

ALST 阿尔斯通



产品选型手册

Product Selection Guide

浙江阿尔斯通电气有限公司
Zhejiang Alstom Electric Co., Ltd.



ALST 阿尔斯通



开拓创新
追求卓越

Pioneering and innovative
The pursuit of excellence



ALST 阿尔斯通



www.alst.cn



企业 | 简介

Company Profile

浙江阿尔斯通电气有限公司始建于2004年，工厂座落在中国电器之都——柳市，周围环境优美，交通便捷，距离乐清高铁站仅两公里的湖头工业区。是集科研、贸易与制造为一体的高新技术企业和断路器附件行业主导企业。产品供应国内大部分断路器制造单位，是国内外知名品牌的核心供应商。企业积极参与行业交流，是浙江省断路器协会副会长单位。积极主动济贫扶弱参与慈善事业。在业界拥有良好的品牌形象。

企业通过了ISO9001质量体系认证、ISO14001环境体系认证和ISO18000职业健康安全管理体系认证。具有自主研发设计、生产各类断路器内外部附件能力。主导产品有：

- 1、塑壳式断路器内部附件：分励、欠压、辅助触头及报警触头。
- 2、塑壳式断路器外部附件：手动操作机构、电动操作机构、机械连锁装置、板后接线及板前、板后插入式装置和抽出式装置。
- 3、万能式断路器附件：分励脱扣器、欠压脱扣器和闭合电磁铁。
- 4、小型断路器电动操作机构。

公司始创至今一直致力科技创新发展，建有产品研发中心和研发团队，开发了具有物联网控功能的附件。在科技创新上成绩显著硕果累累，吸收消化国外先进技术的同时，自主研发拥有自主知识产权各类专利36项，其中3项发明。研制开发的新型产品有：

- 1、新型电动操作机构，机构高度降低30~50%，与断路器配套后可安装在成套设备分隔室中。
- 2、新型预储能式电动操作机构，合闸速度快，为配电保护系统的区域连锁和选择性保护提高可靠保障。
- 3、高端PC级ALST系列双电源切换开关，产品性能卓越，全系列达到AC-33A使用类别，具有上下零飞弧，正面无电弧、中性极重叠功能、单相独立视窗指示等创新结构设计；

上述产品均可以适配备手机APP、RS485 通讯接口、电力载波等物联网智能通讯功能。产品技术性能达到当代先进水平。引领技术创新新高度。

经过多年向国内外企业学习取经，浙江阿尔斯通电气有限公司的规模不断发展壮大，技术力量日益雄厚，生产工艺不断更新，管理不断得到完善，产品销售形成了完整的销售网络。企业坚持以质量求生存，以管理出效益，以创新求发展，以“卓越的制造、贴心的服务”为方针，实行可持续与客户共赢发展。

展望未来，我们会加快研发的步伐，不断开发新产品，开拓市场，以创造卓越品质为目标，致力于电器事业的繁荣，乘着产业发展的东风腾飞，让“ALST”电器走向世界，走进千家万户。

管理

生产、品质
Management & Production & Quality



» 公司团队



» 产品特性检测实验室



» 产品特性检测实验室



» RoHS2.0检测实验室



» RoHS2.0检测实验室

ALST 阿尔斯通

每一处细节，
我们都在乎

WE CARE
ABOUT EVERY
DETAIL



» 成品仓库



» 零部件仓库



» 环保仓库



» 环保生产区



» 产品生产区



» 产品生产区



外部附件

| | |
|--|-----|
| ACD□ 多功能电动操作机构 ACD□ Multifunctional Electric Operating Mechanism | 001 |
| ACD6 电动操作机构 ACD6 Electric Operating Mechanism | 004 |
| ACD5 储能式电动操作机构 ACD5 Energy Storage Type Electric Operating Mechanism | 005 |
| ACD3 电动操作机构 ACD3 Electric Operating Mechanism | 007 |
| ACD2 电动操作机构 ACD2 Electric Operating Mechanism | 008 |
| ACD1 电动操作机构 ACD1 Electric Operating Mechanism | 009 |
| ACZ 手动操作机构 ACZ MANUAL OPERATING MECHANISM | 014 |
| ALC 机械联锁 ALC Mechanical Interlock | 016 |
| ACR1/CM1 插入式接线板 ACR1/CM1 Plug-in Terminal Block | 017 |
| ACR2/CDM3 断路器插入式接线板 ACR2/CDM3 Circuit Breaker Plug-in Terminal Block | 020 |
| AP/NSX 塑壳式断路器插入式接线板 AP/NSX Molded Case Circuit Breaker Plug-in Terminal Block | 022 |
| APM/NF 断路器插入式接线板 APM/NF Circuit Breaker Plug-in Terminal Block | 024 |
| AHD 板后接线组件 AHD Board Rear Wiring Assembly | 026 |

M1 系列内部附件

| | |
|---|-----|
| AFT/M1 分励脱扣器 AFT/M1 Shunt Release | 027 |
| AQT/M1 欠压脱扣器 AQT/M1 Undervoltage Release | 029 |
| AFC/M1 辅助触头 AFC/M1 Auxiliary Contact | 031 |
| ABC/M1 报警触头 ABC/M1 Alarm Contact | 033 |
| AFB/M1 辅助报警触头 AFB/M1 Auxiliary Alarm Contact | 035 |

M3 系列内部附件

| | |
|---|-----|
| AFT/M3 分励脱扣器 AFT/M3 Shunt Release | 037 |
| AQT/M3 欠压脱扣器 AQT/M3 Undervoltage Release | 040 |
| AFC/M3 辅助触头 AFC/M3 Auxiliary Contact | 043 |
| ABC/M3 报警触头 ABC/M3 Alarm Contact | 046 |
| AFB/M3 辅助报警触头 AFB/M3 Auxiliary Alarm Contact | 049 |

施耐德

EZD
NSX

内部附件

AMX/□ 分励脱扣器
AMX/□ Shunt Release **052**

AMN/□ 欠压脱扣器
AMN/□ Undervoltage Release **052**

指示触头
Indicating Contact **053**

ABB

Tmax

Tmax

XT

系列

内部

附件

ASOR/T、XT 分励脱扣器
ASOR/T、XT Shunt Release **054**

AUVR/T、XT 欠压脱扣器
AUVR/T、XT Undervoltage Release **054**

AAUX-Q/T、XT 辅助触头
AAUX-Q/T、XT Auxiliary Contact **055**

AAUX-SY/T、XT 报警触头
AAUX-SY/T、XT Alarm Contact **055**

NF

系列

内部

附件

ASHT/NF 分励脱扣器
ASHT/NF Shunt Release **056**

AUVT/NF 欠压脱扣器
AUVT/NF Undervoltage Release **056**

AAX/NF 辅助触头
AAX/NF Auxiliary Contact **057**

AAL/NF 报警触头
AAL/NF Alarm Contact **057**

万能式

断路器

附件

欠压脱扣器
Undervoltage Release **058**

合闸电磁铁
Closing Solenoid **058**

分励脱扣器
Shunt Release **059**

辅助触头
Auxiliary Contact **059**

消弧片
Arc filter **060**

ACD□型 多功能电动 操作机构



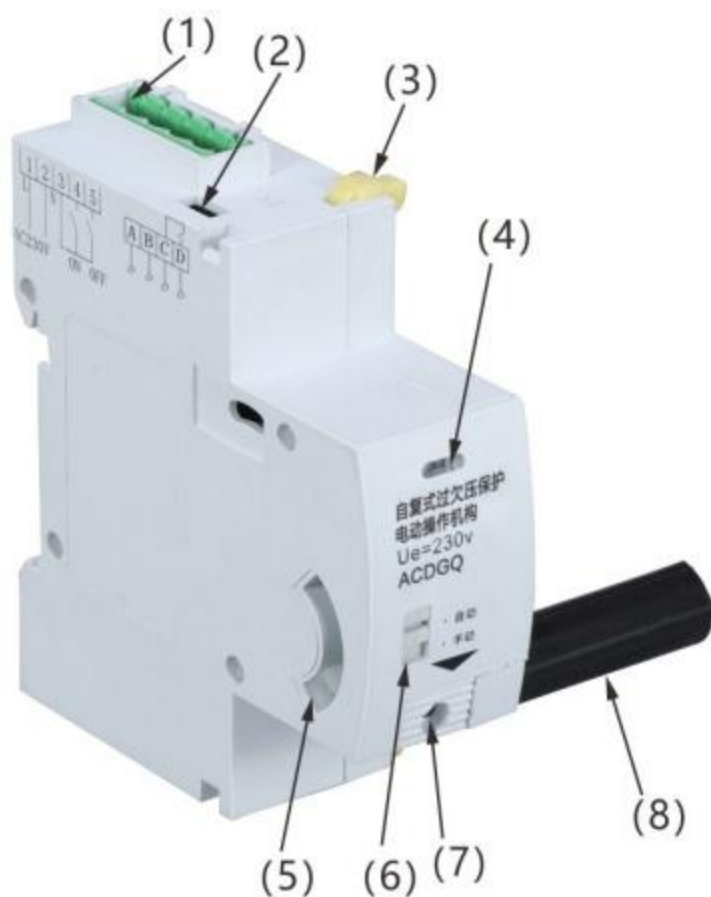
适用范围

Scope of application

ACD□系列多功能电动操作机构是为小型断路器及漏电断路器的远程操作设计的，该系列产品具有小体积、较高机电寿命、动作可靠、性能稳定和良好的人机交互界面。可分别构建小型电动操作机构、自复式过欠压保护电动操作机构、漏电自动重合闸电动操作机构等功能产品。满足JGJ242-2011《住宅建筑电气设计规范》的要求。通过不同的组合能够实现“遥信”、“遥测”、“遥控”等双向通信，可以拼装分励脱扣器、欠压脱扣器、辅助触头及报警触头等小型断路器附件。广泛应用于自动化控制和远程控制的电气线路。

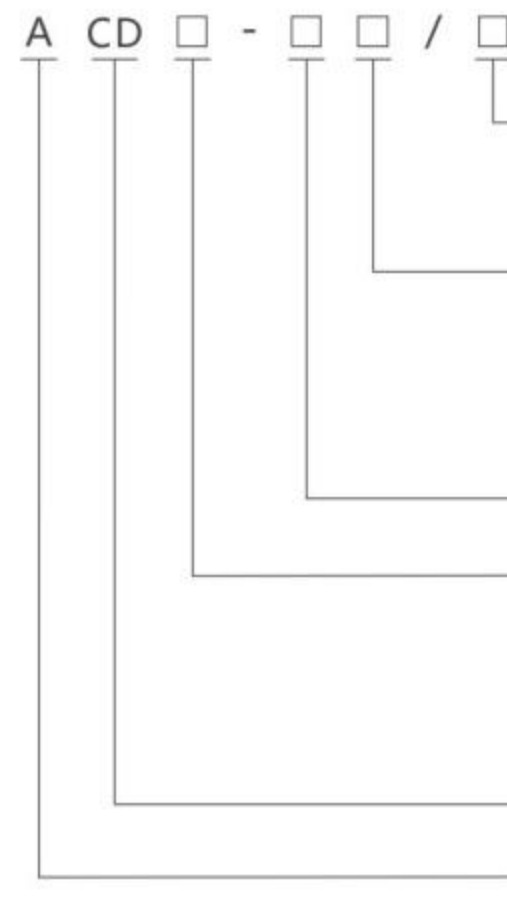
产品结构特点

Product structure characteristics



型号及含义

Model and meaning



极数代号: 2: 1P+N、2P

4: 3P+N、4P

无代号: 普通型;

R: 带RS485接口

C: 辅助接口

断路器型号: DZ47、C65

功能代号: X: 小型电动操作机构

GQ: 自复式过欠压保护

L: 漏电自动重合闸

电动操作机构

阿尔斯通企业代号



挂锁示意图

(1) 电源及控制输入端子

(2) 辅助触头或RS485

(3) 卡扣

(4) 电源指示灯

(5) 辅助端口

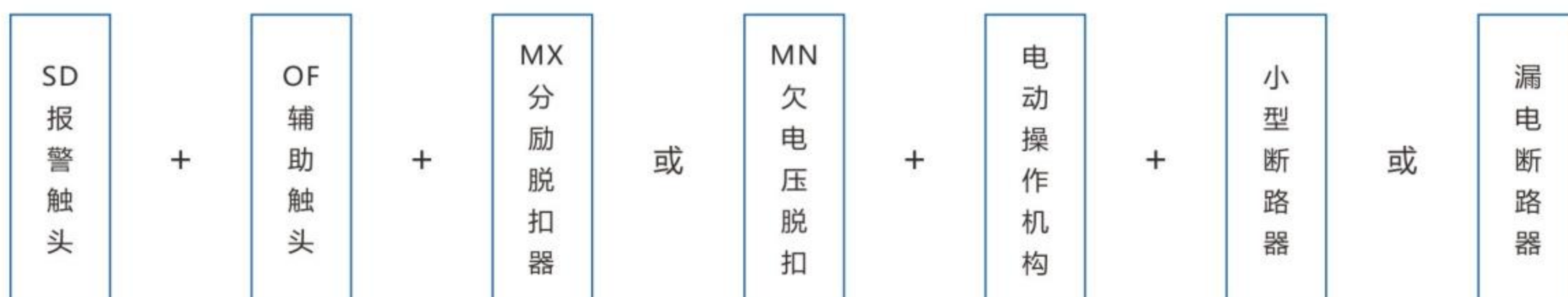
(6) 手动/自动拨动开关

(7) 挂锁扣

(8) 手柄

拼装组合图

Assembled combination diagram



主要技术参数

The main technical parameters

ACD□电动操作机构主要技术参数

| | | | | |
|-----------------|------------------------|---|----|----|
| 额定工作电压 (Ue) | AC230V | | | |
| 绝缘电压 | 400V | | | |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp) | 4KV | | | |
| 机械寿命 | 6000次, 其中通电2000次 | | | |
| 工作温度 | -5°C-40°C | | | |
| 耐热性 | 55°C、湿度95% | | | |
| 动作时间 | 分闸<0.2S、合闸<0.5S(不包含延时) | | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 辅助触头分断能力 | DC50V 200mA | | | |
| 安全挂锁 | 分闸状态时可以挂锁, 锁环直径Φ4mm。 | | | |
| 外形尺寸 | | W | 27 | |
| | | L | 2 | 34 |
| | | | 4 | 56 |

ACDX 电动操作机构功能特性

| | |
|---------|---|
| 手动/自动操作 | 将【手动/自动】拨到自动模式, 按合闸按钮即合闸且红色灯亮; 按分闸按钮即分闸且绿色灯亮。 |
| | 将【手动/自动】拨到手动模式, 可以手动分闸或合闸, 此时指示灯灭。 |
| 指示灯 | 红色常亮: 合闸状态, 正常运行。 |
| | 红色闪烁: 准备合闸状态。 |
| | 绿色常亮: 分闸状态, 输入电压存在欠压故障。 |

ACDGQ 自复式过欠压保护电动操作机构主要技术参数

| | |
|------|---------------------------------|
| 过压保护 | 过压脱扣值: AC275V ±5V; 恢复值: 250V±5V |
| 欠压保护 | 欠压脱扣值: AC160V ±5V; 恢复值: 180V±5V |

ACDGQ 自复式过欠压保护电动操作机构功能特性

| | |
|----------|---|
| 手动/自动操作 | 将【手动/自动】拨到自动模式，如果输入电压满足要求，红色灯闪烁，延时后将自动合闸； |
| | 如果输入电压属于欠压或过压，绿色灯常亮，延时后将自动分闸。 |
| | 将【手动/自动】拨到手动模式，可以解除闭锁并可以手动分闸或合闸。 |
| 通讯（可选功能） | 标准RS485通讯接口，符合DL/T《剩余电流动作断路器通信规约》要求； |
| | 可实现远程分、合闸控制及查询运行状况等智能化管理。 |
| 指示灯 | 红色常亮：合闸状态，正常运行。 |
| | 红色闪烁：准备合闸状态。 |
| | 绿色常亮：分闸状态，输入电压存在欠压故障。 |
| | 绿色闪烁：分闸状态，输入电压存在过压故障。 |
| | 指示灯灭：没有电源或【手动/自动】处于手动状态。 |
| | 绿色、红色交替亮：分闸状态。准备第二次合闸。 |
| | 可以通过【手动/自动】拨到手动位置再拨到自动位置恢复过欠压功能。 |

ACDL 漏电自动重合闸功能特性

| | |
|------|--|
| 自动重合 | 漏电断路器在发生瞬间漏电或瞬间冲击（如雷电、插座跳火）跳闸后，间隔10秒后第一次合闸；若跳闸，间隔30秒后第二次合闸；若再跳闸，间隔50秒后第三次合闸；如若再跳闸，自动重合就锁定。如需解锁，把“手动/自动拨动开关”从自动拨动到手动位置，即完成解锁。 |
| | 将【手动/自动】拨到手动模式，可以手动分闸或合闸，此时指示灯灭。 |
| 指示灯 | 红色常亮：合闸状态，正常运行。 |
| | 红色闪烁：准备合闸状态。 |
| | 绿色常亮：分闸状态，自动重合锁定。 |

接线图
Wiring diagram

电源及控制输入端子

1 2 3 4 5
L N ON OFF
AC230V

辅助触头端子

1 2 3 4
辅助端子

RS485端子

A B C D

序号3为控制信号公共端；
 序号4为控制信号合闸输入端；
 序号5为控制信号分闸输入端。

辅助端RS485:A为红色线
 B为绿色线
 报警触头：C、D为黑色线

ACD6 型 电动操作机构



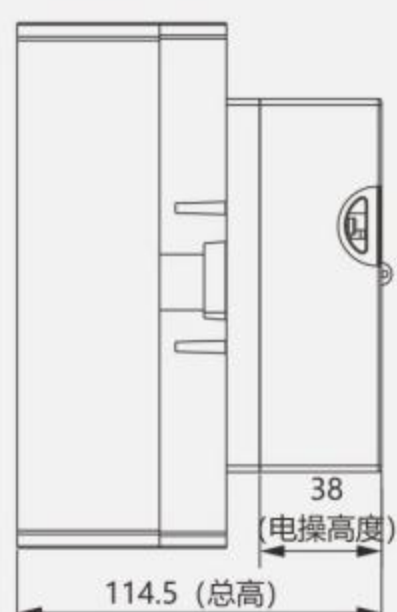
适用范围

Scope of application

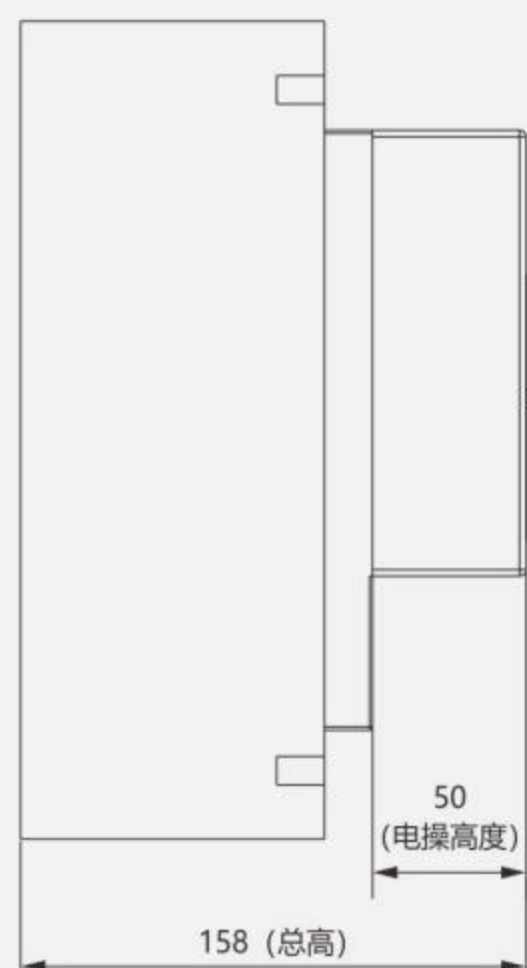
ACD6系列是应用新技术新理念开发的超薄型电动操作机构，产品在结构外形等方面进行了创新设计，拥有自主知识产权专利技术。适配于出口外销的系列塑壳式断路器及相关产品。产品充分考虑了安装、维修及内部附件安装等因素，设计与断路器中盖一体化结构的安装方式，简捷方便。产品随断路器横装和竖装不影响动作特性，运行安全可靠。所用材料符合RoHS环保要求。

电动操作机构高度

Height of electric operating mechanism



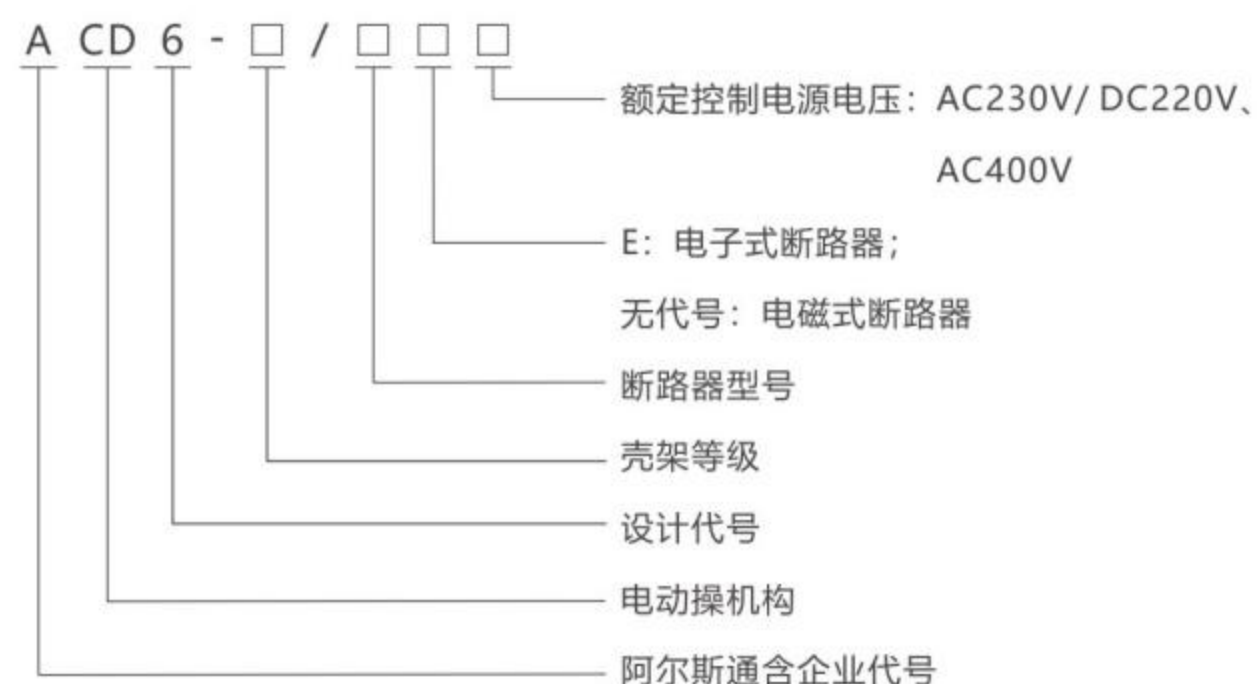
ACD6-125 ~ 250型



ACD6-400 ~ 630型

型号及含义

Model and meaning



ACD5 型 储能式电动 操作机构



适用范围

Scope of application

ACD5系列储能式电动操作机构是专为双断点塑壳式断路器设计的，适配于CM5、等相关系列塑壳式断路器，并可为西门子、ABB、施耐德等相关系列产品定制。产品包括壳体、电源模块/控制组件和电机以及电机齿轮配合的储能齿轮组，其直齿传动方式，使机构体积缩小了15%；与传统的蜗杆传动方式相比，传动有效系数由蜗杆的50%提升到90%，合闸时间小于50ms，极大的提高了机构效率。对断路器进行远距离电动闭合、分断及再扣操作，配电系统的集中自动控制。合闸速度快，为配电保护系统的区域联锁和选择性保护提高可靠保障。

型号及含义

Model and meaning

A CD 5 - □ / □ □



产品结构特点

Product structure characteristics



- 1、位置指示（适用隔离功能）
- 2、储能状态指示器（储能，未储能）
- 3、手动储能手柄
- 4、手动/自动模式选择开关。该开关位置可远程显示
- 5、锁定设备（可选）锁定设备（OFF位置），可用1~3把挂锁，孔径Φ6mm（挂锁用户自备）
- 6、（合闸）按钮
- 7、（分闸）按钮

主要技术参数

The main technical parameters

- △ 断路器的所有指示功能和信息仍清晰显示，包括脱扣单元的设定和指示。
- △ 隔离功能，并有挂锁功能。
- △ 面板双重绝缘。
- △ 额定工作电压110V~ 250V区间
- △ 快速合闸。

