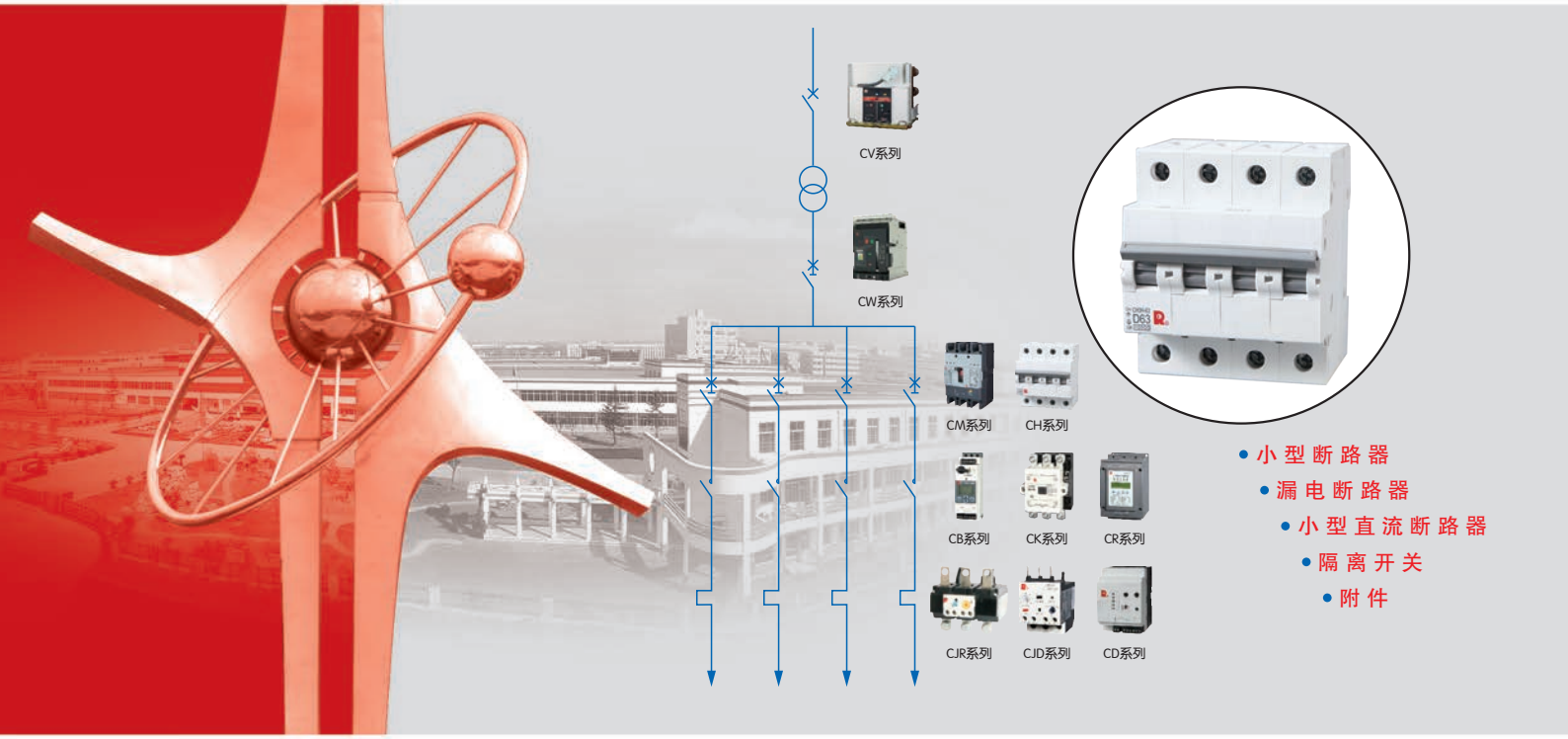
CH3 系列模数化终端电器

CH3 SERIES MODULAR TERMINAL ELECTRICAL DEVICES



- 小型断路器
- 漏电断路器
- 小型直流断路器
- 隔离开关
- 附件

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

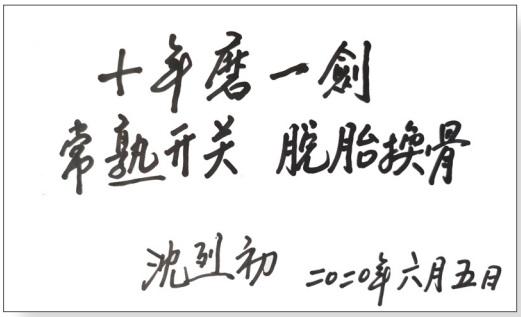
企业类 Enterprise

- 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”

















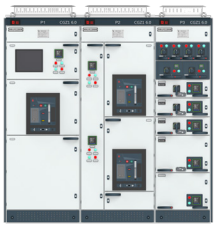
为用户提供完整的
“三位一体”配电解决方案



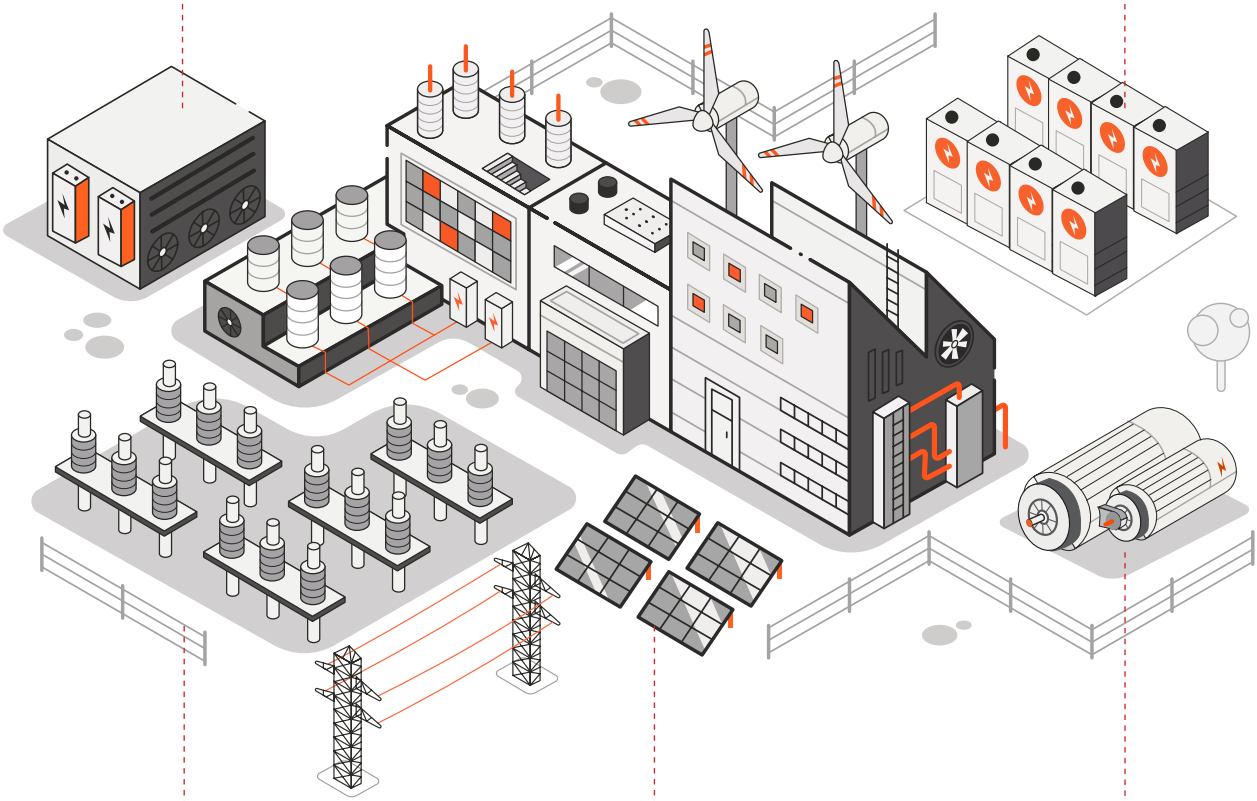
低压配电



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

目 录

CONTENTS

概述 OVERVIEW	1
正常使用条件和安装条件 NORMAL WORKING CONDITIONS AND INSTALLATION CONDITIONS	2
CH3小型断路器 MINIATURE CIRCUIT BREAKER	3
CH3L带剩余电流保护小型断路器 MINIATURE CIRCUIT BREAKER INCORPORATING RESIDUAL CURRENT PROTECTION	8
LDC3H 电磁式剩余电流保护附件 ELECTROMAGNETIC RESIDUAL CURRENT PROTECTIVE ACCESSORY	13
CH3Z小型直流断路器 MINIATURE DC CIRCUIT BREAKER	14
CH3G隔离开关 SWITCH DISCONNECTOR	16
GQ3Z自恢复式过欠压保护器 SELF-RECOVERING OVERVOLTAGE AND UNDERVOLTAGE PROTECTOR	18
断路器附件 ACCESSORIES	20
特性资料 CHARACTERISTIC DATA	27
CH3M 单磁式小型断路器 ELECTROMAGNETIC MINIATURE CIRCUIT BREAKER	36

CH3系列模数化终端电器是常熟开关制造有限公司在推出自主研发的CM3/CM5塑壳断路器及CW3万能式断路器之后，全新推出的系列化产品，是原有CH1/CH2终端电器的升级换代产品。其与原有产品相比有如下特点：

- CH3N、CH3LN中的1N产品尺寸不变，但额定电流提升至40A，分断能力提升至6kA；
- CH3N、CH3LN中的1N产品也可选配各类附件，以满足工业应用多功能要求；
- CH3N、CH3H小型断路器均可倒进线连接；
- CH3N-63额定电流向下覆盖至1A，并具有1N形式和D特性；
- 63A壳架带剩余电流保护小型断路器额定剩余动作电流30mA、100mA、300mA可选，丰富了漏电保护特性；
- 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，外形人性化。

具有以下系列产品

——符合GB/T 10963.1的CH3N-40、63，CH3H-63小型断路器，额定电压AC50/60Hz 400V，额定电流 1A~63A；符合GB/T 14048.2的CH3H-125小型断路器，额定电压AC50/60Hz 400V，额定电流63A～125A；

——符合GB/T 16917.1的CH3LNN-32、CH3LN-40、CH3LN-63、CH3LH-63带剩余电流保护小型断路器，额定电压AC50/60Hz 400V，额定电流6A~63A，额定剩余动作电流30mA~300mA；符合GB/T 14048.2的CH3LH-125带剩余电流保护小型断路器，额定电压AC50/60Hz 400V，额定电流63A～125A，额定剩余电流动作电流30mA～300mA；

——符合GB/T 14048.2的CH3Z-63小型直流断路器，额定电压至DC500V，额定电流1A~63A；

——符合GB/T 14048.3的CH3G-125模数化隔离开关，额定电压至AC50/60Hz 400V，额定电流32A~125A。

——符合 GB/T 16917.1 的 LDC3H 电磁式剩余电流附件，额定电压 AC50/60Hz 400V，额定剩余电流 30mA,300mA。

——符合 GB/T 14048.2 的 CH3M 单磁式小型断路器，额定电压 AC50/60Hz 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：  。

CH3 series modular terminal electric appliance is a new series of products introduced by Changshu Switchgear Manufacturing Co., Ltd. after the introduction of self-developed CM3/CM5 molded case circuit breaker and CW3 universal circuit breaker. It is the upgrade of the original CH1/CH2 terminal electric appliance. Replacement products. Compared with the original products, it has the following characteristics:

- The 1N product size in CH3N and CH3LN is unchanged, but the rated current is increased to 40A, and the breaking capacity is increased to 6kA;
- 1N products in CH3N and CH3LN can also be equipped with various accessories to meet the multi-functional requirements of industrial applications;
- CH3N, CH3H miniature circuit breakers can be connected to the line;
- CH3N-63 rated current covers up to 1A, and has 1N form and D characteristics;
- 63A shell with residual current protection miniature circuit breaker 30mA, 100mA, 300mA optional, enriching the leakage protection characteristics;
- Standardized design of all series of products, generalization of accessories;
- The whole series of human-machine interfaces are optimized and humanized.

