


# CH6 系列模数化终端电器

常熟开关制造有限公司（原常熟开关厂）
CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO.,LTD.（FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT）

# 公司简介 Introduction

常熟开关制造有限公司是国有资产参股的高新技术企业，公司占地 300 亩，注册资本 3.8 亿元，现有员工 1700 多人，主要生产中低压配电电器、工业控制电器、中低压成套开关设备、光伏发电应用产品及智能配电系统等。 公司始建于 1974 年，以“精品立企，高端制胜”为发展战略，专注于电器领域，致力于打造一流民族品牌。

常熟开关设有“国家认定企业技术中心”、“博士后科研工作站”、“江苏省智能电网配用电关键技术研究重点实验室”、“江苏省电器控制工程技术研究中心”等创新平台，检测中心获中国合格评定国家认可委员会认可，先后两次获得国家科技进步二等奖。公司拥有行业领先的制造、检测、试验设备，通过信息化、网络化与自动化融合，推动建设数字化工厂。以稳定可靠的质量、及时周到的服务深受用户好评，为各类重点工程提供优质配电产品，成为各行业国产高端替代的首选。



双碳背景下的
**绿色常开**



**环保材料**
产品设计选用环保材料
符合欧盟“RoHS”指令要求

**节能减排**
改进工艺，减少污染
降低能源消耗

**绿色能源**
厂区生产用电
近 50% 来自光伏发电

**可循环**
使用循环水系统
降低水资源消耗

# 获得荣誉 Honors

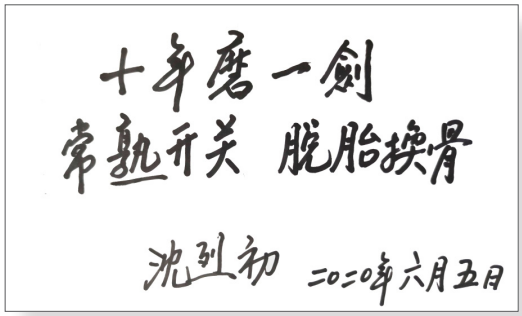
## 企业类 Enterprise

- 国家创新型试点企业
- 国家认定企业技术中心
- 检测中心获中国合格评定国家认可委员会认可
- 获两次国家科学技术进步奖二等奖
- 国家级企业管理现代化创新成果
- 中国机械工业质量管理奖

……

## 产品类 Products

- 智能型万能式断路器获“工信部制造业单项冠军产品”称号
- CW3 系列智能型万能式断路器被授予“改革开放 40 周年机械工业杰出产品”称号
- CM5 系列塑料外壳式断路器被授予“中国机械工业科学技术二等奖”
- CW 系列万能式断路器、CM 系列塑料外壳式断路器被授予“全国机械工业用户满意产品”
- 原国家机械工业部副部长沈烈初听取完新一代 6 系列万能式断路器、塑壳断路器介绍后，欣然题词




## 智造类 Manufacturing

- “国家工信部智能制造新模式专项”圆满完成项目验收
- 被国家科技部评为“制造业信息化科技工程应用示范企业”
- 公司万能式断路器智能生产车间与塑壳断路器智能生产车间被省经信委评为“江苏省示范智能车间”
- 被江苏省人民政府评为“江苏制造突出贡献奖智能制造先进企业”























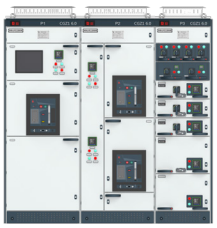

# 为用户提供完整的
# “三位一体”配电解决方案



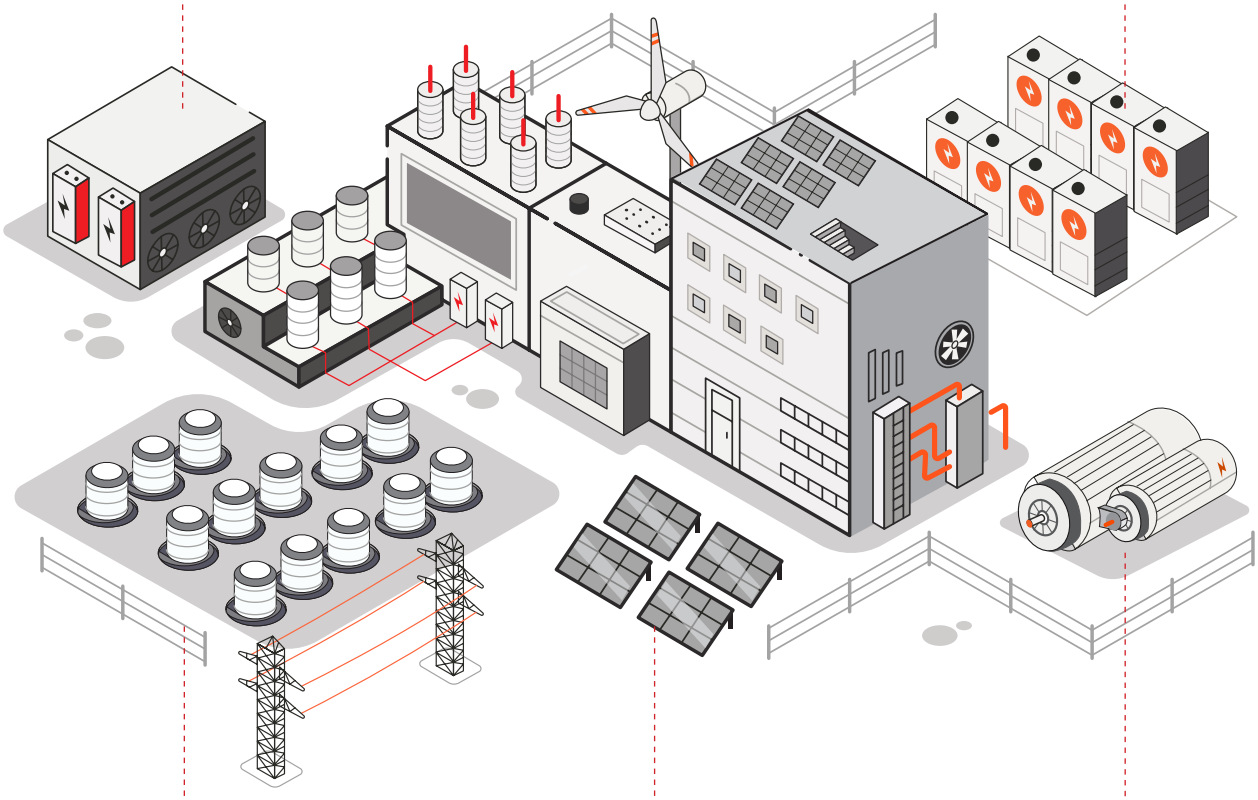
低压配电



CS Smartlink 数字化配电综合解决方案



成套开关设备





中压配电



新能源应用元件解决方案



工业控制与保护

# 精品立企 高端制胜










**8** 产品应用覆盖
**大行业**
30 个细分市场
















**3** **大聚焦**
- 聚焦工业市场
- 聚焦头部企业
- 聚焦高端替代

## 打破外资垄断

开创国产品牌先河

- 产品应用至多条 350km/h 高铁线路；
- 2021 年顺利中标苏州地铁 S1 号线、6 号线整线 400V 开关柜及配套元器件；
- 打破了白名单限制，产品运用于万国数据等第三方头部运营商；
- 连续多年中标移动，电信集采项目，并取得了较高的份额。

## 营销服务

| 行业专家 | 客户经理 | 售服专家 | 一级代理 | 授权 4S 中心 |
|---|---|---|---|---|
| 50+ 位 | 300+ 位 | 60+ 位 | 100+ 家 | 50+ 家 |

**4S 中心特色服务**

快速响应
快速处理

主动回访
维护检测

数字升级
智能运维

# Contents 目录


| | |
|---|---|
| • 概述 | 1 |
| • 正常使用条件和安装条件 | 2 |
| •CH6 小型断路器 | 3 |
| •CH6L 带剩余电流保护小型断路器 | 6 |
| •LDZ6H 电子式剩余电流保护附件 | 11 |
| •CH6TMS 热磁式塑料外壳式断路器 | 13 |
| •CH6MS 单磁式塑料外壳式断路器 | 15 |
| • 断路器附件 | 16 |
| • 特性资料 | 25 |

## 概述



# CH6 系列
# 模数化终端电器

CH6 系列模数化终端电器是常熟开关制造有限公司在原有 CH3 终端电器的升级产品。适用于交流 50/60Hz 额定电压 230/400V~，额定电流 1-63A 的线路中，具有过载保护、短路保护及隔离功能，也可以在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用。广泛应用于工业、商业、高层和民用住宅等多种场所。

产品具有以下特点：

- CH6N 中的 1N 产品、CH6LH-63N 也可选配各类附件，以满足工业应用多功能要求；
- CH6N、CH6H 小型断路器均可倒进线连接；
- CH6H-63 额定电流向下覆盖至 1A，并具有 B、C、D 特性；
- CH6N-63、CH6H-63 具有抗湿热性 (2 类：温度 55°C时，相对湿度 95%)；
- 抗震动 (GB/T 21563-2018) 模拟长寿命震动试验条件，1 类 B 级车体安装；
- CH6N-63、CH6H-63、 CH6TMS-63、CH6MS-63 可运行条件周围空气温度可低至 -35°C、高至 +70°C；
- CH6LN-63 额定剩余动作电流 30mA、100mA、300mA 可选；
- CH6LH-63N 分合闸指示带指示窗、接线框带防护罩，N 极可开闭；
- LDZ6H 剩余电流动作保护附件 (RCD) 单独供货，客户可与 CH6N-63/CH6H-63 断路器拼装使用 ( 拼装在断路器的右侧 )；
- 全系列产品标准化设计，附件通用化；
- 全系列人机界面优化一致。

具有以下系列产品：

——符合 GB/T 10963.1 的 CH6N-40 小型断路器，额定电压 AC50/60Hz 230V，额定电流 6A~40A；

——符合 GB/T 10963.1 的 CH6N-63 小型断路器，额定电压 AC50/60Hz 230/400V，额定电流 6A~63A；

——符合 GB/T 10963.1 的 CH6H-63 小型断路器，额定电压 AC50/60Hz 230/400V，额定电流 1A~63A；

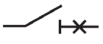
——符合 GB/T 16917.1 的 CH6LN-40 带剩余电流保护小型断路器，额定电压 AC50/60Hz 230V，额定电流 6A~40A，额定剩余动作电流 30mA；

——符合 GB/T 16917.1 的 CH6LN-63 带剩余电流保护小型断路器，额定电压 AC50/60Hz 230/400V，额定电流 6A~63A，额定剩余动作电流 30mA、100mA、300mA；

——符合 GB/T 16917.1 的 CH6LH-63N 带剩余电流保护小型断路器，额定电压 AC50/60Hz 230V，额定电流 6A~63A，额定剩余动作电流 30mA；

