



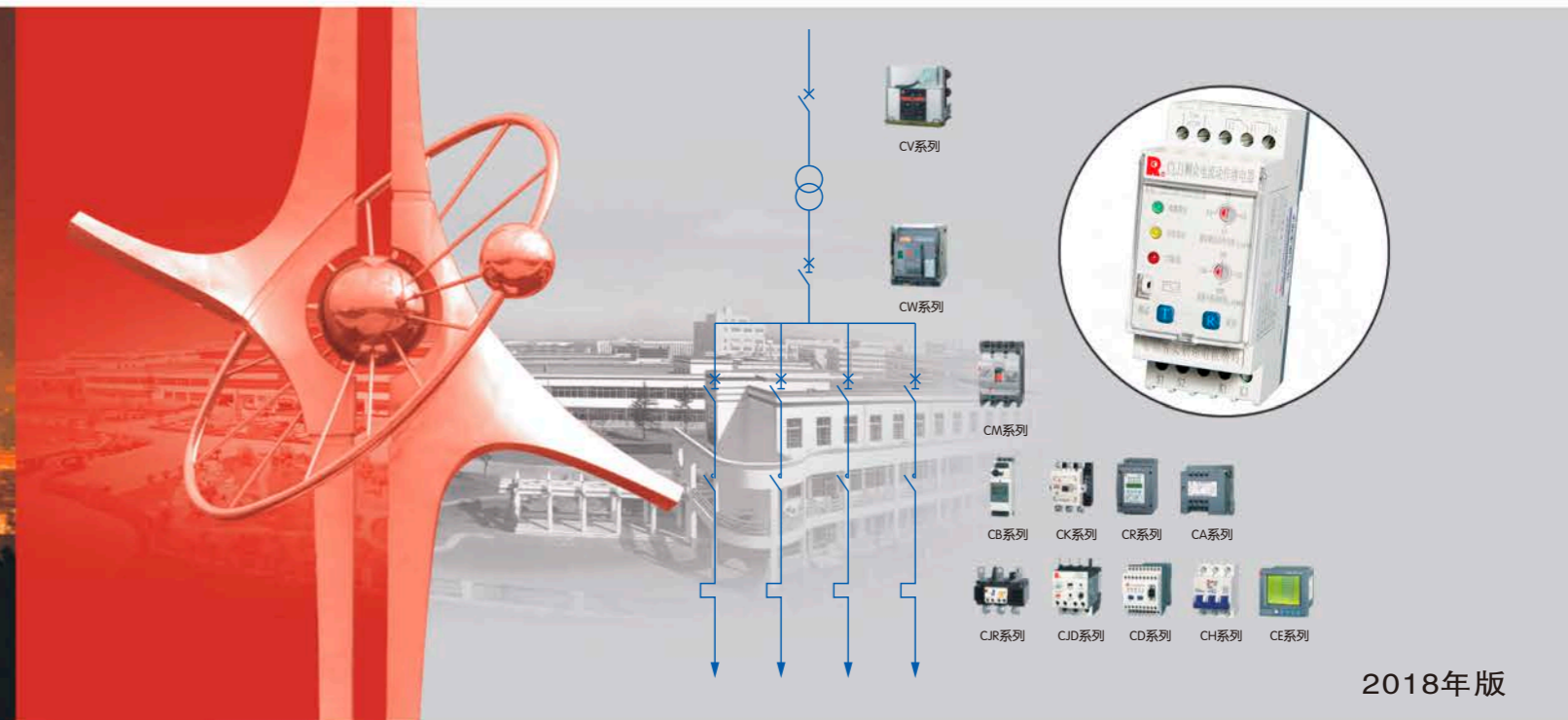
CLJ3系列 剩余电流动作继电器

CLJ3 Series Residual current operated relay

常熟开关 持续超越

- 国家创新型试点企业
- 国家重点高新技术企业
- 全国企事业知识产权示范单位
- 全国守合同重信用企业
- 国家科学技术进步二等奖获得者

2018.08



2018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](http://WWW.RIYUE.COM.CN)
E-MAIL:[CS-KG.COM](mailto: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: 0512-52846867 52846869 52844091 52845956
传 真: 0512-52841606 52841465 52841042

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: 0512-52846867 52846869 52844091 52845956
FAX: 0512-52841606 52841465 52841042

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 explanation of all details will be reserved by Changshu Switchgear Mfg. Co., Ltd. (former Changshu Switchgear Plant).

社总印务承制 TEL:0512-52880427 印刷1000本 D2018.08-0169

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)



国家科学技术进步奖证书
National Awards for Science and Technology Certificate



国家科学技术进步奖证书
National Awards for Science and Technology Certificate



中国机械工业百强证书
Top 100 China Machinery Industry Companies



制造业单项冠军产品证书
ACBs award Individual Champion Product in Manufacture Industry



中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书
Laboratory Accreditation Certificate awarded by China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS)



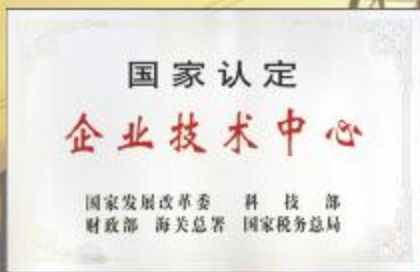
高新技术企业证书
High-tech Enterprise Certificate



国家创新型试点企业
National Innovative Pilot Enterprise



国家级企业管理现代化创新成果
The Innovation Achievement of Management Modernization of National Enterprise



国家认定企业技术中心
National Enterprise Technology Center



博士后技术创新中心
Postdoctoral Technical Innovation Centre



改革开放40周年机械工业杰出产品
Outstanding products of Machinery Industry for the 40th anniversary of Reform and Opening-up Policy