如需借助通信功能进行操作，则需使用专用电动操作机构。该带通信电动操作机构必须连接到BSCM模块，以便接收分合指令。它的操作与标准电动操作机构相同。

操作

- △ 通过手动/自动选择开关来选择操作类型。

自动操作

当开关处于“自动”位置时，会锁定ON/OFF (I/O)按钮以及手动储能机构。

- △ 开关分合可由直流电机和储能弹簧信号控制。
- △ 储能信号可以采用辅助报警开关、脱扣指示连杆自动储能。
- △ 电气故障脱扣后需要手动复位。

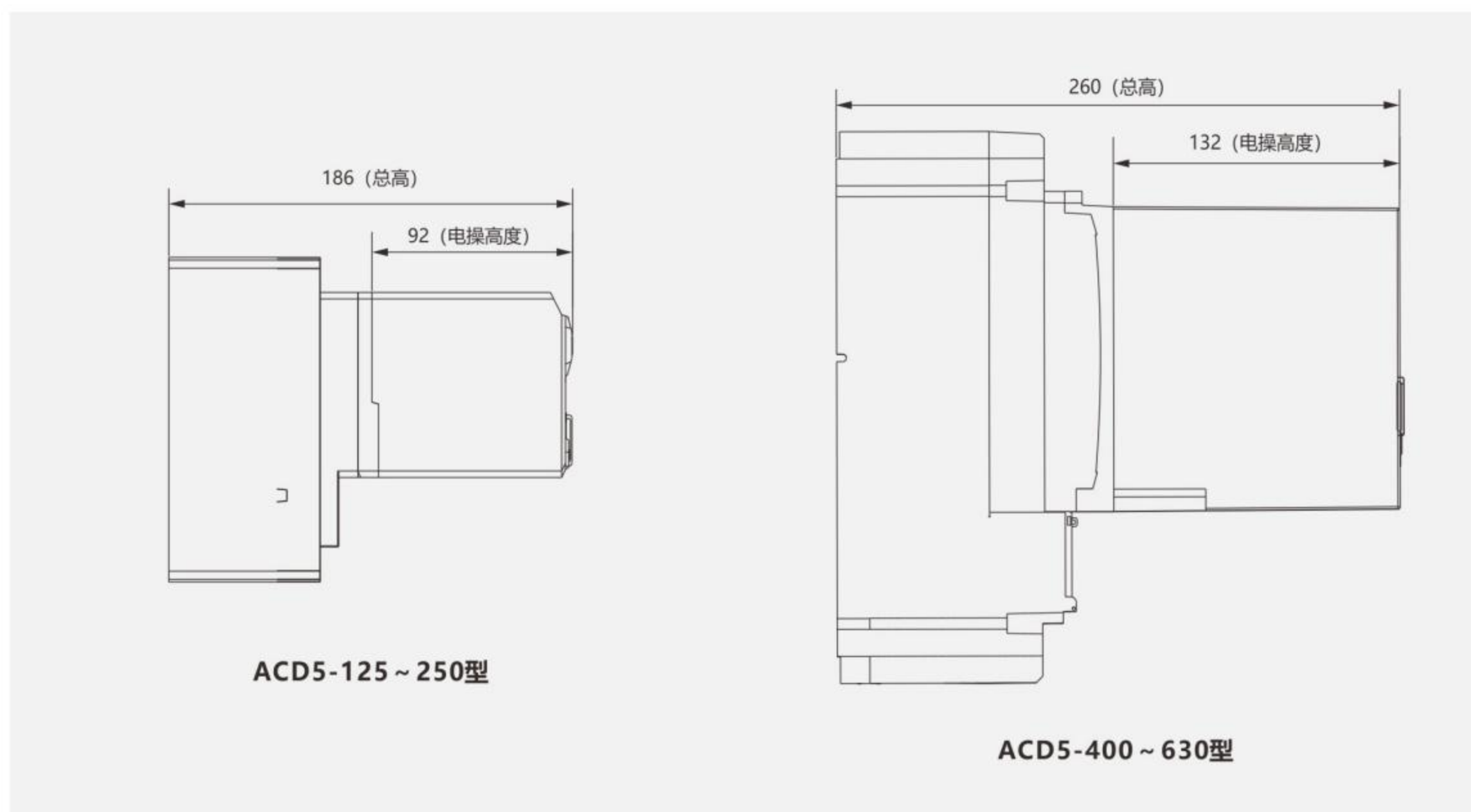
手动操作

当开关 (7) 处于“手动”位置时，可以使用ON/OFF (I/O) 按钮。与手动位置相连的微动开关可远程指示该信息。

- △ 通过“ON, OFF”两个按钮控制。
- △ 通过压储能手柄，使机构储能。
- △ 在OFF位置时可挂锁锁定。

电动操作机构高度

Height of electric operating mechanism



ACD3 型 电动操作机构



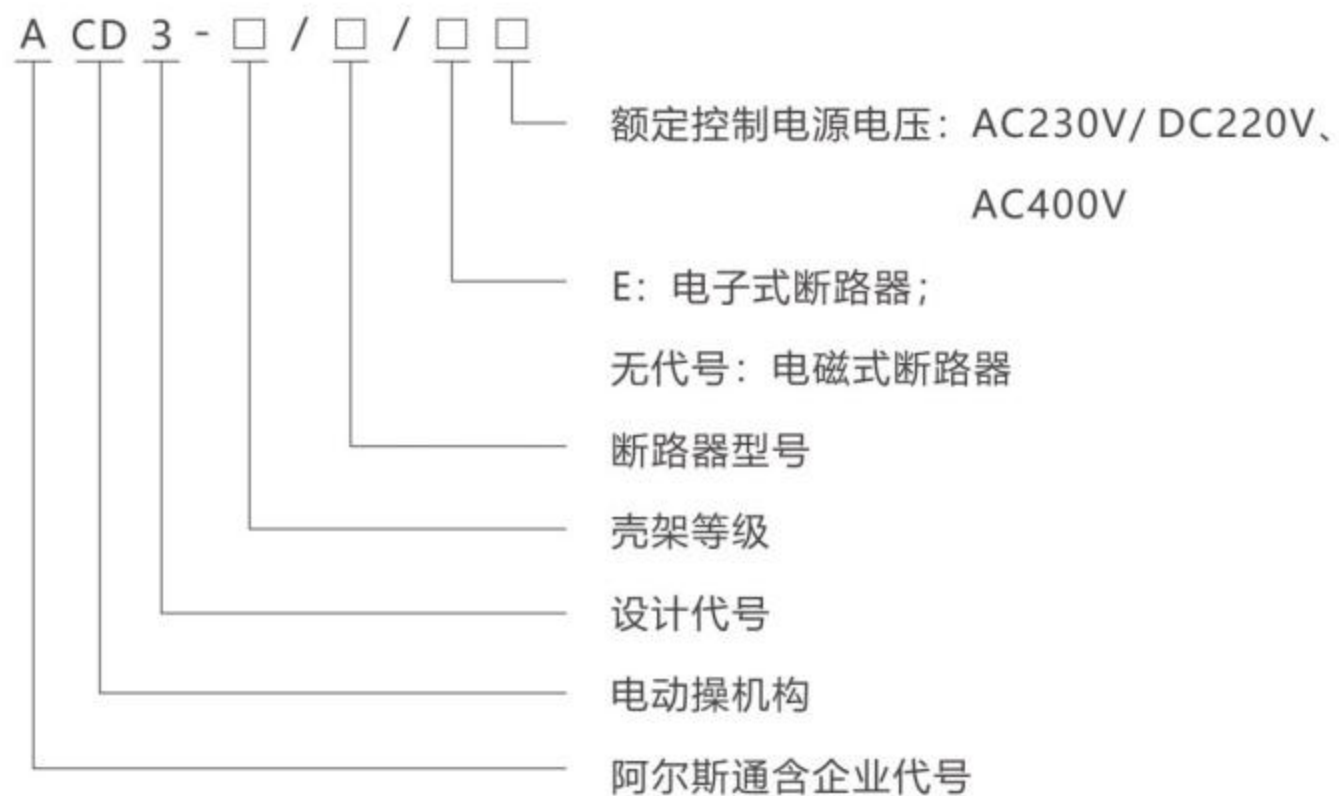
适用范围

Scope of application

ACD3系列电动操作机构是应用新技术新理念开发的，产品在降低高度和减小体积方面进行了创新设计，拥有自主知识产权专利技术。适配于CM5、CDM3、NXM、Tmax、TmaxXT、NSX等系列塑壳式断路器及相关产品。产品充分考虑了安装、维修及内部附件安装等因素，设计了与断路器中盖一体化结构的安装方式和支架固定安装方式，简捷方便。产品随断路器横装和竖装不影响动作特性，运行安全可靠。

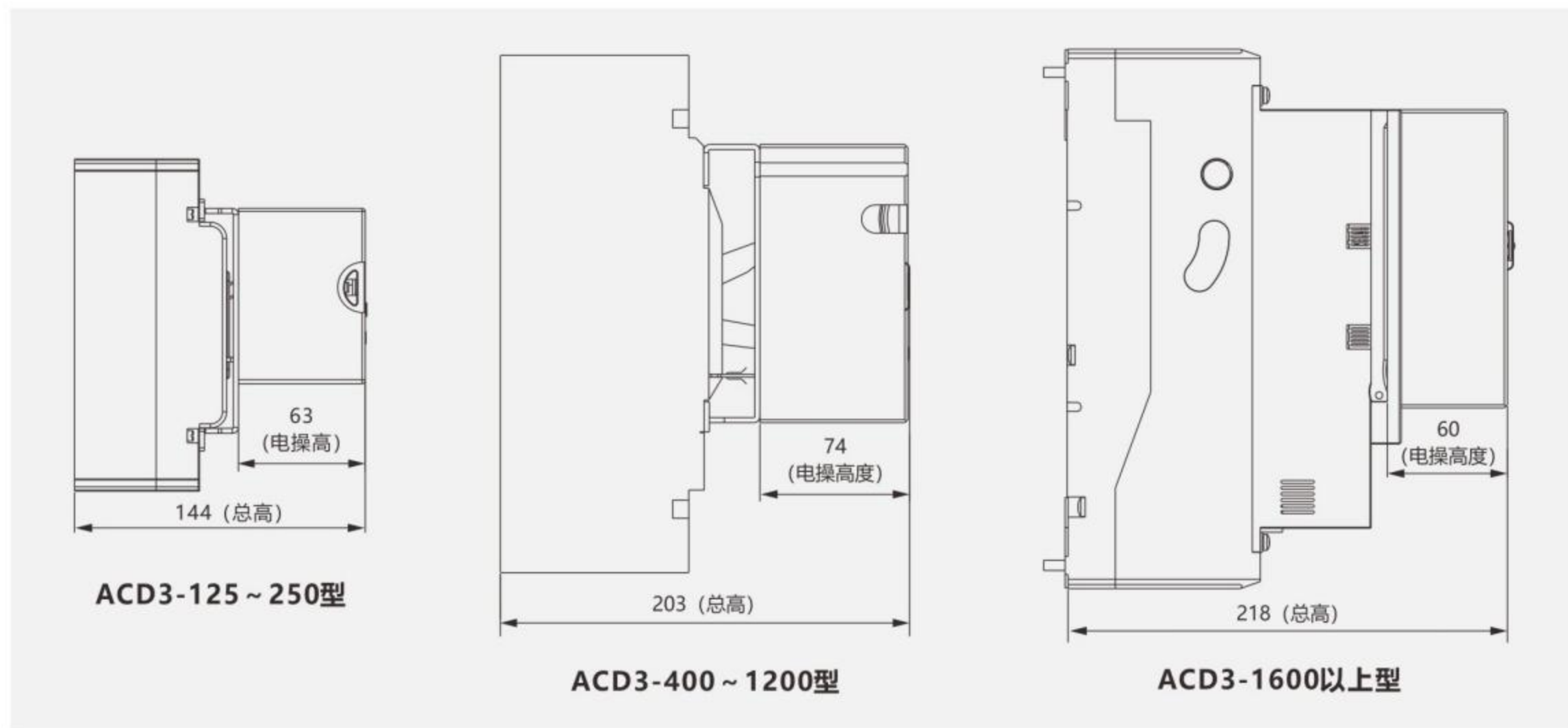
型号及含义

Model and meaning



电动操作机构高度

Height of electric operating mechanism



ACD2型 电动操作机构



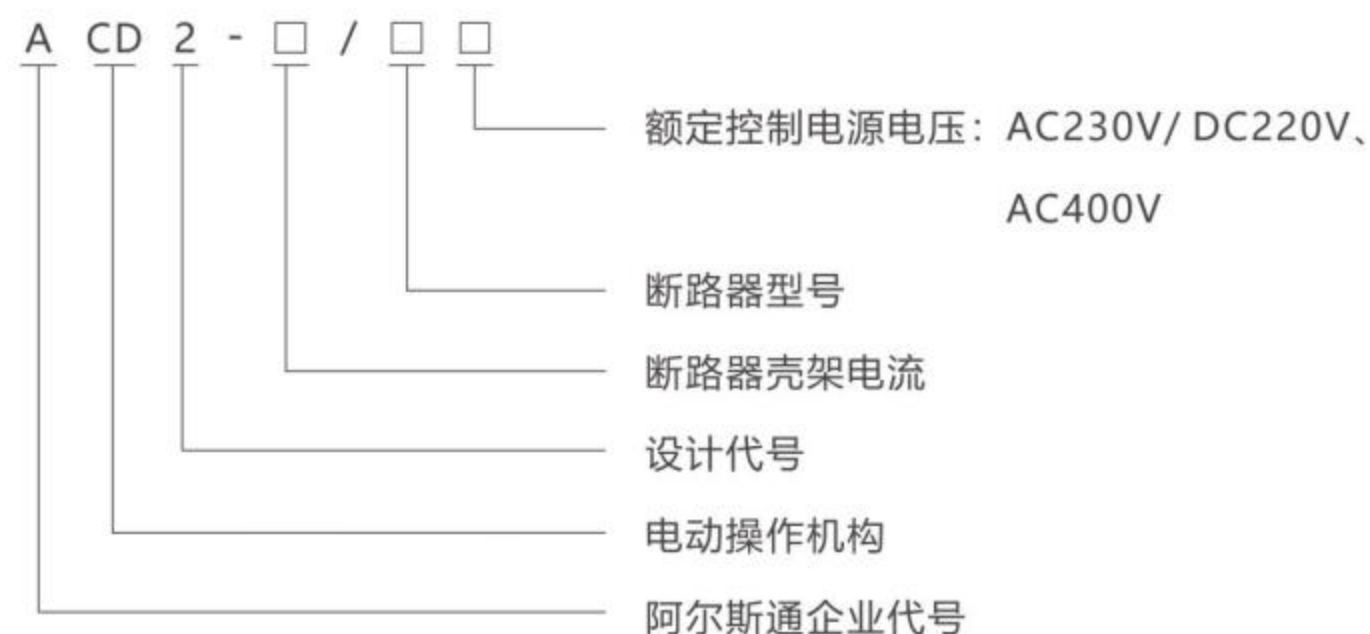
适用范围

Scope of application

适配于CM1、CM3、CDM3、NXM、Tmax、TmaxXT、NSX、NF、TM30等系列塑壳式断路器及相关产品，对断路器进行远距离电动闭合、分断及再扣操作，配电系统的集中自动控制。

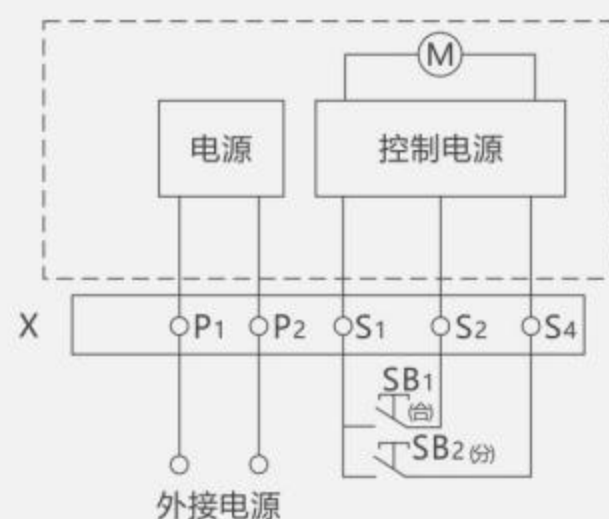
型号及含义

Model and meaning



接线图

Wiring diagram



符号说明：

SB1、SB2操作按钮（用户自备）

X接线端子排

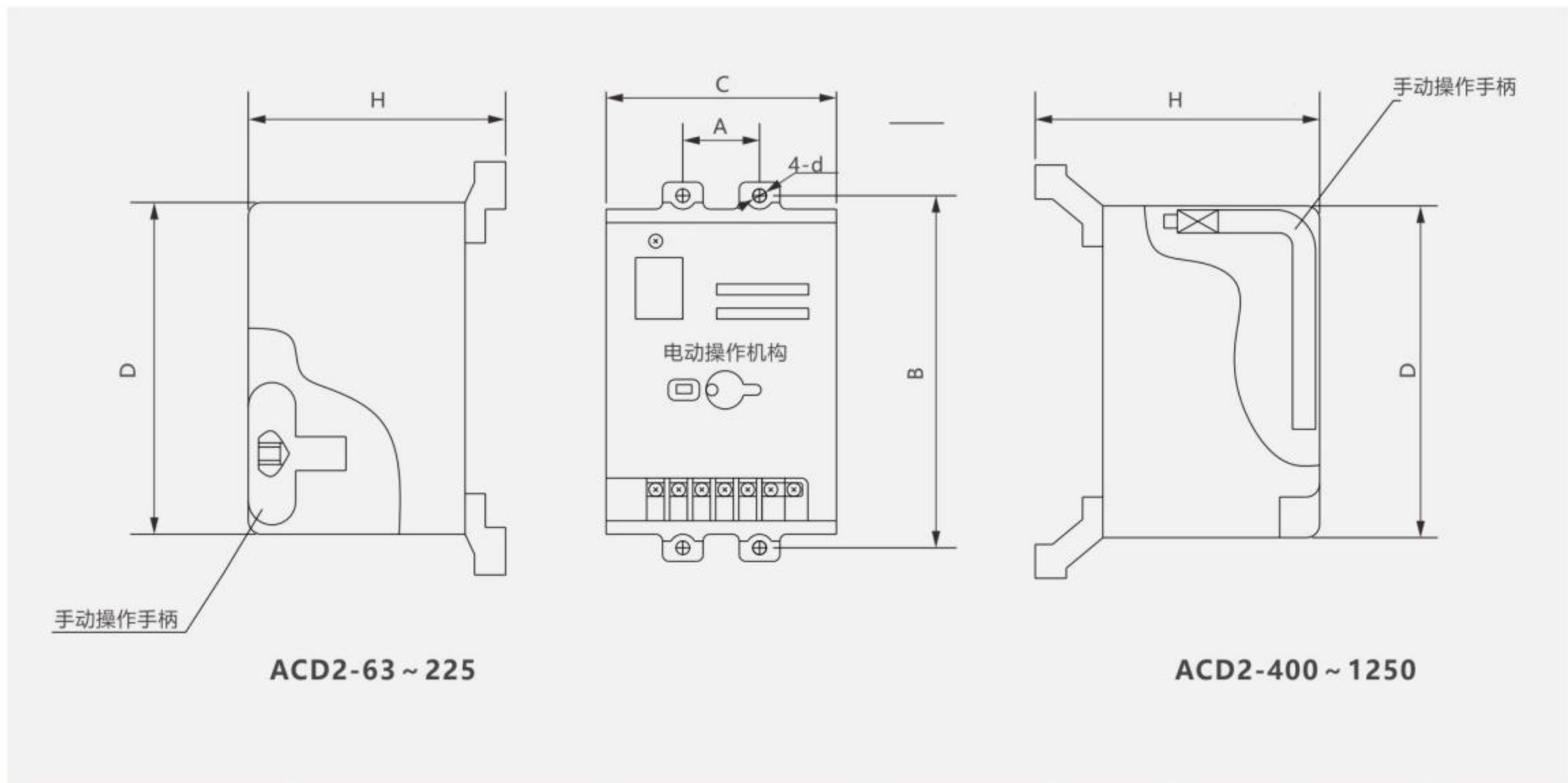
P1、P2为外接电源，当外接电源为直流24V时，P1接“+”，即P2接“-”。（虚框内为电动操作机构内部接线图）

注：电操具有挂锁功能（壳架等级250及以下的钩环直径Φ6，壳架等级400及以上的钩环直径Φ8，挂锁用户自备），当断路器处于非合闸状态时才能对断路器锁定。

ACD2 电动操作机构

ACD2型电动操作机构外形及安装尺寸

Shape and installation dimensions of ACD2 electric operating mechanism



| 型号规格 | 适配断路器型号 | 配用断路器 | | | | | | 额定控制电压 | 动作电流 (A) | 机械寿命 (次) | 电机功率 (W) | |
|-----------|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|----------|----------|----------|----|
| | | A | B | C | D | H | d | | | | | |
| 电磁式 | ACD2-63/ | CM1、CDM1、TGM1 | 25 | 117 | 74 | 102 | 91 | 3.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-100/ | CM1、CDM1、TGM1 | 30 | 129 | 90 | 116 | 93 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-225/ | CM1、CDM1、TGM1 | 35 | 142 | 90 | 116 | 95 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-400M/ | CM1、CDM1、TGM1 | 44 | 194 | 130 | 176 | 143 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-400L/ | CM1、CDM1、TGM1 | 44 | 194 | 130 | 176 | 152 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-630M/ | CM1、CDM1、TGM1 | 58 | 200 | 130 | 176 | 145 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-630L/ | CM1、CDM1、TGM1 | 58 | 200 | 130 | 176 | 153 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-800M/ | CM1、CDM1、TGM1 | 70 | 243 | 130 | 176 | 154 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-800L/ | CM1、CDM1、TGM1 | 70 | 243 | 130 | 176 | 154 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| ACD2-1250 | CM1 | 70 | 307 | 130 | 176 | 158 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 | |
| 漏电、电子式 | ACD2-125/ | CM1L、CM1E | 30 | 129 | 90 | 116 | 95 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-250/ | CM1L、CM1E | 35 | 143 | 90 | 116 | 90 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-400/ | CM1L、CM1E | 44 | 194 | 130 | 176 | 143 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-630/ | CM1L、CM1E | 70 | 243 | 130 | 176 | 154 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| 电磁式 | ACD2-63/ | TM30、RMM1 | 25 | 117 | 74 | 102 | 91 | 3.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-63/ | RMM1/H | 58 | 111 | 74 | 102 | 83 | 3.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-100/ | TM30、RMM1 | 30 | 129 | 90 | 116 | 93 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-225/ | TM30、RMM1 | 35 | 142 | 90 | 116 | 95 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-400/ | TM30、RMM1 | 44 | 194 | 130 | 176 | 152 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-630/ | TM30、RMM1 | 70 | 234 | 130 | 176 | 154 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-1250 | TM30 | 195 | 300 | 130 | 176 | 158 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-400/ | NM1 | 44 | 194 | 130 | 176 | 163 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-630/ | NM1 | 55 | 200 | 130 | 176 | 161 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| ACD2-800/ | NM1 | 70 | 243 | 130 | 176 | 160 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 | |

接上表

| 型号规格 | 适配断路器型号 | 配用断路器 | | | | | | 额定控制电压 | 动作电流 (A) | 机械寿命 (次) | 电机功率 (W) | |
|------|------------|------------|----|-----|-----|-----|-----|--------|----------|----------|----------|----|
| | | A | B | C | D | H | d | | | | | |
| 电磁式 | ACD2-125/ | ABB、HSM1 | 58 | 111 | 74 | 102 | 83 | 3.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-160/ | ABB、HSM1 | 58 | 111 | 74 | 102 | 83 | 3.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-250/ | ABB、HSM1 | 35 | 139 | 90 | 116 | 98 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | ACD2-400/ | ABB、HSM1 | 44 | 214 | 130 | 176 | 147 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-630/ | ABB、HSM1 | 70 | 237 | 130 | 176 | 139 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-1250/ | ABB、HSM1 | 70 | 317 | 130 | 176 | 136 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | ACD2-250/ | NS/NSX、CVS | 95 | 152 | 90 | 116 | 106 | 3.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | CD2-400/ | NS/NSX、CVS | 45 | 200 | 130 | 176 | 148 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | CD2-63/ | NF、HUM8 | 25 | 110 | 74 | 102 | 93 | 3.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | CD2-100/ | NF、HUM8 | 30 | 132 | 90 | 116 | 93 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | CD2-250/ | NF、HUM8 | 35 | 125 | 90 | 116 | 95 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | CD2-400/ | NF、HUM8 | 44 | 194 | 130 | 176 | 152 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | CD2-630/ | NF、HUM8 | 70 | 243 | 130 | 176 | 155 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | CD2-63/ | CM3 | 25 | 117 | 74 | 102 | 91 | 3.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | CD2-125/ | CM3 | 30 | 129 | 90 | 116 | 93 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | CD2-250/ | CM3 | 35 | 142 | 90 | 116 | 95 | 4.5 | K1 | ≤0.5 | 14000 | 14 |
| | CD2-400/ | CM3 | 44 | 194 | 130 | 176 | 143 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | CD2-630/ | CM3 | 58 | 200 | 130 | 176 | 145 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |
| | CD2-800/ | CM3 | 70 | 243 | 130 | 176 | 154 | 6.5 | K2 | ≤2 | 5000 | 35 |

接线图

Wiring diagram



不带锁



带锁

ACD1 型 电动操作机构



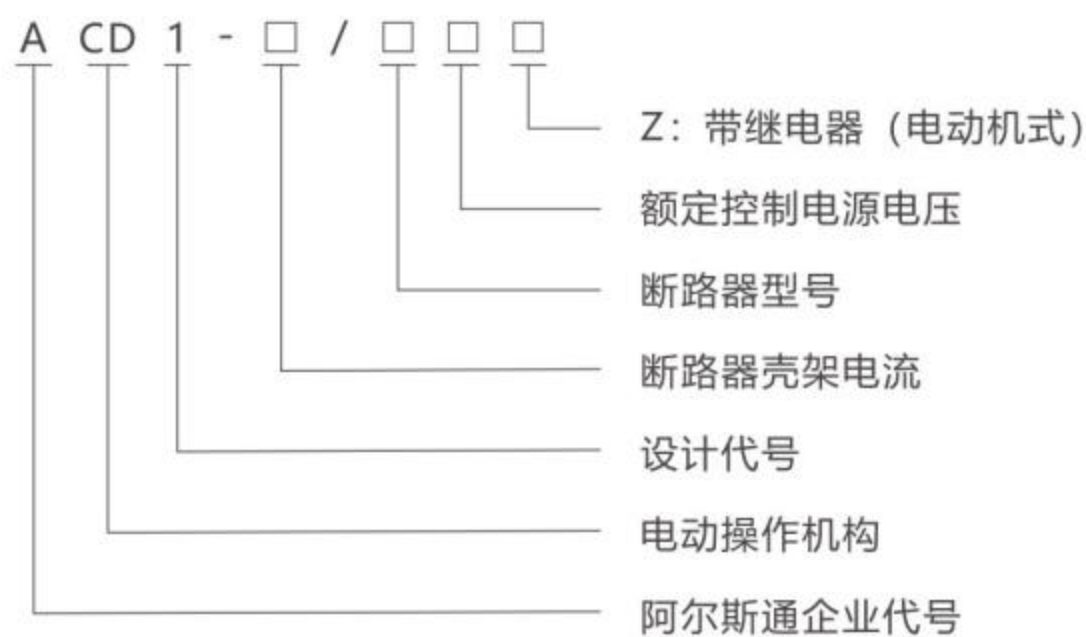
适用范围

Scope of application

适配于CM1系列塑壳式断路器及相关产品，对断路器进行远距离电动闭合、分断及再扣操作，配电系统的集中自动控制。

型号及含义

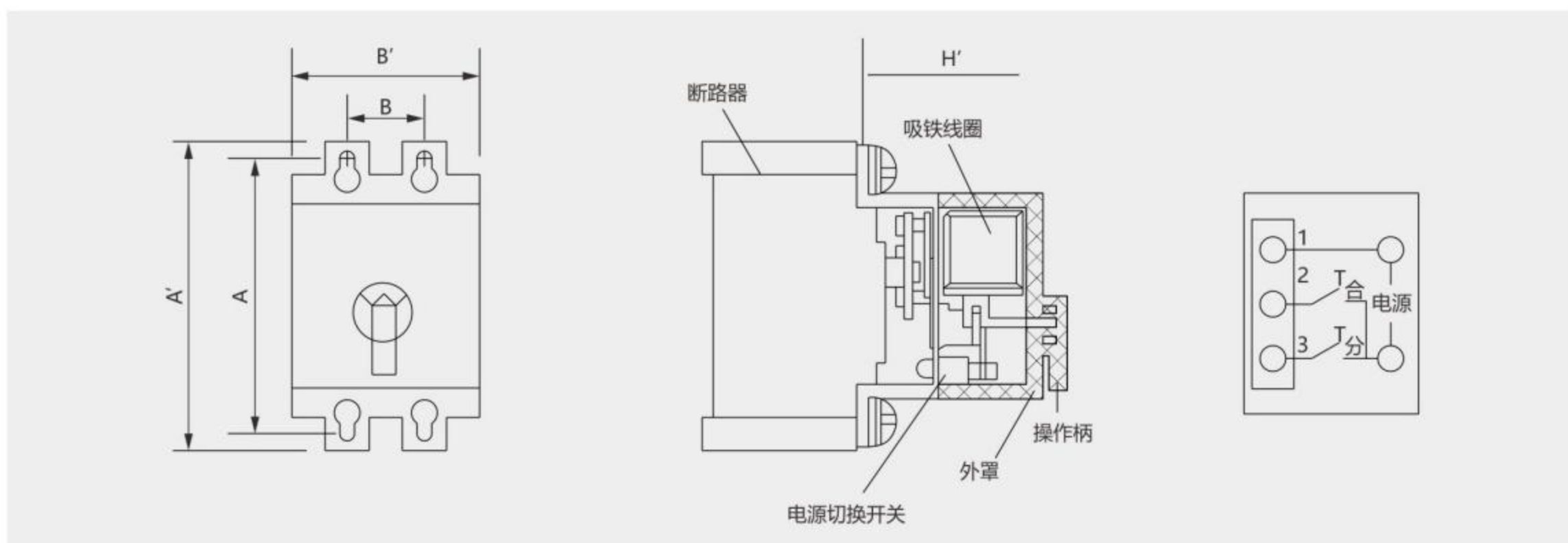
Model and meaning



电磁铁式电动操作机构

Electromagnet type electric operating mechanism

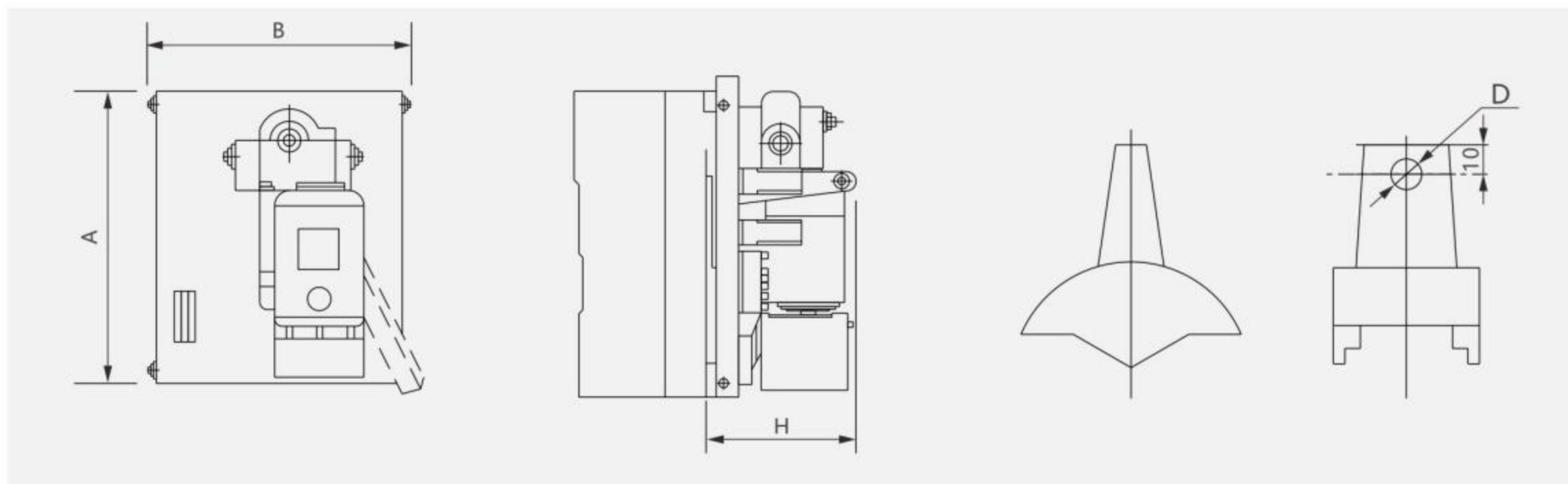
| 型号规格 | 配用断路器 | 配用断路器 | | | | | 额定电压 (V) | 起动电流 (A) | 机械寿命 (次) | 对应断路器的再扣力N |
|-----------|-------------------------------------|-------|-----|-----|-------|----|------------|----------|----------|------------|
| | | A' | B' | H' | A | B | | | | |
| ACD1-63/ | CM1-63、NM1-63M、TM30-50、CDM1-63M | 116 | 92 | 91 | 100 | 25 | AC400(380) | ≤5 | 10000 | ≤65 |
| ACD1-100/ | CM1-100、NM1-100M、TM30-100、CDM1-100M | 116 | 92 | 91 | 103.5 | 30 | | ≤7 | 10000 | ≤70 |
| ACD1-225/ | CM1-225、NM-225M、TM30-225、CDM1-225M | 156 | 105 | 100 | 143 | 35 | AC230(220) | ≤8.5 | 8000 | ≤85 |
| ACD1-125/ | HSM 1-(ABB)-125 | 116 | 92 | 91 | 103.5 | 25 | DC230(220) | ≤5 | 10000 | ≤30 |
| ACD1-160/ | HSM1-(ABB)-160 | 116 | 92 | 91 | 103.5 | 30 | | ≤7 | 10000 | ≤50 |