——符合 GB/T 16917.1 的 LDZ6H-63 剩余电流动作保护附件 (RCD)，额定电压 AC50/60Hz 230/400V，适配 CH6N-63、CH6H-63 的 2~4 极小型断路器，额定剩余电流 30mA、100mA、300mA；

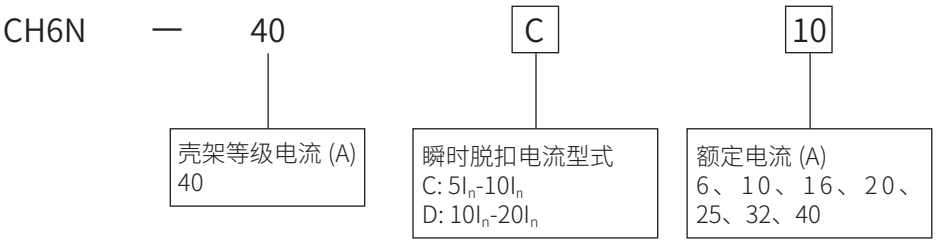
——符合 GB/T 14048.2 的 CH6TMS 热磁式塑料外壳式断路器，CH6MS 单磁式塑料外壳式断路器，额定电压 AC50/60Hz 230/400V， 额定电流 1~63A。

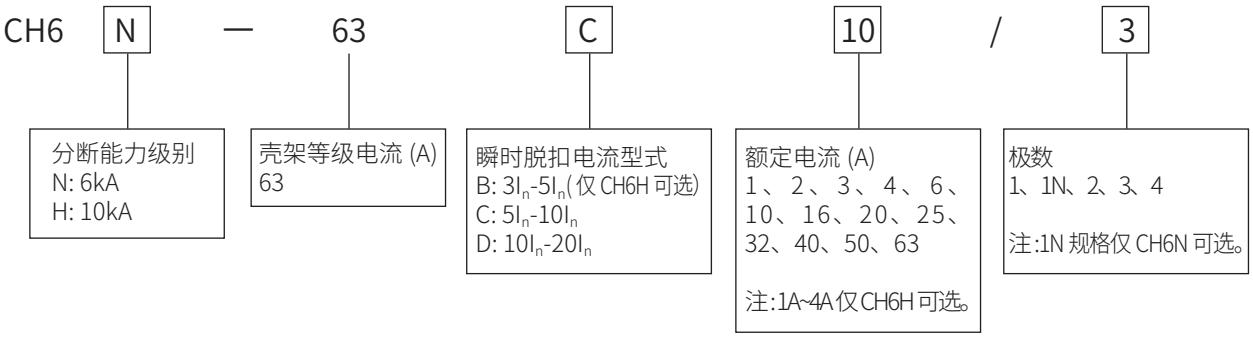
上述各系列断路器均具有隔离功能，其相应符号为： 。

## 正常使用条件和安装条件

- 周围空气温度为 -5°C ~+40°C。
- 安装地点的海拔不超过 2000m。
- 安装地点的空气相对湿度在最高温度为 +40°C时不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如 20°C时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 污染等级为 2 级。
- 安装类别为 II 、 III 类。
- 可运行条件：周围空气温度可低至 -25°C、高至 +70°C ( 详见环境温度 - 电流对照表 )。
  CH6N-63、CH6H-63、CH6TMS-63、CH6MS-63 可运行条件周围空气温度可低至 -35°C、高至 +70°C ( 详见环境温度 - 电流对照表 )。

## ■ 型号及含义


CH6N — 40 C 10
壳架等级电流 (A)
40
瞬时脱扣电流型式
C: 5In-10In
D: 10In-20In
额定电流 (A)
6、10、16、20、
25、32、40


CH6 N — 63 C 10 / 3
分断能力级别
N: 6kA
H: 10kA
壳架等级电流 (A)
63
瞬时脱扣电流型式
B: 3In-5In(仅 CH6H 可选)
C: 5In-10In
D: 10In-20In
额定电流 (A)
1、2、3、4、6、
10、16、20、25、
32、40、50、63
注:1A~4A 仅 CH6H 可选。
极数
1、1N、2、3、4
注:1N 规格仅 CH6N 可选。

## ■ 技术参数

| 型号 | CH6N-40 | CH6N-63 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 符合标准 | GB/T 10963.1 | GB/T 10963.1 | | | | |
| 外形 |  |  | | | | |
| 极数 | 1N | 1 | 1N | 2 | 3 | 4 |
| 中性极 | 开闭 | | 开闭 | | | |
| 额定频率 (Hz) | 50/60 | 50/60 | | | | |
| 额定工作电压 $U_e$(V) | 230 | 230/400 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| 额定绝缘电压 $U_i$(V) | 250 | 500 | | | | |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$(kV) | 4 | 6 | | | | |
| 瞬时脱扣电流型式 | C($5I_n$-$10I_n$), D($10I_n$-$20I_n$) | | | | | |
| 额定电流 $I_n$(A) | 6、10、16、20、25、32、40 | 6、10、16、20、25、32、40、50、63 | | | | |
| 运行短路能力 $I_{cs}$(kA) | 6 | 6 | | | | |
| 额定短路能力 $I_{cn}$(kA) | 6 | 6 | | | | |
| 机械寿命 ( 次 ) | 20000 | 20000 | | | | |
| 电气寿命 ( 次 ) | 10000 | 10000 | | | | |
| 接线能力 | 1~16$mm^2$ | 1.5~25$mm^2$ | | | | |
| 进线方式 | 上下均可 | 上下均可 | | | | |
| 最小工作电压 | 24V | 24V | | | | |
| 使用环境温度 | -35°C ~+70°C | -35°C ~+70°C | | | | |

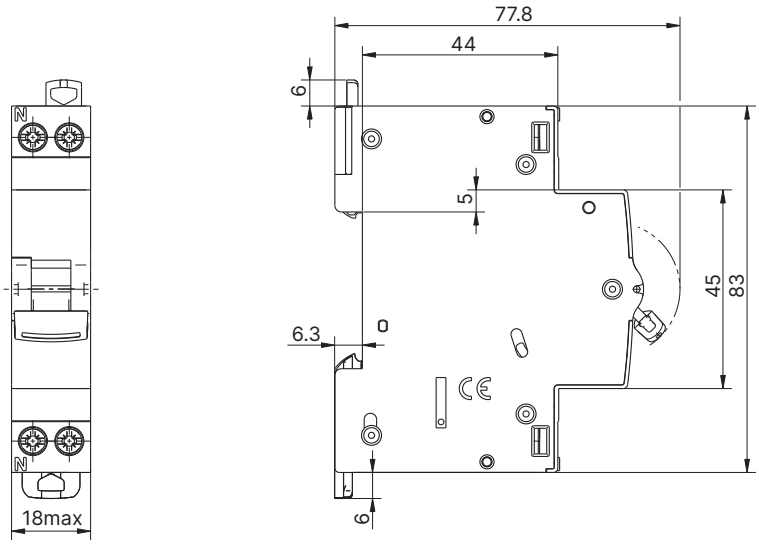
## ■ 技术参数

| 型号 | CH6H-63 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 符合标准 | GB/T 10963.1 | | | |
| 外形 |  | | | |
| 极数 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 额定频率 (Hz) | 50/60 | | | |
| 额定工作电压 $U_e$(V) | 230/400 | 400 | | |
| 额定绝缘电压 $U_i$(V) | 500 | | | |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$(kV) | 6 | | | |
| 瞬时脱扣电流型式 | B($3I_n$-$5I_n$), C($5I_n$-$10I_n$), D($10I_n$-$20I_n$) | | | |
| 额定电流 $I_n$(A) | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63 | | | |
| 运行短路能力 $I_{cs}$(kA) | 7.5 | | | |
| 额定短路能力 $I_{cn}$(kA) | 10 | | | |
| 机械寿命 ( 次 ) | 20000 | | | |
| 电气寿命 ( 次 ) | 10000 | | | |
| 接线能力 | 1.5~25$mm^2$ | | | |
| 进线方式 | 上下均可 | | | |
| 最小工作电压 | 24V | | | |
| 使用环境温度 | -35℃ ~+70℃ | | | |