公司简介

Introduction

常熟开关制造有限公司是国有参股的电器研发制造领军企业，注册资本3.8亿，现有员工1700人，专业研发和制造中低压配电电器、工业控制电器、中低压成套装置、光伏逆变器及光伏发电配套电器和智能配电监控系统及配套测控器件。产品广泛应用于电力、机械、矿山、冶金、石化、建筑、船舶、核电和新能源发电等领域。

常熟开关坚持自主创新，持续完善创新平台，不断提升公司的创新能力。2002年起，公司建立“博士后科研工作站”；2010年，公司被国家科技部评为“国家创新型试点企业”；2011年，公司技术中心获国家发展改革委员会、科技部、财政部、海关总署、国家税务总局联合颁发的“国家认定企业技术中心”；2013年，公司获批建立“江苏省智能电网配用电关键技术研究重点实验室”。公司拥有一支300多人的创新团队，所研发的技术和产品先后获得多项省市级以上荣誉，其中“低压保护电器关键技术的研究应用”项目和“开关电器大容量开断关键技术及应用”项目荣获国务院颁发的国家科学技术进步二等奖。

常熟开关坚持质量第一，注重全过程的质量管理，拥有一批先进的智能化、数字化的研发和制造管理系统和设备，公司检测中心获中国合格评定国家认可委员会颁发的认可证书。公司产品以优秀的性能和品质，深受用户好评，多次获得省部级质量奖。公司从1994年起参加的产品质量责任保险，至今无一理赔。

常熟开关致力于为用户提供精品电器产品，为社会、客户创造更高价值，打造一流的民族电器品牌。

Changshu Switchgear MFG. Co., Ltd. (Former Changshu Switchgear Plant), a national-leading enterprise with state-owned equity, registered capital of 0.38 billion RMB and 1700 staffs, professionally researches, develops and manufactures medium and low voltage power distribution electrical appliances, industrial control products, medium and low voltage complete sets of equipments, photovoltaic inverters & power generation equipments and intelligent power distribution monitoring system & supporting devices for observation and control, all of which are widely used in the fields of electric power, machinery, mining, metallurgy, petrochemical, construction, shipbuilding, nuclear power and new energy power generation, etc.

Changshu Switchgear insists on independent innovation, continuously improves the innovation platform and constantly improve the innovation capability. In 2002, the Post-doctoral scientific research workstation was set up. In 2010, an honor of the National Innovative Pilot Enterprise, issued by the National Ministry of Science and Technology, was awarded. In 2011, the National Development and Reform Commission, the Ministry of Science and Technology, the Ministry of Finance, the General Administration of Customs and the State Administration of Taxation jointly recognized the company's technology center as the National-level Enterprise Technique Center. In 2013, the company was approved to establish the Key laboratory for Research on Key Technology of Intelligent Grid Power Distribution in Jiangsu Province.

The technology and products, developed by the innovation team consist of 300 engineers and technicians, have won a number of provincial and municipal honors, in which “The research and application on key technology of low voltage protection electrical device” and “The key technology and application of large capacity breaking of switching devices” have won the second prize of the National Science and Technology Progress Award.

Changshu Switchgear insists Quality-first and pays great attention on the quality management of the whole process. Advanced intelligent digital systems and equipments have been brought in for R & D and manufacture management. The company's testing center has been rewarded the accreditation certificate issued by the China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The products have won praise from users and also several provincial or ministerial quality awards for the excellent performance and quality. Meanwhile, no claims arise since 1994 when the product quality liability insurance was been covered for all the products.

Changshu Switchgear is committed to providing customers with high-quality electrical products, creating higher value for society and customers and shaping a leading national electrical brand.





常熟开关制造有限公司
为您提供电气系统完整的解决方案

高压真空断路器



CV1-12/CVR1-12系列
高压真空断路器



CV2-12系列
高压真空断路器



CV1-24/CV2-24系列
高压真空断路器



CV1-40.5/CV2-40.5系列
高压真空断路器

智能型万能式断路器



CW1系列
智能型万能式断路器



CW2系列
智能型万能式断路器



CW3系列
智能型万能式断路器



CW3X-1600系列
智能型万能式断路器



CW3R系列
智能型万能式断路器



CW3F-2500系列
智能型万能式断路器



CW3V系列
智能型真空万能式断路器

塑料外壳式断路器



CM3系列
塑料外壳式断路器



CM3E系列
电子式塑壳断路器



CM3L系列
带剩余电流保护塑壳断路器



CM3Z系列
智能型塑壳断路器



CM3ZL系列
带剩余电流保护塑壳断路器



CM3ZL/ZH自动重合闸
带剩余电流保护塑壳断路器



CM5系列
塑料外壳式断路器



CM5Z系列
智能型塑壳断路器



CM5Z-1600
智能型塑壳断路器



CM5L系列
带剩余电流保护塑壳断路器



CM5ZL系列
带剩余电流保护智能型塑壳断路器



CM5XL-125塑料外壳式断路器
带剩余电流保护塑壳断路器



常熟开关制造有限公司

为您提供电气系统完整的解决方案

自动转换开关



CA1/CA1B系列自动转换开关(CB级)

CAP1系列自动转换开关(PC级)

CAP2系列自动转换开关(PC级)

CAP3系列自动转换开关

接触器和过载继电器



CK3/CK3B系列接触器

CJR3/CJR3B系列热过载继电器

CJD3系列电子过载继电器

剩余电流动作继电器



CLJ3 剩余电流动作继电器

电动机软起动器



CR1系列电动机软起动器

CR2系列智能型电动机软起动器

电动机保护器



CD3系列电动机控制保护器

CD4系列电动机控制保护器

控制和保护电器



CB1系列控制和保护开关电器(CPS)