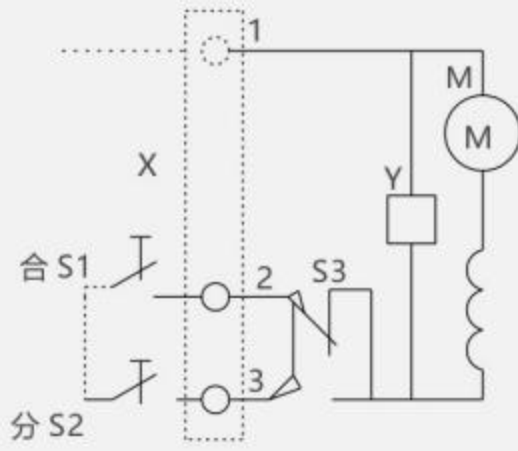
电动机式电动操作机构

Motor type electric operating mechanism

| 型号规格 | 配用断路器 | 配用断路器 | | | | 功率 (W) | 额定电压 (V) |
|------------|------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------|--|
| | | A | B | H | D | | |
| ACD1-400/ | NF、CM1、RMM1、TM、NM1、TGM1、RDM1 | 225 | 154 | 140 | 6.5 | 120 | AC220V AC230V AC380V AC400V DC230V |
| ACD1-630/ | NF、CM1、RMM1、TM、NM1、TGM1、RDM1 | 225 | 154 | 140 | 6.5 | | |
| ACD1-800/ | NF、CM1、RMM1、TM、NM1、TGM1、RDM1 | 280 | 220 | 143 | 6.5 | 200 | |
| ACD1-800/ | RMM1、NM1 | 255 | 154 | 140 | 6.5 | 120 | |
| ACD1-1250/ | NF、CM1、RMM1、TM、NM1、TGM1、RDM1 | 347 | 220 | 158 | 6.5 | 200 | |
| ACD1-400/ | CDM1 | 257 | 154 | 138 | 6.5 | 120 | |
| ACD1-630/ | CDM1 | 255 | 154 | 143 | 6.5 | | |
| ACD1-800/ | CDM1 | 257 | 154 | 135 | 6.5 | | |
| ACD1-1250/ | CDM1 | 347 | 220 | 158 | 6.5 | 200 | |
| ACD1-200/ | DZ20-200 | 308 | 125 | 128 | 6.5 | 120 | |
| ACD1-400/ | DZ20-400 | 232 | 177 | 126 | 6.5 | | |
| ACD1-630/ | DZ20Y630 | 280 | 220 | 138 | 6.5 | 200 | |
| ACD1-1250/ | DZ20Y-1250S | 289 | 220 | 145 | 6.5 | | |
| ACD1-250/ | ABB、HSM1 | 240 | 125 | 132 | 6.5 | 120 | |
| ACD1-400/ | ABB、HSM1 | 235 | 146 | 131 | 6.5 | | |
| ACD1-630/ | ABB、HSM1 | 280 | 220 | 142 | 6.5 | 200 | |
| ACD1-1200/ | ABB、HSM1 | 350 | 220 | 134 | 6.5 | | |

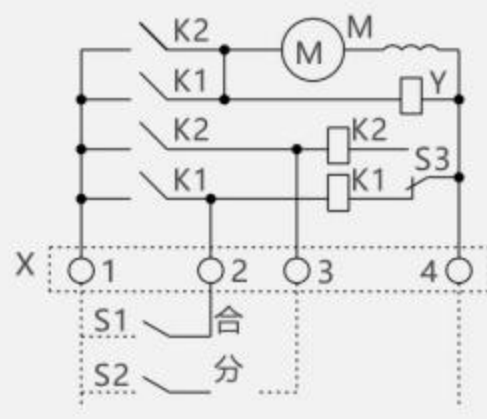


ACD1 电动操作机构



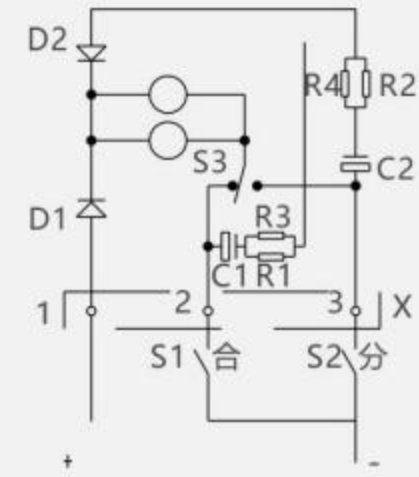
M—电动机 Y—电磁制动器
S3—微动开关 X—端子板
S1、S2—按钮 (用户自备)

交流常用接线图



M—电动机 Y—电磁制动器
S3—微动开关 K1、K2—继电器
S1、S2—按钮 (用户自备) X—端子板

交流自锁接线图



M—电动机 R1、R2、R3、R4: 电阻
S3—微动开关 C1、C2:电容 PY—电磁制动器
D1、D2: 二极管 PS1、S2—按钮 (用户自备)
X—端子板

直流常用接线图

安装示意图

Installation diagram



ACZ型 手动操作机构



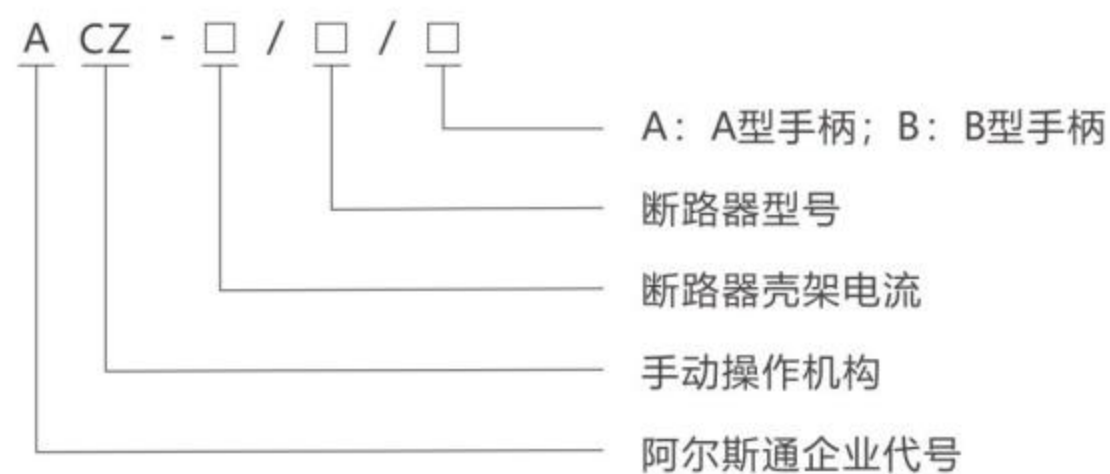
适用范围

Scope of application

ACZ型系列手动操作机构适配于CM1、CM3、CDM3、NXM、NF、TM30系列塑壳式断路器，用于断路器配电柜外的手动操作，通过旋转手柄实现塑壳断路器的分断、闭合和再扣。操作方便、平稳、操作力小，安装方便，配套提供旋转式手柄，能满足不同用户使用要求。

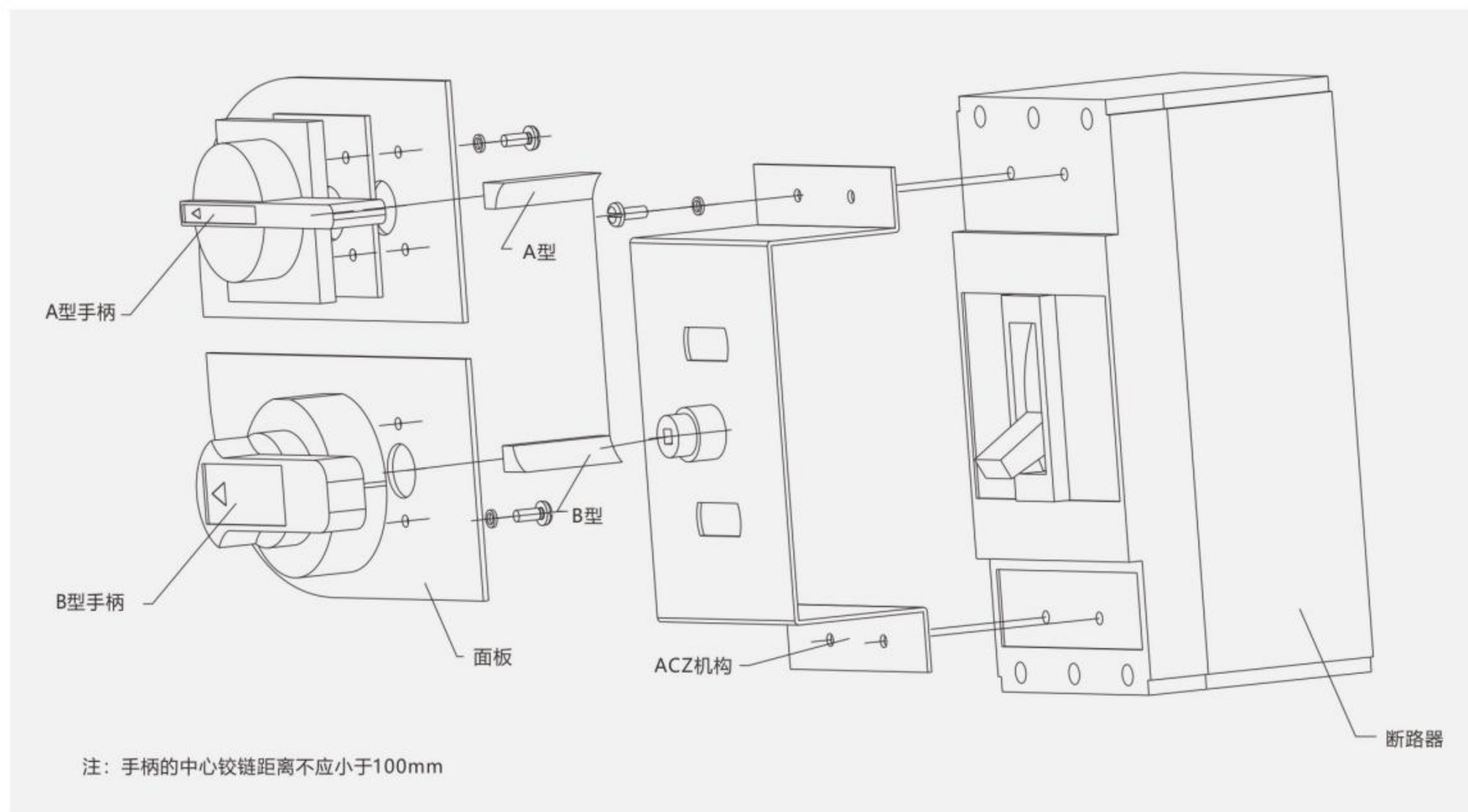
型号及含义

Model and meaning



ACZ 手动操作机构 安装示意图

ACZ manual operation mechanism installation diagram



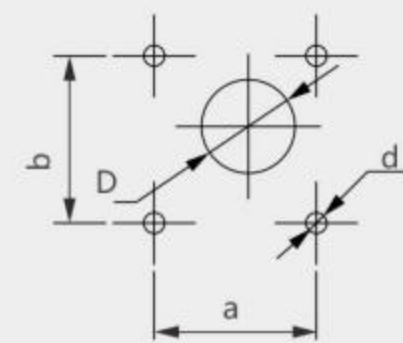
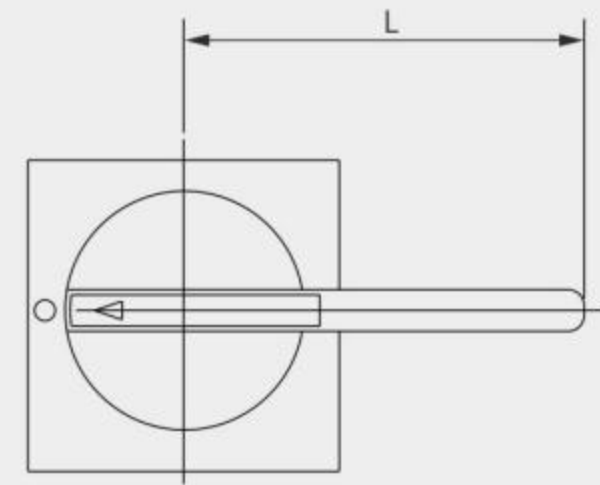
ACZ 手动操作机构 外形及安装尺寸图

Mechanism Outline and Installation Dimensions

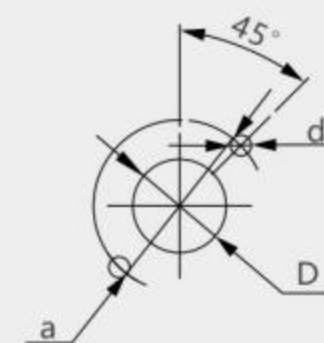
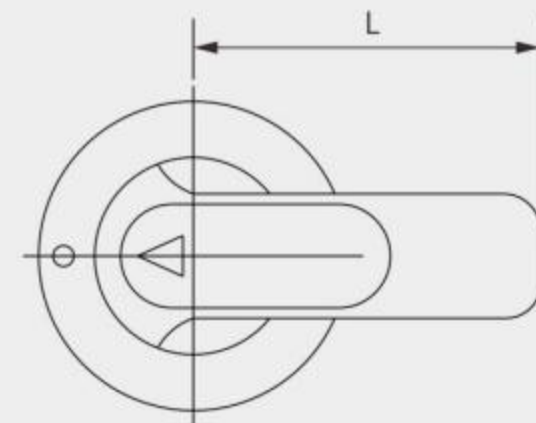
| 型号规格 | A1 (63A~225A) | A2 (400A~800A) |
|------|---------------|----------------|
| D | Φ35 | Φ35 |
| d | Φ4.5 | Φ4.5 |
| a | 65 | 65 |
| b | 65 | 65 |
| L | 65 | 125 |

| 型号规格 | B1 (63A~225A) | B2 (400A~800A) |
|------|---------------|----------------|
| D | Φ35 | Φ35 |
| d | Φ4.5 | Φ4.5 |
| a | Φ53 | Φ53 |
| L | 65 | 125 |

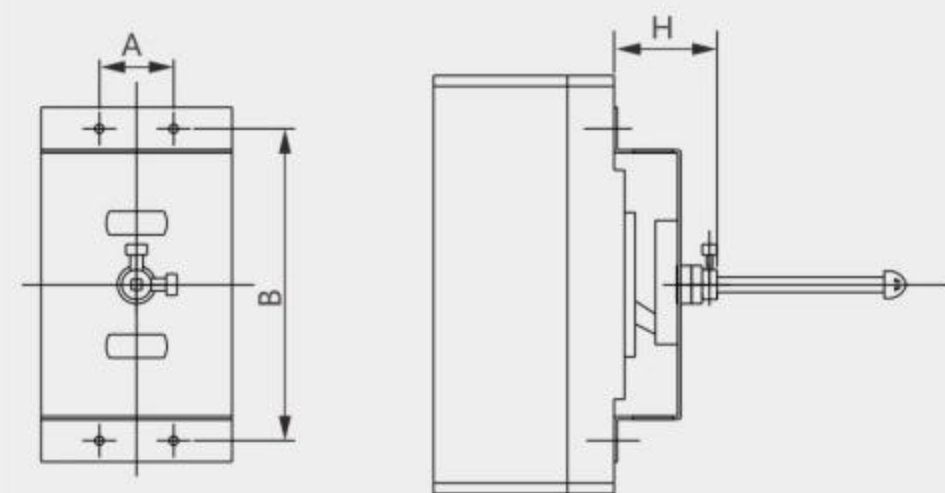
| 型号规格 | 配用断路器 | 外形安装尺寸 | | |
|------------|--------------------|--------|-----|-----|
| | | A | B | H |
| ACZ-125 | CM1、TM30-63 | 25 | 112 | 51 |
| ACZ-126 | CM1、TM30-100 | 30 | 105 | 52 |
| ACZ-127.4 | CM1LE-100 | 30 | 130 | 61 |
| ACZ-126.2 | NM1-100S | 30 | 116 | 55 |
| ACZ-127 | CM1、TM30-225 | 35 | 142 | 56 |
| ACZ-127.5 | CM1LE-225 | 35 | 142 | 57 |
| ACZ-237 | CM1-400L | 138 | 198 | 97 |
| ACZ-237.2 | CM1-400H、CM1LE-400 | 138 | 198 | 87 |
| ACZ-237.7 | NM1-400 RDM1-400 | 138 | 198 | 100 |
| ACZ-227 | TM30-400 | 128 | 196 | 102 |
| ACZ-238 | CDM1-400、TGMI-400 | 128 | 216 | 88 |
| ACZ-228 | CM1-630L | 166 | 202 | 97 |
| ACZ-229 | TM30-630、800 | 198 | 246 | 94 |
| ACZ-2310 | CM1-800L | 196 | 120 | 87 |
| ACZ-2310.3 | CDM1-800 CM1-800H | 196 | 120 | 87 |
| ACZ-131 | HSM1、ABB-125 | 25 | 100 | 50 |
| ACZ-132 | HSM1、ABB-160 | 30 | 100 | 50 |
| ACZ-133 | HSM1、ABB-250 | 35 | 142 | 72 |
| ACZ-235 | HSM1、ABB-400 | 45 | 214 | 73 |
| ACZ-236 | HSM1、ABB-630、800 | 70 | 236 | 104 |
| ACZ-103 | DZ20-100 | 35 | 148 | 49 |
| ACZ-106 | DZ20-225 | 35 | 228 | 80 |
| ACZ-212 | DZ20-400 | 51 | 205 | 77 |
| ACZ-213 | DZ20-630 | 70 | 228 | 80 |



A型手柄安装尺寸



B型手柄安装尺寸



操作机构外形及安装尺寸图

ALS 型 机械联锁机构



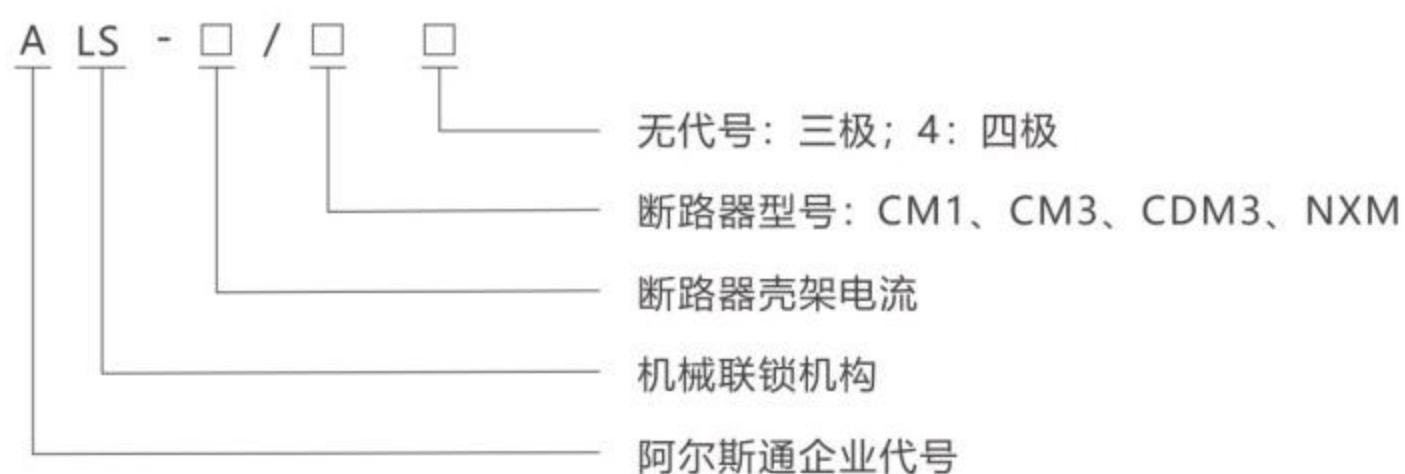
适用范围

Scope of application

ALS型系列机械联锁机构适配于CM1、CM3、CDM3、NXM系列塑壳式断路器及相关产品，用于两台断路器的机械联锁，具有安装方便，操作可靠、防止断路器误操作的特点。

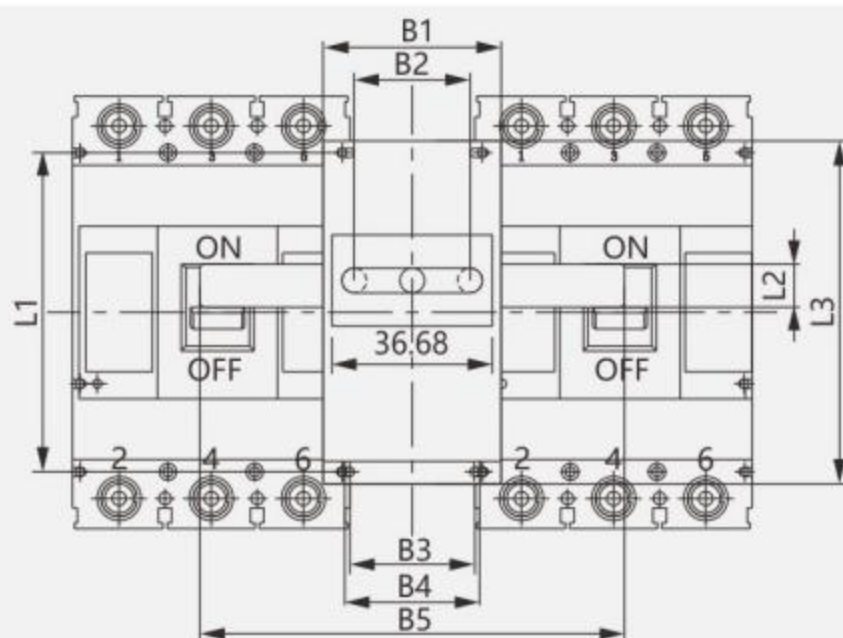
型号及含义

Model and meaning



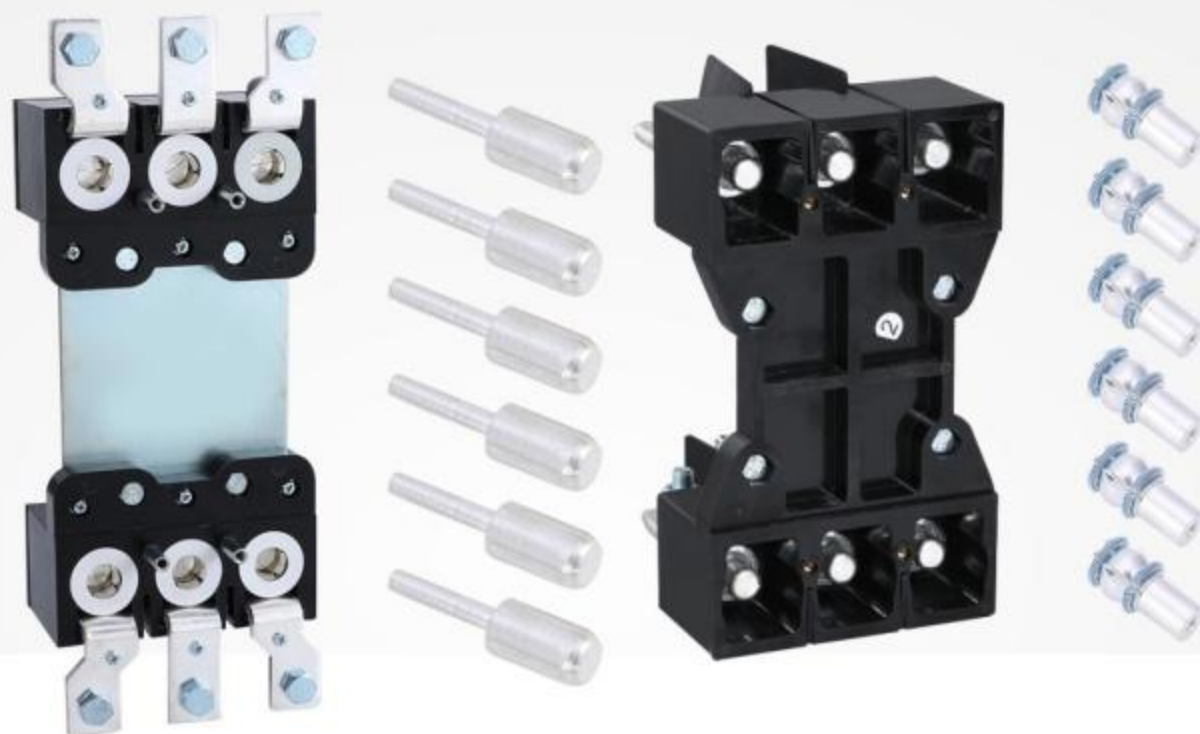
外形及安装尺寸

Shape and installation dimensions



| 配用断路器 | 外形安装尺寸 (单位: mm) | | | | | | | | | |
|---------|-----------------|----|-----|-----|----|----|-----|-------|-------|----|
| | L1 | L2 | L3 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5/3P | B5-4P | C |
| M1-63型 | 100 | 22 | 110 | 95 | 40 | 28 | 80 | 106 | 140 | 60 |
| M1-100型 | 103 | 22 | 113 | 104 | 47 | 28 | 90 | 135 | 140 | 70 |
| M1-225型 | 141 | 22 | 155 | 116 | 47 | 28 | 100 | 135 | 165 | 70 |
| M1-400型 | 194 | 30 | 206 | 80 | 57 | 30 | 41 | 190 | 235 | 80 |
| M1-630型 | 198 | 30 | 214 | 80 | 57 | 30 | 62 | 240 | 310 | 80 |
| M1-800型 | 245 | 30 | 265 | 80 | 57 | 30 | 41 | 240 | 320 | 80 |

ACR1/CM1 型 插入式接线板



适用范围

Scope of application

ACR1型系列插入式接线板适配于CM1、NM1、CDM1、TGM1、HYM1、RDM1等系列塑壳式断路器，用于断路器的拓展接线，拔出断路器实现了与主电路的彻底隔离。具有安装方便，接触可靠、拔插力小，温升低的特点。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