There are following family products:

——CH3N-40、63，CH3H-63 miniature circuit breaker in accordance with GB/T 10963.1, rated voltage AC50/60Hz 400V, rated current 1A~63A; CH3H-125 miniature circuit breaker in accordance with GB/T 14048.2, rated voltage AC50/60Hz 400V, rated current 63A～125A;

——CH3LNN-32、CH3LN-40、CH3LN-63、CH3LH-63 with residual current protection miniature circuit breaker complying with GB/T 16917.1, rated voltage AC50/60Hz 400V, rated current 6A~63A, rated residual operating current 30mA~300mA; CH3LH-125 with residual current protection miniature circuit breaker complying with GB/T 14048.2, rated voltage AC50/60Hz 400V, rated current 63～125A, rated residual opeating current 30mA~300mA;

——CH3Z-63 miniature DC circuit breaker according to GB/T 14048.2, rated voltage to DC500V, rated current 1A~63A;

——According to GB/T 14048.3 CH3G-125 modular switch disconnector, rated voltage to AC50/60Hz 400V, rated current 32A~125A.

——LDC3H electromagnetic residual current accessory compliance with GB/T 16917.1,rated voltage AC50/60Hz 400V,rated residual current 30mA,300mA.

——CH3M electromagnetic miniature circuit breaker compliance with GB/T 14048.2,rated voltage AC50/60Hz 400V,rated current 1~63A.

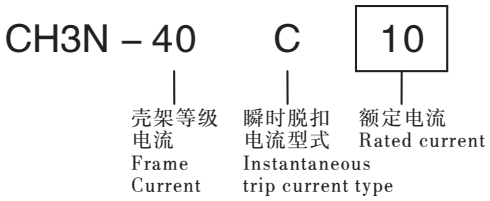
All series circuit breakers above are suitable for isolation, the symbol are shown as .

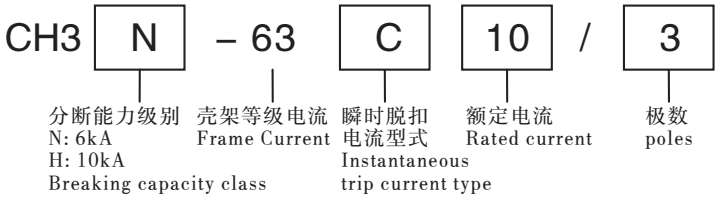
正常使用条件和安装条件 NORMAL WORKING CONDITIONS AND INSTALLATION CONDITIONS

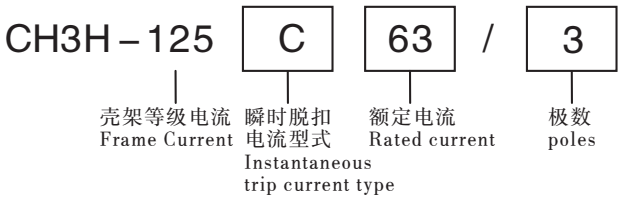
- 周围空气温度为-5℃ ~ +40℃。
- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 污染等级为2级。
- 安装类别为Ⅱ、Ⅲ类。
- 可运行条件：周围空气温度可低至-25℃、高至+70℃（详见环境温度-电流对照表）。

- The ambient air temperature is −5℃ ~ +40℃.
- The altitude of the installation site should not exceed 2000m.
- The relative humidity of the air at the installation site should not exceed 50% at a maximum temperature of +40℃, and it can have a high relative humidity at a lower temperature, for example, 90% at 20℃. Special measures should be taken for condensation that occasionally occurs due to temperature changes.
- The pollution degree is 2.
- Installation categories are II and III.
- Service conditions: ambient air temperature can be as low as −25℃, up to +70℃ (see the ambient temperature − current comparison table).

● 型号和含义 Type and meaning







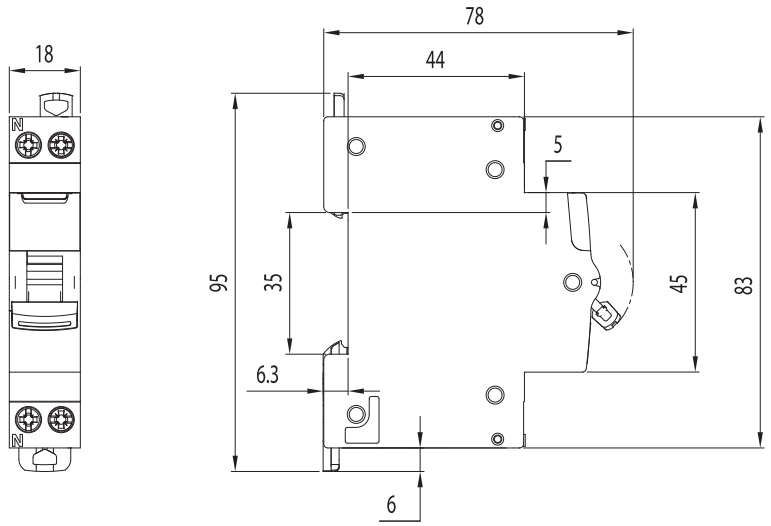
● 技术参数 Technical parameters

	CH3N–40	CH3N–63				
符合标准 Standards compliant	GB/T 10963.1	GB/T 10963.1				
外形 Shape						
极数 Number of poles	1N	1	1N	2	3	4
中性极 Neutral pole	开闭 Switching		开闭 Switching			
额定频率 (Hz) Rated frequency	50/60	50/60				
额定工作电压 Ue(V) Rated operational voltage	230	230/400	230	400	400	400
额定绝缘电压 Ui(V) Rated insulation voltage	250	500				
额定冲击耐受电压 Uimp(kV) Rated impulse withstand voltage	4	4				
瞬时脱扣电流型式 Instantaneous trip current type	C (5In–10In)	C (5In–10In), D (10In–20In)				
额定电流 In(A) Rated current	6,10,16,20, 25,32,40	1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63				
运行短路能力 Ics(kA) Service short circuit capacity	6	6				
额定短路能力 Icn(kA) Rated short circuit capacity	6	6				
机械寿命 (次) Mechanical life (times)	20000	20000				
电气寿命 (次) Electrical life (times)	10000	10000				
接线能力 Wiring ability	≤16mm^2	≤25mm^2				
进线方式 Entry method	上下均可 top or bottom	上下均可 top or bottom				

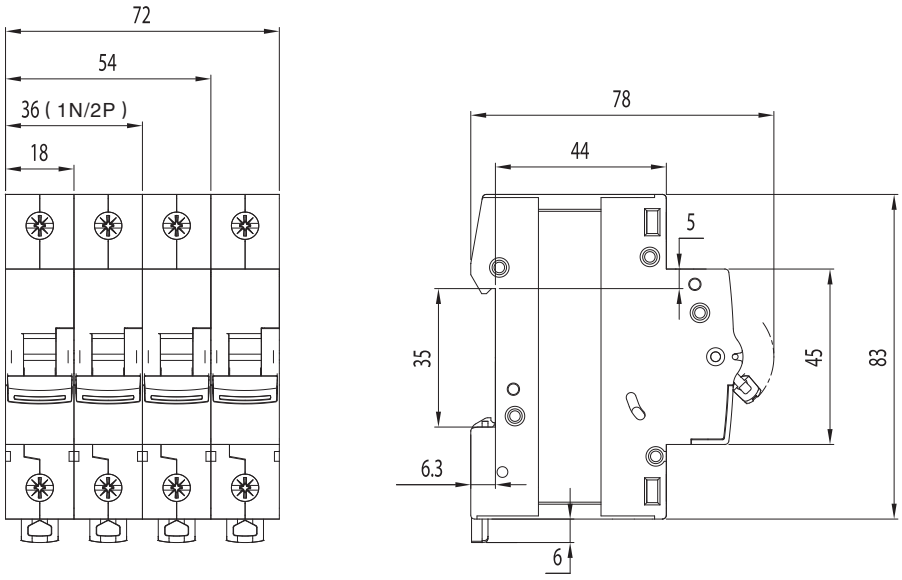
	CH3H–63				CH3H–125			
符合标准 Standards compliant	GB/T 10963.1				GB/T 14048.2			
外形 Shape								
极数 Number of poles	1	2	3	4	1	2	3	4
额定频率 (Hz) Rated frequency	50/60				50/60			
额定工作电压 Ue(V) Rated operational voltage	230/400	400	400	400	230	400	400	400
额定绝缘电压 Ui(V) Rated insulation voltage	500				500			
额定冲击耐受电压 Uimp(kV) Rated impulse withstand voltage	6				6			
瞬时脱扣电流型式 Instantaneous trip current type	B (3In–5In), C (5In–10In), D (10In–20In)				C (8In ± 20%), D (12In ± 20%)			
额定电流 In(A) Rated current	1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63				63,80,100,125			
运行短路能力 Ics(kA) Service short circuit capacity	7.5				10			
额定短路能力 Icn(kA) Rated short circuit capacity	10				—			
极限短路分断能力 Icu(kA) Ultimate breaking capacity	—				15			
机械寿命 (次) Mechanical life (times)	20000				10000			
电气寿命 (次) Electrical life (times)	10000				10000			
接线能力 Wiring ability	≤25mm^2				≤50mm^2			
进线方式 Entry method	上下均可 top or bottom				上下均可 top or bottom			

● 外形尺寸和安装尺寸（单位 unit:mm）
Dimensions and mounting dimensions

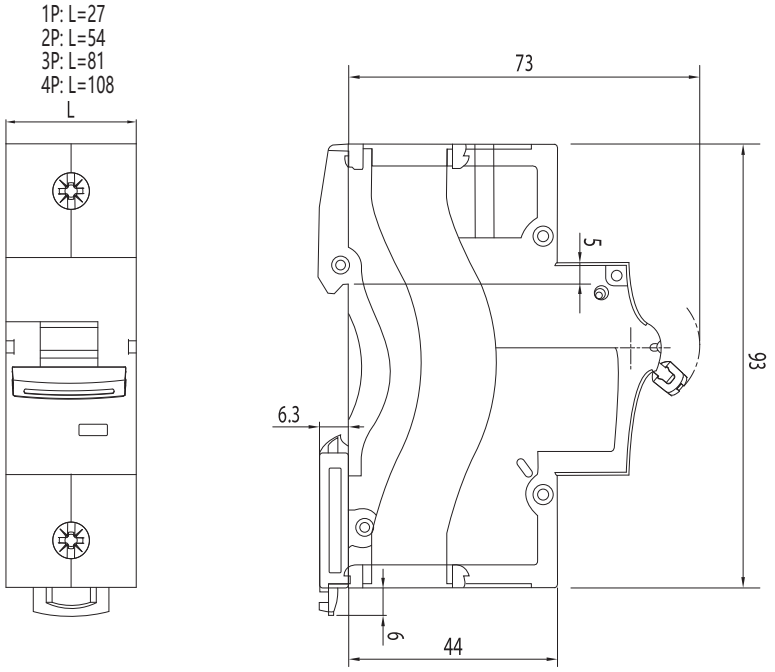
CH3N–40



CH3N–63, CH3H–63



CH3H-125



● 型号和含义 Type and meaning

CH3LNN-32 C 10 / 030E

- CH3LNN-32：壳架等级电流 Frame Current
- C：瞬时脱扣电流型式 Instantaneous trip current type
- 10：额定电流 Rated current
- 030E：额定剩余动作电流 030E：30mA AC型电子式 Rated residual operating current 030E: 30mA AC type electronic