光伏发电用产品



CW3G系列隔离开关(AC, DC)

CW3DC系列直流万能式断路器

CM3DC系列直流塑壳断路器

小型断路器



CH系列小型断路器

电力质量和系统自动化器件



AD128系列信号灯
LA168系列按钮



CH1系列远程智能I/O模块



CN1DP-MP
CN1DP-MD
CN1DP-MC
通信适配器
CN1EG以太网适配器



FDM3
短消息通知模块



FWX1无线温度测量模块

智能化通信低压配电网监控系列



Riyar-PowerNet配电监控系统



CEPA3智能配电一体机



优秀特色

- 额定剩余动作电流可调，分别为 CLJ3：0.1A/0.3A/0.5A/1A，CLJ3U：0.03A/0.05A/0.1A/0.3A，CLJ3W：0.5A/1A/3A/5A
- 极限不驱动时间可调，分别为；0.1s/0.2s/0.5s/1s（CLJ3、CLJ3W），0s/0.1s/0.2s/0.5s（CLJ3U）
- 辅助电源故障时能按预期要求动作
- 具有CT断线监测和指示
- 具有电源指示、剩余电流故障动作指示等显示功能
- 具有试验、复位功能





CONTENTS

概 述 general	1
正常工作条件及运输储存条件 normal service and transport conditions	1
型号及含义 type and meaning	2
结构简介 synopsis of structure	3
技术性能 technical performance	4
主要功能 main function	5
外形及安装尺寸 outline and mounting dimensions	6
电气接线 electrical diagram	8
订货须知 ording notice	9





CLJ3系列剩余电流动作继电器为AC型剩余电流继电器，主要用于交流 50Hz、额定电流 630A及以下、额定工作电压为690V及以下中性点直接接地的配电系统中，与断路器或接触器等组成组合式剩余电流保护器。保护器可对由于过电流保护装置不能检测出的而长期存在的接地故障可能引起火灾危险提供附加保护。产品符合标准：GB/T22387-2016《剩余电流动作继电器》。

CLJ3 series residual current operated relay is relay of type AC. It can be constituted residual protector with circuit breaker or contactor. The protector is applied into the lower voltage power distribution system which rated operational voltage is 690V/AC50Hz and neutral is grounded directly. The protector may provide additional protection against fire which may develop as a result of an earth fault of a lasting nature which can not be detected by the over-current protective device. The relay comply with the demands of the standards: GB/T22387-2016《Residual current operated relay》.



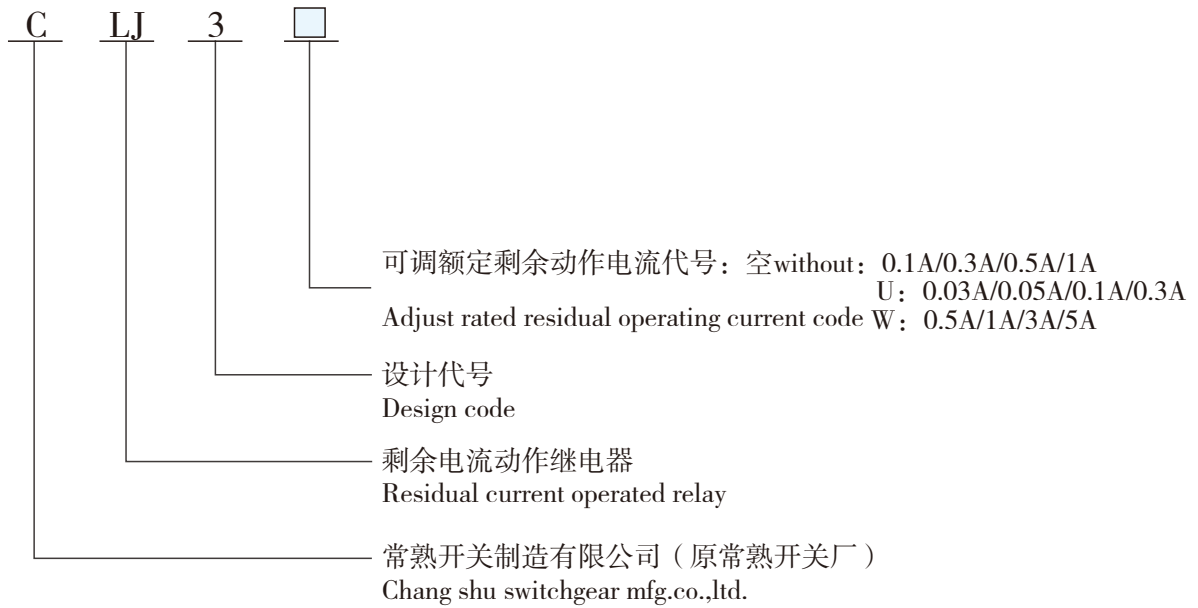
- 正常工作条件：
 - 周围空气温度上限值为 + 50℃，下限值为 - 35℃；
 - 安装地点的海拔不超过2000m；
 - 安装地点空气相对湿度在最高温度为+50℃时不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如25℃时达到95%；
 - 使用场所的外磁场，任何方向都不应超过地磁场的5倍；
 - 电源正弦波形畸变不超过5%；
 - 污染等级为3级；
 - 剩余电流继电器安装类别为IV，辅助电路、输出电路安装类别为III；
 - 安装场所无冲击、振动；
 - 适用于电磁环境A
- 运输储存条件：
 - 低温下限为-45℃；
 - 高温上限为+55℃；
 - 相对湿度（+25℃时）不超过95%。