安装示意图

Installation diagram



板前插入式

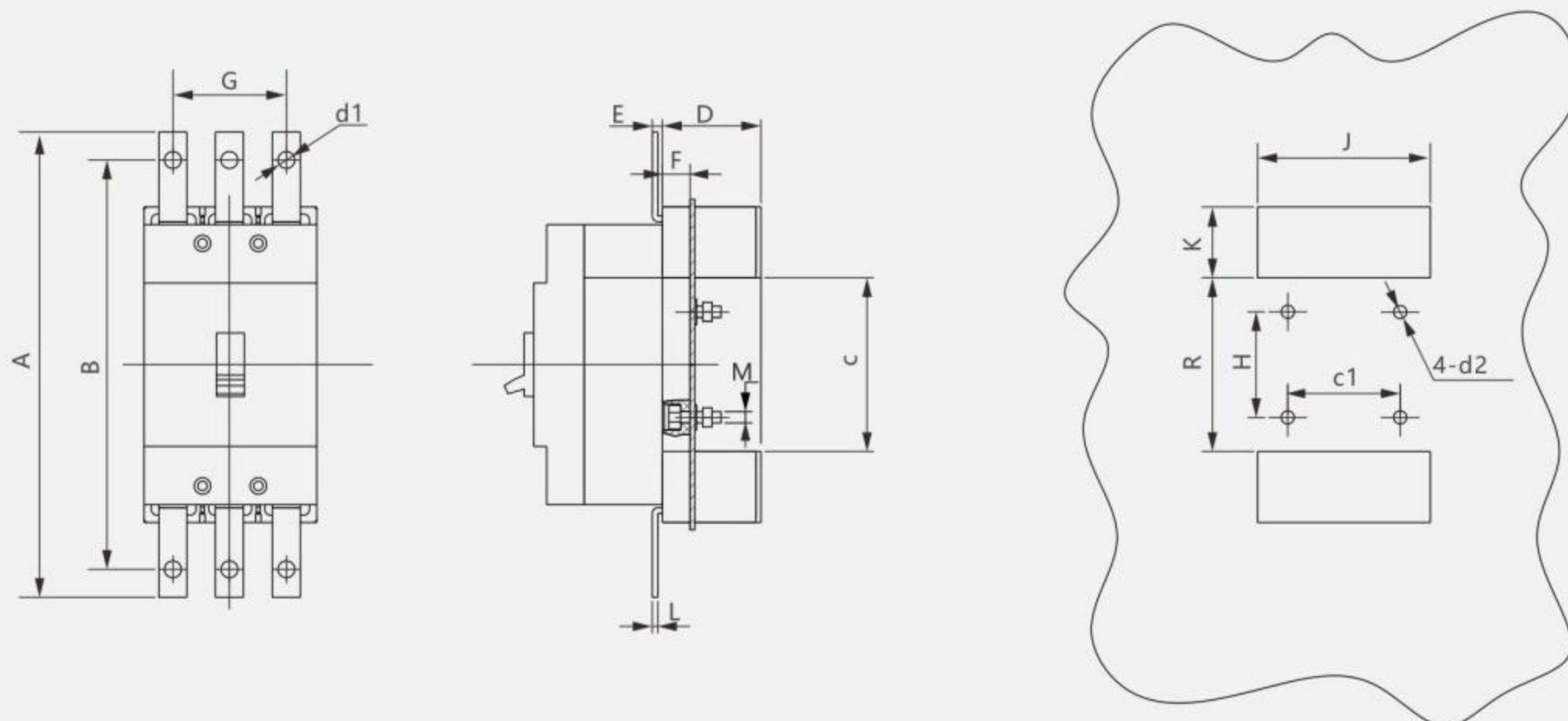


板后插入式

安装及外观尺寸

Installation and appearance size

板前插入式



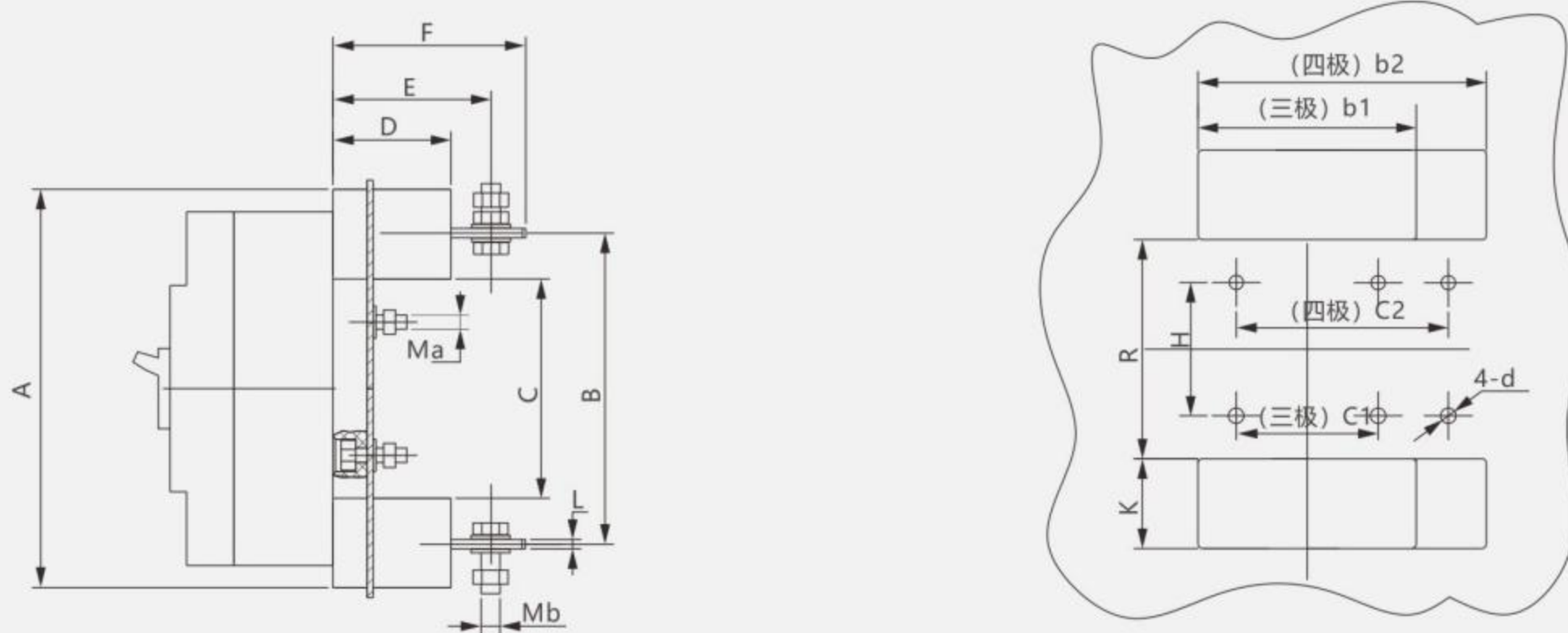
| 壳架等级 | 配用断路器 | 外形安装尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|--------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|----|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | C1 | R | J | K | L | d1 | d2 | 备注 |
| 63 | CM1、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 175 | 160 | / | 27.5 | / | / | 50 | 60 | 50 | / | 75 | / | 2 | M5 | M4 | |
| 100 | CM1、CM3、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 217 | 193 | 95 | 47.5 | / | 12.5 | 60 | 60 | 66 | 85 | 105 | 48 | 3 | M8 | M6 | 全塑 |
| 100 | CM1、CM3、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 247 | 220 | 92 | 53 | 6 | 16 | 61 | 56 | 60 | 82 | 102 | 48 | 3 | M8 | M6 | |
| 225 | CM1、CM3、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 275 | 251 | 93 | 57 | 7.5 | 15 | 70 | 53.5 | 70 | 83 | 117 | 58 | 4 | M8 | M6 | |
| 400 | CM1、CM3、NM1 | 388 | 357 | 169 | 84 | 13 | 20 | 117 | 130 | 60 | 159 | 160 | 71 | 6 | M10 | M8 | |
| 400 | TGM1、CDM1、HYM1 | 360 | 328 | 179 | 81 | / | 24 | 88 | 143 | 88 | 169 | 154 | 60 | 6 | M10 | M8 | |
| 630 | CM1、CM3、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 407 | 377 | 171 | 61 | / | 22 | 116 | 124 | 100 | 161 | 191 | 74 | 8 | M12 | M8 | 全塑 |
| 630 | CM1、CM3、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 450 | 409 | 172 | 95 | 20 | 25 | 135 | 123 | 100 | 162 | 191 | 82 | 8 | M12 | M8 | |
| 800 | CM1、CM3、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 415 | 383 | 172 | 88 | / | 28 | 140 | 123 | 100 | 162 | 220 | 72 | | M12 | M10 | |

ACR1/CM1 插入式接线板

安装及外观尺寸

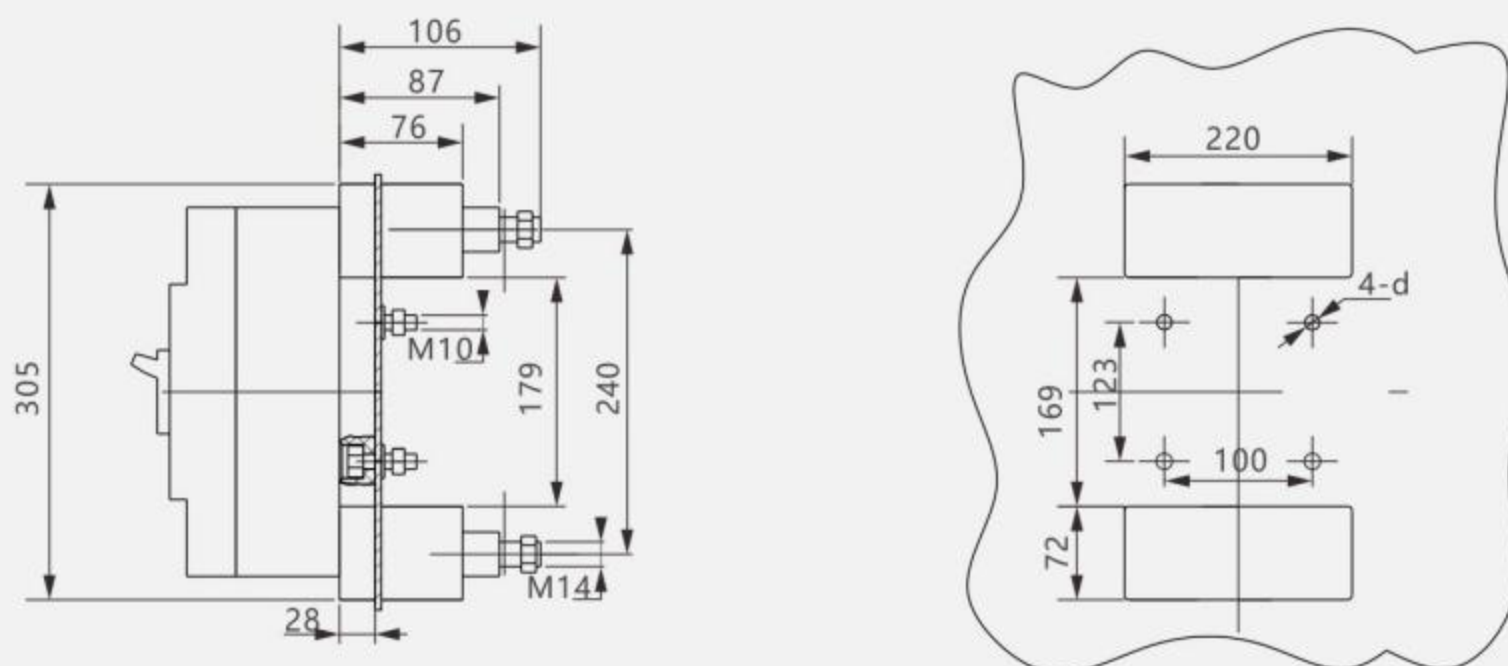
Installation and appearance size

板后插入式扁平连接



| 壳架等级 | 配用断路器型号 | 外形安装尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|--------|-------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|
| | | A | B | C | D | E | F | H | R | K | L | Ma | Mb | b1 | b2 | c1 | c2 | d |
| 63 | CM1、NM1、TGM1 CDM1、HYM1 | 135 | 117 | 100 | 27.5 | 36.5 | 43.5 | 60 | 90 | 27.5 | 2 | M5 | M5 | 85 | 110 | 50 | 75 | Φ5.5 |
| 63 | CM3 | 132 | 113.5 | 97 | 28 | 37 | 43.5 | 57 | 86 | 27 | 2 | M5 | M5 | 85 | 110 | 50 | / | Φ5.5 |
| 100 | NM1 | 175 | 135 | 99 | 50 | 66 | 81 | 62 | 89 | 47 | 4 | M6 | M8 | 91.5 | / | 60 | / | Φ6.5 |
| 100 | CM1、CM3、TGM1 CDM1、HYM1 | 168.5 | 131 | 93 | 50 | 67 | 81 | 56 | 83 | 48 | 4 | M6 | M8 | 102 | 131 | 60 | 89 | Φ6.5 |
| 225 | CM1、CM3、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 184 | 144.5 | 95 | 50.5 | 69 | 87 | 54.5 | 85 | 54 | 5.5 | M6 | M8 | 117 | 152 | 70 | 105 | Φ6.5 |
| 400 | CM1、CM3、NM1 | 280 | 225 | 170 | 60 | 84 | 104 | 130 | 160 | 65 | 8 | M8 | M12 | 160 | 200 | 60 | 108 | Φ8.5 |
| 400 | TGM1、CDM1、HYM1 | 280 | 220 | 181 | 60 | 87 | 104 | 142 | 169 | 59 | 8 | M8 | M12 | 153 | / | 88 | / | Φ8.5 |
| 630 | CM1、CM3、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 300 | 233.5 | 171 | 61 | 89 | 107 | 124 | 161 | 75 | 10.5 | M8 | M12 | 192 | 252 | 100 | 157 | Φ8.5 |
| 800/3P | CM1、CM3、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 305 | 240 | 179 | 87 | 76 | 106 | 123 | 169 | 72 | 14 | M10 | M12 | 220 | / | 100 | / | Φ11 |
| 800/4P | CM1、CM3、NM1 TGM1、CDM1、HYM1 | 298 | 241 | 188 | 51 | 116 | 133 | 152 | 178 | 64 | 9 | M8 | M14 | 8 | 290 | / | 139 | Φ8.5 |

800A板后插入式螺栓连接



ACR2/CDM3型 插入式接线板



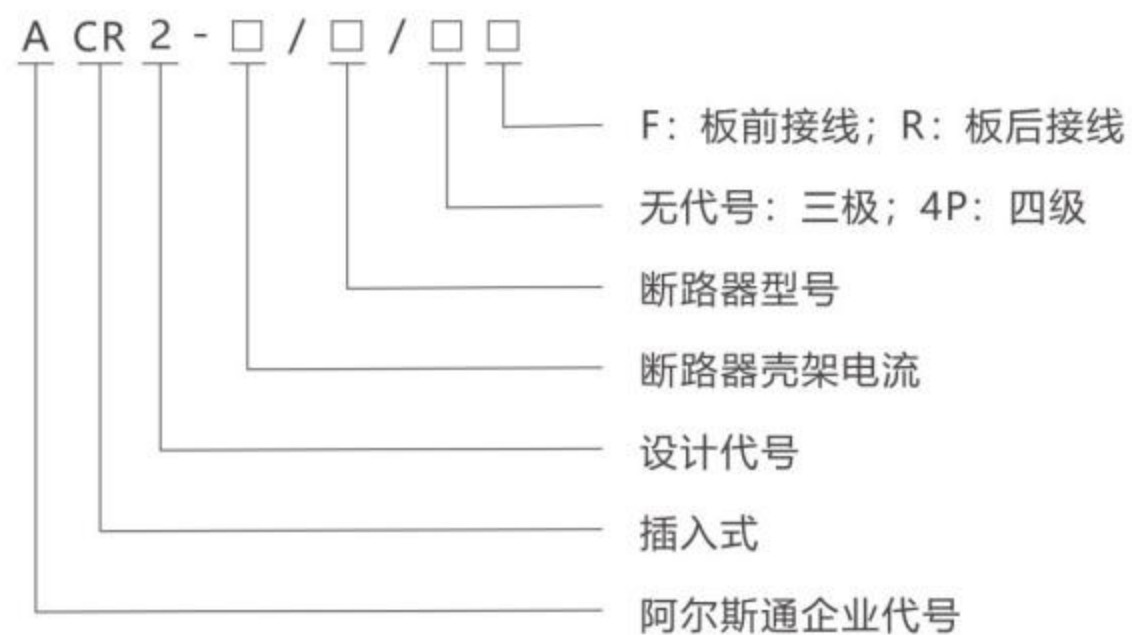
适用范围

Scope of application

ACR2/ CDM3型系列插入式接线板适配于CDM3、CM3系列断路器产品及相关产品，用于断路器的拓展接线，拔出断路器实现了与主电路的彻底隔离。具有安装方便，接触可靠、拔插力小，温升低的特点。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



安装示意图

Installation diagram

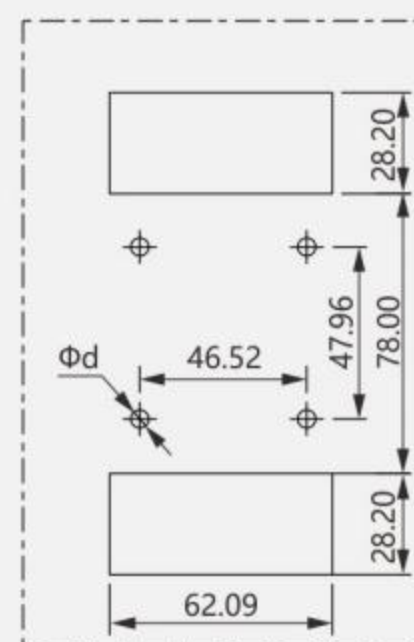
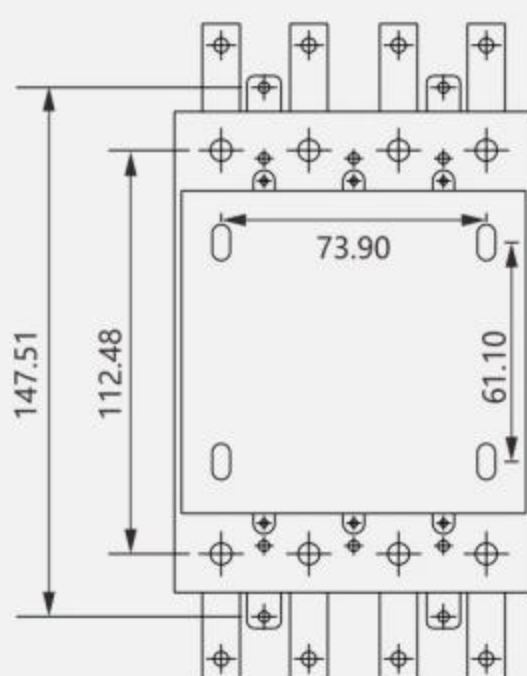
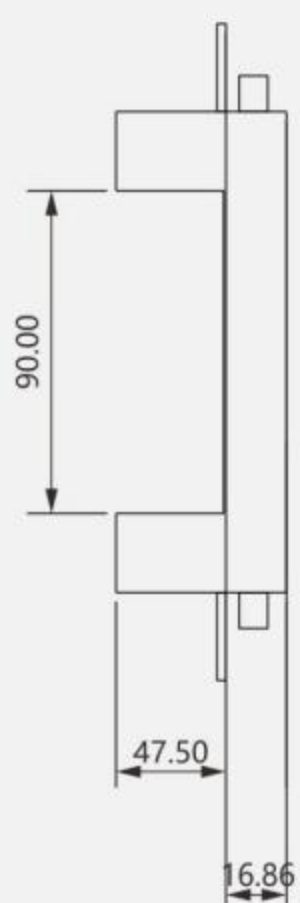


安装及外观尺寸

Installation and appearance size

CDM3插入式板前安装尺寸

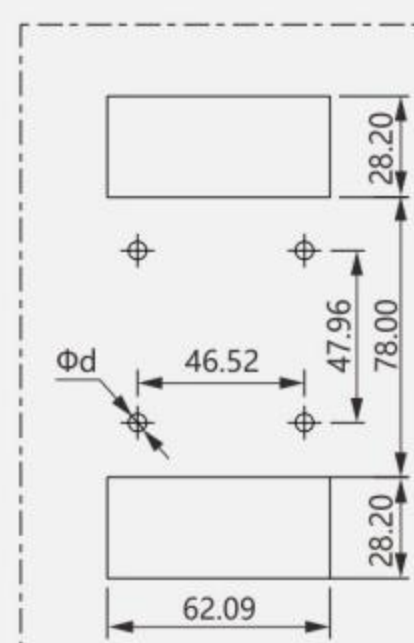
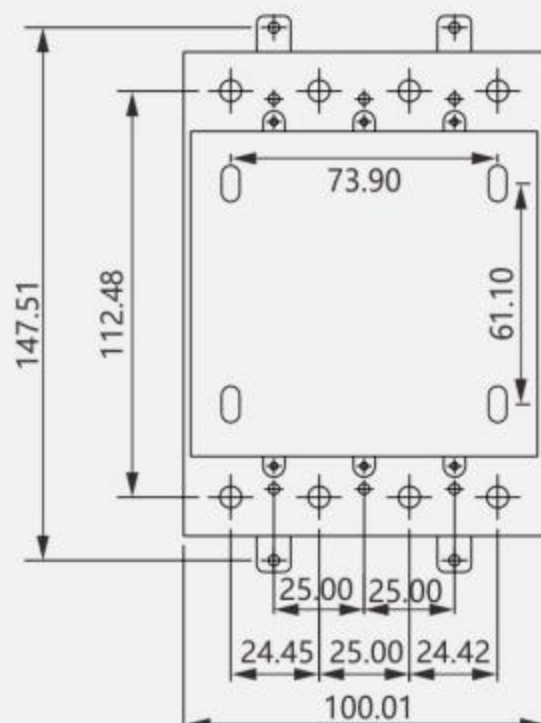
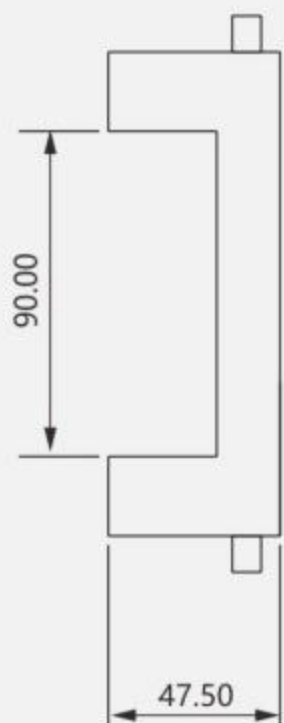
| 配用断路器 | A | B | E | F | G | H | K | a | a1 | b | B1 | c | Φd |
|--------------------|------|------|-------|------|----|-----|----|-----|----|----|------|------|-----|
| CDM3-63/100C/125C | 90.5 | 48.5 | 117.5 | 55.5 | 50 | 145 | 22 | 79 | 50 | 30 | 55.5 | 80.5 | 4.5 |
| CDM3/L-100F/N/125L | 99 | 55 | 133 | 61 | 60 | 171 | 25 | 94 | 60 | 40 | 61 | 90 | 5 |
| CDM3/L/E-160/250 | 110 | 72 | 144 | 65 | 70 | 191 | 37 | 110 | 70 | 45 | 65 | 100 | 5 |



插入式板前安装孔图

CDM3插入式板后安装尺寸

| 配用断路器 | A | B | D | E | F | G | H | L | L1 | L2 | a | | a1 | | b | B1 | c | Φd |
|--------------------------|------|------|----|-------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|------|------|-----|
| | | | | | | | | | | | 3P | 4P | 3P | 4P | | | | |
| CDM3-63/100C/125C | 90.5 | 48.5 | M3 | 117.5 | 55.5 | 50 | 145 | 75 | 25 | 25 | 79 | / | 50 | / | 30 | 55.5 | 80.5 | 4.5 |
| CDM3/L-100F/N/125L | 99 | 55 | M4 | 133 | 61 | 60 | 171 | 90 | 30 | 30 | 94 | / | 60 | / | 40 | 61 | 90 | 5 |
| CDM3/L/E-160/250 | 110 | 72 | M4 | 144 | 65 | 70 | 191 | 105 | 35 | 35 | 110 | / | 70 | / | 45 | 65 | 100 | 5 |
| CDM3/E-400/630;CDM3L-400 | 170 | 81 | / | 194 | 144 | 88 | / | 151 | 48 | 44 | 157 | / | 88 | / | 60 | 144 | 162 | 9 |
| CDM3/E-800 | 179 | 87 | / | 240 | 124 | 100 | / | 210 | 70 | 70 | 212 | / | 140 | / | 68 | 124 | 170 | 11 |



插入式板后安装孔图

AP /NSX 型 插入式接线板



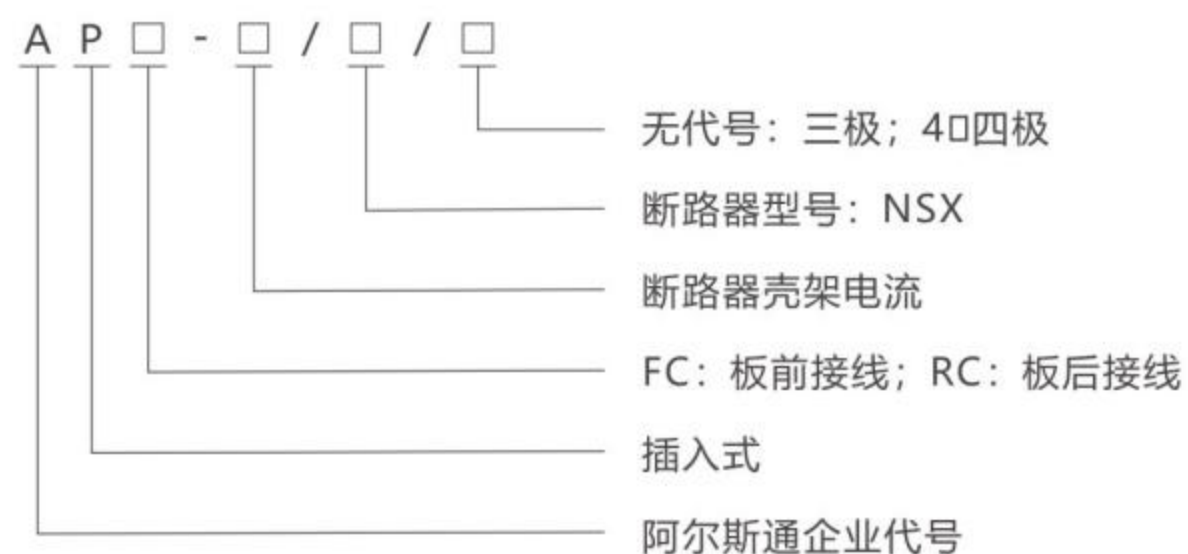
适用范围

Scope of application

AP型系列插入式接线板适配于NSX、NS、CVS系列塑壳式断路器及相关产品，用于断路器的拓展接线，拔出断路器实现了与主电路的彻底隔离。具有安装方便，接触可靠、拔插力小，温升低的特点。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



