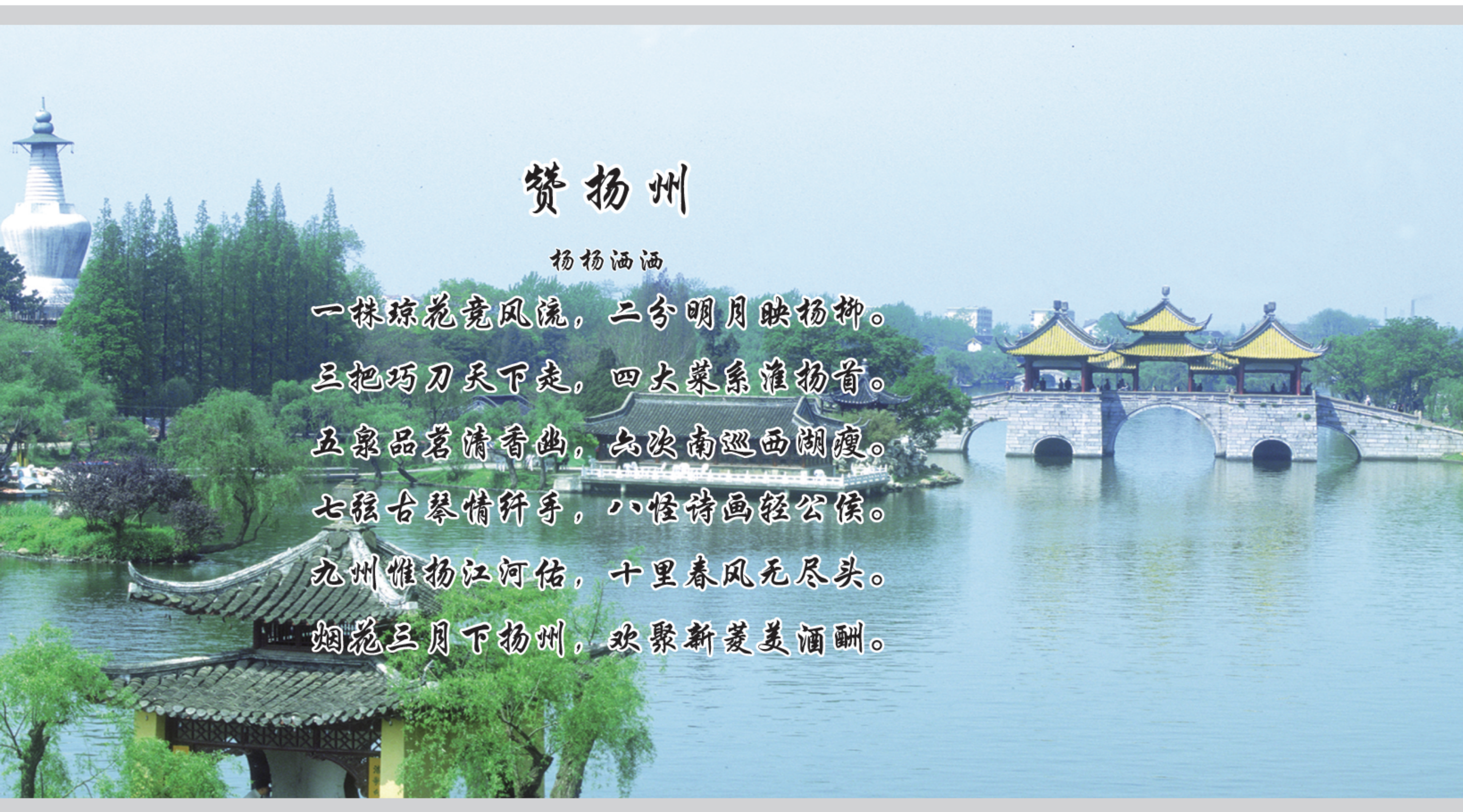




责任超越梦想
Responsibilities Beyond Dreams

创新菱赢未来
Innovations Get to Lead Future

XL系列 模数化终端电器



公司地址：江苏省扬州市高新技术开发区兴扬路29号

电 话：总机0514-87873800（市场部8032）

市场热线：0514-87856618/87963212

技术热线：0514-87978211

传 真：0514-87978911

邮 编：225127

网 址：<http://www.xinling.com.cn>

E-mail：xls9@xinling.com.cn

扬州新菱开关制造有限公司

YANGZHOU XINLING SWITCHGEAR MFG. CO., LTD.