- Normal service conditions：
 - The ambient air temperature do not exceed 50℃ and minimum ambient air temperature is -35℃；
 - The altitude does not exceed 2000m；
 - Relative humidity: not exceeding 50% at the maximum ambient temperature of 50℃. With lower temperature, higher humidity would be permitted, for example, reaches 95% at the temperature of 25℃；
 - External electromagnetic field at the service location does not exceed five earth electromagnetic field in all direction；
 - The distortion of source sinusoidal wave does not exceed 5%；
 - Pollution protection: 3 grade；
 - Installing categories: IV for relay and III for auxiliary circuit and control circuit.
 - Be suitable for electromagnetic environment A.
- Transport and storage conditions：
 - The minimum ambient air temperature does not exceed -45℃；
 - the ambient air temperature does not exceed 55℃；
 - The relative humidity does not exceed 95% at the temperature of 25℃。

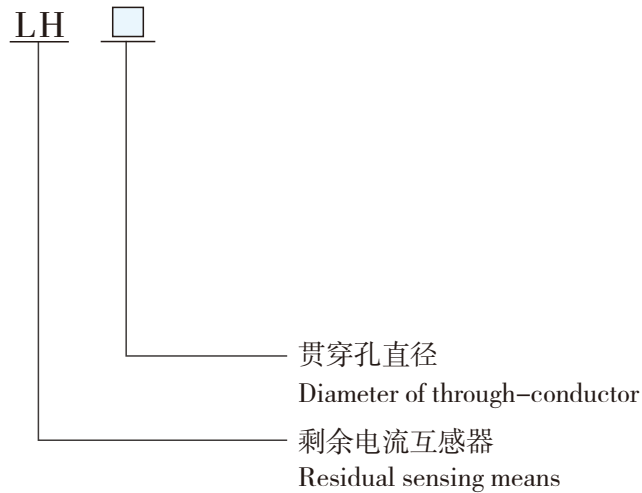


型号及含义 Type and meaning

● 产品型号 Product type



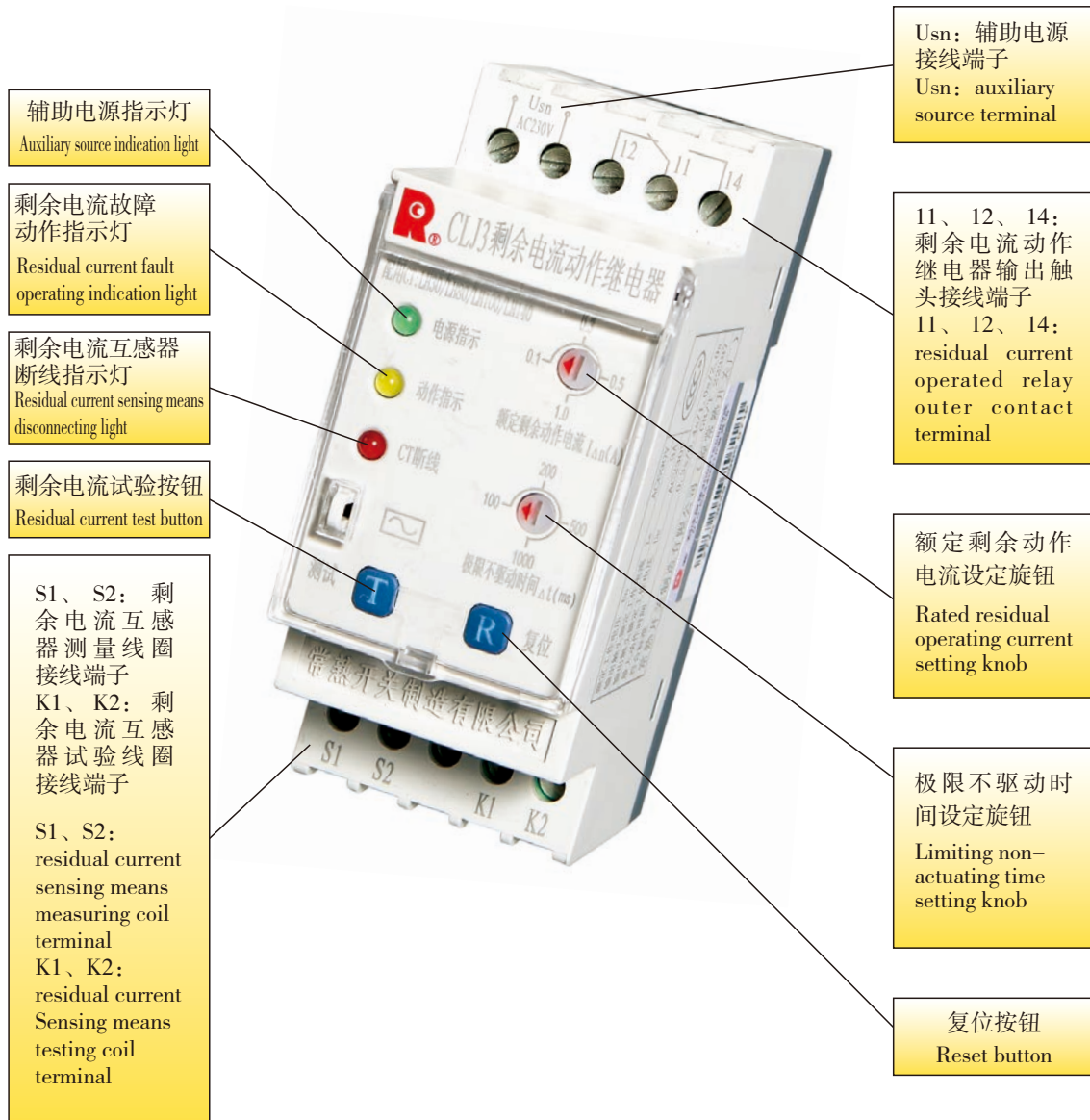
● 互感器型号 Sensing means type



互感器型号 Sensing means type	LH30	LH80	LH100	LH140
贯穿孔直径 (mm) Diameter of through-conductor	30	80	100	140
额定电流 (A) Rated current	100	250	400	630