安装示意图

Installation diagram



板前插入式



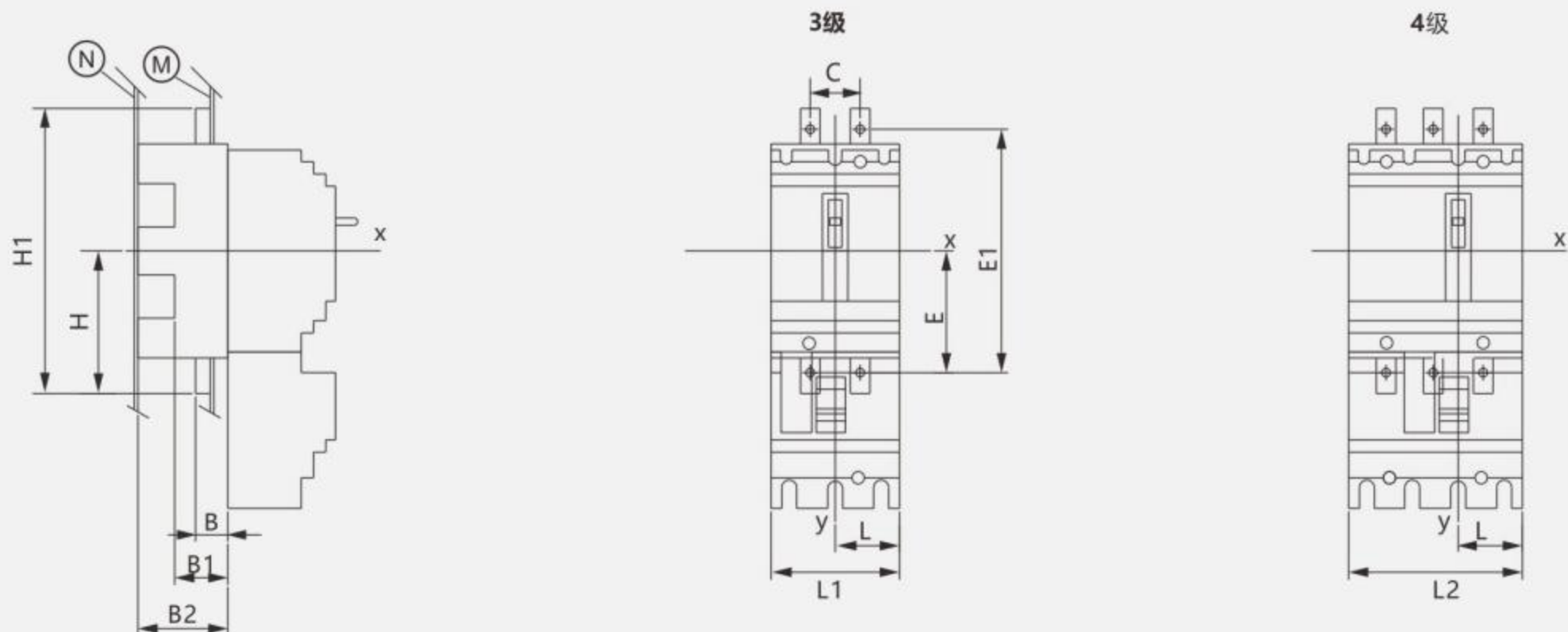
板后插入式

外形及安装尺寸

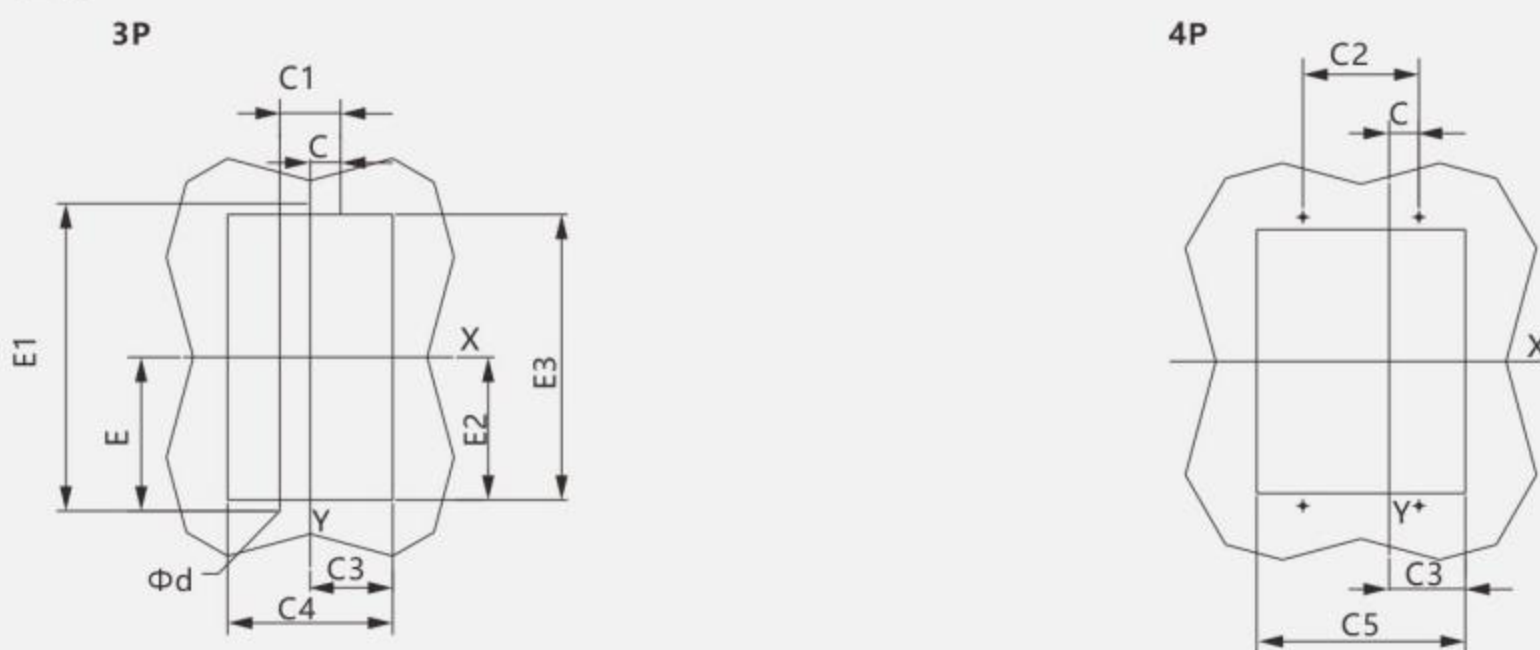
Shape and installation dimensions

NS插入式外形安装尺寸示意图:

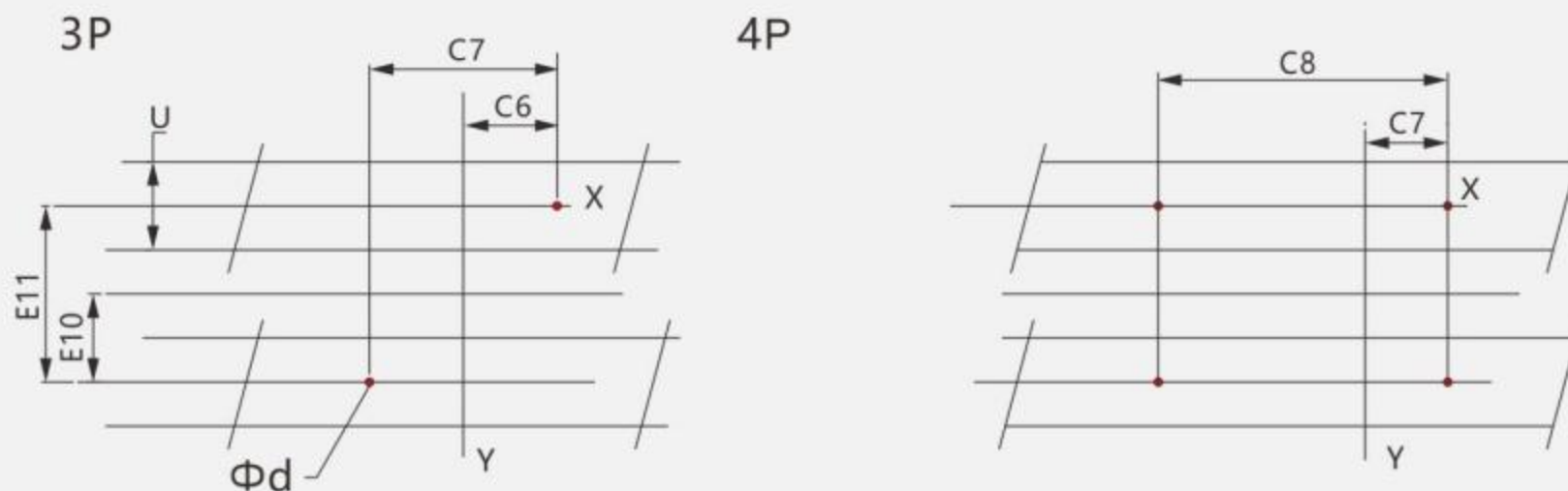
注: (N) 表示板前接线方式; (M) 表示板后接线方式;



穿板安装 (插入式)



导轨安装 (插入式)



| 型号规格 | C | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | E | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 |
|----------------|------|----|----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| AP-100、250/NSX | 17.5 | 35 | 70 | 54.5 | 109 | 144 | 35 | 70 | 105 | 95 | 190 | 87 | 176 | 62.5 | 125 | 61 | 122 | 79 |
| AP-400、630/NSX | 22.5 | 45 | 90 | 71.5 | 143 | 188 | 50 | 100 | 145 | 150 | 300 | 137 | 282 | 100 | 200 | 100 | 200 | 126 |

| 型号规格 | E9 | E10 | E11 | L | L1 | L2 | H | H1 | B | B1 | B2 | U | Φd | Φd1 | Φd2 |
|----------------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| AP-100、250/NSX | 158 | 37.5 | 75 | 52.5 | 105 | 140 | 99.5 | 199 | 27 | 45 | 75 | ≤32 | 6 | 30 | 24 |
| AP-400、630/NSX | 252 | 75 | 150 | 70 | 140 | 185 | 158 | 316 | 27 | 45 | 100 | ≤32 | 6 | 33 | 33 |

AP M/NF 型 插入式接线板



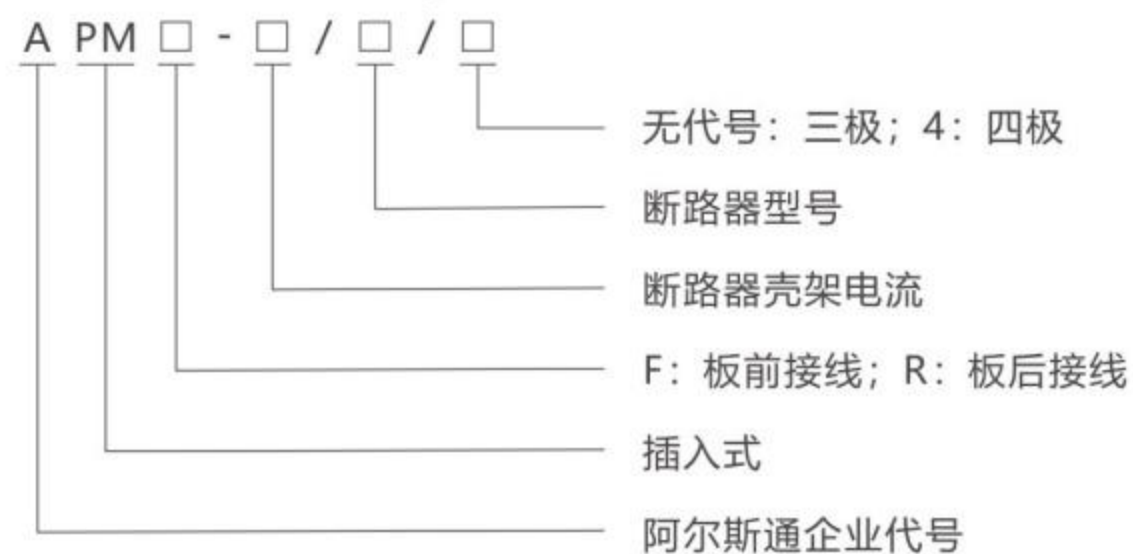
适用范围

Scope of application

APM型系列插入式接线板适配于NF、TM30、HUM8、FAM2系列断路器及相关产品，用于断路器的拓展接线，拔出断路器实现了与主电路的彻底隔离。具有安装方便，接触可靠、拔插力小，温升低的特点。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



安装示意图

Installation diagram

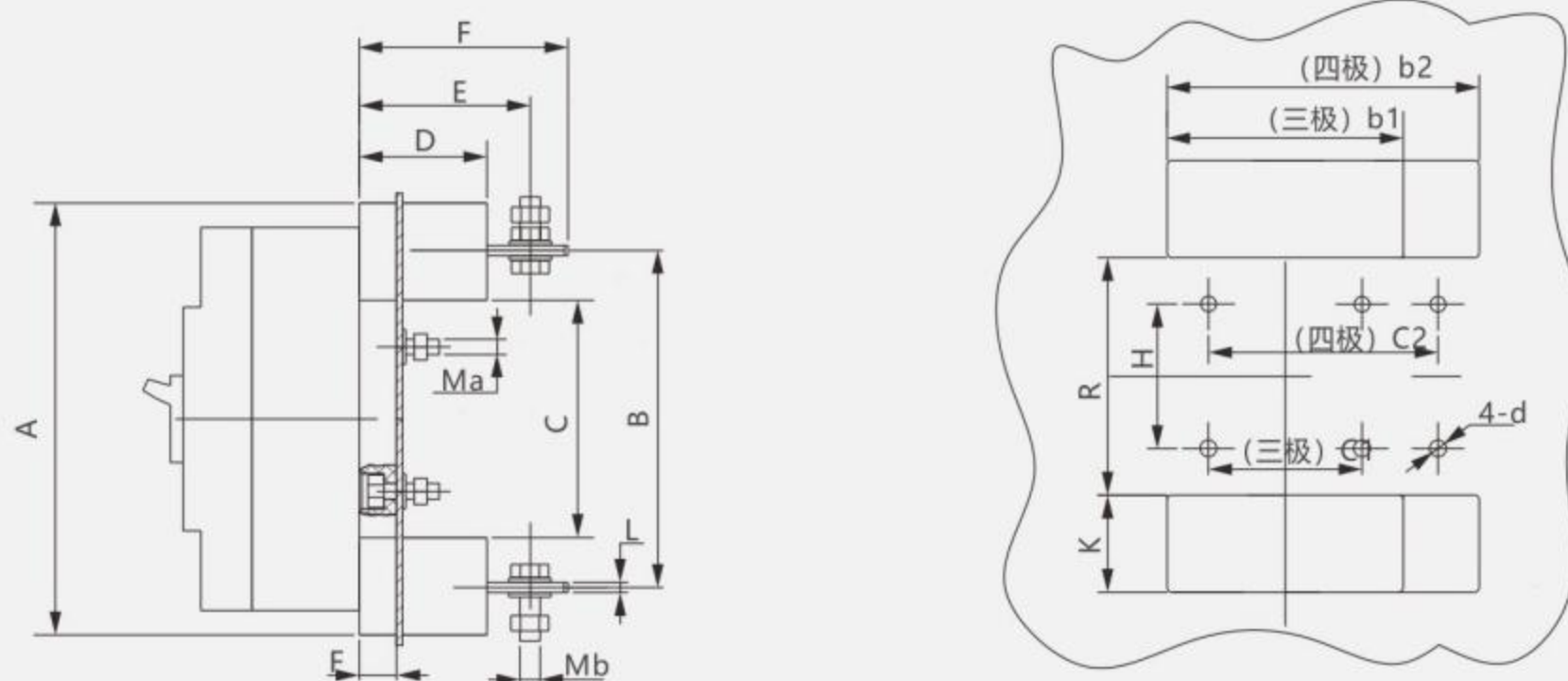


板后插入式

安装及外观尺寸

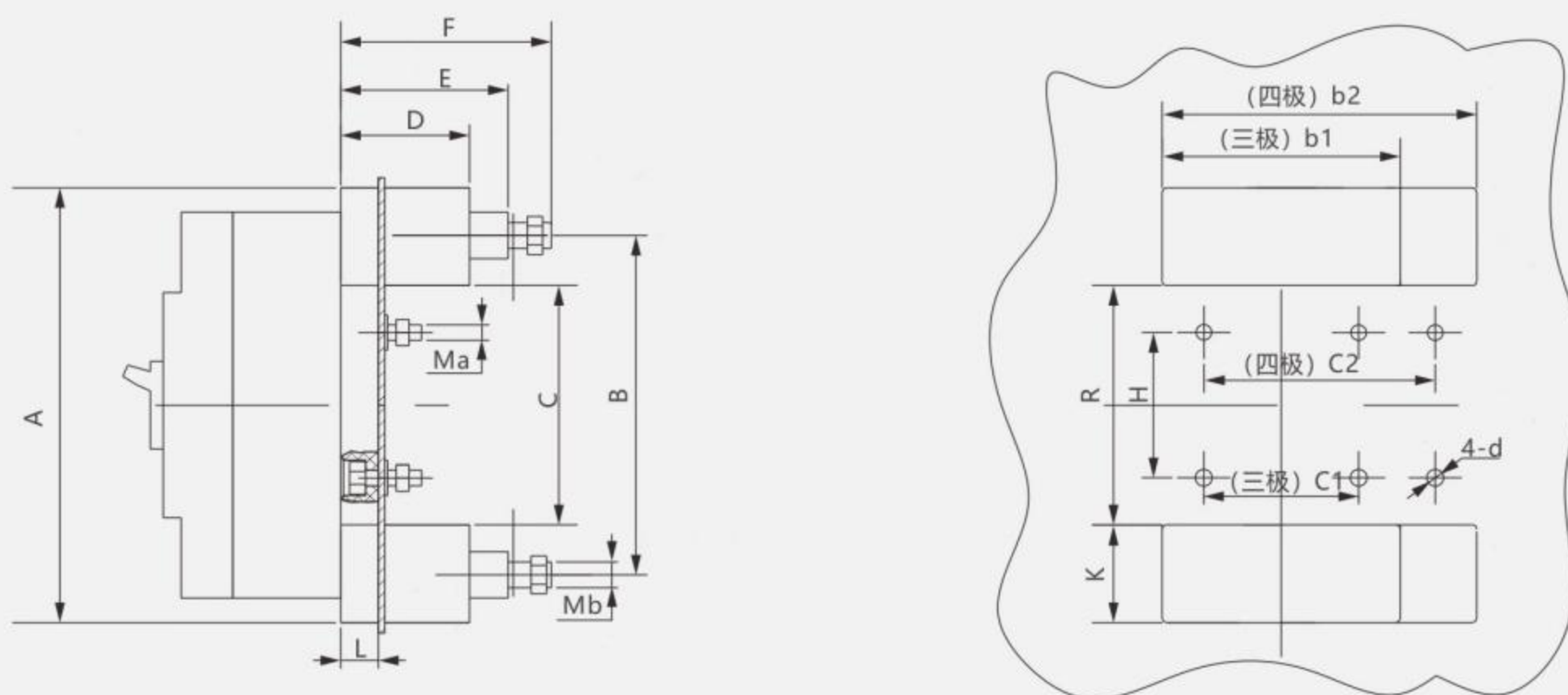
Installation and appearance size

板后插入式扁平连接



| 壳架等级 | 配用断路器型号 | 外形安装尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------|--------|-----|-----|------|------|------------------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|------|
| | | A | B | C | D | E | F | H | R | K | L | Ma | Mb | b1 | b2 | c1 | c2 | d |
| 63 | RMM1-63、100C | 164 | 102 | 80 | 50 | 66 | $\frac{89}{123}$ | 35 | 70 | 47.5 | M8 | M4 | M8 | 78 | / | 49 | / | Φ4.5 |
| 63 | TM30-63 | 175 | 117 | 100 | 27.5 | 36.5 | 43.5 | 60 | 90 | 27.5 | 2 | M5 | M5 | 85 | 110 | 50 | 75 | Φ5.5 |
| 100 | RMM1、TM30、HUM8 | 173 | 134 | 98 | 50 | 66 | 80 | 62 | 88 | 48 | 4 | M6 | M8 | 101 | / | 60 | / | Φ6.5 |
| 225 | RMM1、TM30、HUM8 | 182 | 141 | 93 | 50 | 68 | 84 | 54 | 83 | 54 | 5.5 | M6 | M8 | 117 | / | 68 | / | Φ6.5 |
| 400 | RMM1、TM30、HUM8 | 283 | 226 | 167 | 52 | 105 | 125 | 138 | 157 | 63 | 11 | M8 | M12 | 143 | 187 | 43 | 86 | Φ8.5 |
| 630/800 | RMM1、TM30、HUM8 | 300 | 240 | 184 | 52 | 116 | 133 | 149 | 174 | 64 | 9 | M8 | M12 | 213 | 284 | 70 | 140 | Φ8.5 |

400/630/800A板后插入式螺栓连接



| 壳架等级 | 配用断路器型号 | 外形安装尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-------|
| | | A | B | C | D | E | F | H | R | K | L | Ma | Mb | b1 | b2 | c1 | c2 | d |
| 400 | NF、TM30、HUM8 | 282 | 228 | 172 | 60 | 67 | 94 | 129 | 162 | 68 | 20 | M8 | M10 | 150 | / | 61 | / | Φ8.5 |
| 630/800 | NF、TM30、HUM8 | 295 | 242 | 190 | 61 | 72 | 104 | 146 | 180 | 64 | 18 | M10 | M14 | 227 | / | 106 | / | Φ10.5 |

AHD 型 板后接线组件



适用范围

Scope of application

AHD系列板后接线组件，适用于CM1、CM3系列塑壳式断路器及相关结构产品，接触可靠，温升高，安装方便。并可根据用户产品结构提供定制服务。

型号及含义

Model and meaning



安装示意图

Installation diagram



AFT/M1 型 分励脱扣器



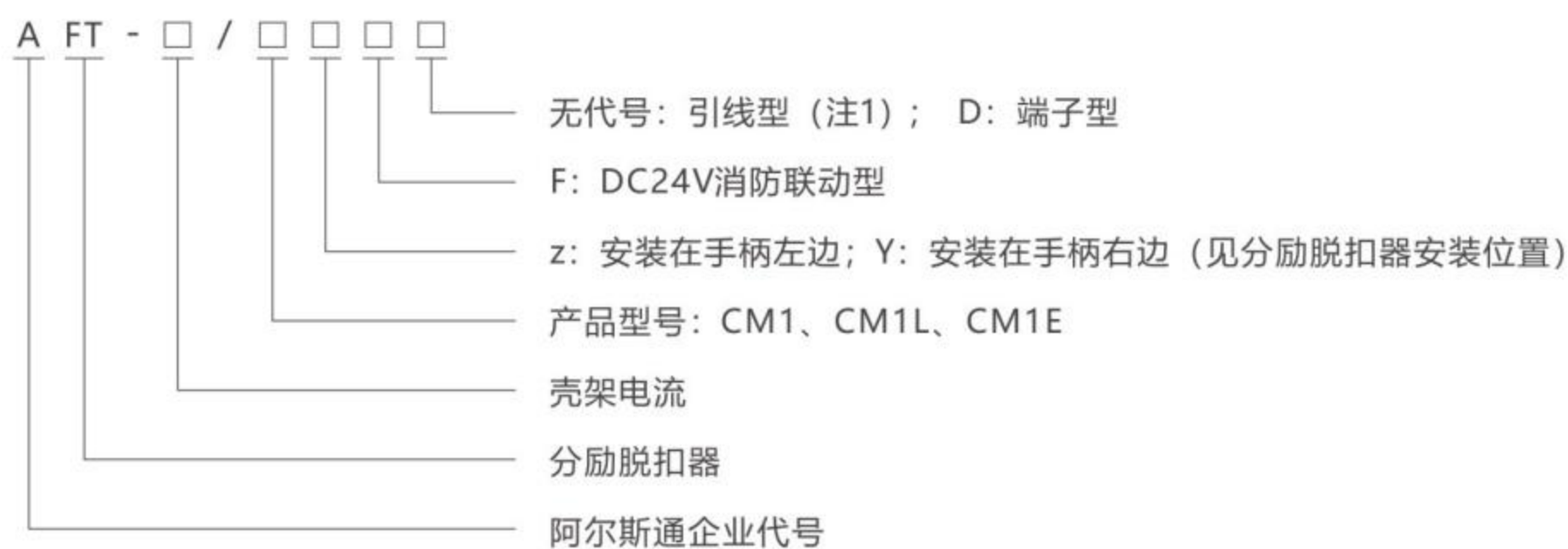
适用范围

Scope of application

AFT/M1型系列分励脱扣器适配于CM1系列塑壳式断路器及结构相关产品，适用于交流50Hz，额定工作电压400V及以下的控制电路中作远程分断断路器用，专门开发的DC24V消防联动分励脱扣器，可以满足消防联动的需求。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

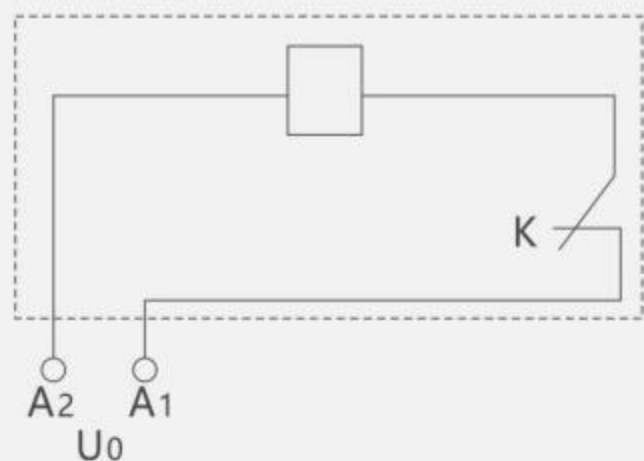
Model and meaning



接线图

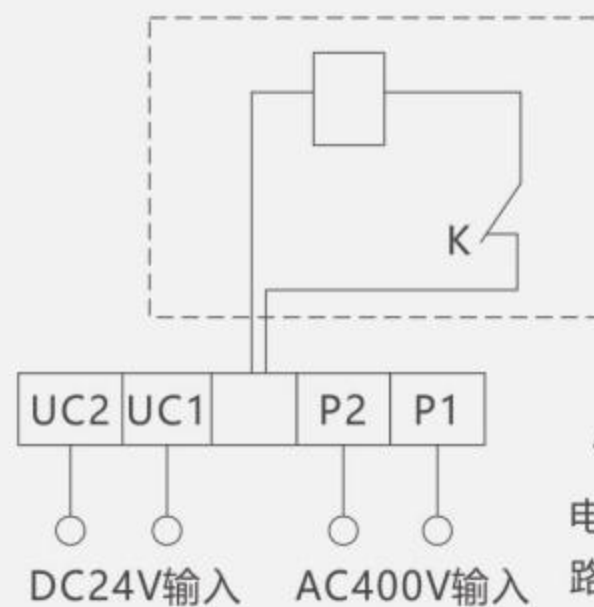
Wiring diagram

分励脱扣器



K：分励脱扣器内部与线圈串联的微动开关常闭触头，当断路器分闸后，该触头自行断开，合闸时闭合。

DC24V消防联动控制器



“DC24V输入”接消防控制电源，“AC400V”接主回路。

分励脱扣器安装位置

Installation location of shunt release

| 断路器类别及壳架等级 | | 分励脱扣器型号 | 安装位置 |
|------------|---------------|---------------------------|------|
| 电磁式 | 63 | AFT-63/CM1Z | 左边 |
| | | AFT-63/CM1Y | 右边 |
| | 100 | AFT-100/CM1Z | 左边 |
| | | AFT-100/CM1Y | 右边 |
| | 160、225 | AFT-225/CM1Z | 左边 |
| | | AFT-225/CM1Y | 右边 |
| | 400 | AFT-400/CM1Z | 左边 |
| | | AFT-400/CM1Y | 右边 |
| | 630 | AFT-630/CM1Z、E | 左边 |
| | | AFT-630/CM1Y | 右边 |
| 800 | AFT-800/CM1Z | 左边 | |
| | AFT-800/CM1Y | 右边 | |
| 1250 | AFT-1250/CM1Z | 左边 | |
| 漏电 电子式 | 100 | AFT-100/CM1L、AFT-100/CM1E | 左边 |
| | 225、250 | AFT-225/CM1L、AFT-250/CM1E | |
| | 400 | AFT-400/CM1L、AFT-400/CM1E | |
| | 630 | AFT-630/CM1L、AFTE-630/CM1 | |
| | 800 | AFT-800/CM1E | |

安装示意图

Installation diagram



AQT/M1 型 欠压脱扣器



适用范围

Scope of application

AQT/M1型系列欠压脱扣器适配于CM1系列塑壳式断路器，用做配电线路的欠压保护。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

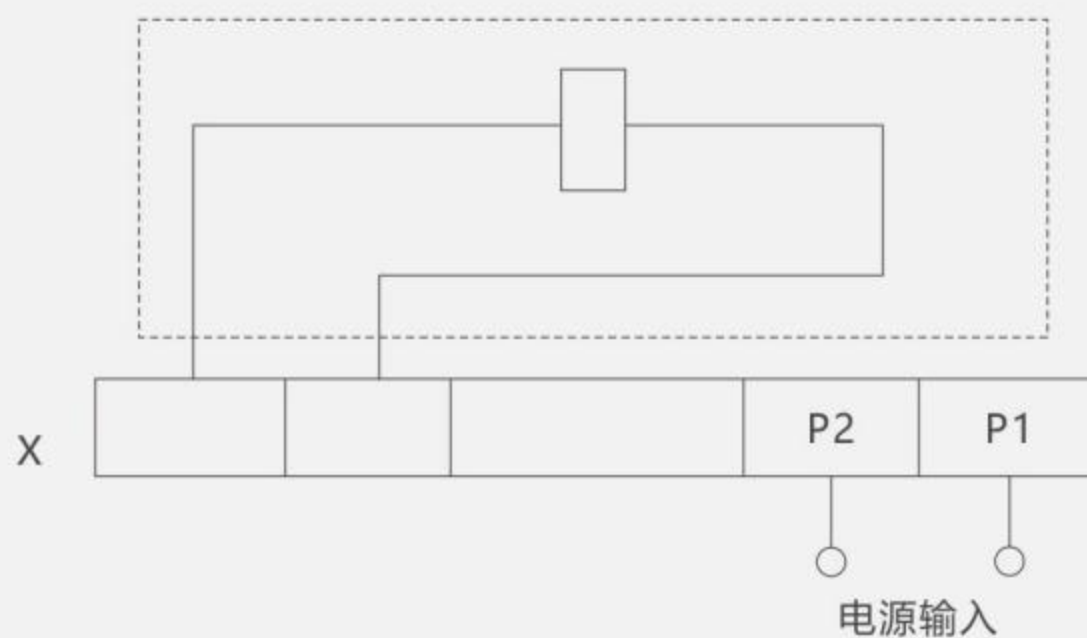
型号及含义

Model and meaning



接线图

Wiring diagram



X为接线端子排

欠压脱扣器安装位置

Installation position of undervoltage release

| 断路器类别及壳架等级 | | 欠压脱扣器型号 | 安装位置 |
|------------|---------|-------------------------------|------|
| 电磁式 | 63 | AQT3-63/CM1 | 右边 |
| | 100 | AQT3 -100/CM1 | |
| | 160、225 | AQT3 -225/CM1 | |
| | 400 | AQT3 -400/CM1 | |
| | 630 | AQT3 -630/CM1 | |
| | 800 | AQT3 -800/CM1 | |
| 漏电、电子式 | 100 | AQT3 -100/CM1L、AQT3-100/CM1E | 左边 |
| | 160、225 | AQT3-225 CM1L、AQT3-250/CM1E | |
| | 400 | AQT3-400 CM1L、AQT3 -400/CM1E | |
| | 630 | AQT3 -630 CM1L、AQT3 -630/CM1E | |
| | 800 | AQT3-800/CM1E | |