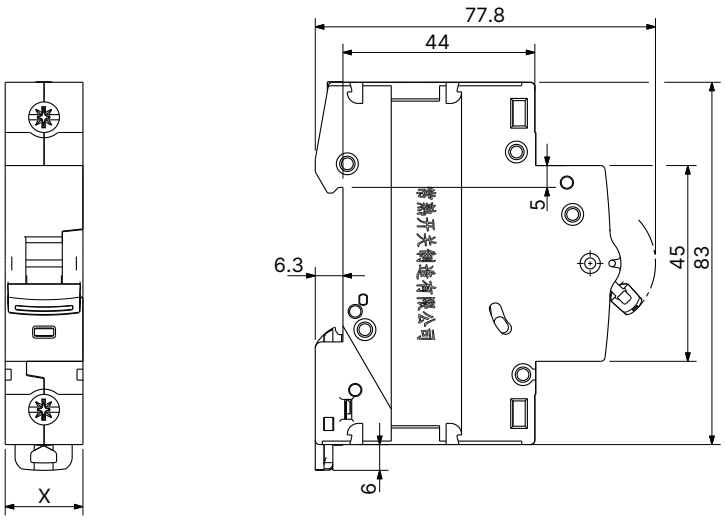
## ■ 外形尺寸和安装尺寸

● CH6N-40

单位：mm

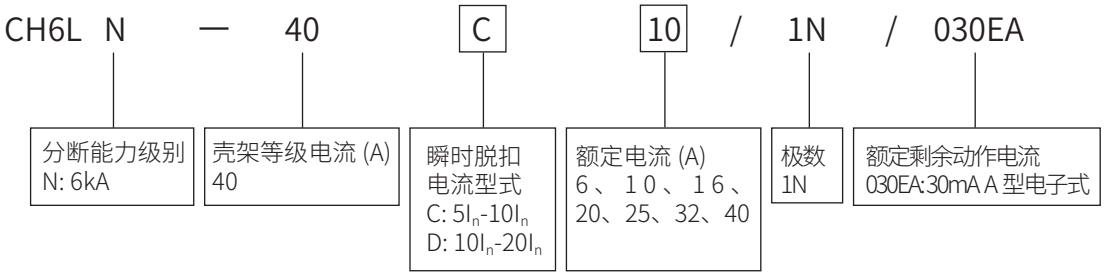


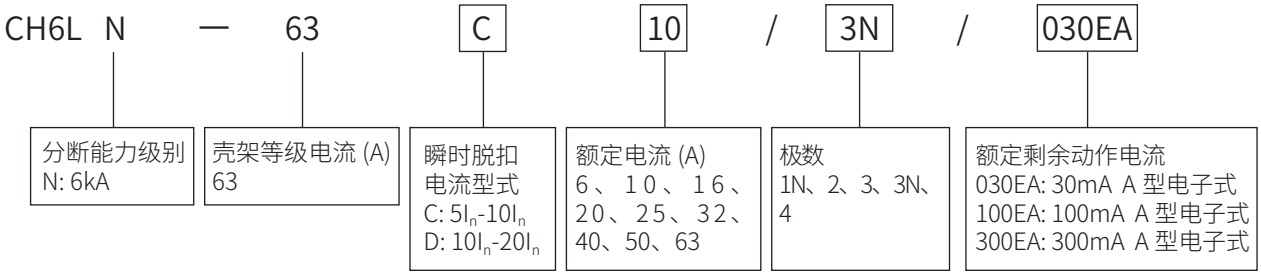

● CH6N-63, CH6H-63

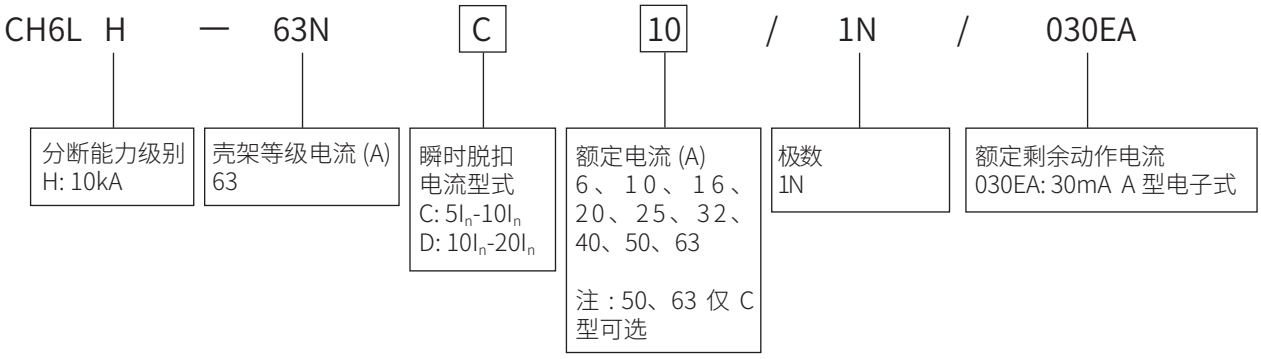



| 极数 | 宽度 (X=17.8mm) |
|---|---|
| 1P | 1X |
| 1N、2P | 2X |
| 3P | 3X |
| 4P | 4X |

## ■ 型号及含义


CH6L N — 40 C 10 / 1N / 030EA
分断能力级别 N: 6kA
壳架等级电流 (A) 40
瞬时脱扣电流型式 C: 5In-10In D: 10In-20In
额定电流 (A) 6、10、16、20、25、32、40
极数 1N
额定剩余动作电流 030EA:30mA A 型电子式


CH6L N — 63 C 10 / 3N / 030EA
分断能力级别 N: 6kA
壳架等级电流 (A) 63
瞬时脱扣电流型式 C: 5In-10In D: 10In-20In
额定电流 (A) 6、10、16、20、25、32、40、50、63
极数 1N、2、3、3N、4
额定剩余动作电流 030EA: 30mA A 型电子式 100EA: 100mA A 型电子式 300EA: 300mA A 型电子式


CH6L H — 63N C 10 / 1N / 030EA
分断能力级别 H: 10kA
壳架等级电流 (A) 63
瞬时脱扣电流型式 C: 5In-10In D: 10In-20In
额定电流 (A) 6、10、16、20、25、32、40、50、63
注：50、63 仅 C 型可选
极数 1N
额定剩余动作电流 030EA: 30mA A 型电子式

## ■ 技术参数

| 型号 | CH6LN-40 | CH6LN-63 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 符合标准 | GB/T 16917.1 | GB/T 16917.1 | | | | |
| 外形 |  |  | | | | |
| 极数 | 1N | 1N | 2 | 3 | 3N | 4 |
| 中性极 | 开闭 | 不开闭 | | | 不开闭 | |
| 额定频率 (Hz) | 50/60 | 50/60 | | | | |
| 额定工作电压 $U_e$(V) | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| 额定绝缘电压 $U_i$(V) | 500 | 500 | | | | |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$(kV) | 4 | 4 | | | | |
| 瞬时脱扣电流型式 | C($5I_n$-$10I_n$), D($10I_n$-$20I_n$) | | | | | |
| 额定电流 $I_n$(A) | 6、10、16、20、25、32、40 | 6、10、16、20、25、32、40、50、63 | | | | |
| 运行短路能力 $I_{cs}$(kA) | 6 | 6 | | | | |
| 额定短路能力 $I_{cn}$(kA) | 6 | 6 | | | | |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$(mA) | 30 | 30 / 100 / 300 | | | | |
| 额定剩余接通与分断能力 $I_{\Delta m}$(A) | 4500 | 2000 | | | | |
| 剩余电流动作最大断开时间 | $I_{\Delta n}$、$2I_{\Delta n}$ 时 <100ms<br>$5I_{\Delta n}$ 时 <40ms | | | | | |
| 机械寿命 ( 次 ) | 20000 | 20000 | | | | |
| 电气寿命 ( 次 ) | 10000 | 10000 | | | | |
| 接线能力 | 1~16$mm^2$ | 1.5~25$mm^2$ | | | | |
| 进线方式 | 上进线 | 上进线 | | | | |
| 剩余电流类型 | 电子式 A 型 | 电子式 A 型 | | | | |
| 最小工作电压 | 50V | | | | | |
| 使用环境温度 | -25°C ~+70°C | | | | | |

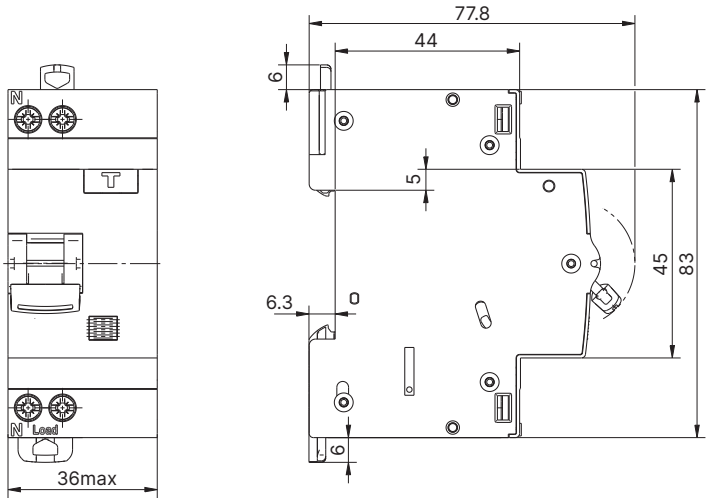
## ■ 技术参数

| 型号 | CH6LH-63N |
|---|---|
| 符合标准 | GB/T 16917.1 |
| 外形 |  |
| 极数 | 1N |
| 中性极 | 开闭 |
| 额定频率 (Hz) | 50/60 |
| 额定工作电压 $U_e$(V) | 230 |
| 额定绝缘电压 $U_i$(V) | 500 |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$(kV) | 4 |
| 瞬时脱扣电流型式 | C($5I_n$-$10I_n$), D($10I_n$-$20I_n$) |
| 额定电流 $I_n$(A) | 6、10、16、20、25、32、40、(50、63 仅 C 型 ) |
| 运行短路能力 $I_{cs}$(kA) | 7.5 |
| 额定短路能力 $I_{cn}$(kA) | 10 |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$(mA) | 30 |
| 额定剩余接通与分断能力 $I_{\Delta m}$(A) | 4500 |
| 剩余电流动作最大断开时间 | $I_{\Delta n}$、$2I_{\Delta n}$ 时 <100ms<br>$5I_{\Delta n}$ 时 <40ms |
| 机械寿命 ( 次 ) | 20000 |
| 电气寿命 ( 次 ) | 10000 |
| 接线能力 | 1.5~25$mm^2$ |
| 进线方式 | 上下均可 |
| 剩余电流类型 | 电子式 A 型 |
| 最小工作电压 | 50V |
| 使用环境温度 | -25°C ~+70°C |

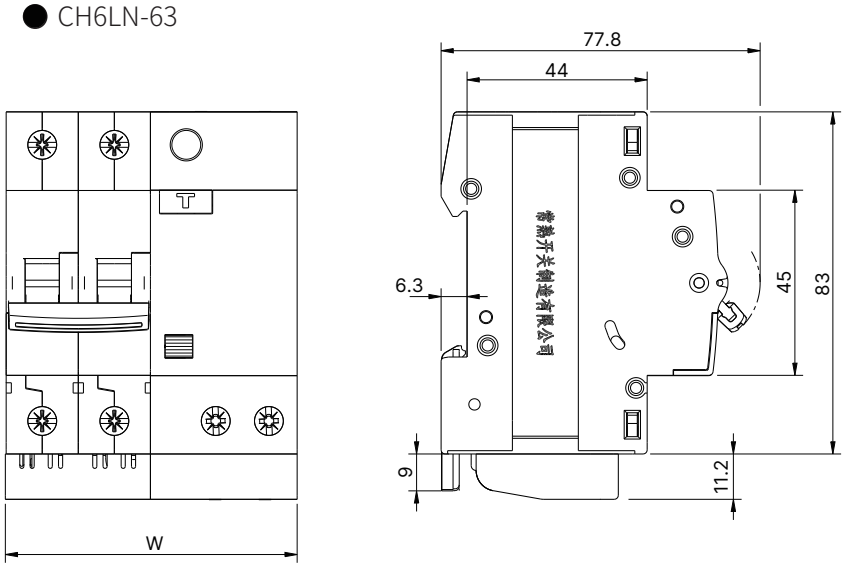
## ■ 外形尺寸和安装尺寸

●CH6LN-40

单位：mm

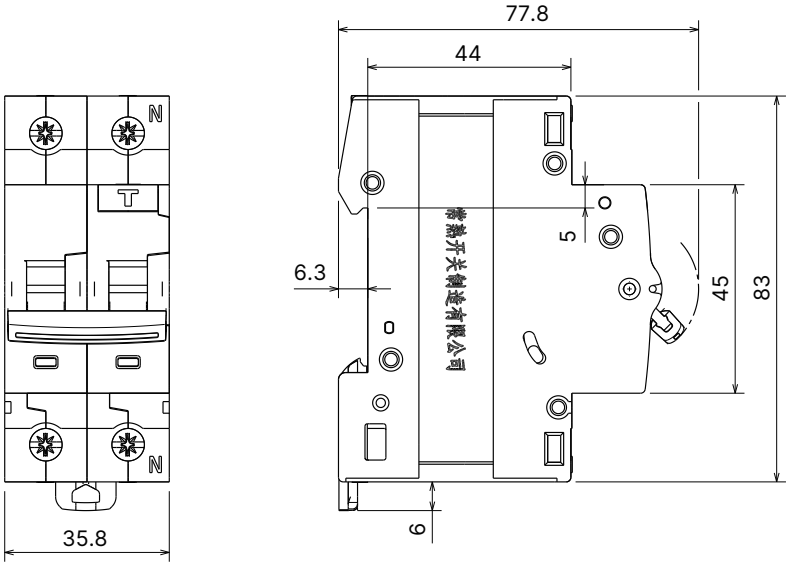



● CH6LN-63




| 极数 | W(mm) |
|---|---|
| 1N | 53.4 |
| 2P | 71.2 |
| 3P | 115.8 |
| 3N | 115.8 |
| 4P | 133.6 |