- 面板及接线端子说明
- Panel and terminals description



注：图示为CLJ3继电器，CLJ3W继电器的端子与之相同，仅型号与I_{Δn}刻度值不同。

Note: the digram is CLJ3 relay,the terminals of CLJ3W is as same,but type and scale of I_{Δn} is different.



● 表1 剩余电流动作继电器基本参数
Table 1 basic parameter of residual current operated relay

额定电流 I_n Rated current		100A	250A	400A	630A
互感器型号 Sensing means type		LH30	LH80	LH100	LH140
额定工作电压 U_n Rated operational voltage	AC400、690V/50Hz				
额定绝缘电压 U_i Rated insulation voltage	800V				
额定冲击耐受电压 U_{imp} Rated impulse withstand voltage	12kV				
额定辅助电源电压 U_{sn} Rated voltage of the auxiliary source	AC230V				
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ Rated residual operating current	CLJ3	0.1A/0.3A/0.5A/1A			
	CLJ3U	0.03A/0.05A/0.1A/0.3A			
	CLJ3W	0.5A/1A/3A/5A			
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ Rated residual non-operating current	0.5 $I_{\Delta n}$				
额定短时耐受电流 I_{cw} Rated short-time withstand current	100kA				
额定剩余短时耐受电流 $I_{\Delta w}$ Rated residual short-circuit current	50kA				
剩余电流保护动作时间 Operating time of residual protection	见表2 Seeing table 2				
不动作过电流极限值 Limiting non-operating time	6 I_n				
最大功耗 Max of power loss	2.5VA				

● 表2 剩余电流保护动作时间
Table 2 operating time of residual protection

剩余电流 Residual current		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	$10I_{\Delta n}$
最大动作时间(s) Maximum operating time	CLJ3、CLJ3W	0.5/0.8/1.15/2.15	0.3/0.4/1/2	0.3/0.4/1/2	0.3/0.4/1/2
	CLJ3U	0.08/0.5/0.8/1.15	0.08/0.3/0.4/1	0.04/0.3/0.4/1	0.04/0.3/0.4/1
极限不驱动时间 Δt (s) Limiting non-actuating time	CLJ3、CLJ3W	—	0.1/0.2/0.5/1	—	—
	CLJ3U		0/0.1/0.2/0.5		

注：极限不驱动时间 $\Delta t=0s$ 时非延时型，其他为延时型。
note: relay is non-time delay type when $\Delta t=0s$, other it is time delay type.