在额定电压的35%-70%时，欠电压脱扣器应可靠使断路器脱扣；

在额定电压的85%~110%时，欠电压脱扣器应保证断路器能合闸；

在额定电压低于35%时，欠电压脱扣器应防止断路器合闸。

敬告：欠电压脱扣器必须先通电，断路器才能再扣及合闸。否则将损坏断路器！

安装示意图

Installation diagram



AFC/M1 型 辅助触头



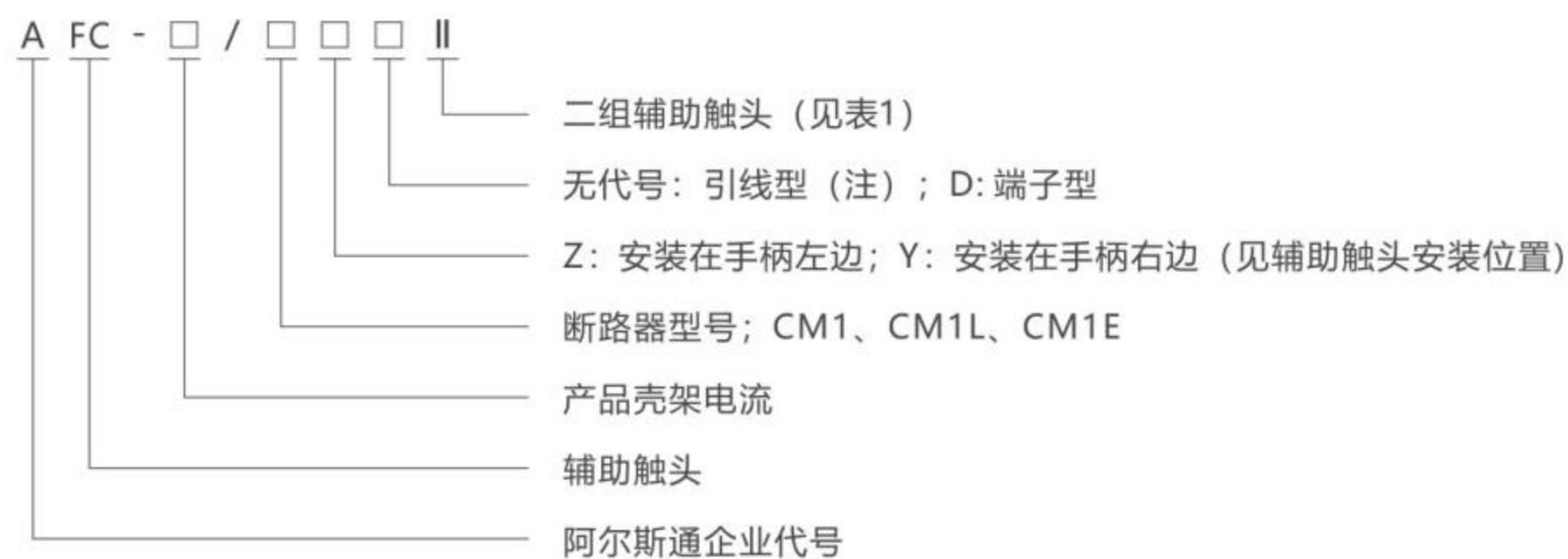
适用范围

Scope of application

AFC/M1型系列辅助触头适配于CM1系列塑壳式断路器，用于指示断路器分合闸状态。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

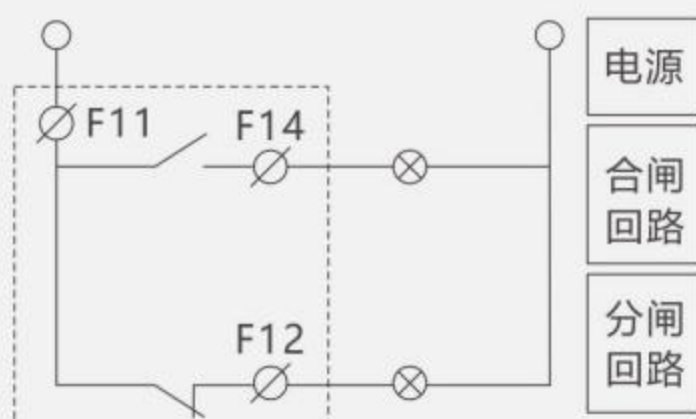
Model and meaning



注：引线型标配引线长度500mm

接线图

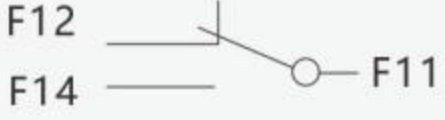
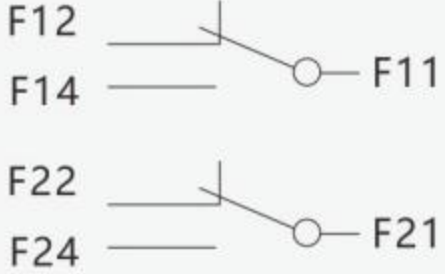

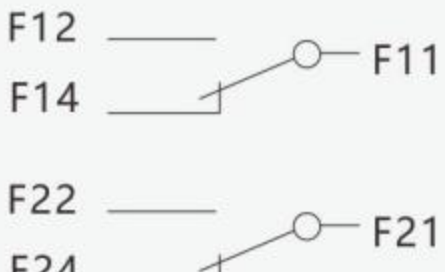
Wiring diagram



注：辅助触头常开，常闭系指开关断开状态。

辅助触头安装位置

Auxiliary contact installation position

| 断路器类别及壳架等级 | | 辅助触头型号 | 安装方式 | 辅助触头工作状态 | | | |
|------------|---------------|---------------------------|------|--|--|--|--|
| | | | | 一组 | 二组 | | |
| 电磁式 | 63 | AFC-63/CM1Z | 左边 | 断路器在“分”的位置：  | 断路器在“分”的位置：  | | |
| | | AFC-63/CM1Y | 右边 | | | | |
| | 100 | AFC-100/CM1Z | 左边 | | | | |
| | | AFC-100/CM1Y | 右边 | | | | |
| | 160、225 | AFC-225/CM1Z | 左边 | | | | |
| | | AFC-225/CM1Y | 右边 | | | | |
| | 400 | AFC-400/CM1Z | 左边 | | | | |
| | | AFC-400/CM1Y | 右边 | | | | |
| | 630 | AFC-630/CM1Z | 左边 | | | 断路器在“合”的位置：  | 断路器在“合”的位置：  |
| | | AFC-630/CM1Y | 右边 | | | | |
| | 800 | AFC-800/CM1Z | 左边 | | | | |
| | | AFC-800/CM1Y | 右边 | | | | |
| 1250 | AFC-1250/CM1Z | 左边 | | | | | |
| 漏电、电子式 | 100 | AFC-100/CM1L、AFC-100/CM1E | 左边 | | | | |
| | 225、250 | AFC-225/CM1L、AFC-250/CM1E | | | | | |
| | 400 | AFC-400/CM1L、AFC-400/CM1E | | | | | |
| | 630 | AFC-630/CM1L、AFC-630/CM1E | | | | | |
| | 800 | AFC-800/CM1E | | | | | |

安装示意图

Installation diagram



ABC/M1 型报警触头



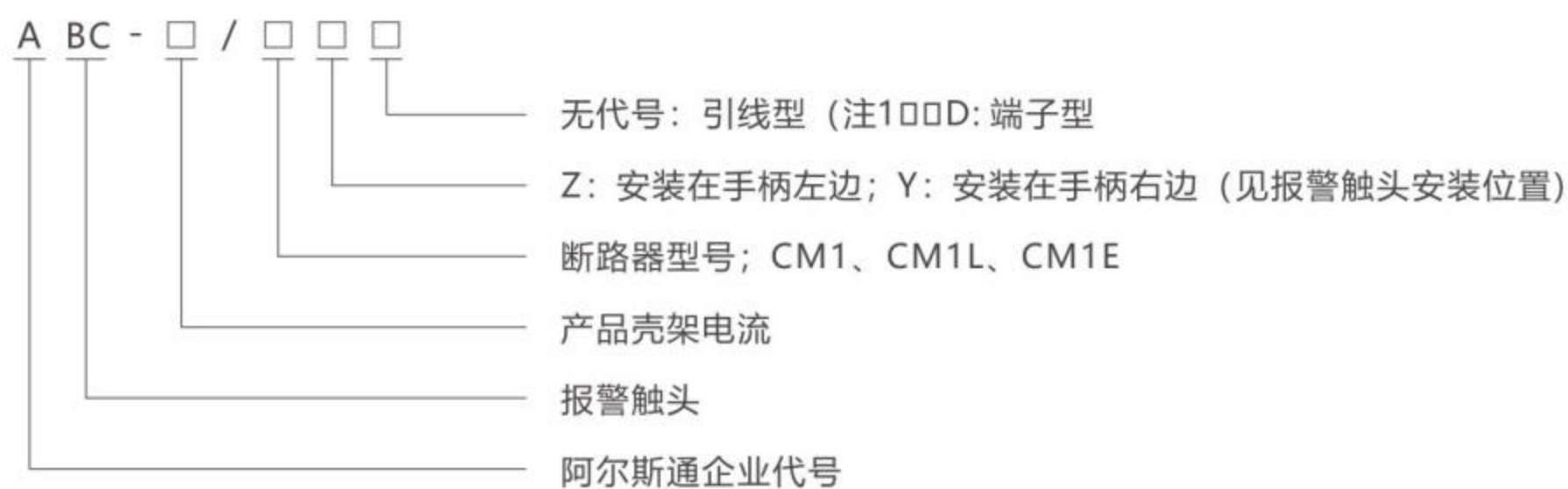
适用范围

Scope of application

ABC/M1型系列报警触头适配于CM1系列塑壳式断路器，用于指示断路器自由脱扣（故障跳闸）状态。产品符合标准GB/T14048.2 和 IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

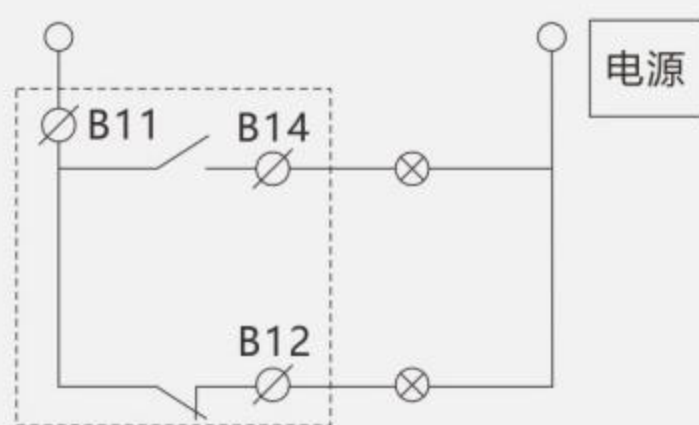
Model and meaning



注：引线型标配引线长度500mm

接线图

Wiring diagram



注：报警触头常开，常闭系指断路器在合、分位置时状态。

断路器正常合分时，报警触头不动作。只有在自由脱扣（或故障跳闸）后报警，触头方改变原始位置，即常开转常闭。常闭转常开，B14灯亮，B12灯灭。待断路器再扣后，报警触头恢复原始状态。

ALST 阿尔斯通

报警触头安装位置

Auxiliary contact installation position

| 断路器类别及壳架等级 | | 报警触头型号 | 安装方式 | 报警触头工作状态 |
|------------|-------------|---------------------------|------|--|
| 电磁式 | 63 | ABC-63/CM1Z | 左边 | 断路器在“分”“合”位置：  |
| | | ABC-63/CM1Y | 右边 | |
| | 100 | ABC-100/CM1Z | 左边 | |
| | | ABC-100/CM1Y | 右边 | |
| | 160、225 | ABC-225/CM1Z | 左边 | |
| | | ABC-225/CM1Y | 右边 | |
| | 400 | ABC-400/CM1Z | 左边 | |
| | 630 | ABC-630/CM1Z | | |
| 800 | ABC-800/CM1 | | | |
| 漏电、电子式 | 100 | ABC-100/CM1L、ABC-100/CM1E | | 左边 |
| | 225、250 | ABC-225/CM1L、ABC-250/CM1E | | |
| | 400 | ABC-400/CM1L、ABC-400/CM1E | | |
| | 630 | ABC-630/CM1L、ABC-630/CM1E | | |
| | 800 | ABC-800/CM1E | | |

安装示意图

Installation diagram



AFB/M1 型 辅助报警触头



适用范围

Scope of application

AFB/M1型系列辅助报警触头适配于CM1系列塑壳式断路器，用于同时指示断路器分合闸状态和断路器自由脱扣（故障跳闸）状态。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning

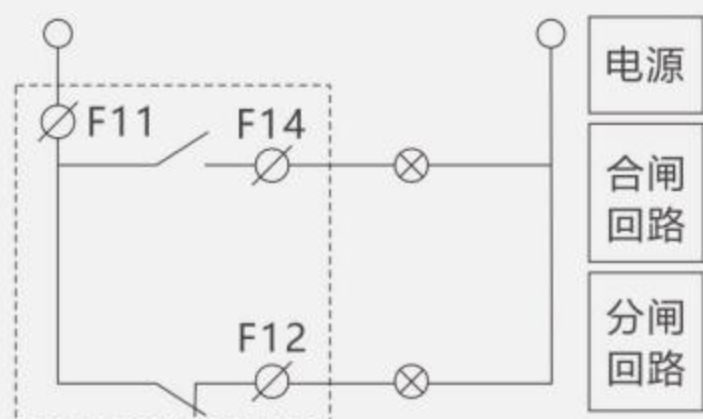
A FB - □ / □ □ □

- 无代号：引线型（注）；D：端子型
- Z：安装在手柄左边；Y：安装在手柄右边（见辅助报警触头）
- 断路器型号；CM1、CM1L、CM1E
- 产品壳架电流
- 辅助报警触头
- 阿尔斯通企业代号

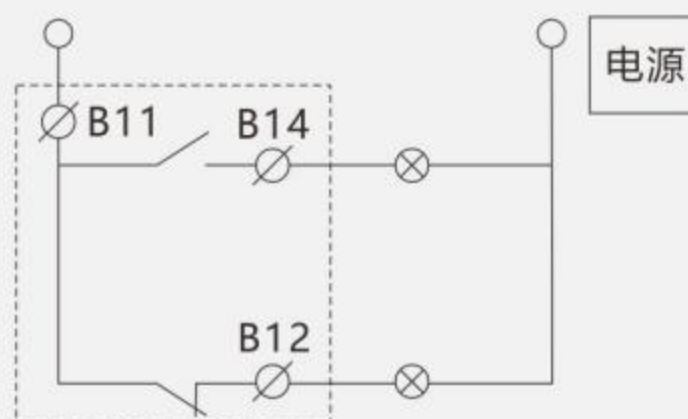
注：引线型标配引线长度500mm

接线图

Wiring diagram



注：辅助触头常开，常闭系指开关断开状态。



注：报警触头常开，常闭系指断路器在合、分位置时状态。

断路器正常合分时，报警触头不动作。只有在自由脱扣（或故障跳闸）后报警，触头方改变原始位置，即常开转常闭。常闭转常开，B14灯亮，B12灯灭。待断路器再扣后，报警触头恢复原始状态。

辅助报警触头安装位置

Auxiliary alarm contact installation location

| 断路器类别及壳架等级 | | 辅助报警触头型号 | 安装方式 | 辅助报警触头工作状态 |
|------------|---------------|----------------------------|------|--|
| 电磁式 | 63 | AFB-63/CM1Z | 左边 | <p>辅助触头</p> <p>断路器在“分”的位置： </p> <p>断路器在“合”的位置： </p> <p>报警触头</p> <p>断路器在“分”“合”位置： </p> <p>断路器在“自由脱扣（故障跳闸）”位置： </p> |
| | | AFB -63/CM1Y | 右边 | |
| | 100 | AFB -100/CM1Z | 左边 | |
| | | AFB -100/CM1Y | 右边 | |
| | 160、225 | AFB -225/CM1Z | 左边 | |
| | | AFB -225/CM1Y | 右边 | |
| | 400 | AFB -400/CM1Z | 左边 | |
| 630 | AFB -630/CM1Z | 左边 | | |
| 800 | AFB -800/CM1Z | 左边 | | |
| 漏电、电子式 | 100 | AFB-100/CM1L、AFB-100/CM1E | 左边 | |
| | 225、250 | AFB-225/CM1L、AFB-250/CM1E | | |
| | 400 | AFB-400/CM1L、AFB -400/CM1E | | |
| | 630 | AFB-630/CM1L、AFB -630/CM1E | | |
| | 800 | AFB-800/CM1E | | |

安装示意图

Installation diagram



引线型

端子型

AFT/M3 型 分励脱扣器



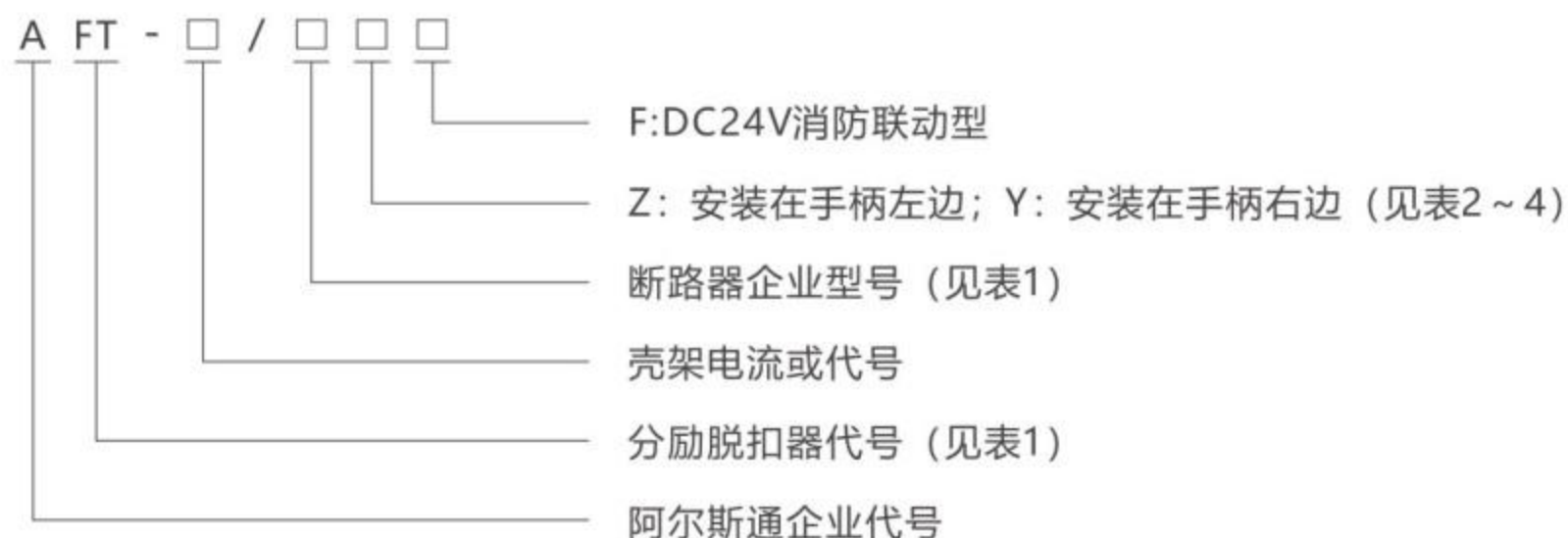
适用范围

Scope of application

AFT/M3、AMX/CDM3、ASHT/NXM、AMX/TGM1N型系列分励脱扣器适配于CM3、CDM3、NXM、TGM1N系列塑壳式断路器及相关产品，适用于交流50Hz，额定工作电压400V及以下的控制电路中作远程分断断路器用，专门开发的DC24V消防控制分励脱扣器，可以满足消防联动的需求。产品符合标准GB/T14048.2 和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



注：引线型标配引线长度500mm

表1

| 断路器企业型号 | CM3、CM3L、CM3E | CDM3、CDM3L、CDM3E | NXM、NXMJE、NXMS | TGM1N、TGM1NL |
|---------|---------------|------------------|----------------|--------------|
| 分励脱扣器代号 | FT | MX | SHT | MX |

CM3 系列 分励脱扣器安装位置

CM3 Series Shunt Release Installation Location

表2

| 断路器类别及壳架等级 | | 分励脱扣器型号 | 安装位置 |
|------------|---------------|---------------------------|------|
| 电磁式 | 63 | AFT-63/CM3Z | 左边 |
| | | AFT-63/CM3Y | 右边 |
| | 100 | AFT-100/CM3Z、 | 左边 |
| | | AFT-100/CM3Y | 右边 |
| | 160、225 | AFT-225/CM3Z、 | 左边 |
| | | AFT-225/CM3Y | 右边 |
| | 400 | AFT-400/CM3Z、 | 左边 |
| | | AFT-400/CM3Y | 右边 |
| | 630 | AFT-630/CM3Z、E | 左边 |
| | | AFT-630/CM3Y | 右边 |
| 800 | AFT-800/CM3Z、 | 左边 | |
| | AFT-800/CM3Y | 右边 | |
| 漏电、电子式 | 100 | AFT-100/CM3L、AFT-100/CM3E | 左边 |
| | 225、250 | AFT-225/CM3L、AFT-250/CM3E | |
| | 400 | AFT-400/CM3L、AFT-400/CM3E | |
| | 630 | AFT-630/CM3L、AFTE-630/CM3 | |
| | 800 | AFT-800/CM3E | |

CDM3 系列 分励脱扣器安装位置

CDM3 Series Shunt Release Installation Location

表3

| 断路器类别及壳架等级 | | 分励脱扣器型号 | 安装位置 |
|------------|-----------------|---|------|
| 电磁式 | 63、100C、125C | AMX-63/CDM3/Z、AMX-100C/CDM3/Z、AMX-125C/CDM3/Z | 左边 |
| | | AMX-63/CDM3/Y、AMX-100C/CDM3/Y、AMX-125C/CDM3/Y | 右边 |
| | 100FN、125L | AMX-100F/CDM3/Z、AMX-100N/CDM3/Z、AMX-125L/CDM3/Z | 左边 |
| | | AMX-100F/CDM3/Y、AMX-100N/CDM3/Y、AMX-125L/CDM3/Y | 右边 |
| | 160、250 | AMX-160/CDM3/Z、AMX-250/CDM3/Z | 左边 |
| | | AMX-160/CDM3/Y、AMX-250/CDM3/Y | 右边 |
| | 400、630 | AMX-400/CDM3/Z、AMX-630/CDM3/Z | 左边 |
| | | AMX-400/CDM3/Y、AMX-630/CDM3/Y | 右边 |
| | 800 | AMX-800/CDM3/Z | 左边 |
| | | AMX-800/CDM3/Y | 右边 |
| 1250 | AMX-1250/CDM3/Y | 右边 | |
| 漏电、电子式 | 125 | AMX-125/CDM3L、AMX-125/CDM3E | 左边 |
| | 160 | AMX-160/CDM3L、AMX-160/CDM3E | |
| | 250 | AMX-250/CDM3L、AMX-250/CDM3E | |
| | 400 | AMX-400/CDM3L、AMX-400/CDM3E | |
| | 630 | AMX-630/CDM3L、AMX-630/CDM3E | |
| | 800 | AMX-800/CDM3L、AMX-800/CDM3E | |

AFT/M3 分励脱扣器

NXM 系列 分励脱扣器安装位置

NXM Series Shunt Release Installation Location

表4

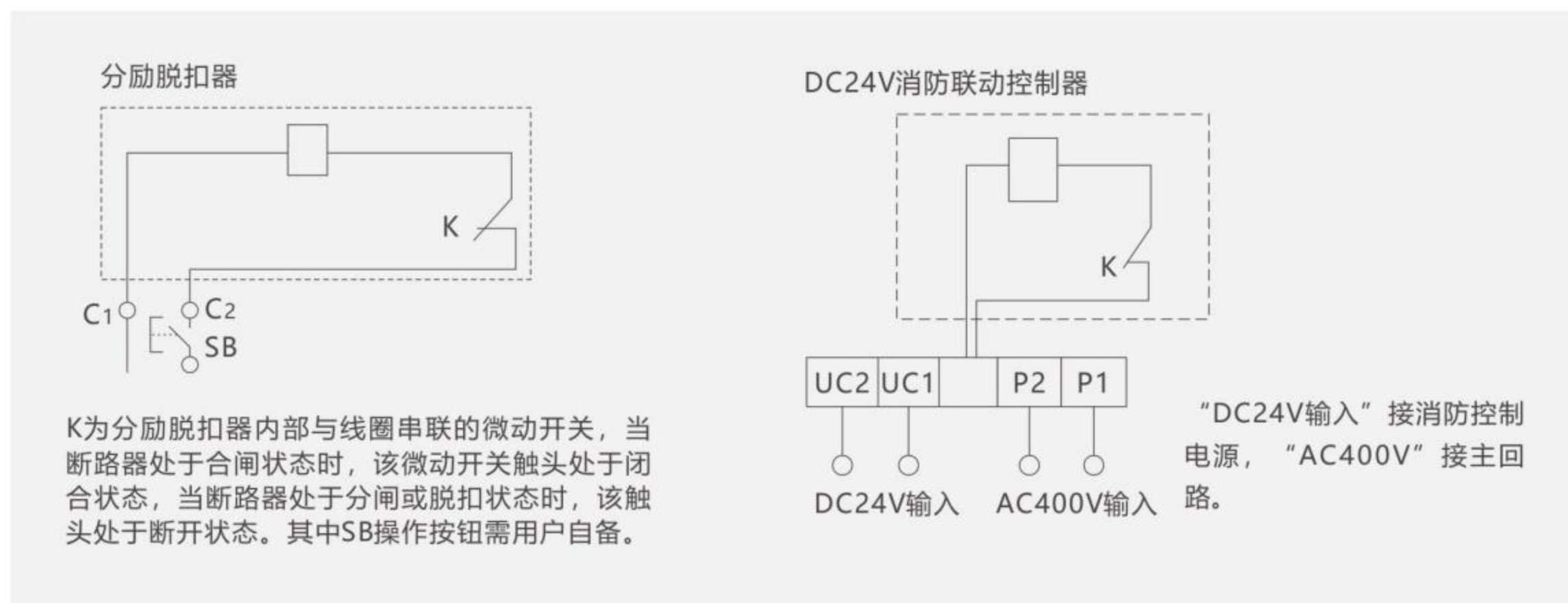
壳架代号

| | | | | | | | |
|----|--------|-----|---------|---------|-----|------|-----------|
| 壳架 | 63/125 | 160 | 250/320 | 400/630 | 800 | 1000 | 1600/1250 |
| 代号 | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 |

| 断路器类别及壳架等级 | 分励脱扣器型号 | 安装位置 | |
|------------|----------------|---------------------------|----|
| 电磁式 | M1 (63、125) | ASHT-M1/NXM/Z | 左边 |
| | | ASHT-M1/NXM/Y | 右边 |
| | M2 (160) | ASHT-M2/NXM/Z | 左边 |
| | | ASHT-M2/NXM/Y | 右边 |
| | M3 (250、320) | ASHT-M3/NXM/Z | 左边 |
| | | ASHT-M3/NXM/Y | 右边 |
| | M4 (400、630) | ASHT-M4/NXM/Z | 左边 |
| | | ASHT-M4/NXM/Y | 右边 |
| | M5 (800) | ASHT-M5/NXM/Z | 左边 |
| | | ASHT-M5/NXM/Y | 右边 |
| | M6 (1000) | ASHT-M6/NXM/Z | 左边 |
| | | ASHT-M6/NXM/Y | 右边 |
| | M7 (1250、1600) | ASHT-M7/NXM/Z | 左边 |
| | | ASHT-M7/NXM/Y | 右边 |
| 漏电、电子式 | M1 (63、125) | ASHT-M1/NXML | 左边 |
| | M2 (160) | ASHT-M2/NXML、ASHT-M2/NXME | |
| | M3 (250、320) | ASHT-M3/NXML、ASHT-M3/NXME | |
| | M4 (400、630) | ASHT-M4/NXML、ASHT-M4/NXME | |
| | M5 (800) | ASHT-M5/NXML、ASHT-M5/NXME | |
| | M6 (1000) | ASHT-M6/NXML、ASHT-M6/NXME | |
| | M7 (1250、1600) | ASHT-M7/NXML、ASHT-M7/NXME | |