CH3LN-40 C 10 / 030E

- CH3LN-40：壳架等级电流 Frame Current
- C：瞬时脱扣电流型式 Instantaneous trip current type
- 10：额定电流 Rated current
- 030E：额定剩余动作电流 030E：30mA AC型电子式 030EA：30mA A型电子式 Rated residual operating current 030E: 30mA AC type electronic 030EA: 30mA A type electronic
  注：对D型瞬时脱扣电流形式，仅有030EA
  Note: There only is 030EA for D type instantameou trip current type

CH3L N -63 C 10 / 3N / 030E

- N：分断能力级别 N: 6kA H: 10kA Breaking capacity class
- -63：壳架等级电流 Frame Current
- C：瞬时脱扣电流型式 Instantaneous trip current type
- 10：额定电流 Rated current
- 3N：极数 poles
- 030E：额定剩余动作电流 030E: 30mA AC型电子式 100E: 100mA AC型电子式 300E: 300mA AC型电子式 030EA: 30mA A型电子式 100EA: 100mA A型电子式 300EA: 300mA A型电子式 Rated residual operating current 030E: 30mA AC type electronic 100E: 100mA AC type electronic 300E: 300mA AC type electronic 030EA: 30mA A type electronic 100EA: 100mA A type electronic 300EA: 300mA A type electronic

CH3LH-125 C 63 / 4 / 030E

- CH3LH-125：壳架等级电流 Frame Current
- C：瞬时脱扣电流型式 Instantaneous trip current type
- 63：额定电流 Rated current
- 4：极数 poles
- 030E：额定剩余动作电流 030E: 30mA AC型电子式 100E: 100mA AC型电子式 300E: 300mA AC型电子式 Rated residual operating current 030E: 30mA AC type electronic 100E: 100mA AC type electronic 300E: 300mA AC type electronic

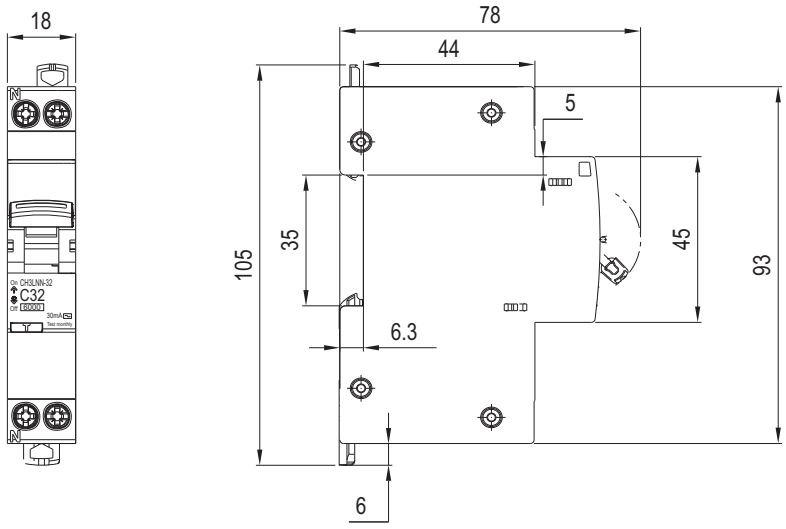
● 技术参数 Technical parameters

	CH3LNN–32	CH3LN–40	CH3LN–63				
符合标准 Standards compliant	GB/T 16917.1	GB/T 16917.1	GB/T 16917.1				
外形 Shape							
极数 Number of poles	1N	1N	1N	2	3	3N	4
中性极 Neutral pole	开闭 Switching	开闭 Switching	不开闭 Un-switching			不开闭 Un-switching	
额定频率 (Hz) Rated frequency	50/60	50/60	50/60				
额定工作电压 Ue(V) Rated operational voltage	240	230	230	230	400	400	400
额定绝缘电压 Ui(V) Rated insulation voltage	250	500	500				
额定冲击耐受电压 Uimp(kV) Rated impulse withstand voltage	4	4	4				
瞬时脱扣电流型式 Instantaneous trip current type	C (5In–10In)	C (5In–10In), D (10In–20In)	C (5In–10In), D (10In–20In)				
额定电流 In(A) Rated current	6,10,16,20,25,32	6,10,16,20,25,32,40	6,10,16,20,25,32,40,50,63				
运行短路能力 Ics(kA) Service short circuit capacity	6	6	6				
额定短路能力 Icn(kA) Rated short circuit capacity	6	6	6				
额定剩余动作电流 I△n(mA) Rated residual operating current	30	30	30 / 100 / 300				
额定剩余接通与分断能力 I△m(A) Rated residual making and breaking capacity	4500	2000	2000				
剩余电流动作最大断开时间 Max. break time of residual current operation	I△n、2I△n时＜100ms 5I△n时＜40ms						
机械寿命 (次) Mechanical life (times)	20000	20000	20000				
电气寿命 (次) Electrical life (times)	10000	10000	10000				
接线能力 Wiring ability	≤16mm^2	≤16mm^2	≤25mm^2				
进线方式 Entry method	上进线 top	上进线 top	上进线 top				

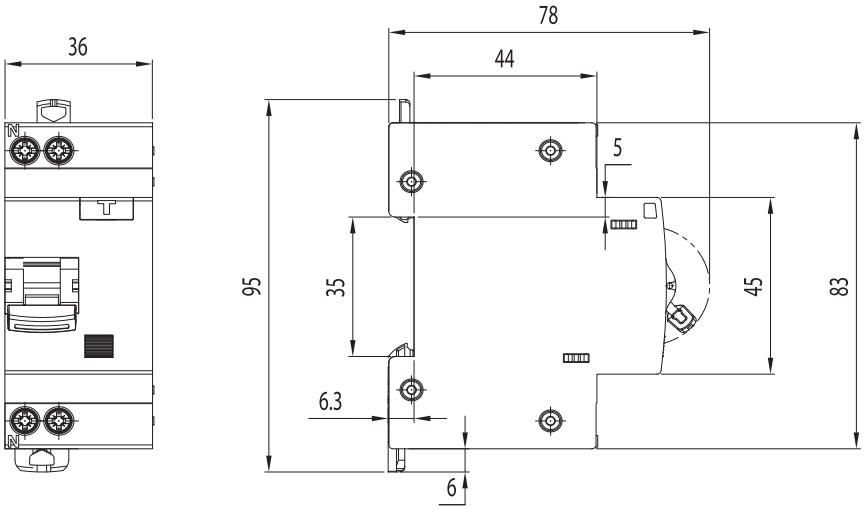
	CH3LH–63					CH3LH–125	
符合标准 Standards compliant	GB/T 16917.1					GB/T 14048.2	
外形 Shape							
极数 Number of poles	1N	2	3	3N	4	2	4
中性极 Neutral pole	不开闭 Un–switching			不开闭 Un–switching			
额定频率 (Hz) Rated frequency	50/60					50/60	
额定工作电压 Ue(V) Rated operational voltage	230	230	400	400	400	230	400
额定绝缘电压 Ui(V) Rated insulation voltage	500					500	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV) Rated impulse withstand voltage	6					6	
瞬时脱扣电流型式 Instantaneous trip current type	C (5In–10In), D (10In–20In)					C（8In±20%），D（12In±20%）	
额定电流 In(A) Rated current	6,10,16,20,25,32,40,50,63					63,80,100,125	
运行短路能力 Ics(kA) Service short circuit capacity	7.5					10	
额定短路能力 Icn(kA) Rated short circuit capacity	10					—	
极限短路分断能力 Icu(kA) Ultimate breaking capacity	—					15	
额定剩余动作电流 I△n(mA) Rated residual operating current	30 / 100 / 300					30 / 100 / 300	
额定剩余接通与分断能力 I△m(A) Rated residual making and breaking capacity	2000					25%Icu	
剩余电流动作最大断开时间 Max. break time of residual current operation	I△n、2I△n时＜100ms 5I△n时＜40ms						
机械寿命 (次) Mechanical life (times)	20000					10000	
电气寿命 (次) Electrical life (times)	10000					10000	
接线能力 Wiring ability	≤25mm^2					≤50mm^2	
进线方式 Entry method	上进线 top					上进线 top	

● 外形尺寸和安装尺寸（单位 unit:mm）
Dimensions and mounting dimensions

CH3LNN-32

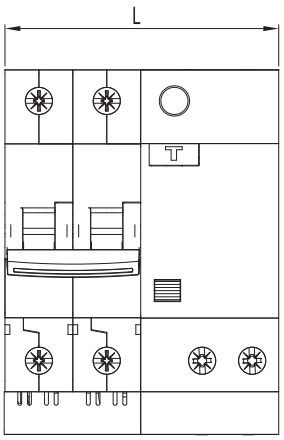


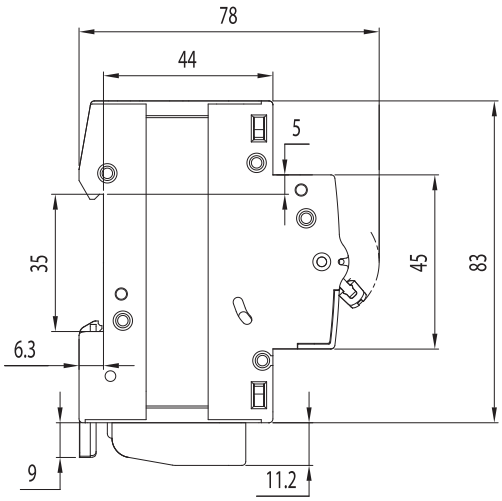
CH3LN-40



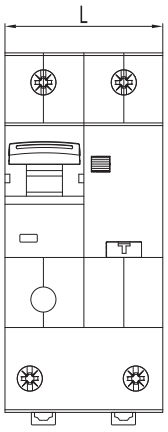
CH3LN–63, CH3LH–63

1N: Lmax = 54
2P: Lmax = 72
3P/3N: Lmax = 117
4P: Lmax = 135

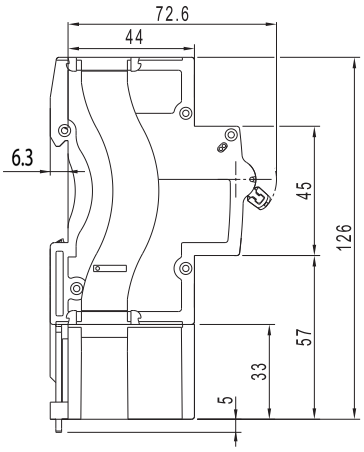




CH3LH–125



2P: Lmax=81
4P: Lmax=135



LDC3H 电磁式剩余电流保护附件
ELECTROMAGNETIC RESIDUAL CURRENT PROTECTIVE ACCESSORY

LDC3H 电磁式附件与小型断路器 CH3H-63 拼装使用实现剩余电流和过电流保护。
The residual current and overcurrent protection are acheived through LDC3H electromagnetic accessory assembled to CH3H-63 MCB