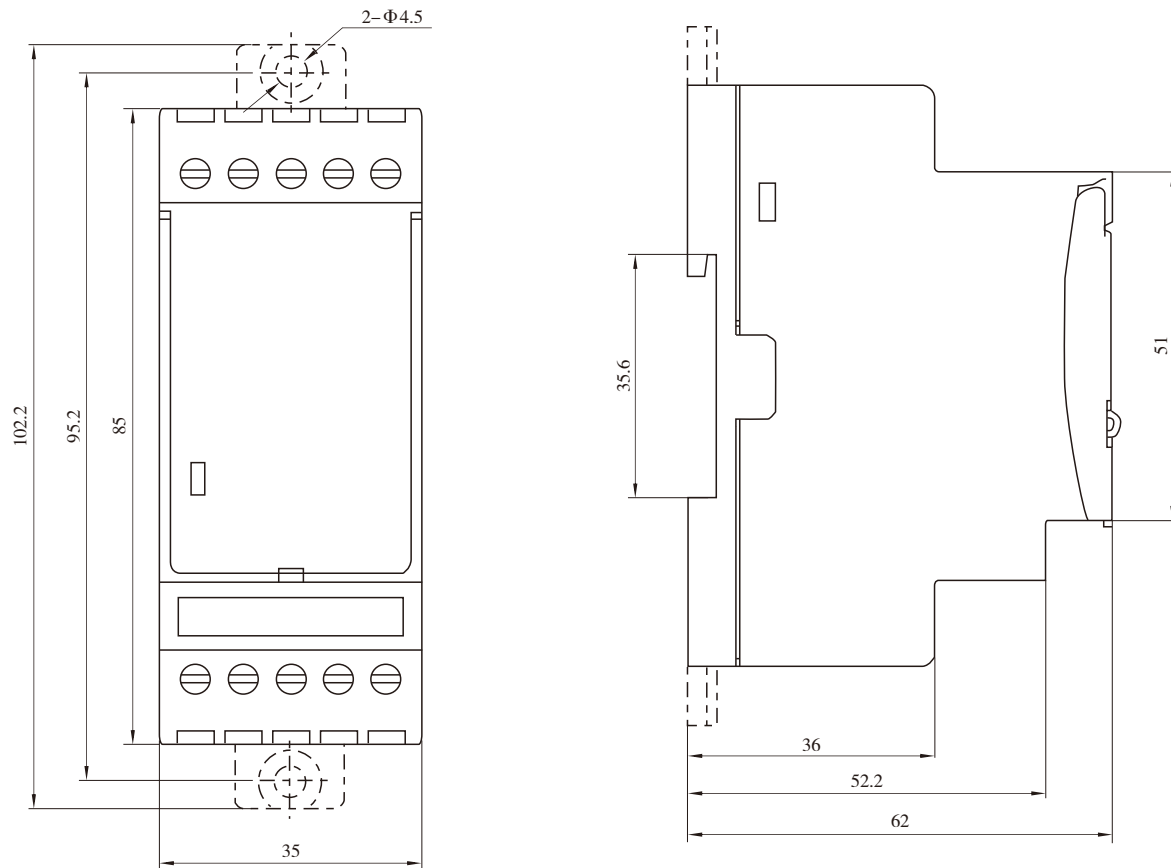
●表3 输出触头额定参数

Table 3 rated parameter of output contact

使用类别 Usage category	约定发热电流I _{th} Conventional thermal current	额定工作电压U _e Rated operational voltage	额定工作电流I _e Rated operational current
AC-15	5A	AC230V	3A
DC-13		DC24V	



功能 function	说明 Description
剩余电流保护 Residual current protection	当剩余电流值小于等于0.5I _{Δn} 时，剩余电流动作继电器不动作；当剩余电流值达到或超过I _{Δn} 时，剩余电流动作继电器延时Δt动作（11、12断开，11、14闭合） When residual current up to and including 0.5I _{Δn} , the relay does not operate; when residual current including and greater than I _{Δn} , the relay delays Δt and operates (11、12 opened and 11、14 closed)
CT断线检测功能 Test function of CT disconnection	剩余电流动作继电器的S1、S2、K1、K2分别与剩余电流互感器上的S1、S2、K1、K2对应接线，当S1、S2任何一线断开时，CT断线指示灯亮，但输出触头不动作 The terminal S1、S2、K1、K2 of the relay are connected with the terminal S1、S2、K1、K2 of sensing means. When any line of S1、S2 is disconnected, the light of CT disconnecting is on, but outer contact does not operate
复位功能 Reset function	电源复位：断开辅助电源实现复位 Source reset: disconnecting auxiliary source may be reseted 手动复位：通过面板上的复位按钮实现复位 Handle reset: using resetting button can be reseted
试验功能 Test function	剩余电流动作继电器的S1、S2、K1、K2分别与剩余电流互感器上的S1、S2、K1、K2对应接线，按下试验按钮，若动作指示灯亮并且输出触头动作（11、12断开，11、14闭合），则表示剩余电流动作继电器工作正常。 The terminal S1、S2、K1、K2 of the relay are connected with the terminal S1、S2、K1、K2 of sensing means, play test button, operating display light is on and outer contact operates (11、12 opened and 11、14 closed), the relay normal operates
整定功能 Setup function	动作电流调节旋钮：调节额定剩余动作电流 Operating current adjust knob: adjust rated residual current 延时时间调节旋钮：调节极限不驱动时间 Time-delay adjust knob: adjusting limiting non-actuating time
显示功能 Display function	电源指示灯：剩余电流动作继电器辅助电源正常时亮。 Source indication light: auxiliary source is normal and the light is on 动作指示灯：剩余电流故障动作时亮。 Operating indication light: when residual current fault operating, the light is on CT断线指示灯：剩余电流互感器二次回路断线时亮。 CT disconnecting indication light: residual sensing means secondary circuit disconnecting and the light is on



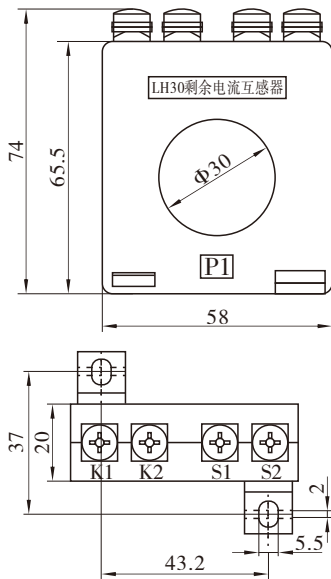
剩余电流动作继电器外形及安装尺寸
Outline and mounting dimension of the relay

注：剩余电流动作继电器具有35mm卡规安装和螺钉固定安装两种方式，图中虚线部分为螺钉固定安装时的尺寸。

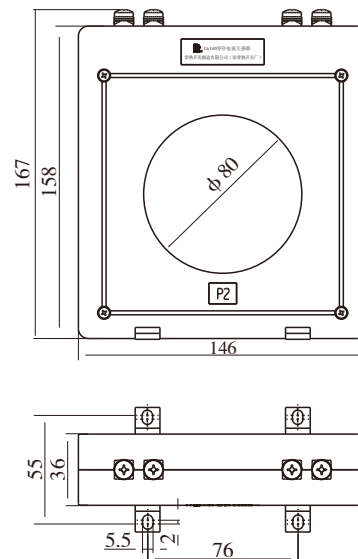
Note: the relay mounting type 35mm slideway and fixing type.the dismensins of dotted square is fixing install type



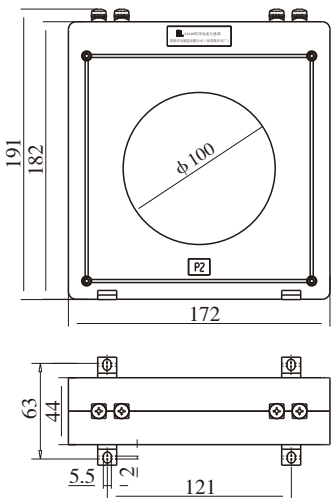
● LH30外形及安装尺寸
Outline and mounting dimensions of LH30