接线图

Wiring diagram



AQT/M3 型

欠压脱扣器



适用范围

Scope of application

AQT/M3、AMX/CDM3、ASHT/NXM、AMX/TGM1N型系列欠压脱扣器适配于CM3、CDM3、NXM、TGM1N系列塑壳式断路器，用做配电线路的欠压保护。产品符合标准GB/T14048.2 和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning

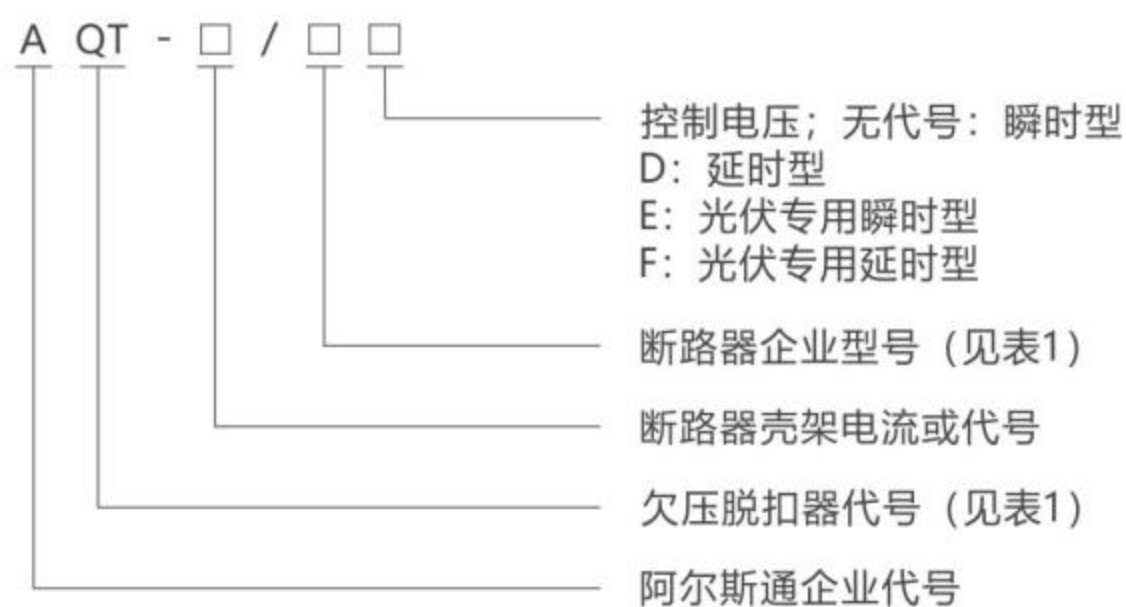


表1

| | | | | |
|---------|---------------|------------------|----------------|--------------|
| 断路器企业型号 | CM3、CM3L、CM3E | CDM3、CDM3L、CDM3E | NXM、NXMJE、NXMS | TGM1N、TGM1NL |
| 欠压脱扣器代号 | QT | MN | UVT | MN |

AQT/M3 欠压脱扣器

CM3 系列 欠压脱扣器安装位置

CM3 Series Undervoltage Release Installation Location

表2

| 断路器类别及壳架等级 | | 欠压脱扣器型号 | 安装位置 |
|------------|-------------|-------------------------------|------|
| 电磁式 | 63 | AQT3-63/CM3 | 右边 |
| | 100、125 | AQT3 -100/CM3 | |
| | 160、225、250 | AQT3 -225/CM3 | |
| | 400 | AQT3 -400/CM3 | |
| | 630 | AQT3 -630/CM3 | |
| | 800 | AQT3 -800/CM3 | |
| 漏电、电子式 | 100、125 | AQT3 -100/CM3L、AQT3-100/CM3E | 左边 |
| | 225、250 | AQT3-225 CM3L、AQT3-225/CM3E | |
| | 400 | AQT3-400 CM3L、AQT3 -400/CM3E | |
| | 630 | AQT3 -630 CM3L、AQT3 -630/CM3E | |
| | 800 | AQT3-800/CM3E | |

在额定电压的35%-70%时，欠电压脱扣器应可靠使断路器脱扣；

在额定电压的85%~110%时，欠电压脱扣器应保证断路器能合闸；

在额定电压低于35%时，欠电压脱扣器应防止断路器合闸。

敬告：欠电压脱扣器必须先通电，断路器才能再扣及合闸。否则将损坏断路器！

AC220V、380V光伏并网专用欠电压脱扣器

光伏并网专用满足国家电网公司Q/GDW1972《分布式光伏并网专用低压断路器技术规范》和Q/GDW1973《分布式光伏并网专用低压断路器检测规程》标准，分瞬时型、延时型，瞬时带检有压合闸控制及延时带检有压合闸控制四种，由脱扣线圈和外挂欠电压模块组成；延时型延时时间为0-10s用户可调，步长为1s，当延时时间为0s时动作时间小于0.2s，其他延时时间时的动作时间准确度为+20%；带检有压合闸控制功能的瞬时型及延时型欠电压脱扣器，当额定电压大于85%以上时可使带电动操作机构的断路器自动合闸。

CDM3 系列 欠压脱扣器安装位置

CDM3 Series Undervoltage Release Installation Location

表3

| 断路器类别及壳架等级 | | 欠压脱扣器型号 | 安装位置 |
|------------|--------------|--|------|
| 电磁式 | 63、100C、125C | AMN-63/CDM3、AMN-100C/CDM3、AMN-125C/CDM3 | 右边 |
| | 100FN、125L | AQT -100F/CDM3、AQT-100N/CDM3、AQT-125L/CDM3 | |
| | 160、250 | AQT -160/CDM3、AQT-250/CDM3 | |
| | 400、630 | AMN -400/CDM3 | |
| | 800 | AMN -630/CDM3 | |
| | 1250 | AMN -1250/CDM3 | |
| 漏电、电子式 | 125 | AMN -125/CDM3L、AMN-125/CDM3E | 左边 |
| | 160 | AMN -160/CDM3L、AMN-160/CDM3E | |
| | 250 | AMN-250CDM3L、AMN-250/CDM3E | |
| | 400 | AMN-400 CDM3L、AMN -400/CDM3E | |
| | 630 | AMN -630 CDM3L、AMN -630/CDM3E | |
| | 800 | AMN -800 CDM3L、AMN-800/CDM3E | |

在额定工作电压的35%-70%时，欠压脱扣器应可靠使断路器脱扣；

在额定工作电压的85%-110%时，欠压脱扣器应保证断路器能合闸；

在额定工作电压低于35%时，欠压脱扣器应防止断路器合闸。

壳架代号

| | | | | | | | |
|----|--------|-----|---------|---------|-----|------|-----------|
| 壳架 | 63/125 | 160 | 250/320 | 400/630 | 800 | 1000 | 1600/1250 |
| 代号 | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 |

NSM 系列 欠压脱扣器安装位置

NSM Series Undervoltage Release Installation Location

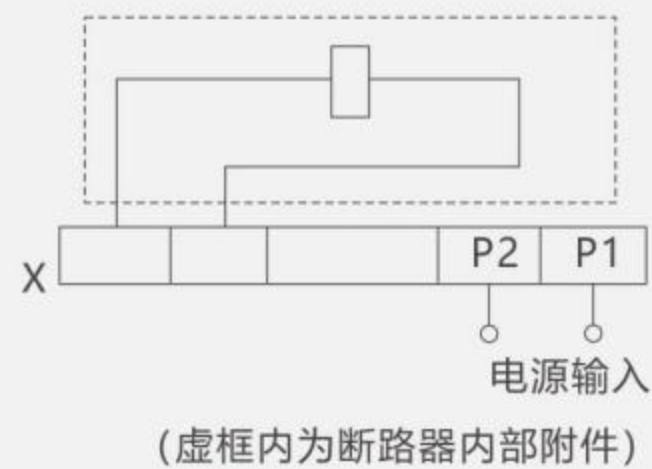
表4

| 断路器类别及壳架等级 | 欠压脱扣器型号 | 安装位置 | |
|------------|----------------|---------------------------|----|
| 电磁式 | M1 (63、125) | ASHT-M1/NXM | 右边 |
| | M2 (160) | ASHT-M2/NXM | 右边 |
| | M3 (250、320) | ASHT-M3/NXM | 右边 |
| | M4 (400、630) | ASHT-M4/NXM | 右边 |
| | M5 (800) | ASHT-M5/NXM | 右边 |
| | M6 (1000) | ASHT-M6/NXM | 右边 |
| | M7 (1250、1600) | ASHT-M7/NXM | 右边 |
| 漏电、电子式 | M1 (63、125) | ASHT-M1/NXML | 左边 |
| | M2 (160) | ASHT-M2/NXML、ASHT-M2/NXME | |
| | M3 (250、320) | ASHT-M3/NXML、ASHT-M3/NXME | |
| | M4 (400、630) | ASHT-M4/NXML、ASHT-M4/NXME | |
| | M5 (800) | ASHT-M5/NXML、ASHT-M5/NXME | |
| | M6 (1000) | ASHT-M6/NXML、ASHT-M6/NXME | |
| | M7 (1250、1600) | ASHT-M7/NXML、ASHT-M7/NXME | |

接线图

Wiring diagram

外挂欠电压模块接线图



安装示意图

Installation diagram



AFC/M3 型 辅助触头



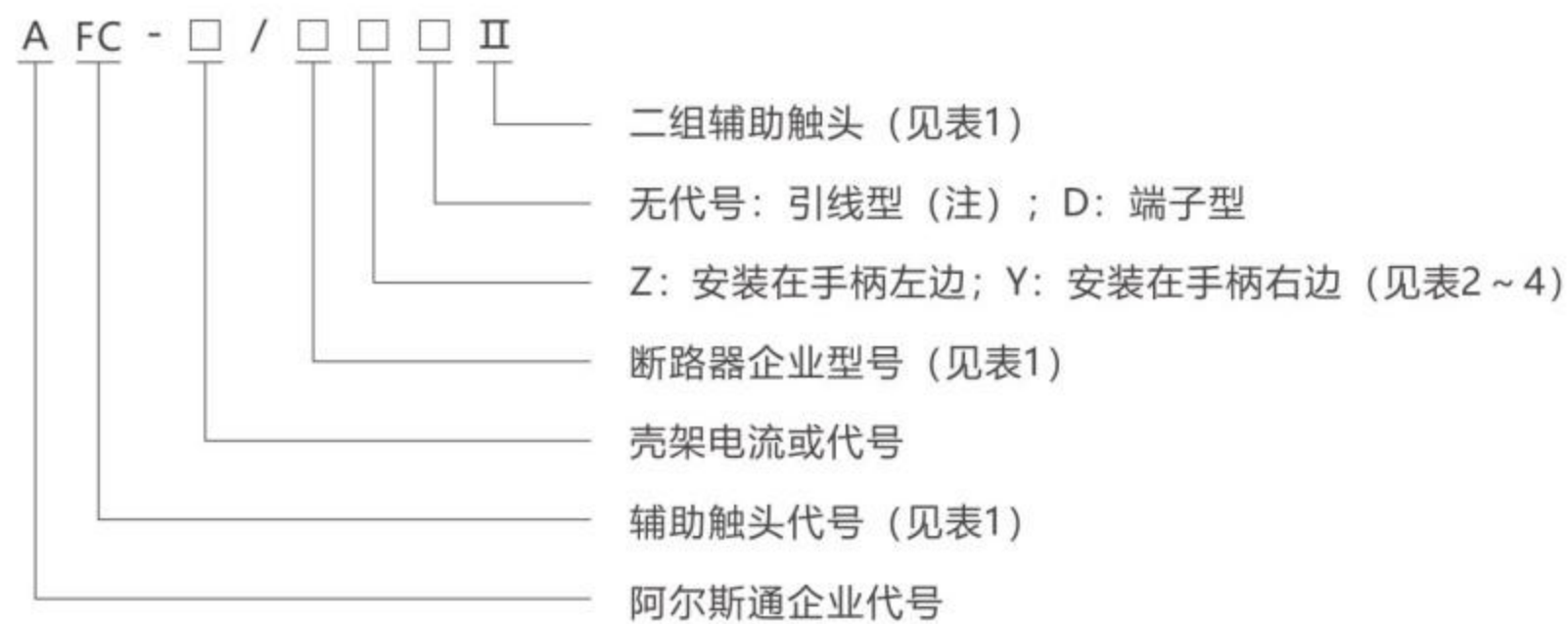
适用范围

Scope of application

AFC/M3、AOF/CDM3、AAX/NXM、AOF/TGM1N型系列辅助触头适配于CM3、CDM3、NXM、TGM1N系列塑壳式断路器，用于指示断路器分合闸状态。产品符合标准GB/T14048.2 和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



注：引线型标配引线长度500mm

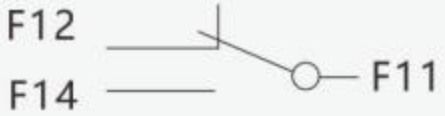
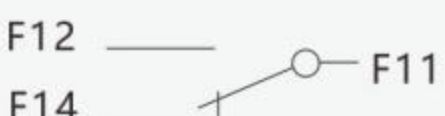


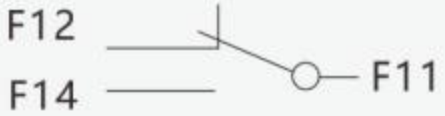
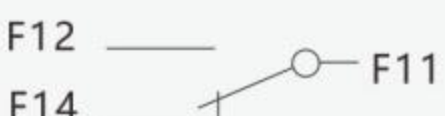


表1

| | | | | |
|---------|---------------|------------------|----------------|--------------|
| 断路器企业型号 | CM3、CM3L、CM3E | CDM3、CDM3L、CDM3E | NXM、NXMJE、NXMS | TGM1N、TGM1NL |
| 辅助触头代号 | FC | OF | AX | OF |

CM3 系列 辅助触头安装位置

CM3 Series Auxiliary Contact Installation Position

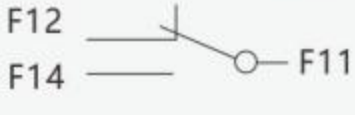

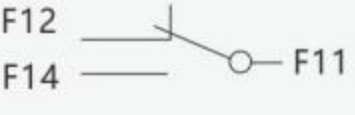

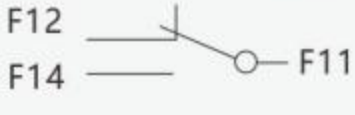

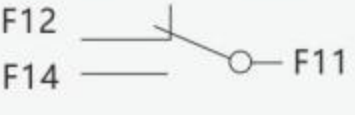

表2

| 断路器类别及壳架等级 | | 辅助触头型号 | 安装方式 | 辅助触头工作状态 | |
|------------|--------------|---------------------------|------|--|--|
| | | | | 一组 | 二组 |
| 电磁式 | 63 | AFC-63/CM3Z | 左边 | 断路器在“分”的位置：  断路器在“合”的位置：  | 断路器在“分”的位置：  断路器在“合”的位置：  |
| | | AFC-63/CM3Y | 右边 | | |
| | 100 | AFC-100/CM3Z | 左边 | | |
| | | AFC-100/CM3Y | 右边 | | |
| | 160、225 | AFC-225/CM3Z | 左边 | | |
| | | AFC-225/CM3Y | 右边 | | |
| | 400 | AFC-400/CM3Z | 左边 | | |
| | | AFC-400/CM3Y | 右边 | | |
| | 630 | AFC-630/CM3Z | 左边 | | |
| | | AFC-630/CM3Y | 右边 | | |
| 800 | AFC-800/CM3Z | 左边 | | | |
| | AFC-800/CM3Y | 右边 | | | |
| 漏电、电子式 | 100 | AFC-100/CM3L、AFC-100/CM3E | 左边 | 断路器在“分”的位置：  断路器在“合”的位置：  | 断路器在“分”的位置：  断路器在“合”的位置：  |
| | 225、250 | AFC-225/CM3L、AFC-250/CM3E | | | |
| | 400 | AFC-400/CM3L、AFC-400/CM3E | | | |
| | 630 | AFC-630/CM3L、AFC-630/CM3E | | | |
| | 800 | AFC-800/CM3E | | | |

CDM3 系列 辅助触头安装位置

CDM3 Series Auxiliary Contact Installation Position

表3

| 断路器类别及壳架等级 | | 辅助触头型号 | 安装方式 | 辅助触头工作状态 | |
|------------|----------------|--|------|--|--|
| | | | | 一组 | 二组 |
| 电磁式 | 63、100C、125C | AOF-63/CDM3Z、AOF-100C/CDM3Z、AOF-100C/CDM3Z | 左边 | 断路器在“分”的位置：  断路器在“合”的位置：  | 断路器在“分”的位置：  断路器在“合”的位置：  |
| | | AOF-63/CDM3Y、AOF-100C/CDM3Y、AOF-100C/CDM3Y | 右边 | | |
| | 100FN、125L | AOF-100F/CDM3Z、AOF-100N/CDM3Z、AOF-125L/CDM3Z | 左边 | | |
| | | AOF-100F/CDM3Y、AOF-100N/CDM3Y、AOF-125L/CDM3Y | 右边 | | |
| | 160、250 | AOF-160/CDM3Z、AOF-250/CDM3Z | 左边 | | |
| | | AOF-160/CDM3Y、AOF-250/CDM3Y | 右边 | | |
| | 400、630 | AOF-400/CDM3Z、AOF-630/CDM3Z | 左边 | | |
| | | AOF-160/CDM3Y、AOF-630/CDM3Y | 右边 | | |
| | 800 | AOF-800/CDM3Z | 左边 | | |
| | | AOF-800/CDM3Y | 右边 | | |
| 1250 | AOF-1250/CDM3Z | 左边 | | | |
| | AOF-1250/CDM3Y | 右边 | | | |
| 漏电、电子式 | 125 | AOF-125/CDM3L、AOF-125/CDM3E | 左边 | 断路器在“分”的位置：  断路器在“合”的位置：  | 断路器在“分”的位置：  断路器在“合”的位置：  |
| | 160 | AOF-160/CDM3L、AOF-160/CDM3E | | | |
| | 250 | AOF-250/CDM3L、AOF-250/CDM3E | | | |
| | 400 | AOF-400/CDM3L、AOF-400/CDM3E | | | |
| | 630 | AOF-630/CDM3L、AOF-630/CDM3E | | | |
| | 800 | AOF-800/CDM3L、AOF-800/CDM3E | | | |

NSM 系列 辅助触头安装位置

NSM Series Auxiliary Contact Installation Position

表4

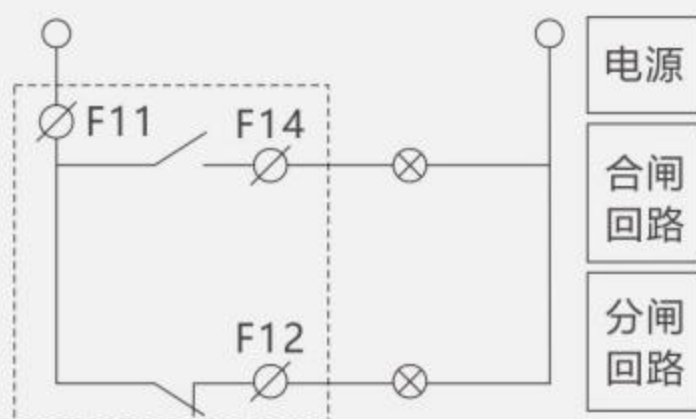
壳架代号

| 壳架 | 63/125 | 160 | 250/320 | 400/630 | 800 | 1000 | 1250/1600 |
|----|--------|-----|---------|---------|-----|------|-----------|
| 代号 | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | 8/M8 |

| 断路器类别及壳架等级 | 辅助触头型号 | 安装方式 | 辅助触头工作状态 | | |
|---------------------|-----------------|--------------------------|---------------|--|--|
| | | | 一组 | 二组 | |
| 电磁式 | M1 (63、125) | AAX-M1/NXMZ | 左边 | 断路器在“分”的位置：  断路器在“合”的位置：  | 断路器在“分”的位置：  断路器在“合”的位置：  |
| | M2 (160) | AAX-M2/NXMZ | 左边 | | |
| | M2 (160) | AAX-M2/NXMY | 右边 | | |
| | M3 (250、320) | AAX-M3/NXMZ | 左边 | | |
| | M3 (250、320) | AAX-M3/NXMY | 右边 | | |
| | M4 (400、630) | AAX-M4/NXMZ | 左边 | | |
| | M4 (400、630) | AAX-M4/NXMY | 右边 | | |
| | M5 (800) | AAX-M5/NXMZ | 左边 | | |
| | M5 (800) | AAX-M5/NXMY | 右边 | | |
| | M6 (1000) | AAX-M6/NXMZ | 左边 | | |
| | M6 (1000) | AAX-M6/NXMY | 右边 | | |
| | 漏电、电子式 | 8/M8 (1250/1600) | AAX-8/M8/NXMZ | | |
| M1 (125) | | AAX-M1/NXML、 | 左边 | | |
| M2 (160) | | AAX-M2/NXMLE、AAX-M2/NXMS | | | |
| M3 (250) | | AAX-M3/NXMLE、AAX-M3/NXMS | | | |
| M4 (400、630) | | AAX-M4/NXMLE、AAX-M4/NXMS | | | |
| M5 (800) | | AAX-630/NXMLE | | | |
| M6 (1000) | | AAX-M6/NXMS | | | |
| 8/M8 (1250/1600) | AAX-8/M8/NXMS | | | | |

接线图

Wiring diagram



注：辅助触头常开，常闭系指开关断开状态。

ABC/M3 型报警触头



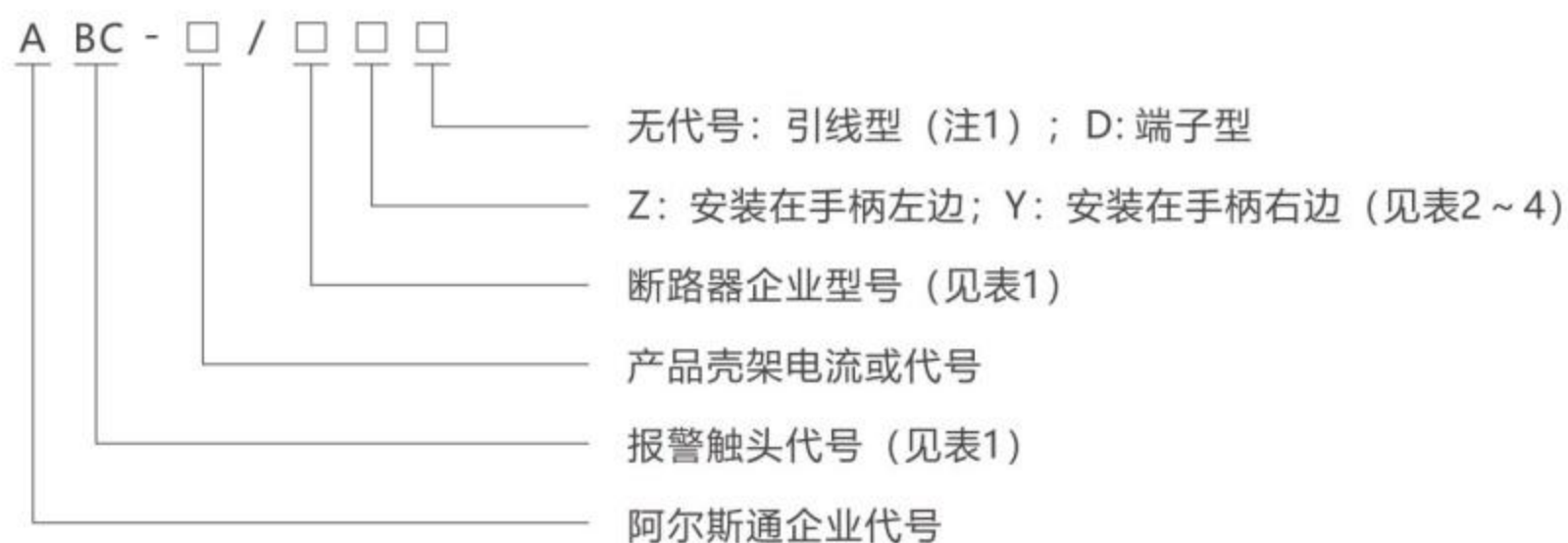
适用范围

Scope of application

ABC/M3、ASD/CDM3、AAL/NXM、ASD/TGM1N型系列报警触头适配于CM3、CDM3、NXM、TGM1N系列塑壳式断路器，用于指示断路器自由脱扣（故障跳闸）状态。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



注：引线型标配引线长度500mm

表1

| | | | | |
|---------|---------------|------------------|----------------|--------------|
| 断路器企业型号 | CM3、CM3L、CM3E | CDM3、CDM3L、CDM3E | NXM、NXMJE、NXMS | TGM1N、TGM1NL |
| 报警触头代号 | BC | SD | AL | SD |

ABC/M3 报警触头

CM3 系列报警触头安装位置

CM3 Series Alarm Contact Installation Position

表2

| 断路器类别及壳架等级 | | 报警触头型号 | 安装方式 | 报警触头工作状态 |
|------------|---------|---------------------------|------|--|
| 电磁式 | 63 | ABC-63/CM3Z | 左边 | 断路器在“分”“合”位置：  |
| | | ABC-63/CM3Y | 右边 | |
| | 100 | ABC-100/CM3Z | 左边 | |
| | | ABC-100/CM3Y | 右边 | |
| | 160、225 | ABC-225/CM3Z | 左边 | |
| | | ABC-225/CM3Y | 右边 | |
| | 400 | ABC-400/CM3Z | 左边 | |
| | | ABC-400/CM3Y | 右边 | |
| | 630 | ABC-630/CM3Z | 左边 | |
| | | ABC-630/CM3Y | 右边 | |
| | 800 | ABC-800/CM3Z | 左边 | |
| | | ABC-800/CM3Y | 右边 | |
| 漏电、电子式 | 100 | ABC-100/CM3L、ABC-100/CM3E | 左边 | 断路器在“自由脱扣（故障跳闸）”位置：  |
| | 225、250 | ABC-225/CM3L、ABC-250/CM3E | | |
| | 400 | ABC-400/CM3L、ABC-400/CM3E | | |
| | 630 | ABC-630/CM3L、ABC-630/CM3E | | |
| | 800 | ABC-800/CM3E | | |

CDM3 系列报警触头安装位置

CDM3 Series Alarm Contact Installation Location

表3

| 断路器类别及壳架等级 | | 报警触头型号 | 安装方式 | 报警触头工作状态 | | |
|------------|-----------------|--|-----------------------------|--|----|--|
| 电磁式 | 63、100C 125C | ASD-63/CDM3Z、ASD-100C/CDM3Z、ASD-100C/CDM3Z | 左边 | 断路器在“分”“合”位置：  | | |
| | | ASD-63/CDM3Y、ASD-100C/CDM3Y、ASD-100C/CDM3Y | 右边 | | | |
| | 100FN 125L | ASD-100F/CDM3Z、ASD-100N/CDM3Z、ASD-125L/CDM3Z | 左边 | | | |
| | | ASD-100F/CDM3Y、ASD-100N/CDM3Y、ASD-125L/CDM3Y | 右边 | | | |
| | 160、250 | ASD-160/CDM3Z、ASD-250/CDM3Z | 左边 | | | |
| | | ASD-160/CDM3Y、ASD-250/CDM3Y | 右边 | | | |
| | 400、630 | ASD-400/CDM3Z、ASD-630/CDM3Z | 左边 | | | |
| | | ASD-160/CDM3Y、ASD-630/CDM3Y | 右边 | | | |
| | 800 | ASD-800/CDM3Z | 左边 | | | |
| | | ASD-800/CDM3Y | 右边 | | | |
| | 漏电、电子式 | 125 | ASD-125/CDM3L、ASD-125/CDM3E | | 左边 | 断路器在“自由脱扣（故障跳闸）”位置：  |
| | | 160 | ASD-160/CDM3L、ASD-160/CDM3E | | | |
| 250 | | ASD-250/CDM3L、ASD-250/CDM3E | | | | |
| 400 | | ASD-400/CDM3L、ASD-400/CDM3E | | | | |
| 630 | | ASD-630/CDM3L、ASD-630/CDM3E | | | | |
| 800 | | ASD-800/CDM3L、ASD-800/CDM3E | | | | |