公司简介

扬州新菱电器有限公司为科技型民营股份制企业，创建于1999年。公司位于扬州高新技术开发区。

扬州新菱开关制造有限公司为扬州新菱电器有限公司控股有限公司之一。

扬州新菱开关制造有限公司是专业研发、制造低压电器元件及电子产品的企业。公司坚持“科技是发展之本，质量是生命之舟”的经营理念，以“振兴民族经济，为社会创造效益”为发展原则，加强与大专院校和科研机构的合作为企业发展奠定了坚实的技术基础和人才基础；以“满足客户需求，实现客户理想”为宗旨，以“应用一流技术，铸造一流产品，提供一流服务”为目标，不断弘扬开拓、创新、进取、奉献的企业精神，坚持以人为本，诚信为先，努力向广大客户提供尽善尽美的产品和尽心尽责的服务。

公司技术中心通过CAD/CAM/CAE系统设计开发了——XLS1系列和XLS2系列新一代小型断路器。具有体积小、通断能力高、可靠性高等特点，应用了多项技术专利，使得产品的技术指标达到国际先进水平。目前公司主要产品有：XLM1系列塑壳断路器、XLM1L系列带剩余电流保护塑壳断路器、XLM1E系列电子式塑壳断路器、XLW1系列智能型万能式断路器、XLS1、XLS2系列小型断路器、XLS1L、XLS2L系列剩余电流动作断路器、XLS1G、XLS2G系列小型隔离开关、XLJ2系列模数化交流接触器、XLV2系列浪涌保护器等产品，广泛用于电力、机械、冶金、石化、纺织、建筑、船舶等领域。

本公司产品均通过了中国质量认证中心认证，获得“3C”证书。

公司本着“诚实、重质、守信”的经营理念真诚欢迎新老朋友惠顾，共同抒写新的华彩篇章。



目 录

概述	1
适用工作环境和安装条件	2
产品特点	2
XLS2系列小型断路器	8
XLS1系列小型断路器	14
XLS2L系列剩余电流动作断路器	16
XLS1L系列剩余电流动作断路器	21
XLS2G系列模数化隔离开关	24
XLS1G系列模数化隔离开关	25
XLJ2系列模数化交流接触器	26
XLV2系列电涌保护器	27
XLA2系列模数化指示灯	28
XLB2系列模数化门铃	29
XLBT2系列模数化门铃变压器	30
XLS2-63小型断路器附件	31
汇流排	32

概述

XL系列模数化终端电器主要包括：XLS1、XLS2系列小型断路器，XLS1L、XLS2L系列剩余电流动作断路器，XLS1G、XLS2G系列隔离开关，XLV2系列浪涌保护器、XLJ2系列模数化交流接触器、XLA2系列模数化指示灯、XLB2系列模数化门铃及各系列产品附件。它们广泛用于工业、商业及民用等各个领域。

■ 线路过流保护装置

XLS1、XLS2系列小型断路器符合GB10963.1、IEC60898-1（其中XLS2-125H符合GB14048.2、IEC60947-2），具有单极+中性极、单极、二极、三极和四极，电流范围为1A-125A，最大短路分断能力25kA，适用于配电线路的短路、过载保护及线路不频繁的通断操作。

■ 线路漏电保护装置

XLS1L、XLS2L系列模数化剩余电流动作断路器符合GB16916.1、IEC61008（其中XLS2L-40符合GB16917.1、IEC61009-1），动作电流30mA、100mA、300mA可选择，额定电流范围为6A-100A，最大短路分断能力10kA，适用于配电线路中对人体直接或间接接触保护，也可用来对因接地故障电流引起的火灾危险提供保护 $I_{\Delta n} < 30\text{mA}$ 的RCCB在电击保护措施失效也可作为补充措施，并采用电磁式或电子式漏电脱扣系统。

■ 隔离开关

XLS1G、XLS2G系列模数化隔离开关符合GB14048.3、IEC60947-3，具有单极、二极、三极、四极，额定电流范围为16A-125A，用来对建筑物和类似场所的线路设施、工业配电系统和电动机电路作隔离之用。

■ 模数化交流接触器

XLJ2系列模数化交流接触器符合GB14048.4/IEC60947-4，接通承载和分断交流50HZ，单相230（240）V或三相400（415）V的电路中，额定电流20~40A，装于模数化终端配电箱和其它成套电器箱内，对用电设备进行控制。