● **附件型号**

LDC3H - 40 / 2 / 030

- 40：附件所配 CH3H-63 最大额定电流 40：6~40A 63：50~63A；Max . rated current of CH3H-63 accessory matched up
- 2：附件所配 CH3H-63 极数 poles of CH3H-63 accessory matched up；2：2 极 pole 3：3 极 pole 4：4 极 pole
- 030：额定剩余动作电流 Rated residual operating current；030：30mA AC 型 type 300：300mA AC 型 type

● **与断路器配合订货型号**
Order type matched up current breaker

LDC3H - 40 / 2 / 030 + CH3H-63 C 10 / 2

- C：瞬时脱扣型式 Instantaneous trip current type
- 10：额定电流 Rated current
- 2：极数 pole

● **技术参数**

	LDC3H		
符合标准 Standards compliant	GB/T 16917.1		
外形 Shape			
极数 Number of poles	2	3	4
额定频率 (Hz)Rated frequency	50/60		
额定工作电压 Ue(V) Rated operational voltage	230/400	400	400
额定绝缘电压 Ui(V) Rated insulation voltage	500		
额定冲击耐受电压 Uimp(kV) Rated impulse withstand voltage	4		
所配断路器最大额定电流 (A) Max . rated current of circuit breaker matched up	40、63		
额定剩余动作电流 I △ n(mA) Rated residual operating current	30、300		
额定剩余接通与分断能力 I △ m(A) Rated residual making and breaking capacity	6000		
剩余电流动作最大断开时间 Max. break time of residual current operation	IΔn、2IΔn 时＜ 100ms 5IΔn 时＜ 40ms		
接线能力 Wiring ability	软线 Flexible conductors: ⩽ 25mm^2 ；硬线 Rigid conductors ⩽ 35mm^2		
进线方式 Entry method	上进线 top		
附件宽度 Accessory width	36mm	54mm	54mm

● 型号和含义 Type and meaning

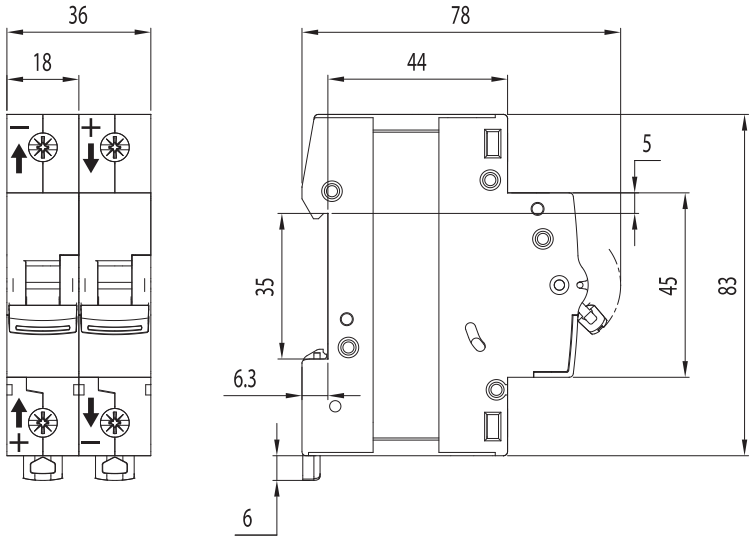
CH3Z–63 □ □ / □

- 壳架等级电流 Frame Current
- 瞬时脱扣电流型式 Instantaneous trip current type
- 额定电流 Rated current
- 极数 poles

● 技术参数 Technical parameters

	CH3Z–63			
符合标准 Standards compliant	GB/T 14048.2			
外形 Shape				
极数 Number of poles	1		2	
额定工作电压 Ue(V) Rated operational voltage	DC125	DC250	DC250	DC500
额定绝缘电压 Ui(V) Rated insulation voltage	1000			
额定冲击耐受电压 Uimp(kV) Rated impulse withstand voltage	6			
瞬时脱扣电流型式 Instantaneous trip current type	B (5.5In ± 20%), C (12In ± 20%)			
额定电流 In(A) Rated current	1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63			
额定运行短路分断能力 Ics(kA) Rated service short-circuit breaking capacity	10	7.5	10	7.5
额定极限短路分断能力 Icu(kA) Rated ultimate short-circuit breaking capacity	10			
机械和电气寿命 (次) Mechanical and electrical life (times)	10000			
接线能力 Wiring ability	≤25mm^2			

● 外形尺寸和安装尺寸（单位 unit:mm）
Dimensions and mounting dimensions



● 型号和含义 Type and meaning

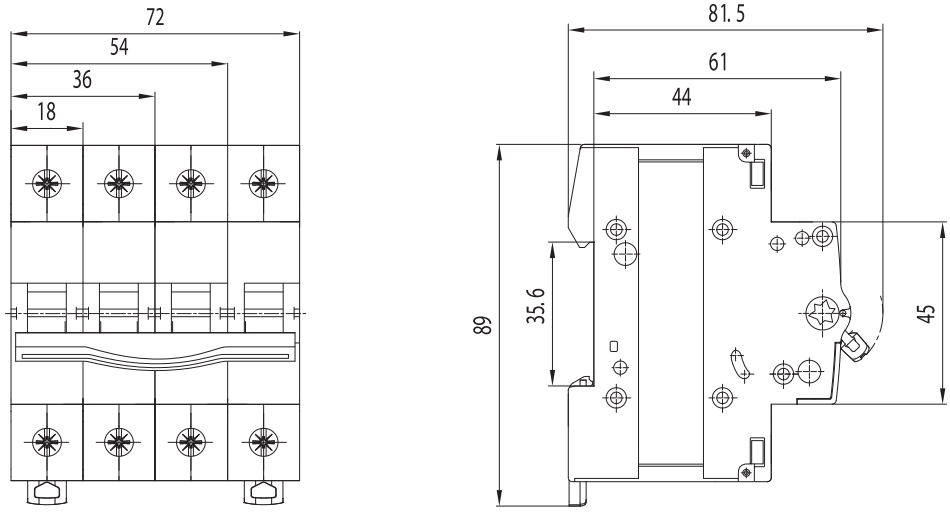
CH3G–125 / □ / □

- 约定发热电流 Conventional thermal current
- 额定工作电流 Rated operational current
- 极数 poles

● 技术参数 Technical parameters

	CH3G–125			
符合标准 Standards compliant	GB/T 14048.3			
外形 Shape				
极数 Number of poles	1	2	3	4
额定频率 (Hz) Rated frequency	50/60			
额定工作电压 Ue(V) Rated operational voltage	230	400	400	400
额定绝缘电压 Ui(V) Rated insulation voltage	500			
额定冲击耐受电压 Uimp(kV) Rated impulse withstand voltage	6			
额定工作电流 Ie(A) Rated operational current	32,63,80,100,125			
额定短时耐受电流 Icw(A)/1s Rated short time withstand current	20Ie			
额定短路接通能力 Icm (A,峰值) Rated short circuit making and breaking capacity(peak)	28Ie			
机械和电气寿命 (次) Mechanical and electrical life (times)	20000			
使用类别 Utilization category	AC–23A			
接线能力 Wiring ability	≤50mm^2			

● 外形尺寸和安装尺寸（单位 unit:mm）
Dimensions and mounting dimensions



● 型号和含义 Type and meaning

GQ3Z– □ / □

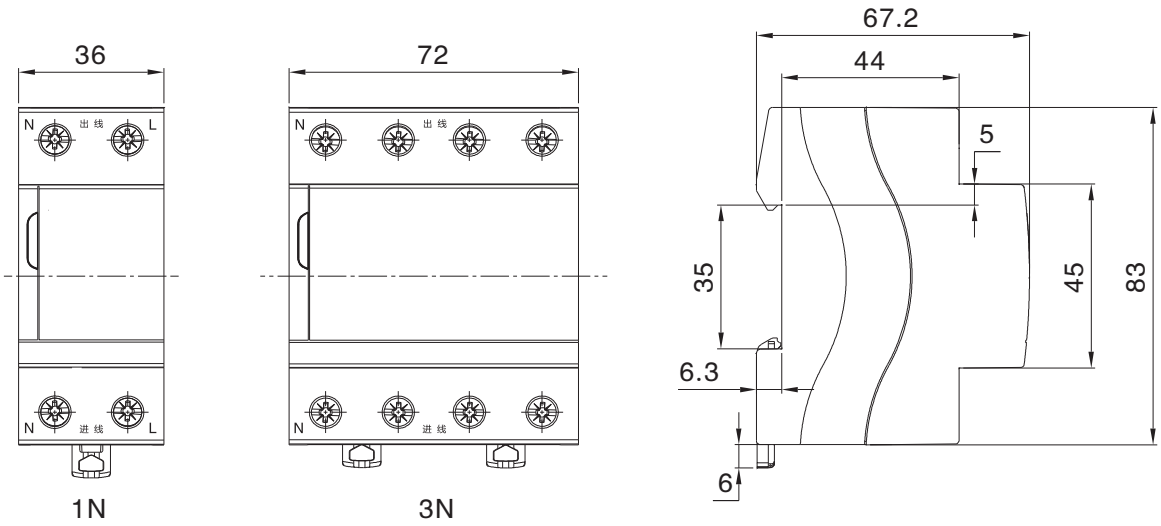
□ 额定电流 Rated current

□ 极数 poles

● 技术参数 Technical parameters

	GQ3Z	
外形 Shape		
极数 Number of poles	1N	3N
中性极 Neutral pole	不开闭 Un–switching	不开闭 Un–switching
额定频率 (Hz) Rated frequency	50	
额定工作电压 Ue(V) Rated operational voltage	230(L–N相电压)	
额定绝缘电压 Ui(V) Rated insulation voltage	500	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV) Rated impulse withstand voltage	4	
额定电流 In(A) Rated current	25,32,40,50,63	
额定限制短路电流 Inc (A) Rated conditional short–circuit current	6000	
过电压(L–N)动作整定值 Uvo (V) Overvoltage (L–N) action setting value	275	
过电压(L–N)恢复值 Uvor (V) Overvoltage (L–N) recovery value	253	
过电压(L–N)动作时间 Overvoltage (L–N) action time (s)	3s–15s/275V 1s–3s/300V 0.25s–0.75s/350V 0.1s–0.2s/400V	
欠电压(L–N)动作整定值 Uvu (V) Undervoltage (L–N) action setting value	160	
欠电压(L–N)恢复值 Uvur (V) Undervoltage (L–N) recovery value	195	
欠电压(L–N)动作时间 Undervoltage (L–N) action time (s)	0.6–5	
自复位延时时间 Self–reset delay time (s)	30 ± 5	

● 外形尺寸和安装尺寸（单位 unit:mm）
Dimensions and mounting dimensions



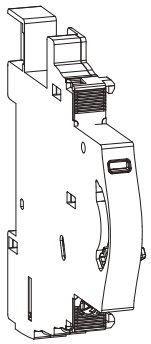
1、CH3N-40、CH3N-63、CH3H-63、CH3LNN-32、CH3LN-40、CH3LN-63、CH3LH-63 、CH3Z-63 可拼装 OF3 辅助触头，SD3 报警触头，G3 过电压保护单元，Q3A 欠电压保护单元，GQ3A 过欠压保护单元， MX+OF3 分励脱扣器。
2、CH3N-63、CH3H-63、CH3LN-63、CH3LH-63、CH3Z-63 也可拼装电动操作模块。
3、CH3G-125 可拼装 OF3。
4、这些附件拼装于产品的左侧，具体拼装数量和次序见章节“附件的拼装顺序”。
5、LDC3H+CH3H-63 组合后也可拼装第 1、2 条附件。
6、CH3H-125、CH3LH-125 不可拼装任何附件。

1.CH3N-40, CH3N-63, CH3H-63, CH3LNN-32, CH3LN-40, CH3LN-63, CH3LH-63, CH3Z-63 can be assemblied with OF3 auxiliary contacts, SD3 alarm contacts, G3 overvoltage protection unit, Q3A undervoltage protection unit, GQ3A over-voltage protection unit, MX+OF3 shunt release. These accessories are assembled on the left side of the product.
2.CH3N-63, CH3H-63, CH3LN-63, CH3LH-63, CH3Z can also be assembled with motor operation module.
3.CH3G-125 can be assemblied with OF3.
4.For the number and order of assembly, see the chapter "Assembly order of attachments".
5.This accessories of no.1 and no.2 are assemblied for LDC3H+CH3H-63 combination.
6.Any accessory is not assemblied for CH3H-125,CH3LH-125.

