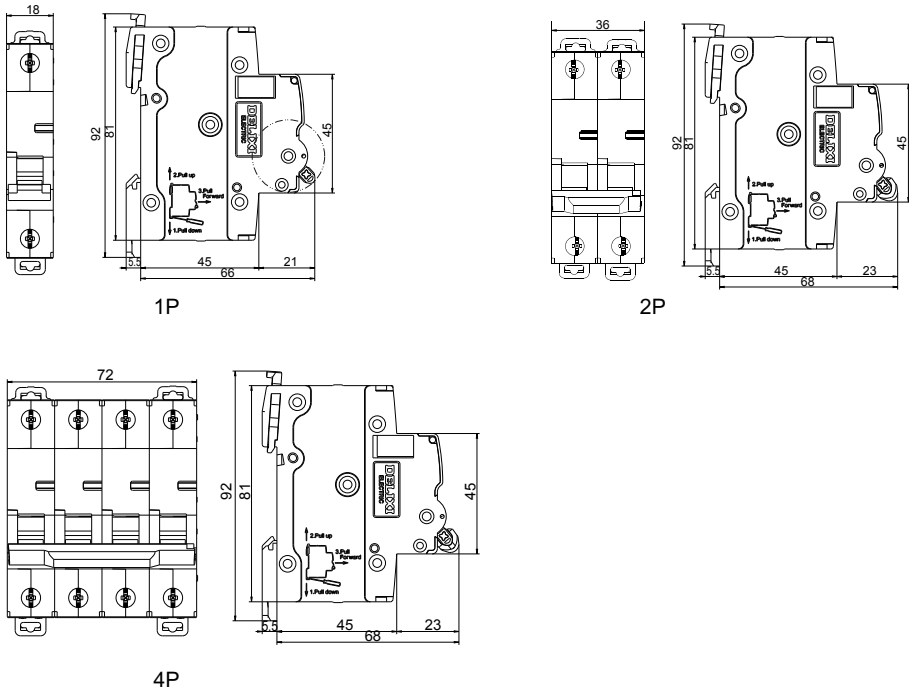


CDB9PLE “相线 + 中性线” 漏电保护断路器  
40A 壳架

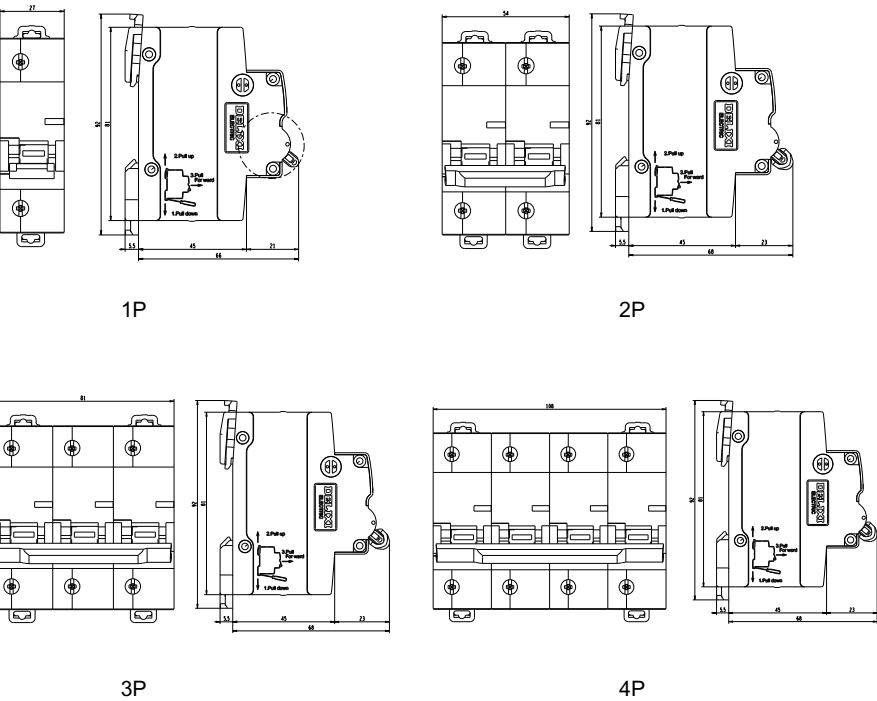