● CH6LH-63N



# LDZ6H 电子式剩余电流保护附件及技术参数

LDZ6H 电子式附件与小型断路器 CH6N-63、 CH6H-63 拼装使用实现剩余电流和过电流保护。

## ■ 附件型号

LDZ6H — 63 / 2 / 030

- 63：附件所配 CH6N-63/CH6H-63 最大额定电流
  40: 6~40A
  63: 50~63A
- 2：附件所配 CH6 极数
  2: 2 极
  3: 3 极
  4: 4 极
- 030：额定剩余动作电流
  030: 30mA A 型
  100: 100mA A 型
  300: 300mA A 型

## ■ 与断路器配合订货型号

LDZ6H — 40 / 2 / 030 + CH6 N — 63 C 10 / 2

- 40：附件所配 CH6N-63/CH6H-63 最大额定电流
  40: 6~40A
  63: 50~63A
- 2：附件所配 CH6 极数
  2: 2 极
  3: 3 极
  4: 4 极
- 030：额定剩余动作电流
  030: 30mA A 型
  100: 100mA A 型
  300: 300mA A 型
- N：分断能力级别
  N: 6kA
  H: 10kA
- C：瞬时脱扣电流型式
  B: $3I_n$-$5I_n$（仅 CH6H 可选）
  C: $5I_n$-$10I_n$
  D: $10I_n$-$20I_n$
- 10：额定电流 (A)
  6、10、16、20、25、32、40、50、63
- 2：极数
  2：2 极
  3：3 极
  4：4 极

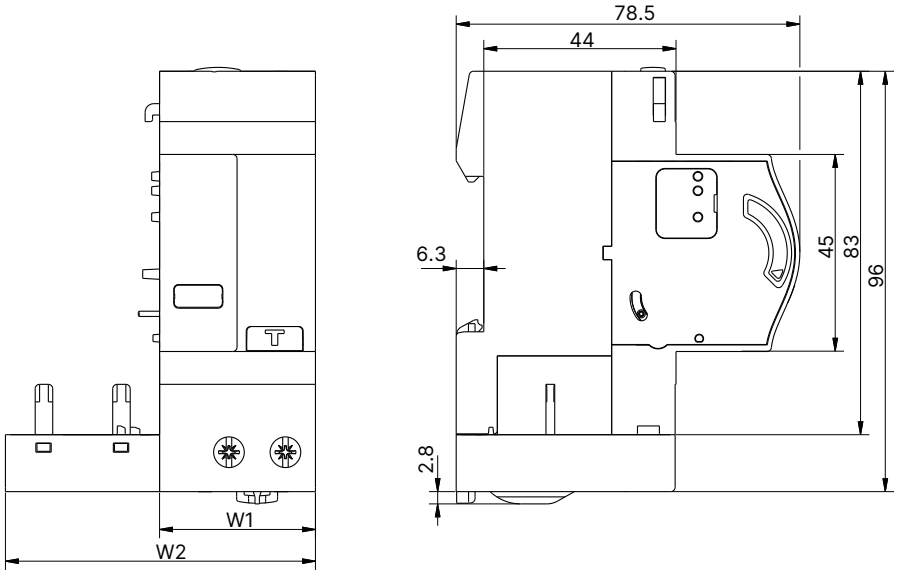
## ■ 技术参数

| 型号 | LDZ6H | | |
|---|---|---|---|
| 符合标准 | GB/T 16917.1 | | |
| 外形 |  | | |
| 极数 | 2 | 3 | 4 |
| 额定频率 (Hz) | 50/60 | | |
| 额定工作电压 $U_e$(V) | 230 | 400 | 400 |
| 额定绝缘电压 $U_i$(V) | 500 | | |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$(kV) | 4 | | |
| 所配断路器最大额定电流 (A) | 40、63 | | |
| 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$(mA) | 30 / 100 / 300 | | |
| 额定剩余接通与分断能力 $I_{\Delta m}$(A) | 4500 | | |
| 剩余电流动作最大断开时间 | $I_{\Delta n}$、$2I_{\Delta n}$ 时 <100ms<br>$5I_{\Delta n}$ 时 <40ms | | |
| 接线能力 | 软线 : 1.5~25mm$^2$ ; 硬线 : 1.5~35mm$^2$ | | |
| 最小工作电压 | 50V | | |
| 使用环境温度 | -25°C ~+70°C | | |

## ■ 外形尺寸和安装尺寸

● LDZ6H

单位：mm



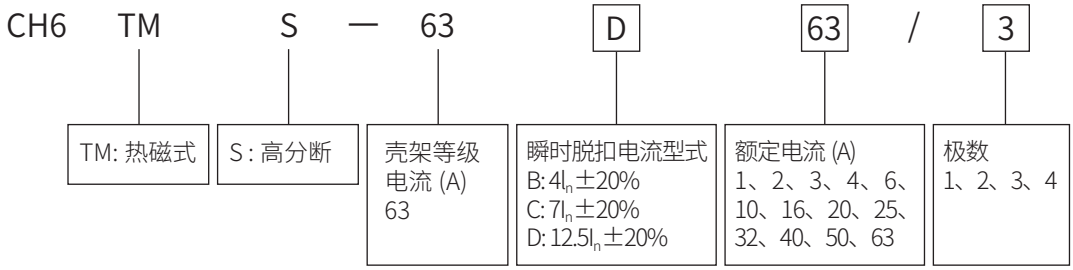

| | W1(mm) | W2(mm) |
|---|---|---|
| 2P | 35.6 | 71.2 |
| 3P | 62.4 | 115.4 |
| 4P | 62.4 | 133.4 |

## ■ LDZ6H 与小型断路器拼装后的降容系数

| $I_n$ (A) | 2P | 3P/4P |
|---|---|---|
| ⩽ 25 | 1 | 1 |
| 32 | 0.94 | 0.93 |
| 40 | 0.98 | 0.96 |
| 50 | 0.95 | 0.95 |
| 63 | 0.95 | 0.92 |

# CH6TMS 热磁式塑料外壳式断路器

## ■ 型号及含义



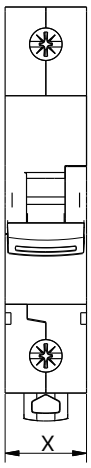

## ■ 技术参数

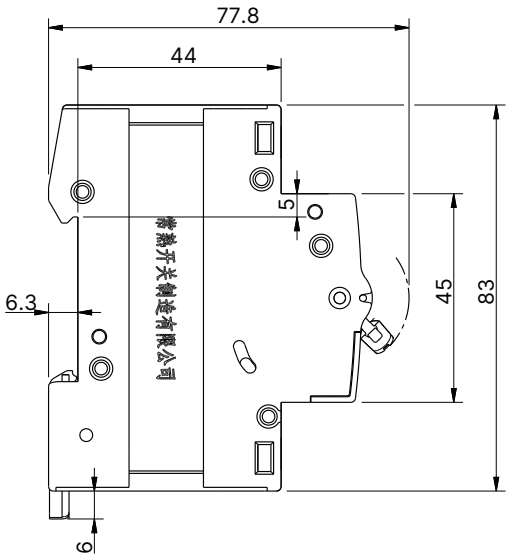
| | CH6TMS-63 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 符合标准 | GB/T 14048.2 | | | |
| 极数 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 额定电压 $U_e$(V) | 230 | 400 | | |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$(kV) | 6 | | | |
| 额定绝缘电压 $U_i$(V) | 500 | | | |
| 额定频率 f(Hz) | 50/60 | | | |
| 脱扣曲线 | B($4I_n$±20%)，C($7I_n$±20%)，D($12.5I_n$±20%) | | | |
| 额定电流 $I_n$(A) | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63 | | | |
| 额定分断能力 $I_{cn}$(kA) | 15 | | | |
| 运行分断能力 $I_{cs}$(kA) | 7.5 | | | |
| 基准温度 (°C ) | 40°C | | | |
| 机械寿命 ( 次 ) | 20000 | | | |
| 电气寿命 ( 次 ) | 10000 | | | |
| 接线能力 ($mm^2$) | 1.5~25$mm^2$ | | | |
| 进线方式 | 上下均可 | | | |
| 使用环境温度 | -35°C ~+70°C | | | |

# 外形尺寸和安装尺寸

● CH6TMS

单位：mm

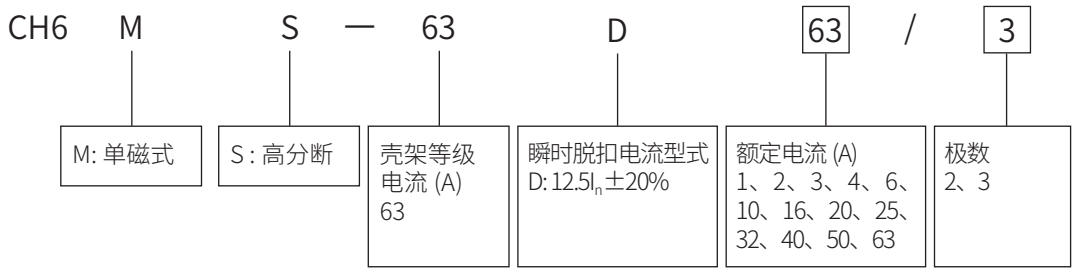



| 极数 | 宽度 (X=17.8mm) |
|---|---|
| 1P | 1X |
| 2P | 2X |
| 3P | 3X |
| 4P | 4X |

# CH6MS 单磁式塑料外壳式断路器

## ■ 型号及含义




## ■ 技术参数

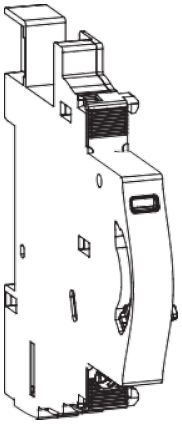
| | CH6MS-63 | |
|---|---|---|
| 符合标准 | GB/T 14048.2 | |
| 极数 | 2 | 3 |
| 额定电压 $U_e$(V) | 400 | |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$(kV) | 6 | |
| 额定绝缘电压 $U_i$(V) | 500 | |
| 额定频率 f(Hz) | 50/60 | |
| 脱扣曲线 | D(12.5$I_n$±20%) | |
| 额定电流 $I_n$(A) | 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63 | |
| 额定分断能力 $I_{cn}$(kA) | 15 | |
| 运行分断能力 $I_{cs}$(kA) | 7.5 | |
| 基准温度 (°C ) | 40°C | |
| 机械寿命 ( 次 ) | 20000 | |
| 电气寿命 ( 次 ) | 10000 | |
| 接线能力 ($mm^2$) | 1.5~25$mm^2$ | |
| 进线方式 | 上下均可 | |
| 使用环境温度 | -35°C ~+70°C | |