OF3辅助触头 Auxiliary contact

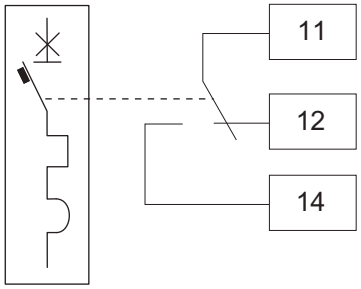
用于指示模数化断路器所处的断开或闭合状态，无论断路器的状态改变是人为操作或系统过载、短路故障所引起。

It is used to indicate the open or closed state of the modular circuit breaker, regardless of whether the state change of the circuit breaker is caused by human operation or system overload or short circuit fault.



宽度 Width 9mm

接线图 Wiring diagram



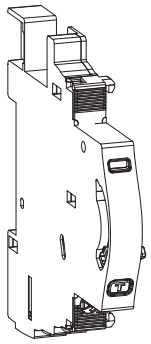
技术参数 Technical Parameters

工作电压 Operational voltage	工作电流 Operational current
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 Alarm contact

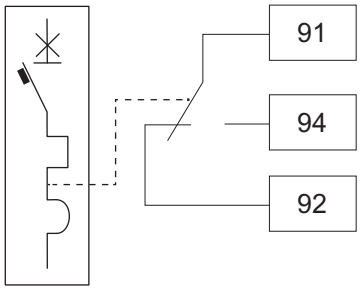
用于指示由于故障原因所引起的模数化断路器或剩余电流动作断路器脱扣(对于人为操作断路器，信号触头不作任何指示)。

It is used to indicate that the analog circuit breaker or residual current operated circuit breaker is tripped due to the cause of the fault (the signal contact does not give any indication for the manual operation of the circuit breaker).



宽度 Width 9mm

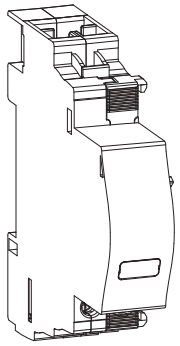
接线图 Wiring diagram



技术参数 Technical Parameters

工作电压 Operational voltage	工作电流 Operational current
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 Shunt release

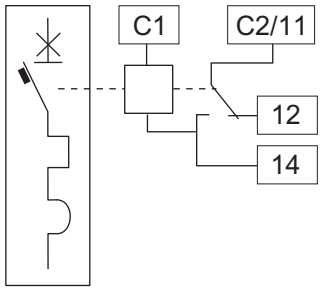


宽度 Width 18mm

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。

It is used for remote control to disconnect the modular circuit breaker; when the signal is obtained, the circuit breaker assembled with it is triggered to trip.

接线图 Wiring diagram

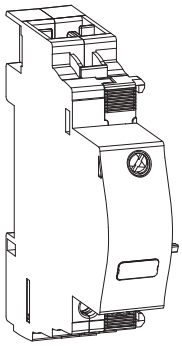


有以下两种规格可选：
Available in the following two types:

- MX+OF3 AC/DC 12–48V
- MX+OF3 AC110–415V

电压规格 Voltage	参数 Parameters	
AC/DC 12–48V	工作电压 Operational voltage	AC/DC 12–48V
	吸合功率 Pick-up power	DC 12V:5.16W;AC 12V:6.12VA; DC 48V:56.45W;AC 48V:94.56VA
	脱扣时间 Trip time	≤20ms
AC 110–415V	工作电压 Operational voltage	AC 110–415V,DC 110–125V
	吸合功率 Pick-up power	DC 110V:6.16W;AC 110V:7.97VA; DC 125V:7.62W;AC 415V:120.76VA
	脱扣时间 Trip time	≤20ms

G3过电压保护单元 Overvoltage release

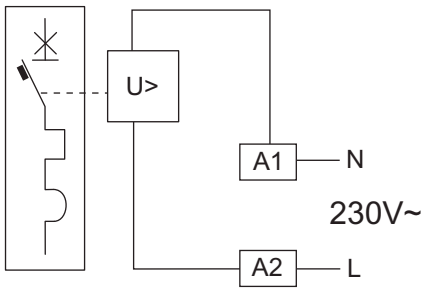


宽度 Width 18mm

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。

It is used to monitor the voltage between the phase line and the neutral line. When the voltage rises above the setting value of the over voltage action value, the circuit breaker that is assembled with it is triggered to trip.

接线图 Wiring diagram



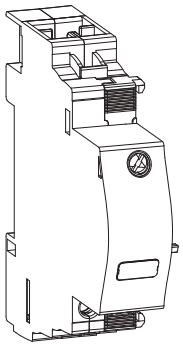
技术参数 Technical Parameters

额定电压 (L–N) Un Rated voltage	AC 230 V
过电压动作整定值 Overvoltage action setting	280V ± 5%

Q3A欠电压保护单元 Undervoltage release

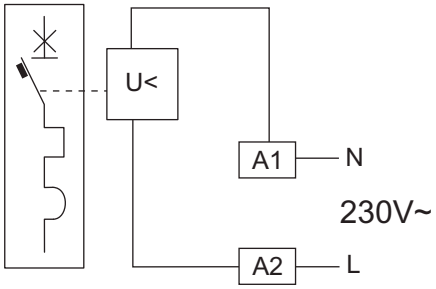
用于监控相线与中性线间的电压，当电压降低至欠电压动作整定值以下时，触发与之拼装的断路器脱扣，失压不动作。

It is used to monitor the voltage between the phase line and the neutral line. When the voltage drops below the undervoltage setting value, the circuit breaker that is assembled with it is triggered to trip, and the voltage loss does not work.



宽度 Width 18mm

接线图 Wiring diagram



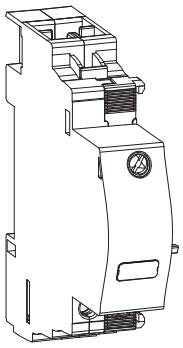
技术参数 Technical Parameters

额定电压 (L–N) Un Rated voltage	AC 230 V
欠电压动作整定值 Undervoltage action setting	170V ± 7V

GQ3A过欠压保护单元 Undervoltage & overvoltage release

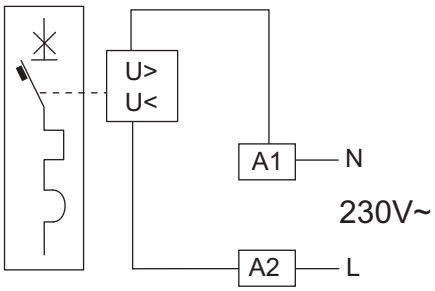
用于监控相线与中性线间的电压，当电压升高至过电压动作整定值以上或下降至欠电压动作整定值以下时 ，触发与之拼装的断路器脱扣，失压不动作。

It is used to monitor the voltage between the phase line and the neutral line. When the voltage rises above the over–voltage action value setting value or falls below the under–voltage action setting value, the circuit breaker that is assembled with it is triggered to trip, and the voltage loss does not operate.



宽度 Width 18mm

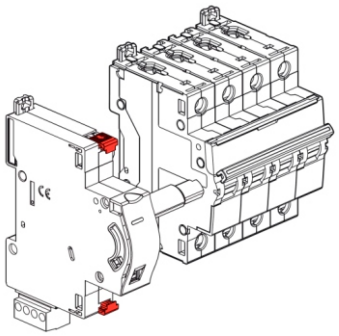
接线图 Wiring diagram



技术参数 Technical Parameters

额定电压 (L–N) Un Rated voltage	AC 230 V
过电压动作整定值 Overvoltage action setting	280V ± 5%
欠电压动作整定值 Undervoltage action setting	170V ± 7V

电动操作模块 Motor operation module

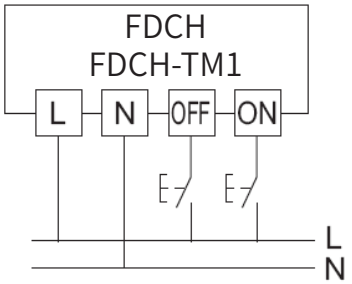
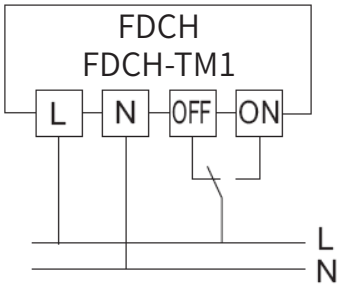
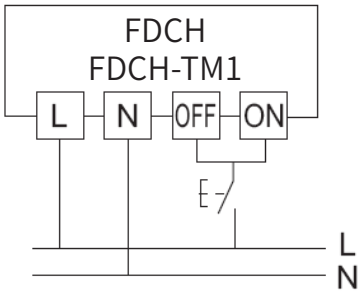


宽度 Width 18mm

用于电动合分之与之配合的小型断路器。
It is used to close or open electrically the MCB matched

有两种规格可选 Two options are available：
FDCH (不带通讯控制 Without communication control)
FDCH–TM1 (带通讯控制 With communication control)

接线图 Wiring diagram

按钮控制 Push button control	开关控制 Changeover switch control	按钮循环控制 Push button cyclic control
		

技术参数 Technical Parameters

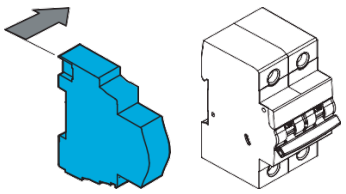
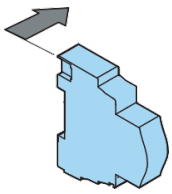
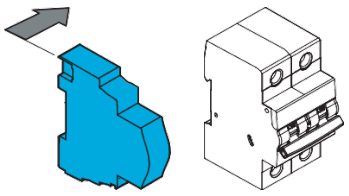
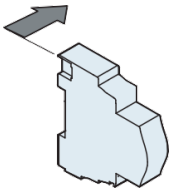
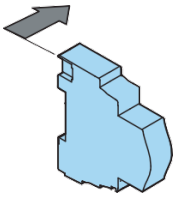
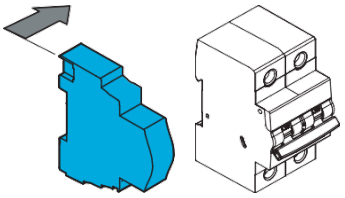
	FDCH	FDCH–TM1
工作电压 Operational voltage	AC230V	AC/DC 230V AC/DC 110V
通讯 Communication	不带通讯控制 Without communication control	带通讯控制 With communication control
最大分闸时间 Max. opening time	＜ 0.5s	
最大合闸时间 Max. closing time	＜ 1s	
操作间隔 Operating interval	＜ 1.5s	
待机功耗 Standby power consumption	＜ 3 VA	
机械寿命 Mechanical durability	20000 次 times	