安装尺寸

CDB9Z 直流小型断路器  
63A 壳架

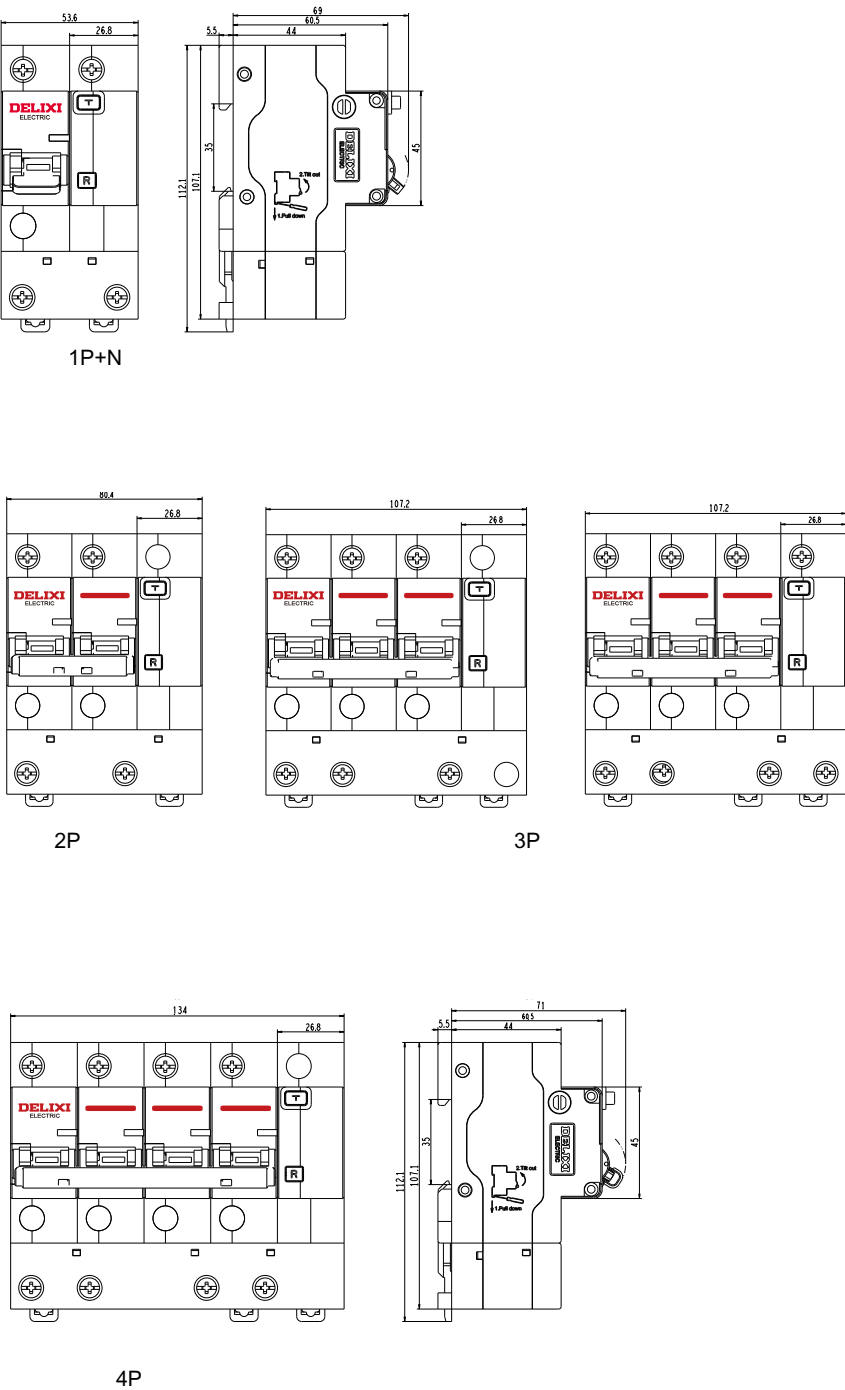


CDB9-125 大电流断路器  
125A 壳架