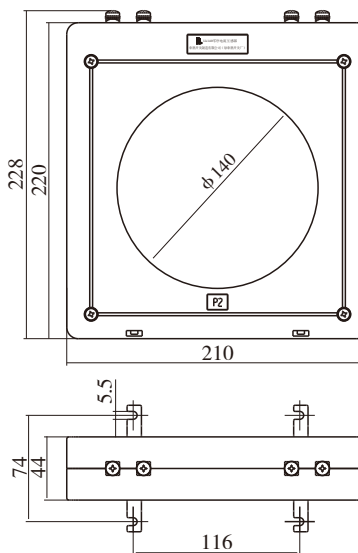
● LH80外形及安装尺寸
Outline and mounting dimensions of LH80



● LH100外形及安装尺寸
Outline and mounting dimensions of LH100



● LH140外形及安装尺寸
Outline and mounting dimensions of LH140



注:

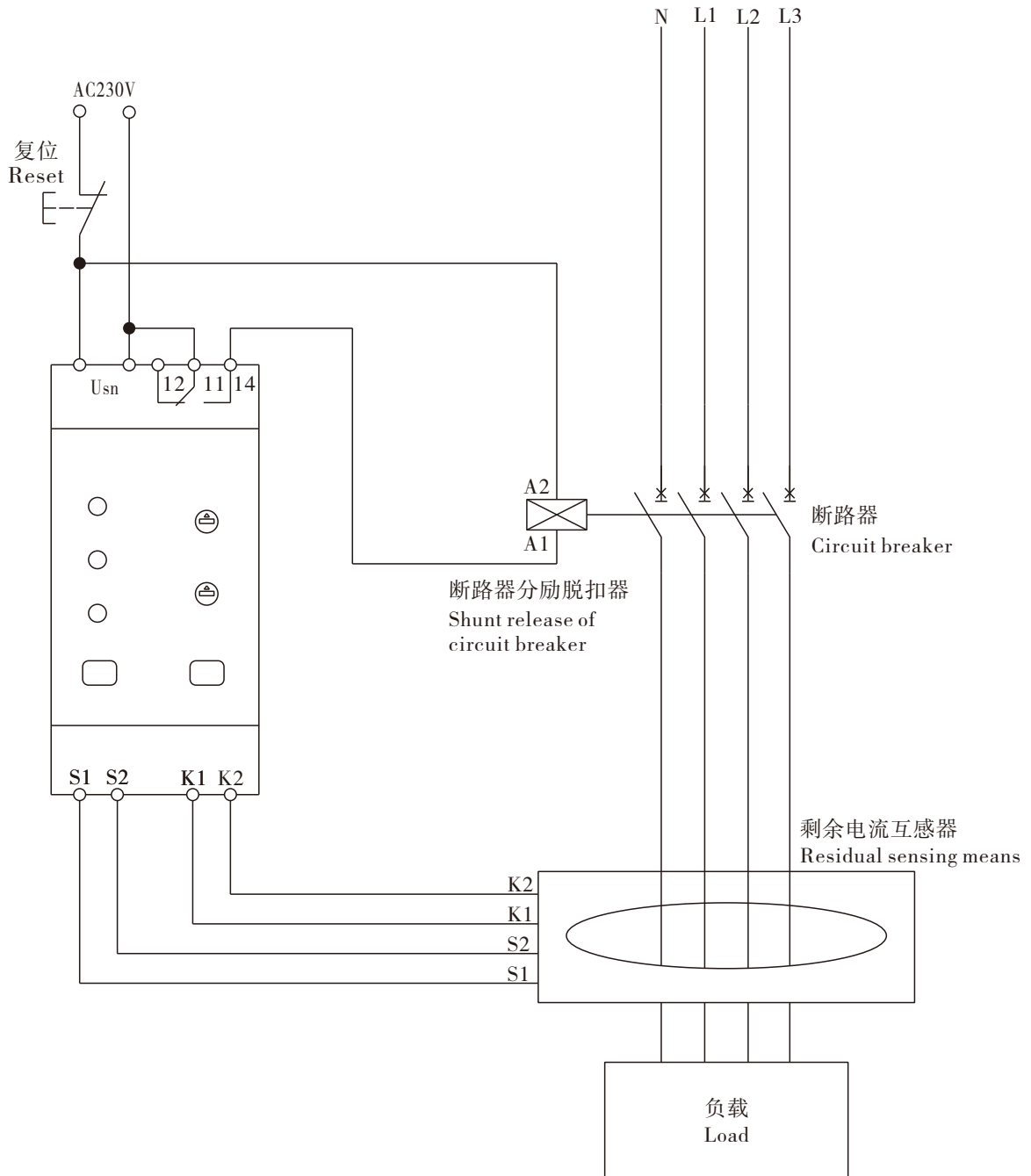
- 1、剩余电流互感器采用插脚螺钉固定安装方式;
- 2、剩余电流互感器至继电器的连接线截面积为 $0.5\text{mm}^2 \sim 1.5\text{mm}^2$;
- 3、剩余电流互感器至继电器的连接为非屏蔽线时长度不大于10m, 连接为屏蔽线时长度不大于30m。

Note: :

- 1、Sensing means is installed by inserting screw.
- 2、The connecting wire area of sensing means to the relay is $0.5\text{mm}^2 \sim 1.5\text{mm}^2$.
- 3、The connecting length by non-shielded wire does not exceeded 10m, but the length by shielded wire does not exceed 30m.