附件的拼装顺序

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	可配最大数量
OF3辅助触头 SD3报警触头	相同附件或不同附件任意2只
MX+OF3分励脱扣器 G3过电压保护单元 Q3A欠电压保护单元 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	1只

具体的安装方式及拼装顺序如下：

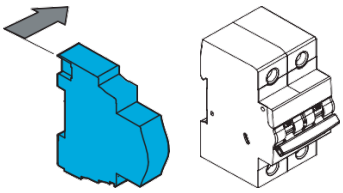
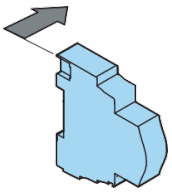
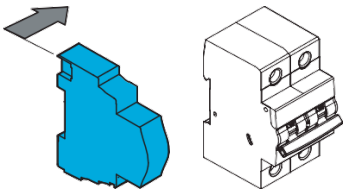
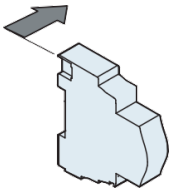
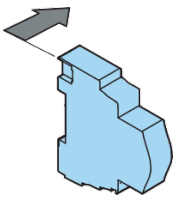
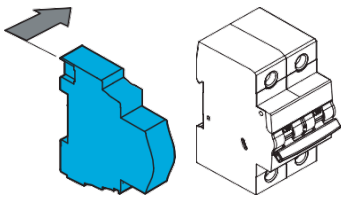
	当安装 1 只附件时	同时安装 2 只附件时	
			
	选择其中之一	附件 2，选择其中之一	附件 1，选择其中之一
不装电动操作模块的组合	• OF3 辅助触头 • SD3 报警触头 • MX+OF3 分励脱扣器 • G3 过电压保护单元 • Q3A 欠电压保护单元 • GQ3A 过欠压保护单元	• OF3 辅助触头 • SD3 报警触头 • MX+OF3 分励脱扣器 • G3 过电压保护单元 • Q3A 欠电压保护单元 • GQ3A 过欠压保护单元	• OF3 辅助触头 • SD3 报警触头
配装电动操作模块的组合	• 电动操作模块	• OF3 辅助触头 • SD3 报警触头	• 电动操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

Assembly order of accessories

Electrical accessories are fixed installation on the left side of the circuit breaker.
Up to 3 accessories can be installed per circuit breaker.

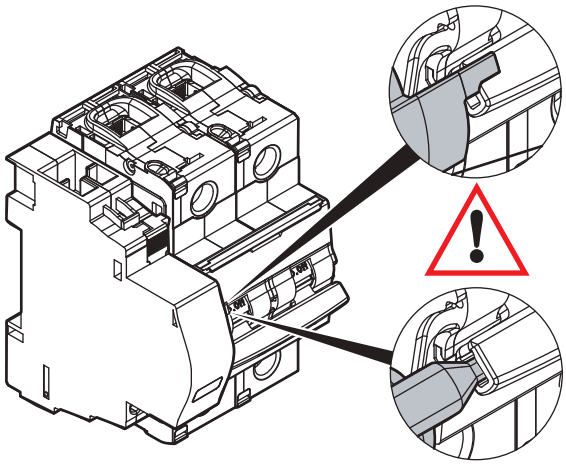
Accessories	Can be equipped with the maximum quantity
OF3 Auxiliary contact SD3 Alarm contact	2 or the same attachment or different attachments
MX+OF3 Shunt release G3 Overvoltage release Q3A Undervoltage release GQ3A Undervoltage & overvoltage release	Any one, that is, any of the four attachments cannot be installed together.
Motor operation module	1

The specific installation method and assembly sequence are as follows:

	When only combine one auxiliary	When combine two auxiliaries	
			
	One of the following	2nd，One of the following	1st，One of the following
Without motor operation module	• OF3 auxiliary contact • SD3 alarm contact • MX+OF3 Shunt release • G3 Overvoltage release • Q3A Undervoltage release • GQ3A Undervoltage & overvoltage release	• OF3 auxiliary contact • SD3 alarm contact • MX+OF3 Shunt release • G3 Overvoltage release • Q3A Undervoltage release • GQ3A Undervoltage & overvoltage release	• OF3 auxiliary contact • SD3 alarm contact
With motor operation module	• Motor operation module	• OF3 auxiliary contact • SD3 alarm contact	• Motor operation module
	When combine three auxiliaries		
			
	3rd，One of the following	2nd，One of the following	1st，One of the following
Without motor operation module	• MX+OF3 Shunt release • G3 Overvoltage release • Q3A Undervoltage release • GQ3A Undervoltage & overvoltage release	• OF3 auxiliary contact • SD3 alarm contact	• OF3 auxiliary contact • SD3 alarm contact
With motor operation module	• MX+OF3 Shunt release • G3 Overvoltage release • Q3A Undervoltage release • GQ3A Undervoltage & overvoltage release • OF3 auxiliary contact • SD3 alarm contact	• OF3 auxiliary contact • SD3 alarm contact	• Motor operation module

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。

The above circuit breaker accessories can be ordered separately and can be installed by the user to the left side of the circuit breaker.



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。

When installing one of MX+OF3, G3, Q3A, GQ3A, its linkage lever should be placed above the circuit breaker handle.

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。

When installing OF3 or SD3, their linkage levers should be inserted into the slot of the circuit breaker handle.

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。

Please pay attention to the installation position of the linkage lever when installing. For details, please refer to the product manual.

时间–电流动作特性 Time–current action characteristics

CH3N–40、CH3N–63、CH3H–63、CH3LNN–32、CH3LN–40、CH3LN–63、CH3LH–63 特性表
CH3N–40、CH3N–63、CH3H–63、CH3LNN–32、CH3LN–40、CH3LN–63、CH3LH–63 Characteristic data

过电流脱扣器类型 Overcurrent release type		额定电流 Rated current In(A)	起始状态 Starting state	试验电流 Test current	规定时间 set time(t)	预期结果 Expected results	试验环境温度 Test ambient temperature
热脱扣器 Thermal release		≤63	冷态 Cold state	1.13In	t≤1h	不脱扣 No trip	30℃~35℃
			热态 Hot state	1.45In	t<1h	脱扣 trip	
		≤32	冷态 Cold state	2.55In	1s<t<60s	脱扣 trip	
		>32	冷态 Cold state		1s<t<120s		
瞬时脱扣器 Instantaneous release	B	≤63	冷态 Cold state	3In	t≤0.1s	不脱扣 No trip	
	C		冷态 Cold state	5In			
	D		冷态 Cold state	10In			
	B	≤63	冷态 Cold state	5In	t<0.1s	脱扣 trip	
	C		冷态 Cold state	10In			
	D		冷态 Cold state	20In			

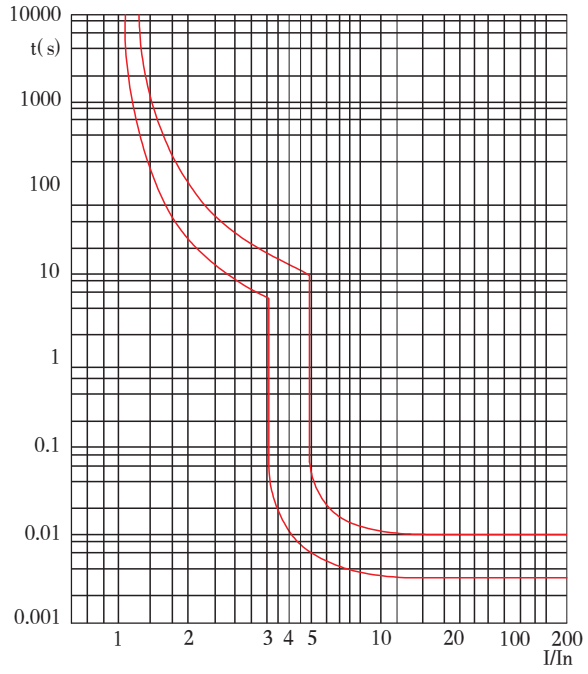
CH3Z–63、CH3H–125、CH3LH–125 特性表
CH3Z–63、CH3H–125、CH3LH–125 Characteristic data

过电流脱扣器类型 Overcurrent release type			额定电流 Rated current In(A)	起始状态 Starting state	试验电流 Test current DC	预期结果 Expected results	试验环境温度 Test ambient temperature
热脱扣器 Thermal release			≤63	冷态 Cold state	1.05In	1小时内不脱扣 No tripping within 1 hour	30℃±2℃
			>63			2小时内不脱扣 No tripping within 2 hour	
			≤63	热态 Hot state	1.3In	1小时内脱扣 Trip within 1 hour	
			>63			2小时内脱扣 Trip within 2 hour	
瞬时脱扣器 Instantaneous release	CH3Z–63	B	≤63	冷态 Cold state	5.5In	t<0.2s脱扣 trip	
		C	≤63	冷态 Cold state	12In		
	CH3H–125 CH3LH–125	C	63~125	冷态 Cold state	8In		
		D	63~125	冷态 Cold state	12In		

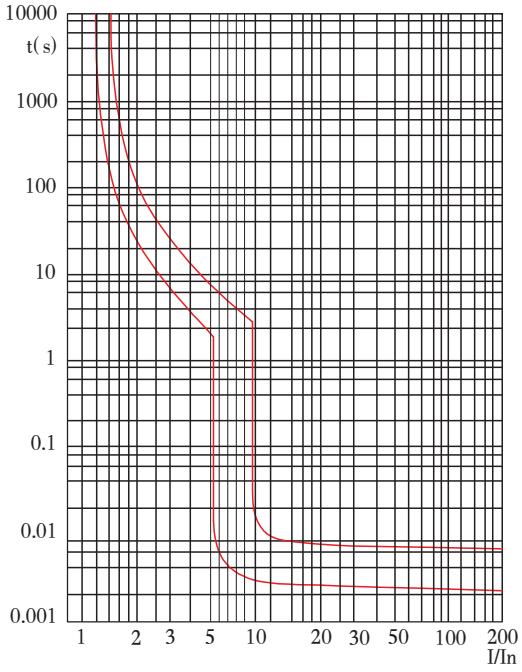
特性曲线 Characteristic curve

CH3N–40, CH3N–63, CH3H–63, CH3LNN–32, CH3LN–40, CH3LN–63, CH3LH–63 特性曲线
CH3N–40, CH3N–63, CH3H–63, CH3LNN–32, CH3LN–40, CH3LN–63, CH3LH–63 Characteristic curve