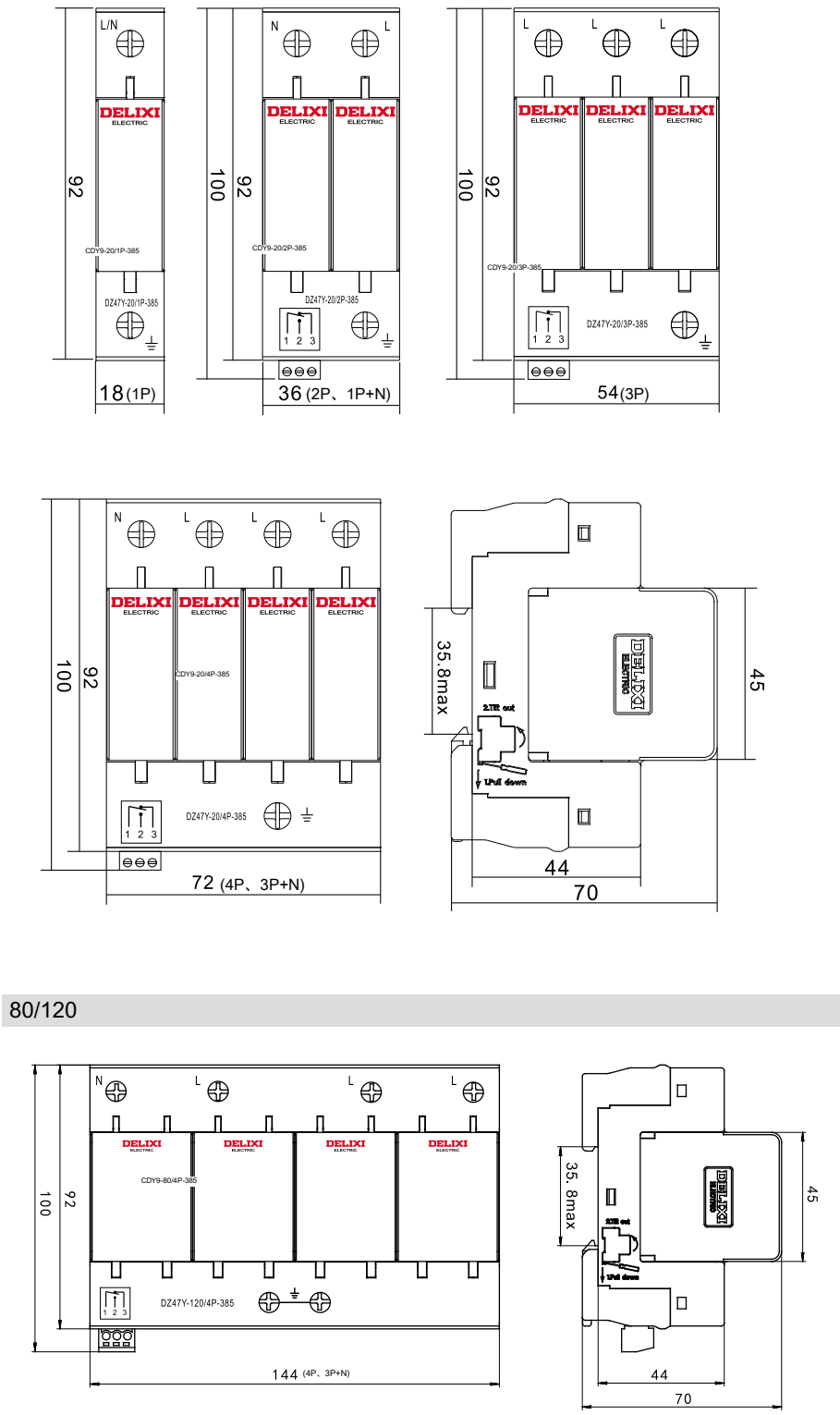
安装尺寸

CDB9LE-125 大电流漏电保护断路器



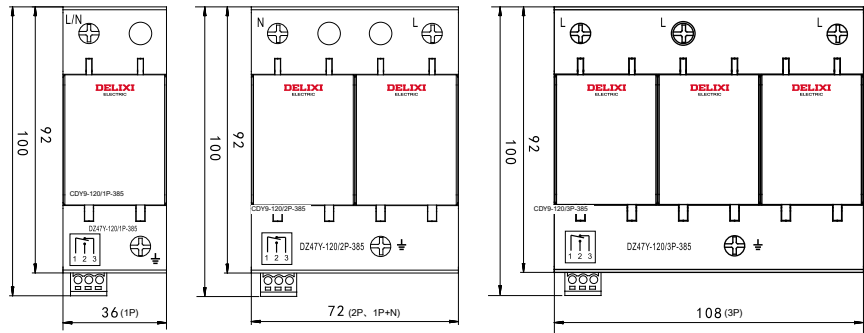