## ■ 外形尺寸和安装尺寸

● 外形尺寸同 CH6TMS 的 2P 和 3P。

## 断路器附件

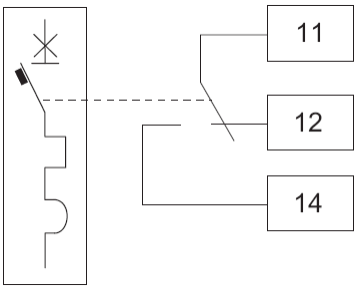
### ■ OF3 辅助触头



宽度 9mm

用于指示模数化断路器所处的断开或闭合状态，无论断路器的状态改变是人为操作或系统过载、短路故障所引起。

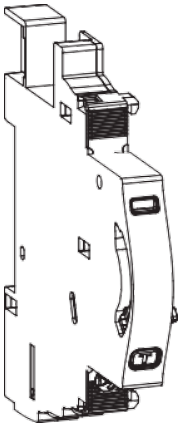
● 接线图




● 技术参数

| 工作电压 | 工作电流 |
|---|---|
| AC 5V~60V | 10A |
| AC 240V | 6A |
| AC 400V | 3A |
| DC 12V/24V | 4A |
| DC 48V/60V | 1A |
| DC 110V/230V | 0.5A |

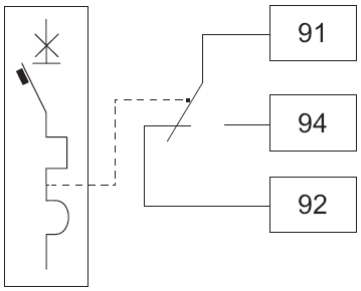
## ■ SD3 报警触头



宽度 9mm

用于指示由于故障原因所引起的模数化断路器或剩余电流动作断路器脱扣 ( 对于人为操作断路器，信号触头不作任何指示 )。

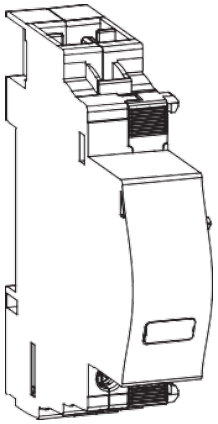
● 接线图




● 技术参数

| 工作电压 | 工作电流 |
|---|---|
| AC 5V~60V | 10A |
| AC 240V | 6A |
| AC 400V | 3A |
| DC 12V/24V | 4A |
| DC 48V/60V | 1A |
| DC 110V/230V | 0.5A |

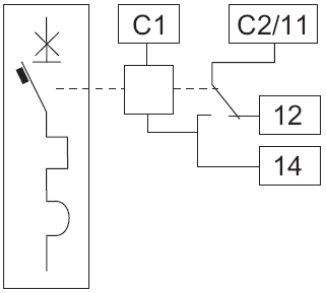
## ■ MX+OF3 分励脱扣器



宽度 18mm

用于远程控制断开模数化断路器；当得到信号时，触发与之拼装的断路器脱扣。

● 接线图




有以下两种规格可选：

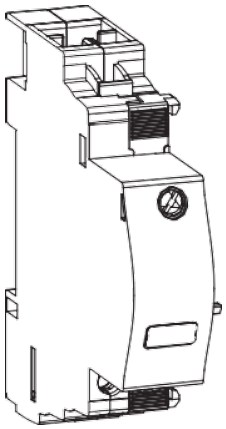
——MX+OF3 AC/DC 12-48V

——MX+OF3 AC110-415V

● 技术参数

| 电压规格 | 参数 | |
|---|---|---|
| AC/DC 12-48V | 工作电压 | AC/DC 12-48V |
| | 吸合功率 | DC 12V:5.16W;<br>AC 12V:6.12VA;<br>DC 48V:56.45W;<br>AC 48V:94.56VA |
| | 脱扣时间 | ⩽ 20ms |
| AC 110-415V | 工作电压 | AC 110-415V,DC 110-125V |
| | 吸合功率 | DC 110V:6.16W;<br>AC 110V:7.97VA;<br>DC 125V:7.62W;<br>AC 415V:120.76VA |
| | 脱扣时间 | ⩽ 20ms |

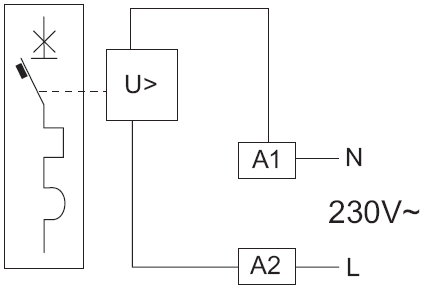
## ■ G3 过电压保护单元



宽度 18mm

用于监控相线与中性线间的电压，当电压升高至过电压动作整定值以上时，触发与之拼装的断路器脱扣。

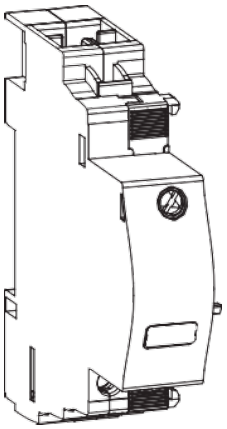
● 接线图




● 技术参数

| | |
|---|---|
| 额定电压 (L-N) | AC 230 V |
| 过电压动作整定值 | 280V±5% |

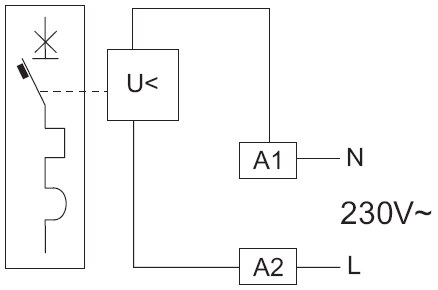
## ■ Q3A 欠电压保护单元



宽度 18mm

用于监控相线与中性线间的电压，当电压降低至欠电压动作整定值以下时，触发与之拼装的断路器脱扣，失压不动作。

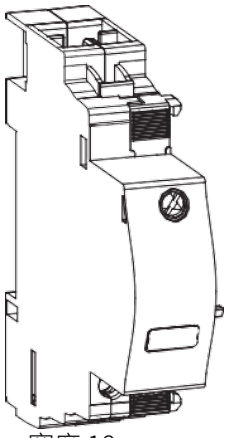
● 接线图




● 技术参数

| | |
|---|---|
| 额定电压 (L-N) | AC 230 V |
| 欠电压动作整定值 | 170V±7V |

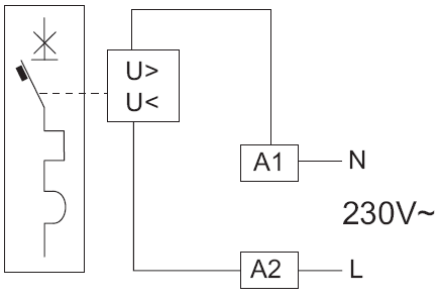
## ■ GQ3A 过欠压保护单元



宽度 18mm

用于监控相线与中性线间的电压，当电压升高至过电压动作整定值以上或下降至欠电压动作整定值以下时，触发与之拼装的断路器脱扣，失压不动作。

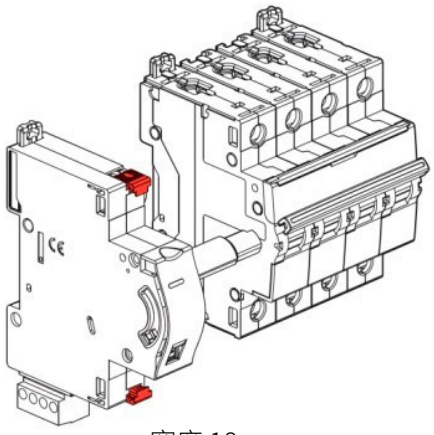
● 接线图




● 技术参数

| | |
|---|---|
| 额定电压 (L-N) | AC 230 V |
| 过电压动作整定值 | 280V±5% |
| 欠电压动作整定值 | 170V±7V |

## ■ 电动操作模块



宽度 18mm

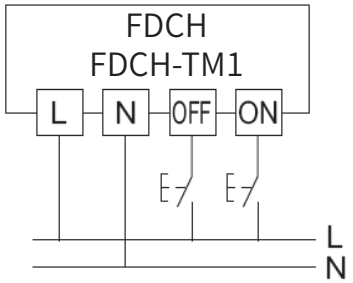
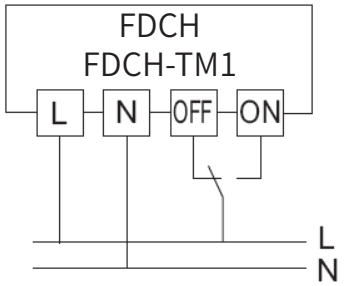
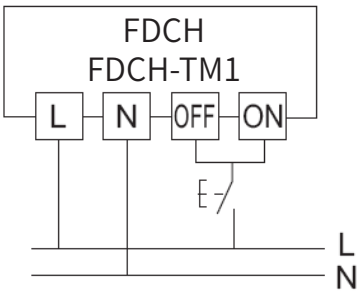
用于电动合分之与之配合的小型断路器。

有两种规格可选：

FDCH （不带通讯控制）

FDCH-TM1 （带通讯控制）

● 接线图

| 按钮控制 | 开关控制 | 按钮循环控制 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |



● 技术参数

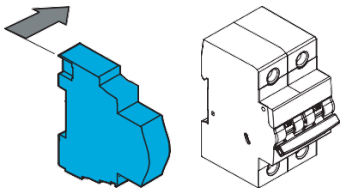
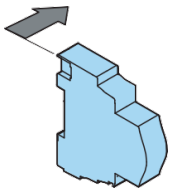
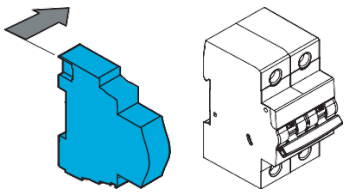
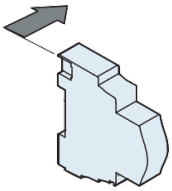
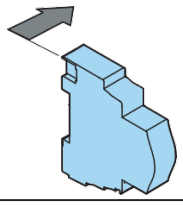
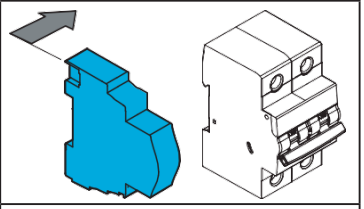
| | FDCH | FDCH-TM1 |
| --- | --- | --- |
| 工作电压 | AC230V | AC/DC 230V AC/DC 110V |
| 通讯 | 不带通讯控制 | 带通讯控制 |
| 最大分闸时间 | ＜ 0.5s | |
| 最大合闸时间 | ＜ 1s | |
| 操作间隔 | ＜ 1.5s | |
| 待机功耗 | ＜ 3 VA | |
| 机械寿命 | 20000 次 | |