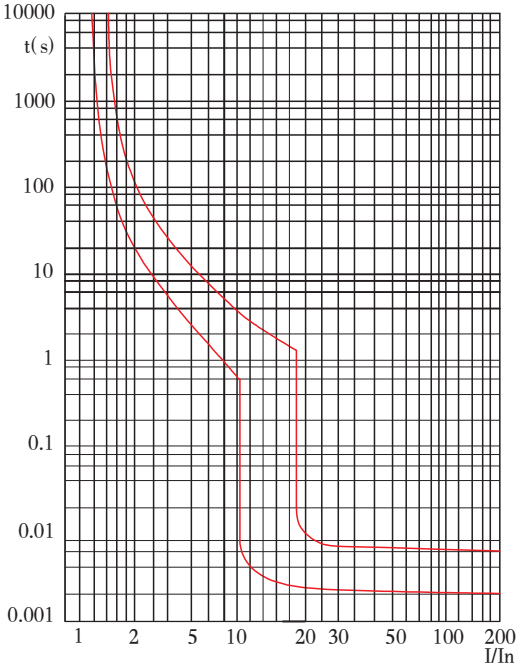
B型 type
CH3H–63



C型 type
CH3N–40, CH3N–63, CH3H–63,
CH3LNN–32, CH3LN–40, CH3LN–63,
CH3LH–63

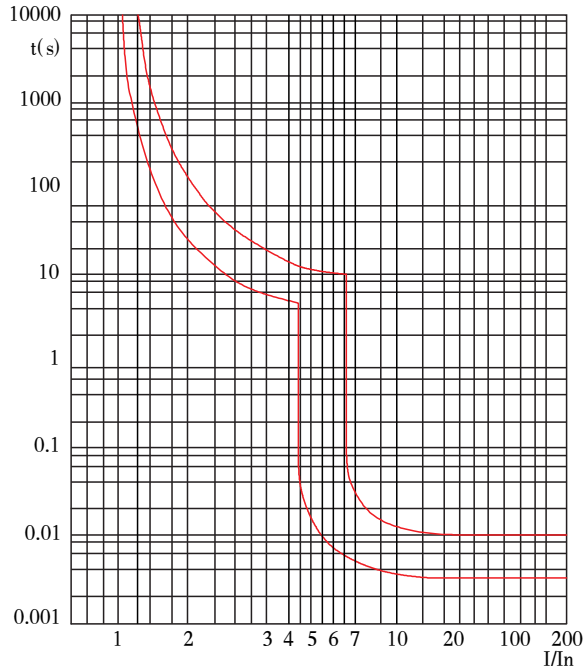


D型 type
CH3N–63, CH3H–63, CH3LN-40, CH3LN–63,
CH3LH–63

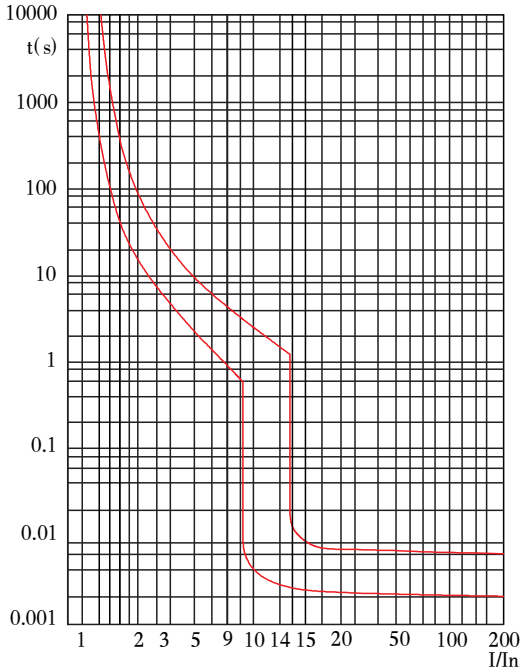


CH3Z–63特性曲线 Characteristic curve

B型 type
CH3Z–63

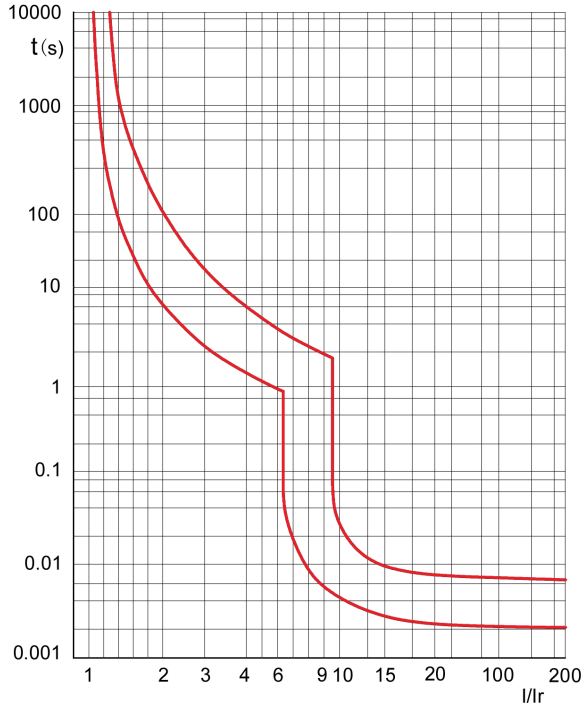


C型 type
CH3Z–63

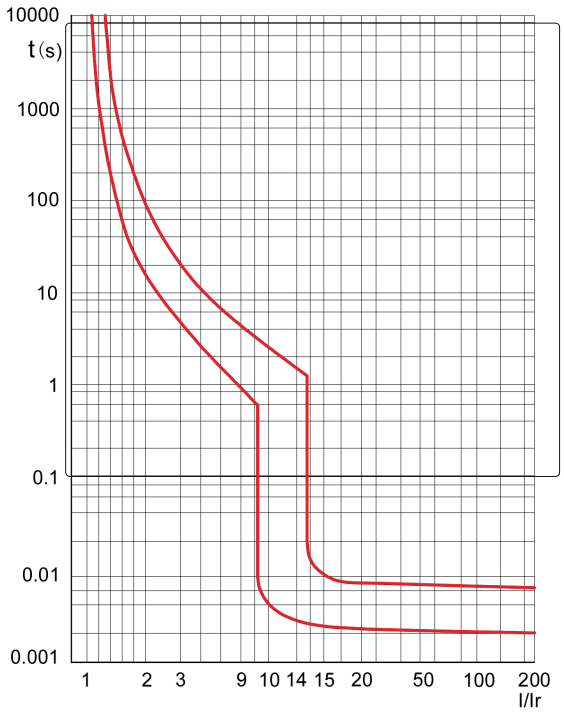


CH3H–125/CH3LH–125特性曲线 Characteristic curve

C型 type



D型 type



环境温度–电流对照表 Ambient temperature–current comparison table

CH3N–40、CH3LNN–32、CH3LN–40 环境温度–电流对照表
CH3N–40、CH3LNN–32、CH3LN–40 Ambient temperature–current comparison table

单位 Unit: A

In	-25℃	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
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

CH3N–63（1A～63A）、CH3LN–63（6A～63A）环境温度–电流对照表
CH3N–63（1A～63A）、CH3LN–63（6A～63A）Ambient temperature–current comparison table

单位 Unit: A

In	-25℃	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1	0.9	0.9	0.8	0.8
2	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2	1.9	1.8	1.7	1.6
3	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3	2.9	2.8	2.6	2.5
4	4.8	4.5	4.4	4.3	4.2	4	3.8	3.7	3.6	3.3
6	7.5	7	6.6	6.4	6.18	6	5.8	5.6	5.4	5.2
10	12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10	9.7	9.3	9	8.7
16	20	18.7	18	17.3	16.6	16	15.4	14.7	14.1	13.5
20	25	23.2	22.4	21.6	20.8	20	19.2	18.4	17.6	16.8
25	31.5	29.5	28.3	27.2	26	25	24	22.7	21.7	20.7
32	41	37.8	36.5	34.9	33.3	32	30.7	29.1	27.8	26.5
40	51	48	46	44	42	40	38	36	34	32
50	64	60	57.5	55	52.5	50	47.5	45	42.5	40
63	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63	59.8	56.1	52.9	50.4

CH3H-63（1A～63A）、CH3LH-63（6A～63A）环境温度-电流对照表
CH3H-63（1A～63A）、CH3LH-63（6A～63A）Ambient temperature-current comparison table

单位 Unit: A

In	-25℃	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1	0.9	0.9	0.8	0.8
2	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2	1.9	1.8	1.7	1.6
3	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3	2.9	2.8	2.6	2.5
4	4.8	4.5	4.4	4.3	4.2	4	3.8	3.7	3.6	3.3
6	7.5	7	6.6	6.4	6.18	6	5.8	5.6	5.4	5.2
10	12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10	9.7	9.3	9	8.7
16	20	18.7	18	17.3	16.6	16	15.4	14.7	14.1	13.5
20	25	23.2	22.4	21.6	20.8	20	19.2	18.4	17.6	16.8
25	31.5	29.5	28.3	27.2	26	25	24	22.7	21.7	20.7
32	41	37.8	36.5	34.9	33.3	32	30.7	29.1	27.8	26.5
40	51	48	46	44	42	40	38	36	34	32
50	64	60	57.5	55	52.5	50	47.5	45	42.5	40
63	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63	59.8	56.1	52.9	50.4

CH3H-125（63A～125A）、CH3LH-125（63A～125A）环境温度-电流对照表
CH3H-125（63A～125A）、CH3LH-125（63A～125A）Ambient temperature-current comparison table

单位 Unit: A

In	-25℃	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
63	74	72	70	68	66	64	63	58	54	50
80	94	92	89	87	84	82	80	74	69	64
100	118	115	112	109	106	103	100	92	86	80
125	147	143	140	136	132	128	125	115	108	100

并排安装多个产品时的降容系数
derating coefficient when many products installed side by side

CH3N–40、CH3N–63、CH3H–63、CH3LNN–32、CH3LN–40、CH3LN–63、CH3LH–63

并排安装数量 Number installed side by side	降容系数 Derating coefficient
2–3	1
4–5	0.8
6–9	0.7
⩾10	0.6

CH3H–125、CH3LH–125

并排安装数量 Number installed side by side	降容系数 Derating coefficient
2–3	0.9
4–5	0.8
6–9	0.7
⩾10	0.6

高海拔降容 Altitude derating

CH3N–40、CH3LNN–32、CH3LN–40

海拔（m） Altitude	2000	3000	4000
工频耐压（V） Power frequency withstand voltage	2000	1750	1500
最大工作电压（V） Max.operational voltage	230	230	230
工作电流修正系数 Correctionfactor of operational current	1	0.96	0.94

CH3N–63、CH3H–63

海拔（m） Altitude	2000	3000	4000
工频耐压（V） Power frequency withstand voltage	2500	2200	2000
最大工作电压（V） Max.operational voltage	400	400	400
工作电流修正系数 Correctionfactor of operational current	1	0.96	0.94

CH3LN–63、CH3LH–63

海拔（m） Altitude		2000	3000	4000
工频耐压（V） Power frequency withstand voltage		2500	2200	2000
最大工作电压（V） Max.operational voltage	1PN、2P	230	230	230
	3P、3PN、4P	400	400	400
工作电流修正系数 Correctionfactor of operational current		1	0.96	0.94