安装尺寸

CDY9 电源类电涌保护器  
20/40/65

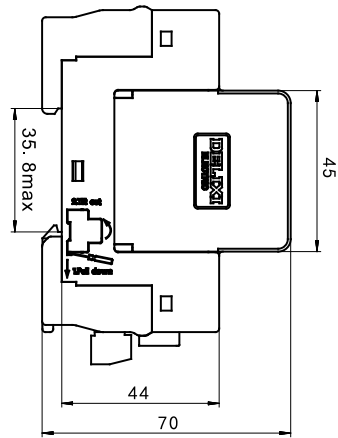
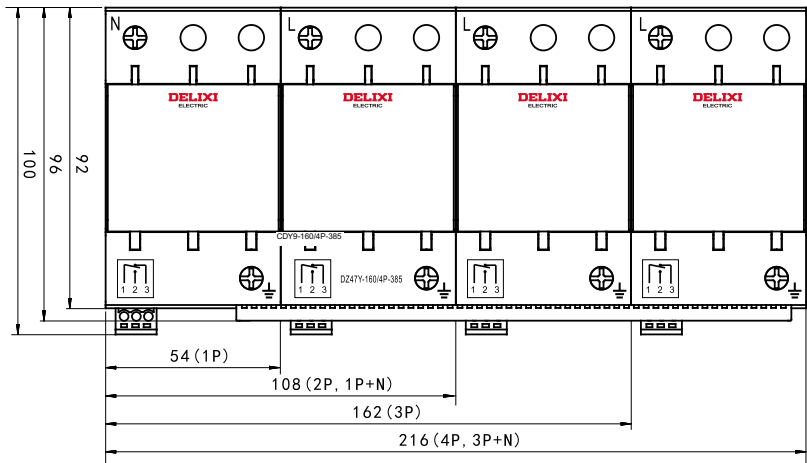