## ■ 附件的拼装规则与顺序

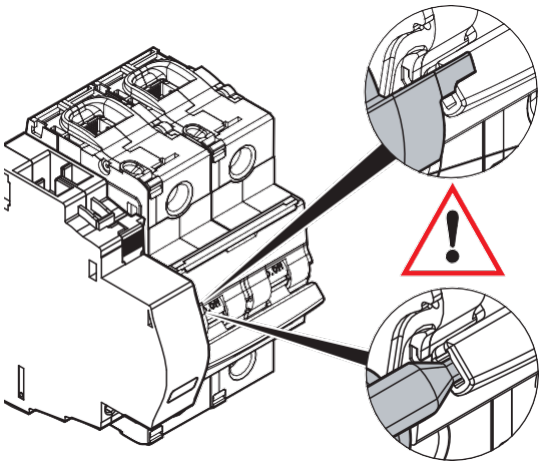
附件都拼装于断路器的左侧，每个断路器可安装最多 3 只附件，可配最大数量见下表。

| 附件 | 可配用断路器 | 可配最大数量 |
|---|---|---|
| OF3 辅助触头<br>SD3 报警触头 | CH6N-40、CH6N-63、CH6H-63<br>CH6LN-40、CH6LN-63、CH6LH-63N<br>CH6TMS-63、CH6MS-63<br>LDZ6H-63 + CH6N-63、LDZ6H-63 + CH6H-63 | 相同附件或不同附件任意 2 只 |
| MX+OF3 分励脱扣器<br>G3 过电压保护单元<br>Q3A 欠电压保护单元<br>GQ3A 过欠压保护单元 | | 任意 1 只，即 4 个附件中任意 2 只都不可同时安装 |
| 电动操作模块 | CH6N-63、CH6H-63、CH6LN-63、CH6LH-63N<br>CH6TMS-63、CH6MS-63<br>LDZ6H-63 + CH6N-63、LDZ6H-63 + CH6H-63 | 1 只 |

具体的安装方式及拼装顺序如下：

| | 当安装 1 只附件时 | 同时安装 2 只附件时 | |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| | 选择其中之一 | 附件 2，选择其中之一 | 附件 1，选择其中之一 |
| 不装电动操作模块的组合 | • OF3 辅助触头<br>• SD3 报警触头<br>• MX+OF3 分励脱扣器<br>• G3 过电压保护单元<br>• Q3A 欠电压保护单元<br>• GQ3A 过欠压保护单元 | • OF3 辅助触头<br>• SD3 报警触头<br>• MX+OF3 分励脱扣器<br>• G3 过电压保护单元<br>• Q3A 欠电压保护单元<br>• GQ3A 过欠压保护单元 | • OF3 辅助触头<br>• SD3 报警触头 |
| 配装电动操作模块的组合 | • 电动操作模块 | • OF3 辅助触头<br>• SD3 报警触头 | • 电动操作模块 |
| | 同时安装 3 只附件时 | | |
| |  |  |  |
| | 附件 3，选择其中之一 | 附件 2，选择其中之一 | 附件 1，选择其中之一 |
| 不装电动操作模块的组合 | • MX+OF3 分励脱扣器<br>• G3 过电压保护单元<br>• Q3A 欠电压保护单元<br>• GQ3A 过欠压保护单元 | • OF3 辅助触头<br>• SD3 报警触头 | • OF3 辅助触头<br>• SD3 报警触头 |
| 配装电动操作模块的组合 | • MX+OF3 分励脱扣器<br>• G3 过电压保护单元<br>• Q3A 欠电压保护单元<br>• GQ3A 过欠压保护单元<br>• OF3 辅助触头<br>• SD3 报警触头 | • OF3 辅助触头<br>• SD3 报警触头 | • 电动操作模块 |

上述断路器附件可单独订购，用户可自行安装至断路器左侧。



MX+OF3 分励脱扣器、G3 过电压保护单元、 Q3A 欠电压保护单元和 GQ3A 过欠压保护单元在安装时，附件的推杆置于断路器手柄上方。

OF3 辅助触头和 SD3 报警触头安装时，附件的推杆对准断路器手柄槽孔安装。

用户在安装时请注意附件推杆的安装位置，具体请详见使用说明书。

## ■ 时间 - 电流动作特性

CH6N-40、CH6N-63、CH6H-63、CH6LN-40、CH6LN-63、CH6LH-63N 特性表

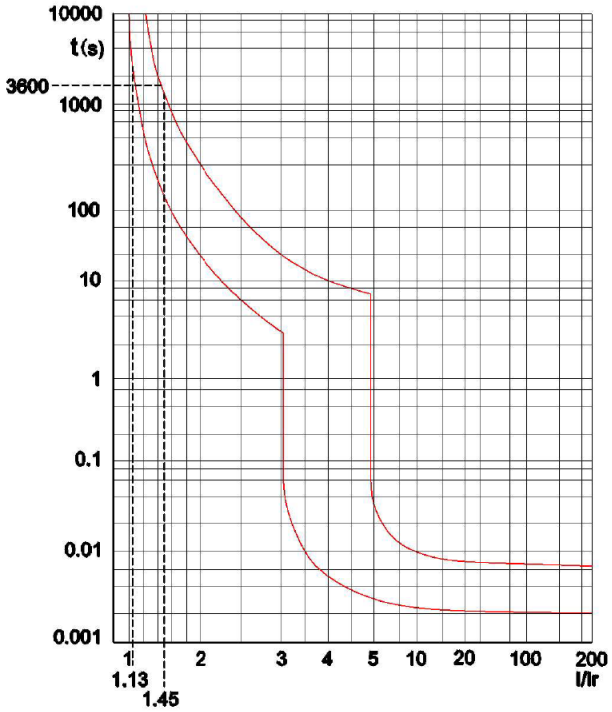
| 过电流脱扣器类型 | | 额定电流 In(A) | 起始状态 | 试验电流 | 规定时间 | 预期结果 | 试验环境温度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 热脱扣器 | | ⩽ 63 | 冷态 | $1.13I_n$ | t ⩽ 1h | 不脱扣 | 30°C ~35°C |
| | | | 热态 | $1.45I_n$ | t<1h | 脱扣 | |
| | | ⩽ 32 | 冷态 | $2.55I_n$ | 1s<t<60s | 脱扣 | |
| | | >32 | 冷态 | | 1s<t<120s | | |
| 瞬时脱扣器 | B | ⩽ 63 | 冷态 | $3I_n$ | t ⩽ 0.1s | 不脱扣 | |
| | C | | 冷态 | $5I_n$ | | | |
| | D | | 冷态 | $10I_n$ | | | |
| | B | ⩽ 63 | 冷态 | $5I_n$ | t<0.1s | 脱扣 | |
| | C | | 冷态 | $10I_n$ | | | |
| | D | | 冷态 | $20I_n$ | | | |

CH6TMS、CH6MS 特性表

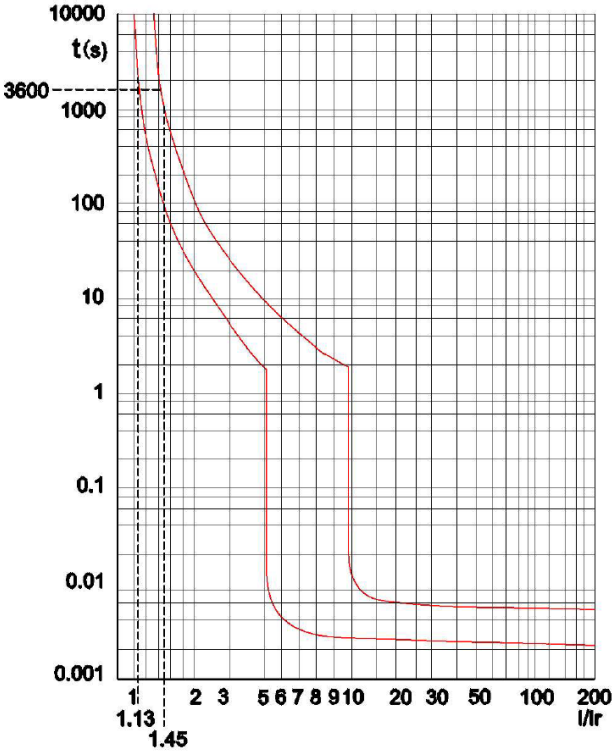
| 过电流脱扣器类型 | | | 起始状态 | 试验电流 | 规定时间 | 预期结果 | 试验环境温度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 热脱扣器 | CH6TMS | | 冷态 | $1.05I_n$ | t ⩽ 1h | 不脱扣 | 40°C ±2°C |
| | | | 热态 | $1.3I_n$ | t<1h | 脱扣 | |
| 瞬时脱扣器 | CH6TMS | B | 冷态 | $4I_n$ | t<0.2s | 脱扣 | |
| | | C | 冷态 | $7I_n$ | | | |
| | | D | 冷态 | $12.5I_n$ | | | |
| | **CH6MS** | **D** | **冷态** | **$12.5I_n$** | | | |