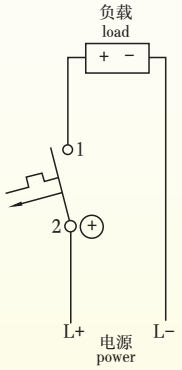
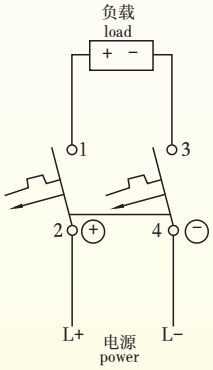
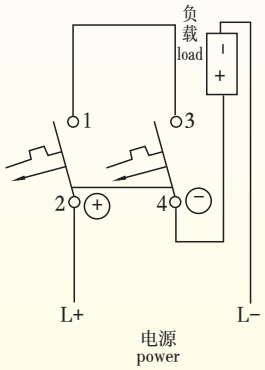
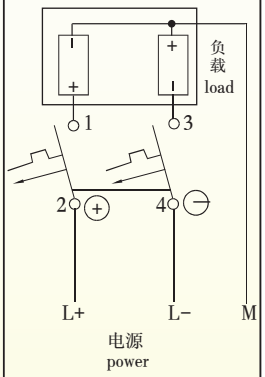
CH3H–125

海拔（m） Altitude	2000	3000	4000	5000
工频耐压（V） Power frequency withstand voltage	2500	2200	2000	1890
最大工作电压（V） Max.operational voltage	400	400	400	400
工作电流修正系数 Correctionfactor of operational current	1	0.96	0.94	0.92

CH3LH–125

海拔（m） Altitude		2000	3000	4000	5000
工频耐压（V） Power frequency withstand voltage		2500	2200	2000	1890
最大工作电压（V） Max.operational voltage	2P	230	230	230	230
	4P	400	400	400	400
工作电流修正系数 Correctionfactor of operational current		1	0.96	0.94	0.92

在不同的直流系统中CH3Z断路器接线示例
Example of CH3Z circuit breaker wiring in different DC systems

断路器额定电压 Circuit breaker rated voltage	125V	250V	250V	500V	250V	500V	250V	500V
导线间最高电压 Maximum voltage between lines	125V	250V	250V	500V	250V	500V	250V	500V
相对地最高电压 Phase–ground highest voltage	125V	250V	125V	250V	250V[a]	500V[a]	125V	250V
断路器 Circuit breaker	单极 1 pole		二极 2–pole		二极 2–pole		二极 2–pole	
电路 Circuit								
			注：用于IT系统请与本公司联系。 Note: Please contact us for IT system.					

a 负极接地场合，对地电压高于单极断路器额定电压。
When the negative is grounded, the phase–ground voltage is higher than the rated voltage of the single–pole circuit breaker.

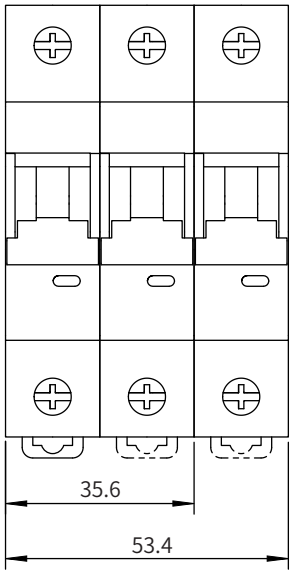
● 型号和含义 Type and meaning

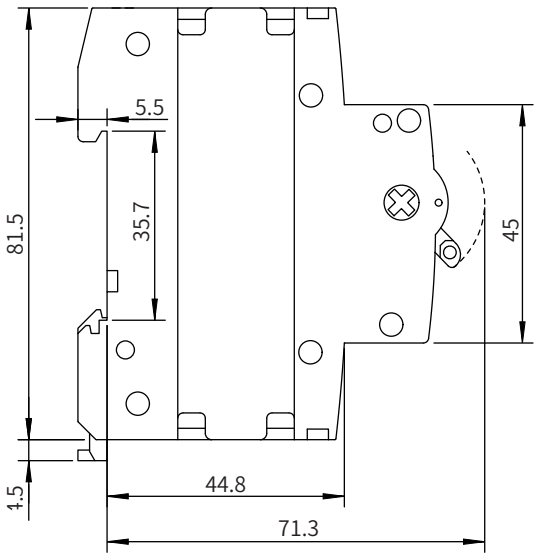
CH3 M — 63 D 63 / 3

- M：单磁式 Only magnetic type
- 63：壳架等级电流 Frame current
- D：瞬时电流脱扣形式 D (Ii=12In±20%) Instantaneous trip current type
- 63：额定电流 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63 Rated current
- 3：极数 2、3 Poles

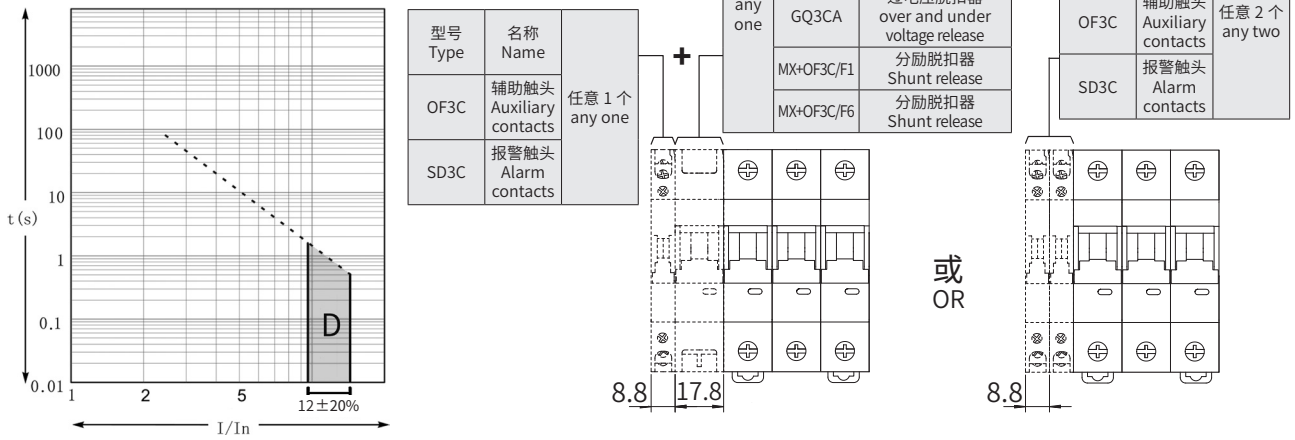
● 技术参数 Technical parameters

CH3M-63		
符合标准 Complance with standard	GB/T 14048.2	
极数 Poles	2	3
额定电压 Ue(V) Rated voltage	400	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV) Rated impulse withstand voltage	6	
额定绝缘电压 Ui(V) Rated insulation voltage	500	
额定频率 f(Hz) Rated frequency	50/60	
脱扣曲线 Trip curve	D(12In±20%)	
额定电流 In(A) Rated current	1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63	
额定分断能力 Icn(kA) Rated breaking capacity	6	
运行分断能力 Ics(kA) Service breaking capacity	6	
基准温度 (° C) Reference temperature	30	
机械寿命 (次) Mechanical life(times)	20000	
电气寿命 (次) Electrical life(times)	10000	
接线能力 (mm^2) Wiring capability	≤ 25	
进线方式 Entry method	上进 Top	





● 脱扣曲线及电器附件 Trip curves and electrical accessories



型号 Type	OF3C	SD3C
辅助触点 Auxiliary contacts	两组转换 Two group transfer contacts	单组转换 One group transfer contacts
额定工作参数 Rated operating parameters	AC 415V：3A AC 240V：6A;	
	DC250V：0.4A，DC(220/130/110)：1A	
	DC 48V：2A DC 24V：6A;	
接线能力 Wiring capability	单线 Single-wire:2.5mm²；双线 double-wires:1.5mm²	
拼装要求 Assembly demand	拼装于产品左侧 Assemblied on product left side	

型号	G3C	GQ3CA	Q3CA
过电压动作 Over-voltage operating	280V±5%；最大分断时间 Max.breaking time：0.2s		/
欠电压动作 Under-voltage operating	/	170V±7V；最大分断时间 Max.breaking time：1s	
失压 (零电压) Lose voltage(no-voltage)	/	不动作，维持原先状态 Not operating,Maintain previous status	
额定电压 Rated voltage	AC 230V(L-N)		
接线能力 Wiring capability	单线 Single-wire:2.5mm²；双线 double-wires:1.5mm²		
拼装要求 Assembly demand	拼装于产品左侧 Assemblted on product left side		

型号	MX+OF3C/F1	MX+OF3C/F6
辅助触点 Auxiliary contacts	单组转换 , 与分励同源 One group,transfer contacts,supply with shunt release	
控制电压 Control voltage	AC 110V~415V	DC/AC 48V/24V
接线能力 Wiring capability	单线 Single-wire:2.5mm²；双线 double-wires:1.5mm²	
拼装要求 Assembly demand	拼装于产品左侧 Assemblied on product left side	

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
北京欣凯通机电有限公司 010-66126441
北京市北方森源电气有限责任公司 010-80823201

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 022-83715526

河北
石家庄市众业达电气自动化有限公司 0311-68124241
石家庄市晓赛电气设备贸易有限公司 0311-67365598
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
山西常顺电器销售服务有限公司 0351-7023860

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
众业达电气南京有限公司 025-85666651
南京扬力电器有限公司 025-84605256
南京兰珀电气工程有限公司 025-85283021
苏州苏新机电设备有限公司 0512-67571868
苏州市中信机电设备有限公司 0512-65236366
苏州华夏华通电气有限公司 0512-67702333
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
常熟市中通电力设备有限责任公司 0512-52853511
无锡众业达电器有限公司 0510-85431468
无锡智帆达商贸有限公司 0510-82736734
镇江兆丰电器有限公司 0511-88320888
扬州易尔法电气有限公司 0514-82228758
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
海安巨龙工贸有限公司 0513-88839628
南通正源电气有限公司 18806292855

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
浙江新格电气有限公司 0577-62727313
众业达电气温州有限公司 0577-88919098
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
金华三变电气有限公司 0579-82363396
台州市壹衡电气设备有限公司 0576-85689988

安徽
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
安徽福瑞多电气有限公司 0551-62875829
合肥环亚机电贸易有限责任公司 0551-62871030

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
青岛众业达电器有限公司 0532-55557512
莱芜汇鑫实业有限公司 13563400899
烟台信谊电气技术有限公司 0535-6105866

上海
上海众业达电器有限公司 021-56988198
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
上海泰耀机电设备有限公司 021-57428230

广东
广州市众业达电器有限公司 020-81279615
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
广东新骊兴电气有限公司 0754-88680888-64
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
众业达电气（东莞）有限公司 0769-88419110
东莞市运通泰电气科技有限公司 0769-22307818
佛山市君鹏机电设备有限公司 0757-83811990

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

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
河南中电电器有限公司 0371-66965984
众业达电气洛阳有限公司 0379-65902689

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
长沙市康发电器有限公司 0731-84422858

辽宁
众业达电气 (沈阳) 有限公司 024-88505149
沈阳市新业物资实业公司 024-22734762
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
哈尔滨北低日月机电设备有限公司 0451-88390939

陕西
陕西众业达电器有限公司 029-87452381-220
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
昆明惠尔电气有限公司 0871-63835808



B191504A2604
2026 年版

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

手机端网站　微信公众号

办 公 室：0512-52842237　52846851
元件销售：0512-52840577　52840993　52844994　52845227
　　52840995　52841441　52841442　52841616
成套销售：0512-52846862　52846863　52840073　52845582
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

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）.