安装尺寸

80/120



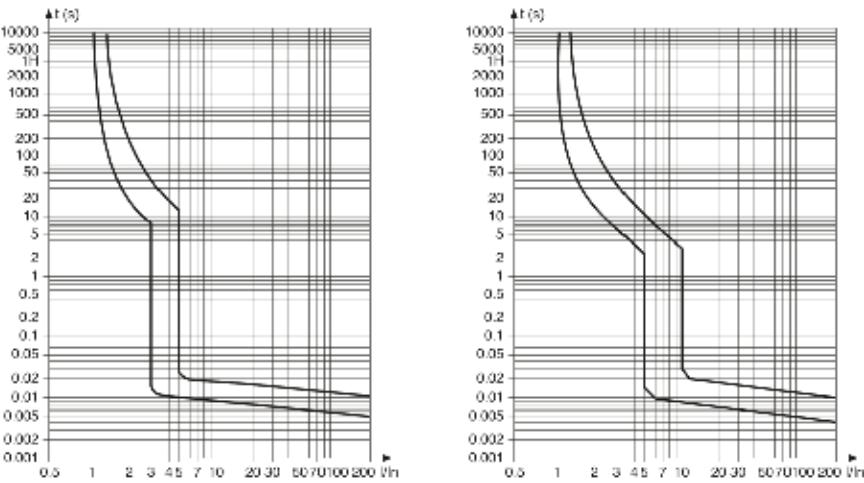
CDY9-160/CDY9-15A



附录

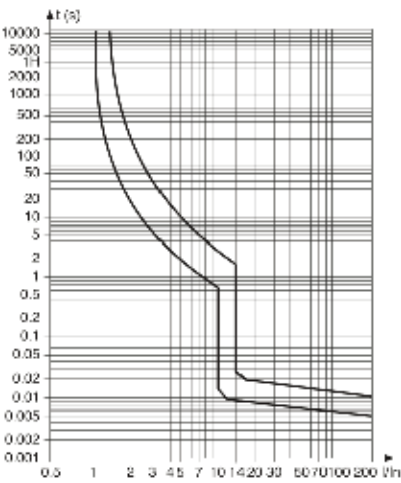
脱扣曲线

脱扣曲线



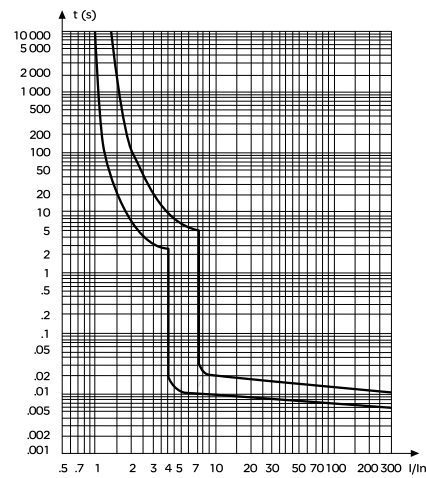
B 曲线

C 曲线

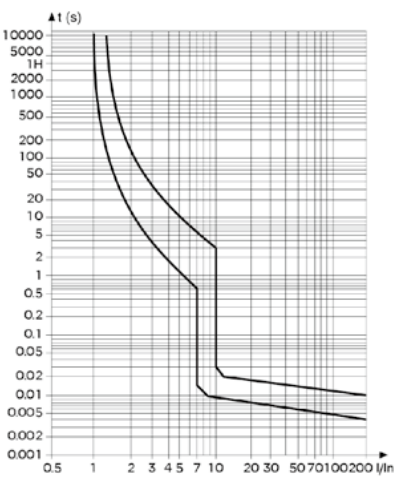


D 曲线

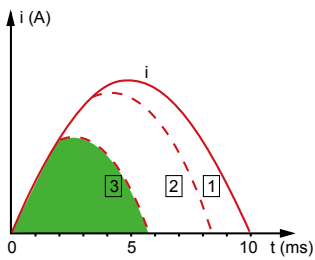
CDB9Z 脱扣曲线



B 型脱扣曲线



C 型脱扣曲线



限流

限流技术是在于 1930 年首先用于直流系统，1954 年引入交流系统。限流技术的核心是当短路发生时，依靠限流型保护装置的快速分断从而使实际故障电流大大低于预期短路电流。

限流原理

小型断路器的保护功能是防止电导体和电气设备不受热应力和动应力的破坏。根据焦耳定律，通过断路器的能量积分公式为  $E = \int i^2 dt$

由公式可以看出通过断路器的能量依赖其通过的电流和时间，断路器分断时间越快，通过断路器的能量越小，同时断路器的动作时间越快也就意味着分断的电流越小，能量会进一步降低。为什么断路器的分断速度越快，其分断的电流就越小？  
我们知道，断路器在正常工作时其额定电流较小，而短路时短路点预期的最大短路电流有效值达数千安或十几千安，但实际上发生短路时短路电流总是由正常工作电流连续上升至短路电流值，此过程总需要一定的时间，而小型断路器动作速度快，会在电流上升到最大值之前将断路器断开。因此，断路器反应的速度越快其分断的电流就越小，通过断路器的能量就越低，限流能力也就越好。