## ■ 特性曲线

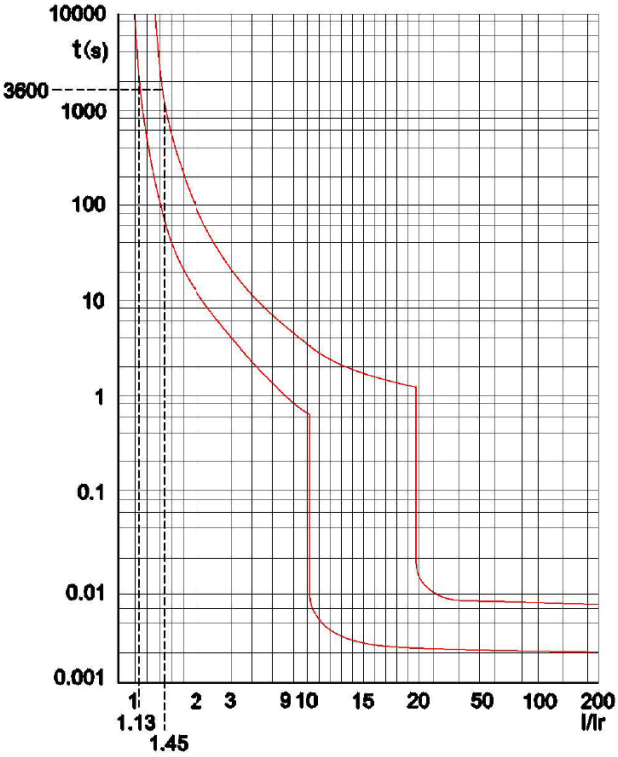
● CH6H-63　B 型



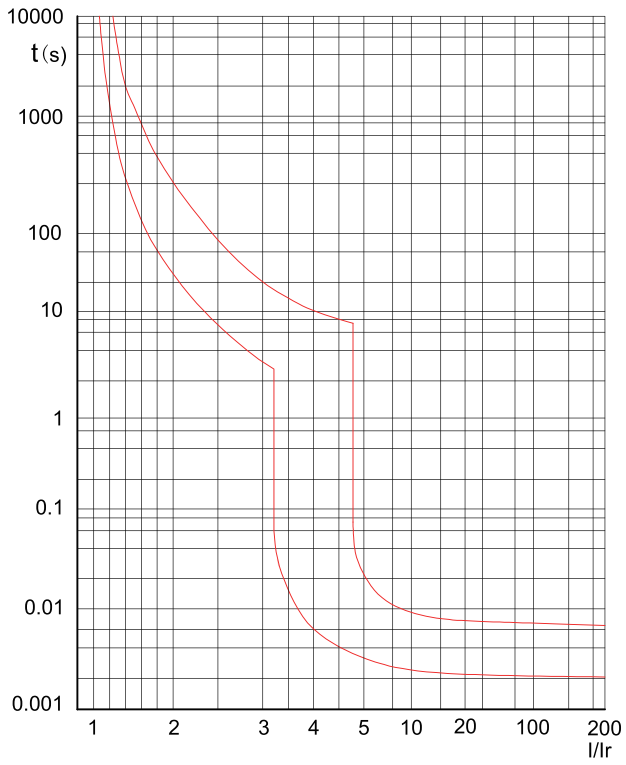

● CH6N-40, CH6N-63, CH6H-63,
CH6LN-40,CH6LN-63, CH6LH-63N
C 型



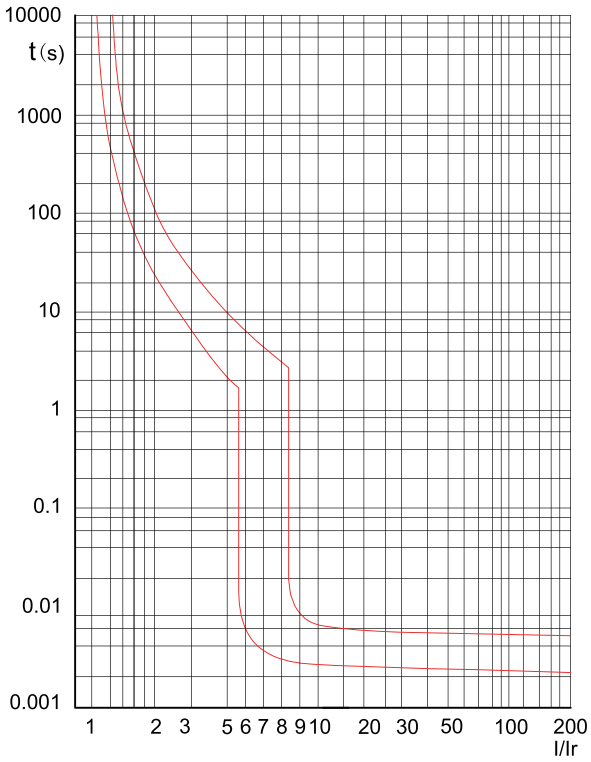

● CH6N-63, CH6H-63, CH6LN-40,
CH6LN-63, CH6LH-63N
D 型



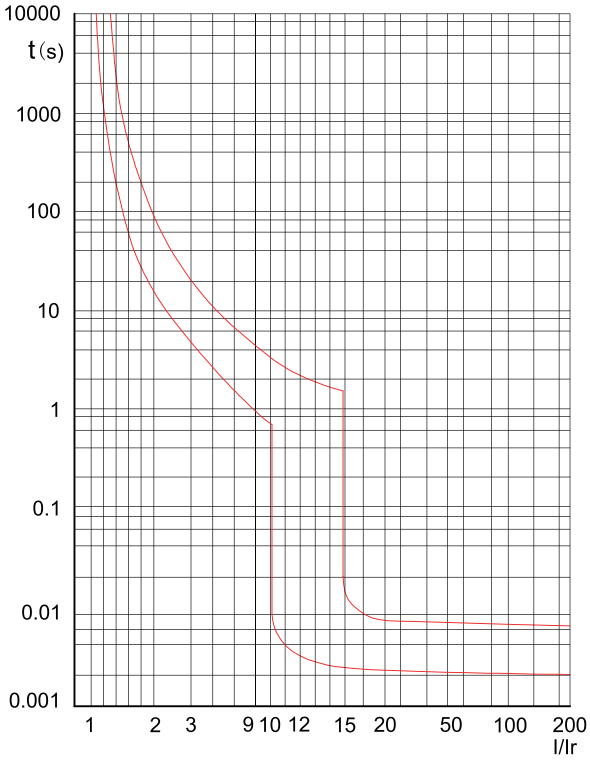
● CH6TMS-63　B 型



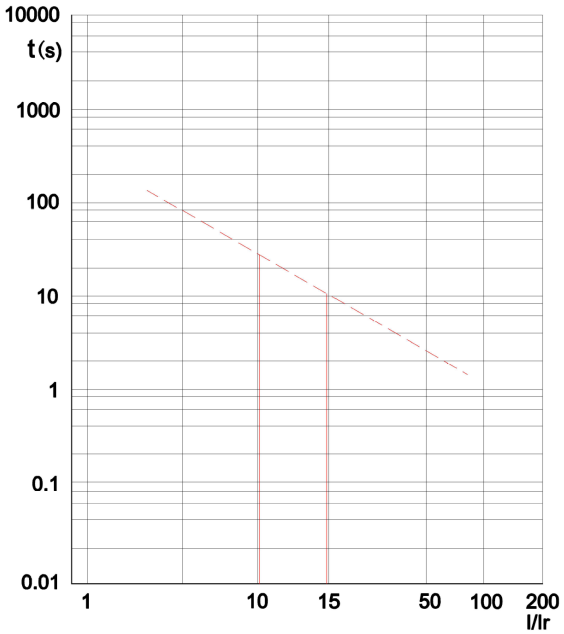

● CH6TMS-63　C 型




● CH6TMS-63　D 型




● CH6MS-63　D 型



## ■ 环境温度 - 电流对照表

● CH6N-40、CH6LN-40 环境温度 - 电流对照表

| | 环境温度 / 电流 (A) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$(A) | -25°C | -10°C | 0°C | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C |
| 6 | 7.5 | 7.2 | 6.9 | 6.6 | 6.3 | 6 | 5.7 | 5.4 | 5.1 | 4.8 |
| 10 | 12.5 | 12 | 11.5 | 11 | 10.5 | 10 | 9.5 | 9 | 8.5 | 8 |
| 16 | 20 | 19.2 | 18.4 | 17.6 | 16.8 | 16 | 15.2 | 14.4 | 13.6 | 12.8 |
| 20 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| 25 | 31.25 | 30 | 28.7 | 27.5 | 26.2 | 25 | 23.7 | 22.5 | 21.2 | 20 |
| 32 | 40 | 38.4 | 36.8 | 35.2 | 33.6 | 32 | 30.4 | 28.8 | 27.2 | 25.6 |
| 40 | 50 | 48 | 46 | 44 | 42 | 40 | 38 | 36 | 34 | 32 |
| 基准环境温度 : 30°C | | | | | | | | | | |

● CH6N-63、CH6H-63 环境温度 - 电流对照表

| | 环境温度 / 电流 (A) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$(A) | -35°C | -25°C | -10°C | 0°C | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C |
| 1 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 |
| 2 | 2.5 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.6 |
| 3 | 3.7 | 3.6 | 3.4 | 3.3 | 3.2 | 3.1 | 3 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.5 |
| 4 | 4.9 | 4.8 | 4.5 | 4.4 | 4.3 | 4.2 | 4 | 3.8 | 3.7 | 3.6 | 3.3 |
| 6 | 7.9 | 7.5 | 7 | 6.6 | 6.4 | 6.18 | 6 | 5.8 | 5.6 | 5.4 | 5.2 |
| 10 | 12.9 | 12.2 | 11.5 | 11.1 | 10.7 | 10.3 | 10 | 9.7 | 9.3 | 9 | 8.7 |
| 16 | 19.8 | 19.2 | 18.4 | 17.8 | 17.2 | 16.6 | 16 | 15.4 | 14.7 | 14.1 | 13.5 |
| 20 | 24.8 | 24.1 | 23.2 | 22.4 | 21.6 | 20.8 | 20 | 19.2 | 18.4 | 17.6 | 16.8 |
| 25 | 30.2 | 29.5 | 28.3 | 27.6 | 26.8 | 26 | 25 | 24 | 22.7 | 21.7 | 20.7 |
| 32 | 39.7 | 38.6 | 37 | 35.8 | 34.6 | 33.3 | 32 | 30.7 | 29.1 | 27.8 | 26.5 |
| 40 | 48.9 | 47.5 | 45.6 | 44.3 | 43 | 41.6 | 40 | 38 | 36 | 34 | 32 |
| 50 | 60.6 | 59.1 | 57 | 55.6 | 54.1 | 52.5 | 50 | 47.5 | 45 | 42.5 | 40 |
| 63 | 76.2 | 74.2 | 71.6 | 69.5 | 67.4 | 65.2 | 63 | 59.8 | 56.1 | 52.9 | 50.4 |
| 基准环境温度 : 30°C | | | | | | | | | | | |

● CH6LN-63、CH6LH-63N 环境温度 - 电流对照表

| | 环境温度 / 电流 (A) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$(A) | -25°C | -10°C | 0°C | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C |
| 6 | 7.5 | 7 | 6.6 | 6.4 | 6.18 | 6 | 5.8 | 5.6 | 5.4 | 5.2 |
| 10 | 12.2 | 11.5 | 11.1 | 10.7 | 10.3 | 10 | 9.7 | 9.3 | 9 | 8.7 |
| 16 | 19.2 | 18.4 | 17.8 | 17.2 | 16.6 | 16 | 15.4 | 14.7 | 14.1 | 13.5 |
| 20 | 24.1 | 23.2 | 22.4 | 21.6 | 20.8 | 20 | 19.2 | 18.4 | 17.6 | 16.8 |
| 25 | 29.5 | 28.3 | 27.6 | 26.8 | 26 | 25 | 24 | 22.7 | 21.7 | 20.7 |
| 32 | 38.6 | 37 | 35.8 | 34.6 | 33.3 | 32 | 30.7 | 29.1 | 27.8 | 26.5 |
| 40 | 47.5 | 45.6 | 44.3 | 43 | 41.6 | 40 | 38 | 36 | 34 | 32 |
| 50 | 59.1 | 57 | 55.6 | 54.1 | 52.5 | 50 | 47.5 | 45 | 42.5 | 40 |
| 63 | 74.2 | 71.6 | 69.5 | 67.4 | 65.2 | 63 | 59.8 | 56.1 | 52.9 | 50.4 |
| 基准环境温度 : 30°C | | | | | | | | | | |