NSM 系列 报警触头安装位置

NSM Series Alarm Contact Installation Position

表4

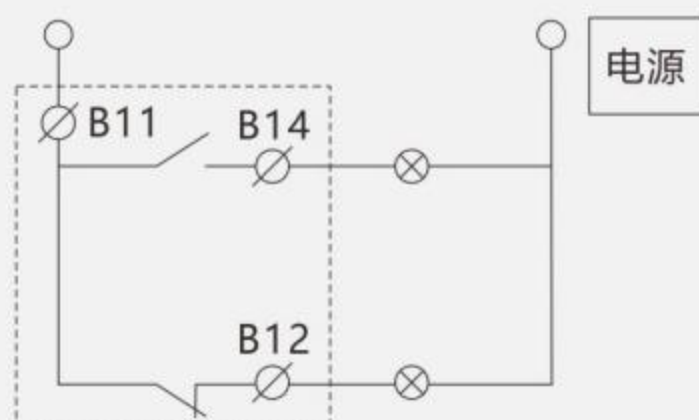
壳架代号

| 壳架 | 63/125 | 160 | 250/320 | 400/630 | 800 | 1000 | 1250/1600 |
|----|--------|-----|---------|---------|-----|------|-----------|
| 代号 | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | 8/M8 |

| 断路器类别及壳架等级 | | 报警触头型号 | 安装方式 | 报警触头工作状态 | |
|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|----|
| 电磁式 | M1 (63、125) | AAL-M1/NXMZ | 左边 | 断路器在“分”“合”位置：   | |
| | | AAL-M1/NXMY | 右边 | | |
| | M2 (160) | AAL-M2/NXMZ | 左边 | | |
| | | AAL-M2/NXMY | 右边 | | |
| | M3 (250、320) | AAL-M3/NXMZ | 左边 | | |
| | | AAL-M3/NXMY | 右边 | | |
| | M4 (400、630) | AAL-M4/NXMZ | 左边 | | |
| | | AAL-M4/NXMY | 右边 | | |
| | M5 (800) | AAL-M5/NXMZ | 左边 | | |
| | | AAL-M5/NXMY | 右边 | | |
| | M6 (1000) | AAL-M6/NXMZ | 左边 | | |
| | | AAL-M6/NXMY | 右边 | | |
| | 8/M8 (1250/1600) | AAL-8/M8/NXMZ | 左边 | | |
| | | AAL-8/M8/NXMY | 右边 | | |
| | 漏电、电子式 | M1 (125) | AAL-M1/NXML、 | | 左边 |
| | | M2 (160) | AAL-M2/NXMLE、AAL-M2/NXMS | | |
| M3 (250) | | AAL-M3/NXMLE、AAL-M3/NXMS | | | |
| M4 (400、630) | | AAL-M4/NXMLE、AAL-M4/NXMS | | | |
| M5 (800) | | AAL-630/NXMLE | | | |
| M6 (1000) | | AAL-M6/NXMS | | | |
| 8/M8 (1250/1600) | | AAL-8/M8/NXMS | | | |

接线图

Wiring diagram



注：报警触头常开，常闭系指断路器在合、分位置时状态。

断路器正常合分时，报警触头不动作。只有在自由脱扣（或故障跳闸）后报警，触头方改变原始位置，即常开转常闭。常闭转常开，B14灯亮，B12灯灭。待断路器再扣后，报警触头恢复原始状态。

AFB/M3 型 辅助报警触头



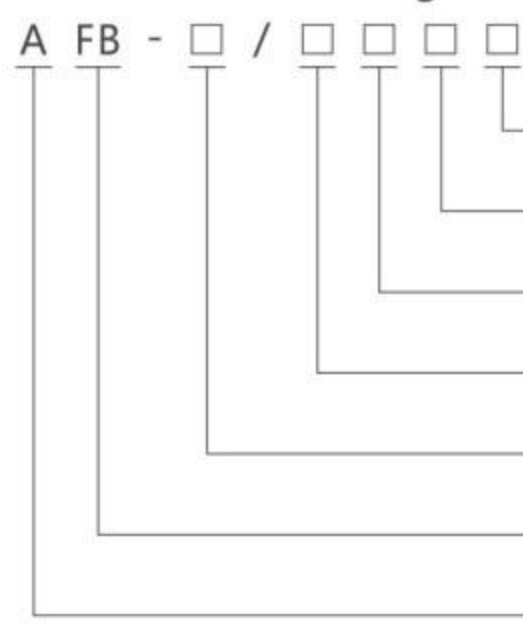
适用范围

Scope of application

AFB/M3、CDM3、NXM、TGM1N型系列辅助报警触头适配于CM3、CDM3、NXM、TGM1N系列塑壳式断路器，用于同时指示断路器分合闸状态和断路器自由脱扣（故障跳闸）状态。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



- I：一常开一常闭辅助+报警触头；II：二常开二常闭辅助+报警触头
- 无代号：引线型（注）；D：端子型
- Z：安装在手柄左边；Y：安装在手柄右边（见表2~4）
- 断路器企业型号（见表1）
- 产品壳架电流或代号
- 辅助报警触头代号（见表1）
- 阿尔斯通企业代号

注：引线型标配引线长度500mm

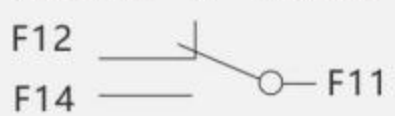

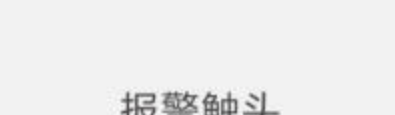
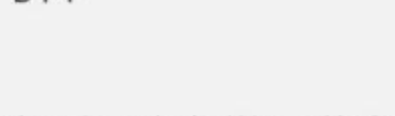
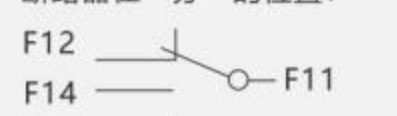
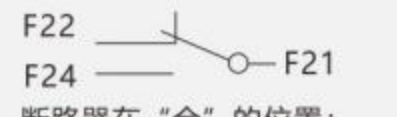

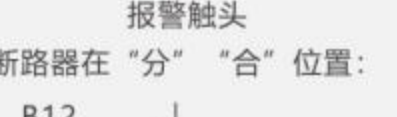


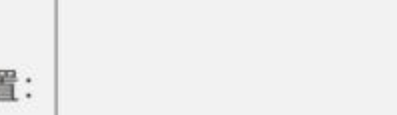
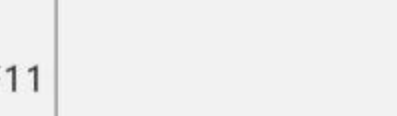

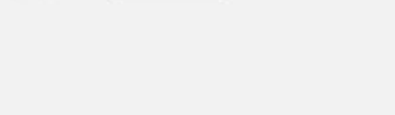



表1

| | | | | |
|---------|---------------|------------------|----------------|--------------|
| 断路器企业型号 | CM3、CM3L、CM3E | CDM3、CDM3L、CDM3E | NXM、NXMJE、NXMS | TGM1N、TGM1NL |
| 报警触头代号 | FB | | | |

CM3 系列 辅助报警触头安装位置

CM3 Series Auxiliary Alarm Contact Installation Position

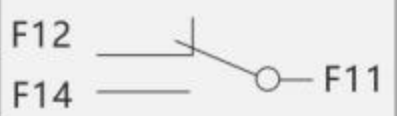



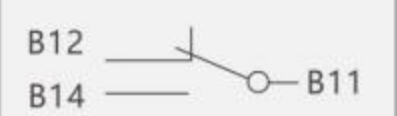
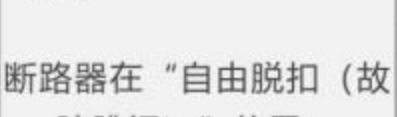



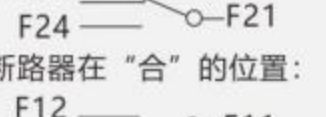

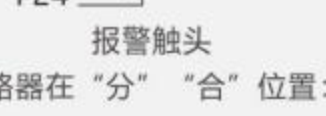

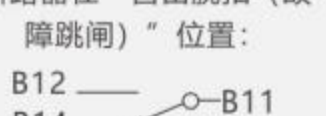



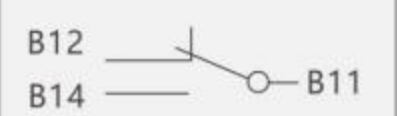
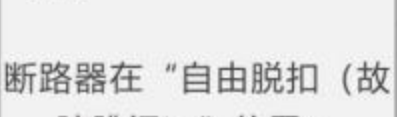

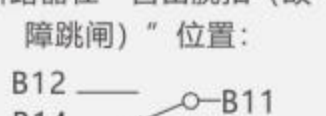


表2

| 断路器类别及壳架等级 | | 报警触头型号 | 安装方式 | 报警触头工作状态 | |
|------------|---------------|----------------------------|------|--|---|
| | | | | I | II |
| 电磁式 | 63 | AFB-63/CM3Z | 左边 | 辅助触头 断路器在“分”的位置： F12  F14  断路器在“合”的位置： F12  F14  报警触头 断路器在“分”“合”位置： B12  B14  | 辅助触头 断路器在“分”的位置： F12  F14  F22  F24  断路器在“合”的位置： F12  F14  F22  F24  报警触头 断路器在“分”“合”位置： B12  B14  断路器在“自由脱扣(故障跳闸)”位置： B12  B14  |
| | | AFB -63/CM3Y | 右边 | | |
| | 100 | AFB -100/CM3Z | 左边 | | |
| | | AFB -100/CM3Y | 右边 | | |
| | 160、225 | AFB -225/CM3Z | 左边 | | |
| | | AFB -225/CM3Y | 右边 | | |
| | 400 | AFB -400/CM3Z | 左边 | | |
| | | AFB -400/CM3Y | 右边 | | |
| | 630 | AFB -630/CM3Z | 左边 | | |
| | | AFB -630/CM3Y | 右边 | | |
| 800 | AFB -800/CM3Z | 左边 | | | |
| | AFB -800/CM3Y | 右边 | | | |
| 漏电、电子式 | 100 | AFB-100/CM3L、AFB-100/CM3E | 左边 | 断路器在“自由脱扣(故障跳闸)”位置： B12  B14  | 报警触头 断路器在“分”“合”位置： B12  B14  断路器在“自由脱扣(故障跳闸)”位置： B12  B14  |
| | 225、250 | AFB-225/CM3L、AFB-250/CM3E | | | |
| | 400 | AFB-400/CM3L、AFB -400/CM3E | | | |
| | 630 | AFB-630/CM3L、AFB -630/CM3E | | | |
| | 800 | AFB-800/CM3E | | | |

CDM3 系列 辅助报警触头安装位置

CDM3 Series Auxiliary Alarm Contact Installation Location

表3

| 断路器类别及壳架等级 | | 辅助报警触头型号 | 安装方式 | 辅助报警触头工作状态 | |
|------------|-----------------|--|------|--|--|
| | | | | I | II |
| 电磁式 | 63、100C 125C | AFB-63/CDM3Z、AFB-100C/CDM3Z、AFB-100C/CDM3Z | 左边 | 辅助触头 断路器在“分”的位置： F12  F14  断路器在“合”的位置： F12  F14  报警触头 断路器在“分”“合”位置： B12  B14  断路器在“自由脱扣(故障跳闸)”位置： B12  B14  | 辅助触头 断路器在“分”的位置： F12  F14  F22  F24  断路器在“合”的位置： F12  F14  F22  F24  报警触头 断路器在“分”“合”位置： B12  B14 断路器在“自由脱扣(故障跳闸)”位置： B12 B14 |
| | | AFB-63/CDM3Y、AFB-100C/CDM3Y、AFB-100C/CDM3Y | 右边 | | |
| | 100FN 125L | AFB-100F/CDM3Z、AFB-100N/CDM3Z、AFB-125L/CDM3Z | 左边 | | |
| | | AFB-100F/CDM3Y、AFB-100N/CDM3Y、AFB-125L/CDM3Y | 右边 | | |
| | 160、250 | AFB-160/CDM3Z、AFB-250/CDM3Z | 左边 | | |
| | | AFB-160/CDM3Y、AFB-250/CDM3Y | 右边 | | |
| | 400、630 | AFB-400/CDM3Z、AFB-630/CDM3Z | 左边 | | |
| | | AFB-160/CDM3Y、AFB-630/CDM3Y | 右边 | | |
| | 800 | AFB-800/CDM3Z | 左边 | | |
| | | AFB-800/CDM3Y | 右边 | | |
| 漏电、电子式 | 125 | AFB-125/CDM3L、AFB-125/CDM3E | 左边 | 断路器在“自由脱扣(故障跳闸)”位置： B12  B14  | 报警触头 断路器在“分”“合”位置： B12  B14  断路器在“自由脱扣(故障跳闸)”位置： B12  B14  |
| | 160 | AFB-160/CDM3L、AFB-160/CDM3E | | | |
| | 250 | AFB-250/CDM3L、AFB-250/CDM3E | | | |
| | 400 | AFB-400/CDM3L、AFB-400/CDM3E | | | |
| | 630 | AFB-630/CDM3L、AFB-630/CDM3E | | | |
| | 800 | AFB-800/CDM3L、AFB I -800/CDM3E | | | |

NXM 系列 辅助报警触头安装位置

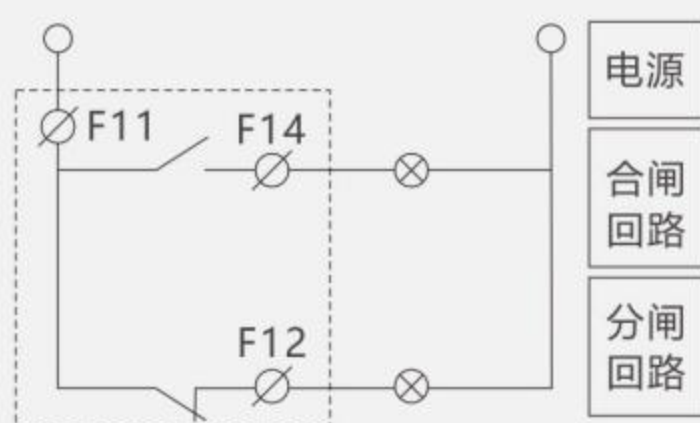
NXM Series Auxiliary Alarm Contact Installation Location

表4

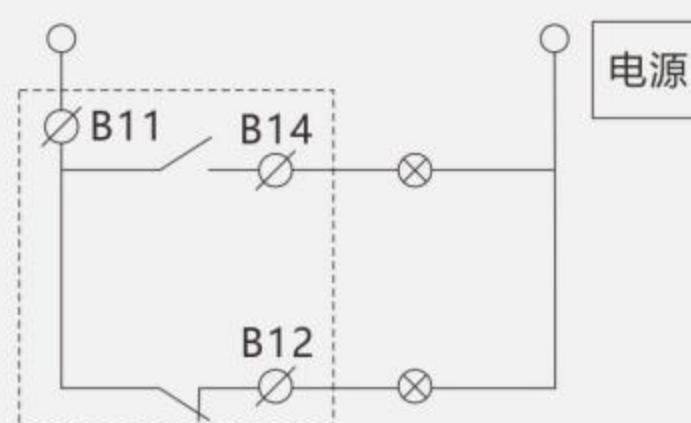
| 断路器类别及壳架等级 | | 辅助报警触头型号 | 安装方式 | 辅助报警触头工作状态 | |
|------------|--------------|---------------------------|------|---|----|
| | | | | I | II |
| 电磁式 | 63 | AFB-63/NXMZ | 左边 | <p>辅助触头</p> <p>断路器在“分”的位置： </p> <p>断路器在“合”的位置： </p> <p>报警触头</p> <p>断路器在“分”“合”位置： </p> | |
| | | AFB-63/NXMY | 右边 | | |
| | 100 | AFB-100/NXMZ | 左边 | | |
| | | AFB-100/NXMY | 右边 | | |
| | 160、225 | AFB-225/NXMZ | 左边 | | |
| | | AFB-225/NXMY | 右边 | | |
| | 400 | AFB-400/NXMZ | 左边 | | |
| | | AFB-400/NXMY | 右边 | | |
| | 630 | AFB-630/NXMZ | 左边 | | |
| | | AFB-630/NXMY | 右边 | | |
| 800 | AFB-800/NXMZ | 左边 | | | |
| | AFB-800/NXMY | 右边 | | | |
| 漏电、电子式 | 100 | AFB-100/NXML、AFB-100/NXME | 左边 | <p>断路器在“自由脱扣（故障跳闸）”位置： </p> | |
| | 225、250 | AFB-225/NXML、AFB-250/NXME | | | |
| | 400 | AFB-400/NXML、AFB-400/NXME | | | |
| | 630 | AFB-630/NXML、AFB-630/NXME | | | |
| | 800 | AFB-800/NXME | | | |

接线图

Wiring diagram



注：辅助触头常开，常闭系指开关断开状态。



注：报警触头常开，常闭系指断路器在合、分位置时状态。断路器正常合分时，报警触头不动作。只有在自由脱扣（或故障跳闸）后报警，触头方改变原始位置，即常开转常闭。常闭转常开，B14灯亮，B12灯灭。待断路器再扣后，报警触头恢复原始状态。

NSX EZD 系列 塑壳式断路器内部附件

AMX/□ 型分励脱扣器 AMX/□ Shunt release

AMX/NSX型 分励脱扣器



AMX/EZD型 分励脱扣器



适用范围

Scope of application

AMX/□型系列分励脱扣器适配于NSX、NS、EZD系列断路器及相关产品，通过脉冲型（≥20ms）或自保持信号，在额定控制电源电压的70~110%之间时，可靠使断路器脱扣。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning

A MX / □

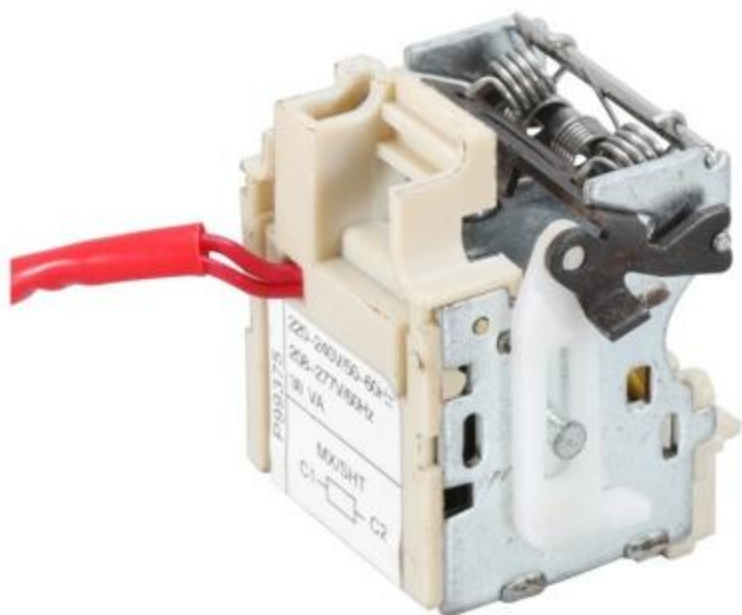
断路器型号：NSX、NS、EZD

分励脱扣器

阿尔斯通企业代号

AMN/□型 系列欠压脱扣器

AMN/□ Undervoltage release

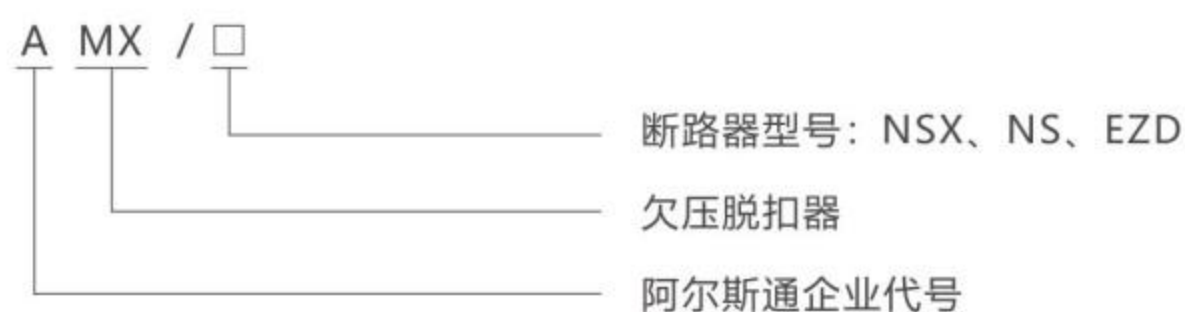
**适用范围**

Scope of application

AMN/□型系列欠压脱扣器适配NSX、NS、EVD系列断路器，用做配电线路的欠压保护，在电源电压过低时断开断路器，保护用电设备。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning

**指示触头**

Indicating contact

AMX/NSX型 指示触头**适用范围**

Scope of application

NSX、NS、EVD系列断路器配备的辅助和报警等触头是一种通用指示触头，安装在NSX系列断路器在指定位置，可提供辅助触头（OF）、报警触头（SD）、故障脱扣指示（SDE）、漏电故障脱扣指示（SDV）功能，产品符合标准GB/T14048.5和IEC60947-5的有关要求。可以按下列型号表达方式选购。

型号及含义

Model and meaning

**A□/EVD型 指示触头**

Tmax、tmaxXT 系列

塑壳式断路器内部附件

ASOR/T、XT型 分励脱扣器

ASOR/T、XT Shunt release



适用范围

Scope of application

ASOR/T、XT型系列分励脱扣器适配于Tmax、tmaxXT系列断路器产品。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



Tmax、tmaxXT系列 塑壳式断路器内部附件

AAUX-Q/T、XT型 辅助触头
AAUX-Q/T, XT Auxiliary contacts



适用范围

Scope of application

AAUX-Q型系列辅助触头适配于Tmax、tmaxXT系列断路器产品，产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



AAUX-SY/T、XT型 报警触头
AAUX-SY/T, XT Alarm contact



适用范围

Scope of application

AAUX-SY/T、XT型系列报警触头适配于Tmax、tmaxXT系列断路器产品及相关产品，用于指示断路器自由脱扣（故障跳闸）状态。产品符合标准GB/T14048.5和IEC60947-5的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



NF 系列塑壳式断路器内部附件

ASHT/NF型 分励脱扣器 ASHT/NF Shunt release



AUVT/NF型 欠压脱扣器 AUVT/NF Undervoltage release



适用范围

Scope of application

ASHT/NF型系列分励脱扣器适配于NF系列断路器产品。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



适用范围

Scope of application

AUVT/NF型系列欠压脱扣器适配NF系列断路器，用做配电线路的欠压保护，在电源电压过低时断开断路器，保护用电设备。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



注：当脱扣器供电电压降低至 $10.7-0.35 \times U_n$ (U_n ：脱扣器的额定工作电压) 时，欠电压脱扣器断开断路器。当供电电压恢复到 $0.85 \times U_n$ 时断路器具有闭合条件。欠电压脱扣器无电时，断路器或主触头不允许闭合。

AAX/NF型 辅助触头
AAX/NF Auxiliary contacts



适用范围

Scope of application

AAX/NF型系列辅助触头适配于NF系列断路器产品。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

型号及含义

Model and meaning



AAL/NF型 报警触头
AAL/NF Alarm contact



适用范围

Scope of application

AAL/NF型系列报警触头适配于NF系列断路器产品及相关产品，用于指示断路器自由脱扣（故障跳闸）状态。产品符合标准GB/T14048.2和IEC60947-2的有关要求。

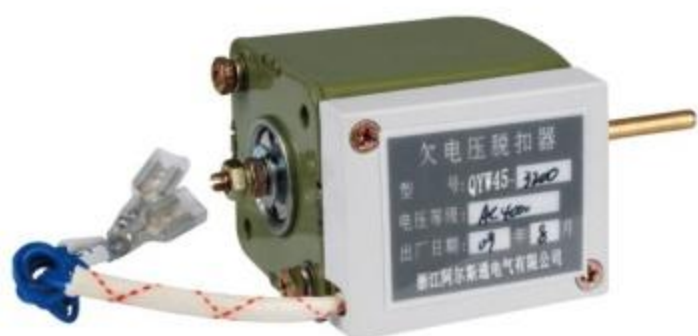
型号及含义

Model and meaning



万能式断路器附件

欠电压脱扣器 Undervoltage release



- 欠电压脱扣器由脱扣器线圈和控制单元组成；
- 欠电压脱扣器动作分为瞬时动作和延时动作两种；
- 欠电压延时脱扣器延时时间常规分1s、2s、3s、5s四种，5s以上直至9s作特殊规格处理，由用户与工厂协商解决，延时准确度 $\pm 10\%$ ；
- 在1/2延时时间内，主电路电源电压恢复到 $85\%U_e$ 及以上时，断路器不断开。

特性

| 额定工作电压 U_e (V) | AC400 | AC230 |
|------------------|----------------------|-------|
| 动作电压 (V) | $(0.35 \sim 0.7)U_e$ | |
| 可靠合闸电压 (V) | $(0.85 \sim 1.1)U_e$ | |
| 可靠不能合闸电压 (V) | $\leq 0.35U_e$ | |
| 功耗 | 24VA | |

合闸电磁铁 Closing solenoid



- 贮能结束后，合闸电磁铁能使操作机构的贮能弹簧力瞬间释放，使断路器快速闭合。

特性

| 额定工作电压 U_e (V) | AC400 | AC230 | DC220 |
|------------------|-----------------------|-------|-------|
| 动作电压 (V) | $(0.85 \sim 1.1) U_s$ | | |
| 瞬时电流 (A) | 0.7 | 1.3 | 1.3 |
| 合闸时间 | 不大于70ms | | |

分励脱扣器

Shunt release

◎可远距离操纵使断路器断开。



特 性

| 额定工作电压 U_e (V) | AC400 | AC230 | DC220 |
|------------------|-----------------|-------|-------|
| 动作电压 (V) | (0.7~1.1) U_s | | |
| 瞬时电流 (A) | 0.7 | 1.3 | 1.3 |
| 分闸时间 | 不大于30ms | | |

辅助触头

Auxiliary contact



特 性

| 额定电压 (V) | | 约定发热电流 I_{th} (A) | 额定控制容量 |
|----------|-----|---------------------|--------|
| AC | 230 | 6 | 300VA |
| | 400 | | |
| DC | 220 | | 60W |

消弧片

产品概述

Product description

消弧片是为零飞弧断路器设计的，采用不锈钢丝网三层重叠压制，具有薄、规整、紧实、透气不透光及安装方便、固定牢固等特点。适用于塑壳式断路器、万能式断路器及双电源等产品，能有效中和飞弧中的游离电子。

产品图片

Product Image



注：可按用户产品结构定制。

附件代号对照表



附件代号对照表

| 附件代号 | 附件名称 |
|------------|-------------------|
| 208, 308 | 报警触头 |
| 210, 310 | 分励脱扣器 |
| 220, 320 | 辅助触头 |
| 230, 330 | 欠电压脱扣器 |
| 240, 340 | 分励脱扣器+辅助触头 |
| 250, 350 | 分励脱扣器+欠电压脱扣器 |
| 260, 360 | 左(右)辅助触头 |
| 270, 370 | 辅助触头+欠电压脱扣器 |
| 218, 318 | 分励脱扣器+报警触头 |
| 280, 380 | 分励脱扣器+双辅助触头 |
| 228, 328 | 辅助触头+报警触头 |
| 238, 338 | 欠电压脱扣器+报警触头 |
| 248, 348 | 分励脱扣器+辅助报警触头 |
| 268, 368 | 双辅助触头+报警触头 |
| 278, 378 | 欠电压脱扣器+辅助报警触头 |
| 200P, 300P | 电动操作机构 |
| 200Z, 300Z | 手动操作机构 |
| 接线方式 | 板前接线, 板后接线, 插入式接线 |



⚠ 本产品选型手册仅用于说明公司产品的相关信息。公司随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时随时联系公司，以证实有关信息。

© 浙江阿尔斯通电气有限公司版权所有 ♻ 采用生态纸印刷

浙江阿尔斯通电气有限公司

Zhejiang Alstom Electric Co., Ltd.

ALST 阿尔斯通

地址：浙江省乐清市柳市镇柳白路1111号

电话：0577-62700753

传真：0577-62706157

邮箱：alst2009@163.com

Http://www.alst.cn



官方公众号



阿里巴巴店铺
(手机端)