限流等级

- 一级限流： 允许为一个正弦整半波能量
- 二级限流： 允许为一个正弦整半波能量的 1/3
- 三级限流： 允许为一个正弦整半波能量的 1/10

| 温度修正系数表              |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|
| 温度 (°C)<br>额定值电流 (A) | -30   | -20   | -10   | 0     | 10    | 20    | 30 | 40    | 50    | 60    | 70    |
| 1                    | 1.28  | 1.22  | 1.18  | 1.14  | 1.09  | 1.05  | 1  | 0.95  | 0.9   | 0.84  | 0.78  |
| 2                    | 2.61  | 2.42  | 2.34  | 2.26  | 2.18  | 2.08  | 2  | 1.92  | 1.84  | 1.74  | 1.59  |
| 4                    | 5.27  | 5     | 4.82  | 4.63  | 4.43  | 4.22  | 4  | 3.77  | 3.52  | 3.26  | 2.97  |
| 6                    | 7.75  | 7.35  | 7.1   | 6.84  | 6.57  | 6.29  | 6  | 5.69  | 5.37  | 5.02  | 4.65  |
| 10                   | 13.9  | 13.09 | 12.54 | 11.95 | 11.34 | 10.69 | 10 | 9.26  | 8.45  | 7.56  | 6.55  |
| 16                   | 20.77 | 19.77 | 19.07 | 18.35 | 17.6  | 16.82 | 16 | 15.13 | 14.22 | 13.23 | 12.17 |
| 20                   | 25.7  | 24.49 | 23.66 | 22.8  | 21.91 | 20.98 | 20 | 18.97 | 17.89 | 16.73 | 15.49 |
| 25                   | 32.25 | 30.72 | 29.67 | 28.57 | 27.43 | 26.24 | 25 | 23.69 | 22.3  | 20.82 | 19.23 |
| 32                   | 40.48 | 39.19 | 37.86 | 36.49 | 35.05 | 33.56 | 32 | 30.36 | 28.62 | 26.77 | 24.79 |
| 40                   | 51.69 | 49.24 | 47.54 | 45.77 | 43.93 | 42.01 | 40 | 37.88 | 35.64 | 33.24 | 30.66 |
| 50                   | 64.23 | 61.89 | 59.7  | 57.43 | 55.06 | 52.59 | 50 | 47.27 | 44.36 | 41.26 | 37.9  |
| 63                   | 83.52 | 79.22 | 76.26 | 73.17 | 69.94 | 66.56 | 63 | 59.22 | 55.19 | 50.84 | 46.08 |

高海拔地区使用降容表

- IEC60947.2 标准规定了海拔高度与介电特性的关系，海拔低于 2,000 m 时，对断路器的性能无显著影响。
- 当海拔高于 2,000 m 后，必须考虑空气冷却和介电特性下降等条件，因此厂商应为用户协商工况条件或进行特殊设计。
- 下表给出了海拔超过 2,000 m 分断能力保持不变的情况下，对额定电流作出的修正值

| 海拔高度 (m)   | 2000 | 3000   | 4000   |
|------------|------|--------|--------|
| 介电强度       | 2500 | 2200   | 1950   |
| 最大工作电压 (V) | 440  | 440    | 440    |
| 额定电流       | In   | 0.96In | 0.93In |

对金属部件的影响

氯气 Cl<sub>2</sub>  
二氧化氮 NO<sub>2</sub>  
硫化氢 H<sub>2</sub>S  
二氧化硫 SO<sub>2</sub>

铜

在氯气环境下硫化铜涂层的厚度将是正常使用环境下的两倍  
在二氧化氮存在的情况下与此基本相同

银

银触头或镀银触头在 SO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>S 环境中使用时，触头表面会发暗从而形成硫化银涂层，使接触温升增加，并导致触头损坏。在潮湿的环境中，当氯气和硫化氢同时存在环境中，涂层的厚度将扩大 7 倍。若 SO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>S 同时存在的话，硫化银涂层扩大 20 倍。

选型时应考虑

在炼油，炼钢，造纸，人工纤维（尼龙）行业，或一般使用硫的工厂中，所用设备易出现硫化现象，在化工行业也称之为氧化；  
将设备装于机房并不能保证它不被氧化，为保持机房内气压略高于大气压，进风口一般较短。这样确实能在一定程度上减轻外污染。但是经过 5 到 6 年运转，设备不可避免产生锈蚀；  
对设备的氧化是不避免的，为此，在有腐蚀性气体的工厂环境中设备需降容使用，降容系数为设备额定值应乘以 0.6（最多 0.8），这种方法可避免因温度升高而加速氧化。