● CH6TMS-63、CH6MS-63 环境温度 - 电流对照表

| | 环境温度 / 电流 (A) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_n$(A) | -35°C | -25°C | -10°C | 0°C | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C |
| 1 | 1.3 | 1.2 | 1.15 | 1.15 | 1.1 | 1.1 | 1.05 | 1 | 0.95 | 0.9 | 0.8 |
| 2 | 2.5 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2 | 1.9 | 1.8 | 1.7 |
| 3 | 3.8 | 3.7 | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.2 | 3.1 | 3 | 2.9 | 2.8 | 2.6 |
| 4 | 4.9 | 4.8 | 4.6 | 4.5 | 4.4 | 4.3 | 4.2 | 4 | 3.8 | 3.7 | 3.6 |
| 6 | 8 | 7.7 | 7.2 | 7 | 6.8 | 6.5 | 6.2 | 6 | 5.8 | 5.6 | 5.4 |
| 10 | 13 | 12.5 | 12 | 11.5 | 11.1 | 10.7 | 10.3 | 10 | 9.7 | 9.3 | 9 |
| 16 | 20.4 | 19.8 | 18.6 | 18 | 17.6 | 17.1 | 16.6 | 16 | 15.4 | 14.7 | 14.1 |
| 20 | 25.2 | 24.4 | 23.2 | 22.4 | 21.8 | 21.2 | 20.8 | 20 | 19.2 | 18.4 | 17.6 |
| 25 | 31.6 | 30.8 | 29.2 | 28.4 | 27.5 | 26.7 | 25.8 | 25 | 24 | 22.7 | 21.7 |
| 32 | 39.6 | 38.6 | 36.7 | 35.8 | 34.8 | 33.8 | 33 | 32 | 30.7 | 29.1 | 27.8 |
| 40 | 49.3 | 48.3 | 46.6 | 45.2 | 43.9 | 42.5 | 41.3 | 40 | 38 | 36 | 34 |
| 50 | 62.8 | 61.4 | 59.2 | 57.6 | 55.8 | 54.1 | 52 | 50 | 47.5 | 45 | 42.5 |
| 63 | 78.1 | 76.2 | 73.5 | 71.6 | 69.5 | 67.4 | 65.2 | 63 | 59.8 | 56.1 | 52.9 |
| 基准环境温度 : 40°C | | | | | | | | | | | |

## ■ 并排安装多个产品时的降容系数

| 并排安装数量 | 降容系数 |
|---|---|
| 2-3 | 0.9 |
| 4-5 | 0.8 |
| 6-9 | 0.7 |
| ⩾ 10 | 0.6 |

## ■ 高海拔降容

CH6N-40、CH6LN-40

| 海拔 (m) | 2000 | 3000 | 4000 |
|---|---|---|---|
| 工频耐压 (V) | 2000 | 1750 | 1600 |
| 最大工作电压 (V) | 230 | 230 | 230 |
| 工作电流修正系数 | 1 | 0.96 | 0.94 |

CH6N-63、CH6H-63

| 海拔 (m) | 2000 | 3000 | 4000 |
|---|---|---|---|
| 工频耐压 (V) | 2500 | 2200 | 2000 |
| 最大工作电压 (V) | 400 | 400 | 400 |
| 工作电流修正系数 | 1 | 0.96 | 0.94 |

CH6LN-63、CH6LH-63N( 仅 1PN)

| 海拔 (m) | | 2000 | 3000 | 4000 |
|---|---|---|---|---|
| 工频耐压 (V) | | 2500 | 2200 | 2000 |
| 最大工作电压 (V) | 1PN 、2P | 230 | 230 | 230 |
| | 3P、3PN、4P | 400 | 400 | 400 |
| 工作电流修正系数 | | 1 | 0.96 | 0.94 |

CH6TMS-63、CH6MS-63

| 海拔 (m) | | 2000 | 3000 | 4000 |
|---|---|---|---|---|
| 工频耐压 (V) | | 2500 | 2200 | 2000 |
| 最大工作电压 (V) | 1P 、2P | 230 | 230 | 230 |
| | 3P、4P | 400 | 400 | 400 |
| 工作电流修正系数 | | 1 | 0.96 | 0.94 |

# 全国经销商名录

## 北京
众业达电气（北京）有限公司 010-67315343
北京合瑞通达科技有限公司 13911614127
北京源特电气有限公司 010-83606795
北京浩志信科技有限公司 010-68703426
北京欣凯通机电有限公司 010-66126441

## 天津
天津众业达电气有限公司 022-86326008
天津市强强电器科技有限公司 022-83715527

## 河北
石家庄市众业达电气自动化有限公司 0311-68124241
唐山众业达电气设备有限公司 0315-5772707

## 山西
山西众业达电器有限公司 0351-6386456

## 内蒙古
包头市杰德自动化工程有限公司 0472-6180955
内蒙古宇欣机电科技有限公司 0471-6512281

## 江苏
常州市中环电器有限公司 0519-88867161
南京扬力电器有限公司 025-84605256
众业达电气南京有限公司 025-85666651
苏州苏新机电设备有限公司 0512-67571868
南京浩平电气工程有限公司 025-83731991
众业达供应链管理（苏州）有限公司 18914111505
苏州华夏华通电气有限公司 0512-67702333
苏州市三丰计量科技有限公司 18963662269
常熟市创达电气物资有限责任公司 0512-52876097
常熟市润源电气设备销售有限公司 0512-52110269
无锡智帆达商贸有限公司 0510-82736734
无锡众业达电器有限公司 0510-85431468
镇江市兆丰电器有限公司 0511-88320888
扬州易尔法电气有限公司 0514-82228758
泰州市海陵区河海电器有限公司 13961018684
连云港市希门自动化电器设备有限公司 0518-85452767
宿迁市常开电气有限公司 0527-88803336
南通泰禾电气设备有限公司 13962977926
海安巨龙工贸有限公司 0513-88839628
南通市常融电气技术有限公司 15251316000
徐州泛得电子有限公司 0516-83846977

## 浙江
杭州华森电器有限公司 0571-86942811
杭州众业达电器有限公司 0571-88260899
众业达电气温州有限公司 0577-88919098
浙江新格电气有限公司 0577-62727313
杭州杭瑞电力科技有限公司 0577-89888099
宁波众业达电器有限公司 0574-87052327
宁波安能电气有限公司 0574-87239079
宁波天科自动化设备有限公司 0574-87010305
金华三变电气有限公司 0579-82363396

## 安徽
安徽福瑞多电气有限公司 0551-62875829
安徽西通电气有限公司 0551-65138918
众业达电气安徽有限公司 0551-65670231
合肥环亚机电贸易有限责任公司 0551-62655749

## 福建
众业达电气（厦门）有限公司 0592-5976058
福州众业达电器有限公司 0591-83374240
泉州市恒源电力设备有限公司 0595-22587087

## 江西
南昌众业达电气有限公司 0791-88218751
江西佳创实业有限公司 0791-86596001

## 山东
济南众业达电器有限公司 0531-81216270
济南中机亿万电气有限公司 0531-85869178
山东立博电气科技有限公司 0531-88950385
淄博新能机电设备有限公司 0533-2186118
山东久信电气有限公司 15668422111
青岛众业达电器有限公司 0532-55557512
济南汇鑫电气有限公司 13563400899
山东居北辰电气科技有限公司 0538-6112209

## 上海
上海众业达电器有限公司 021-56988198
上海三虎电气有限公司 021-56059676
上海森昊电气有限公司 021-54791857
上海企开电器设备有限公司（上海华启） 021-56319090/19901792157
上海斐格电气有限公司 021-24205696

## 广东
广州市众业达电器有限公司 020-81279615
广州迅电机电设备有限公司 020-37092005
广州市友朋电气设备有限公司 020-34528950
众业达电气股份有限公司 0754-88739376
汕头市众业达机电设备有限公司 0754-88739167
深圳市华冠电器销售有限公司 0755-83928099
众业达电气（深圳）有限公司 0755-25874404
东莞市常辉电力科技有限公司 0769-22307818
众业达电气（东莞）有限公司 0769-88419110
佛山市君鹏机电设备有限公司 0757-83811990

## 广西
南宁市德控机电设备有限责任公司 0771-3212825
广西众业达电气有限公司 0771-3809472

## 海南
海南华胜电气设备有限公司 0898-66226803

## 河南
郑州众业达电器有限公司 0371-68775202
河南百望电气设备有限公司 0371-63329025
众业达电气洛阳有限公司 0379-65902689
郑州斯佩恩电力科技有限公司 0371-55126887

## 湖北
武汉众业达机电设备有限责任公司 027-87929423
武汉万千新能电气有限公司 027-87312243
武汉圣天科技有限公司 027-82706553
众业达电气襄阳有限公司 0710-3721585-808

## 湖南
长沙众业达电器有限公司 0731-85453248-822
长沙新邦电气有限公司 0731-88756175
湖南纳德自控电气有限公司 0731-82204658
长沙市康发电器有限公司 0731-84422858

## 辽宁
沈阳鼎嘉科技有限公司 024-81200012
众业达电气（沈阳）有限公司 024-88505149
鞍山市耐特机电系统工程有限公司 0412-5230227
众业达电气（大连）有限公司 0411-86713497

## 吉林
长春市金蟾经贸有限公司 0431-84788961

## 黑龙江
众业达电气哈尔滨有限公司 0451-83336581

## 陕西
陕西辰辉电气有限公司 029-87341978
陕西众业达电器有限公司 029-87452381-220
西安远方电工有限公司 029-88081456
陕西新力源电气有限公司 029-33651903

## 甘肃
甘肃众业达电器有限公司 0931-8406069-603

## 宁夏
银川同正电气有限公司 0951-6014483

## 新疆
众业达新疆电气有限公司 18011837267

## 四川
成都众业达电器有限责任公司 028-87560470
成都慧永电器成套设备有限公司 028-68003527

## 贵州
贵阳德控机电设备有限责任公司 0851-83841170

## 重庆
重庆商祺电气有限公司 023-68166686
重庆众业达电器有限公司 023-63056952

## 云南
昆明众业达自动化设备有限公司 0871-68065589
昆明集大电气有限公司 0871-67367957

# 常熟开关制造有限公司（原常熟开关厂）

CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD.（FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT）

2026 年版
B312504A2604

公司地址：江苏省常熟市建业路 8 号
网　　址：http://www.riyue.com.cn
电子信箱：cskg0001@cs-kg.com
邮　　编：215500

ADDRESS:NO.8 JIANYE ROAD CHANGSHU，JIANGSU，P.R.CHINA
URL:HTTP://WWW.RIYUE.COM.CN
E-MAIL:cskg0001@cs-kg.com
POST CODE:215500

办 公 室：0512-52842237　52846851
元件销售：0512-52840577　52840993　52844994
　　52840995　52841441　52841442
成套销售：0512-52846862　52846863　52840073
技术热线：0512-52841486　4008282528
售后服务热线：0512-52846869　52844091
传　　真：0512-52841606　52841465

OFFICE :0512-52842237　52846851
SALES DEP. FOR ELECTRIC COMPONENTS:
　　0512-52840577　52840993　52844994　52840995
　　52841441　52841442　52845227　52841616
SALES DEP. FOR COMPLETE SWITCHGEAR EQUIPMENT :
　　0512-52846862　52846863　52840073　52845582
TECHNICAL SUPPORT HOTLINE：0512-52841486　4008282528
SERVICE HOTLINE：0512-52846869　52844091
FAX : 0512-52841606　52841465

常开 e 选小程序　　微信公众号

因产品技术需不断改进，所有数据应以本公司技术部门最新确认为准。
本产品样本的版权和解释权属常熟开关制造有限公司（原常熟开关厂）。

All technical data of products should be subject to final confirmation of our technical department.
Publishing of this product catalogue and explaination of all details will be reserved by Changshu Switchgear Mfg. Co., Ltd.（former Changshu Switchgear Plant）.