● 接线示意图
Wiring diagram



说明：复位按钮为可选方案，由用户自行配置。
Description: reset button is selective scheme by user self



- 用户订货时，应说明剩余电流动作继电器型号及配用剩余电流互感器型号。如订购额定电流100A、额定剩余动作电流为0.5A/1A/3A/5A产品10台，则写作CLJ3W继电器10台，配用LH30互感器10台。

Users ordering, must describe the type of residual current operated relay and residual current sensing means. for example ordering products of rated current 100A and rated residual operating current 0.5A/1A/3A/5A, writing CLJ3W relays ten and LH30 sensing means ten.

全国一级经销商明细表

北京

北京欣凯通机电有限公司 010-66162644
北京市北方森源电气有限责任公司 010-87581702
众业达电气(北京)有限公司 010-67315343

天津

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

上海

上海企开电器设备有限公司 021-56319844
上海森昊电气有限公司 021-54791857
上海泰耀机电设备有限公司 021-57428230
上海华启电气设备有限公司 021-56319844
上海斐格电气有限公司 021-24205696
上海众业达电器有限公司 021-56988198

重庆

重庆众业达电器有限公司 023-63056952

福建

泉州市恒源电力设备有限公司 0595-22587087
厦门亿合电器有限公司 0592-5223466
众业达电气(厦门)有限公司 0592-5976058
福州众业达电器有限公司 0591-83802051

浙江

杭州华森电器有限公司 0571-86947817
杭州天源机电设备有限公司 0571-87244850
杭州众业达电器有限公司 0571-88260931
乐清市新格电气有限公司 0577-62727313
宁波市江东腾辉电器有限公司 0574-87890910
宁波众业达电器有限公司 0574-87052331
宁波安能电气有限公司 0574-87239079
金华三变电气有限公司 13605798321
众业达电气温州有限公司 0577-88919098

安徽

合肥皖为电气设备工程有限责任公司 0551-62884402
合肥环亚机电贸易有限责任公司 0551-62871030
众业达电气安徽有限公司 0551-65670231

江苏

南京扬力电器有限公司 025-84585297
南京兰珀电气工程有限公司 025-85283021
众业达电气南京有限公司 025-58833275
常州市中环电器有限公司 0519-88867161
镇江兆丰电器有限公司 0511-88320888
苏州苏新机电器有限公司 0512-67571866
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
常熟普利通电气有限公司 0512-52781789
常熟市中通电力设备有限责任公司 0512-52853511
常熟市润源电气设备销售有限公司 0512-52110269
常熟市创达电气物资有限责任公司 0512-52728292
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
南通正源电气有限公司 18751322091
扬州易尔法电气有限公司 0514-87895515
连云港市希门自动化电器设备有限公司 0518-85013959
徐州泛得电子有限公司 0516-83861527
海安巨龙工贸有限公司 0513-88839628
淮安康泰电气设备有限公司 0517-89897555
宿迁市常开电气有限公司 0527-88803336

山东

莱芜汇鑫实业有限公司 13563400899
山东巨源电力工程有限公司 0531-86018833
淄博新能机电设备有限公司 0533-2186118
济南久业电气设备有限公司 0531-85869178
烟台信谊电气技术有限公司 0535-6105866
江苏华晟电器设备有限公司山东电气技术中心 0531-88950385
济南众业达电器有限公司 0531-81216270
青岛众业达电器有限公司 0532-55557512

江西

江西佳创实业有限公司 0791-88317951
九江安力达电气有限公司 0792-7031115
南昌众业达电气有限公司 0791-88205101

广东

广州市友朋电气设备有限公司 020-34527080
广州市众业达电器有限公司 020-81279615
佛山市君鹏机电设备有限公司 0757-83811990
佛山市嘉合贸易有限公司 0757-83397660
东莞市运通泰电气科技有限公司 0769-22028877
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
众业达电气股份有限公司(舍子公司) 0754-88739376
汕头市新兴工业配套材料有限公司 0754-88681888
汕头市众业达机电设备有限公司 0754-88739149

湖南

长沙市康发电器有限公司 0731-84422858
长沙众业达电器有限公司 0731-85453248

湖北

武汉万千新能电气有限公司 027-87312243
武汉圣天科技有限公司 027-82706552
武汉众业达机电设备有限责任公司 027-87929423
众业达电气襄阳有限公司 0710-3721652

广西

南宁市德控机电设备有限责任公司 0771-3212829
广西众业达电气有限公司 0771-3809503

河北

河北华尔电气有限公司 0311-87227761
石家庄市众业达电气自动化有限公司 0311-89624271
石家庄市晓赛电气设备贸易有限公司 13803115659
唐山众业达电气设备有限公司 0315-5772709

河南

河南中电电器有限公司 0371-66965984
河南百望电气设备有限公司 0371-63329025
郑州众业达电器有限公司 0371-68772833
众业达电气洛阳有限公司 0379-60697679

四川

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

陕西

陕西新力源电气有限公司 029-88348188
陕西众业达电器有限公司 029-87452381
西安西菱电器机械设备有限公司 029-88320213

云南

昆明惠尔电气有限公司 0871-63835808
昆明众业达自动化设备有限公司 0871-68065589

宁夏

银川同正电气有限公司 0951-6014483

山西

山西三为电控设备成套有限公司 0351-6521630
山西常顺电器销售服务有限公司 0351-7023860
山西众业达电器有限公司 0351-6386456

新疆

众业达新疆电气有限公司 0991-4523128

辽宁

沈阳市新业物资实业公司 024-22734762
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 0412-5230221
众业达电气(大连)有限公司 0411-86713487

吉林

长春市金蟾经贸有限公司 0431-84788961

黑龙江

哈尔滨北低日月机电设备有限公司 0451-88387734
众业达电气哈尔滨有限公司 0451-83336586

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

海南

海南华胜电气设备有限公司 0898-66226803

甘肃

甘肃众业达电器有限公司 0931-8406069