■ 电涌保护器

XLV2系列电涌保护器符合GB18802.1、GB/T10184-1997、IEC61643-1：1998，适用于交流400V以下，频率50（60）Hz的电路或设备，对间接雷击和直接雷击或其他瞬时过电压出现时对线路和设备进行保护，是防止电气和电子设备受瞬间冲击而必不可少的装置。

■ 模数化指示灯

XLA2系列模数化指示灯符合JB/T3908-1999，适用于额定电压230V/400V，交流频率50（60）Hz的线路中起指示功能；适用于非专业人员使用，且不需要进行维护。

■ 模数化门铃

XLB2系列模数化门铃符合MT428-1995，适用于交流50Hz，额定电压230V的线路中，作声音信号报警、提示等作用。

■ 汇流排

汇流排是XLS系列小型断路器的一种模数化附件，具有单极+中性极（IP+N）、单极、二极、三极，四极适用于多台断路器同相位进线端之间的联接，也可以作为一种通用化的标准附件用于同相位终端电器间的联接。

适用工作环境和安装条件

■ 环境温度

周围使用环境温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，日平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。

■ 相对湿度

安装地点的大气相对湿度在周围最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的平均最大相对湿度不超过90%，同时该月的月平均最低气温不超过 $+25^{\circ}\text{C}$ ，并考虑到温度变化发生在产品表面上的凝露。

■ 污染等级

环境污染等级2（即“一般情况下有非导电性污染，但已考虑偶然由于凝霜而造成短暂的导电性”）。

■ 安装类别

安装类别为II、III类；

■ 安装方式

竖直安装，误差为 $\pm 5\%$ ，终端电器均安装在TH35-7.5型安装导轨上。

■ 海拔

安装地点的海拔不超过2000m。

产品特点及优势

XLS系列小型断路器特点

■ 外观新颖，人性化设计

■ 具有新颖的限流结构——额定短路能力高达10kA

■ 具有过载及短路保护装置——保护功能齐全

■ 采用“框式”接线结构——接线安全可靠

■ 可配多种附件：辅助触头、报警触头、分励脱扣器、过（欠）压脱扣器、汇流排——功能扩展方便

■ 模块化、模数化——任意组合，系列配套

■ TH35mm标准安装轨安装——安装便捷方便

产品特点及优势

XLS2-63系列小型断路器产品优势

1 保证短路分断能力

断路器全系列产品，其短路分断的电流能达到1万安培，40A及以下的小型断路器分断电流最大可达到1万5千安培。

2 快速断开

短路是能够快速断开，并不受所有电源条件和瞬时特性曲线选择的干扰。所有线路上的故障都保证人员、电器装置和线路得到保护。

3 手柄中置型

XLS2-63小型断路器的II型产品是手柄中置型的。当线路出现故障电流使断路器脱扣后，其手柄会处于中间位置（手柄刚刚移到一半），它能区别于人为地对手柄的断开操作（手柄移到最低位置）。

它通知使用者是线路出现了故障电流使断路器断开的。因为手柄处于中间位置是不能用手动能实现的。手柄中置型断路器使你很明确的区分：断路器的断开原因是由人为的操作还是由线路故障所致。

4 同时打开多极小型断路器

一个能够安全、准确并同时打开多极小型断路器上的所有触头的独特、受专利保护的操作机构。

5 根据杠杆运动的速率立即闭合断路器

有专利的高速闭合开关原理：在断路器闭合操作时，力被传到动触头的闭合行程，当行程达到一半后（而无串联电流发生），尽管没有停止操作，但动触头暂停了闭合行程，这时能量得到储存，在触头继续闭合的进程下，能量突然得到释放触头高速闭合。

这一独特功能，使我们在闭合操作时，无论移动手柄快与慢，断路器闭合都分为三个阶段，第一阶段仅仅是互相接近，这个距离并不对电弧的产生起到作用。继续推动手柄，此时“接近”被打断。同时第二个阶段开始。这时动触头暂停了向静触头的闭合，动触头的弹簧力被储存，但手柄在继续移动。根据预先储存的力，第三阶段中高速闭合开关功能开始启动，动触头以极快速度闭合到静触头上，然而这个功能的优点是完全以断路器手柄的操作速率而体现的（应不低于正常的速度，加快操作速度后其效果会更佳）。

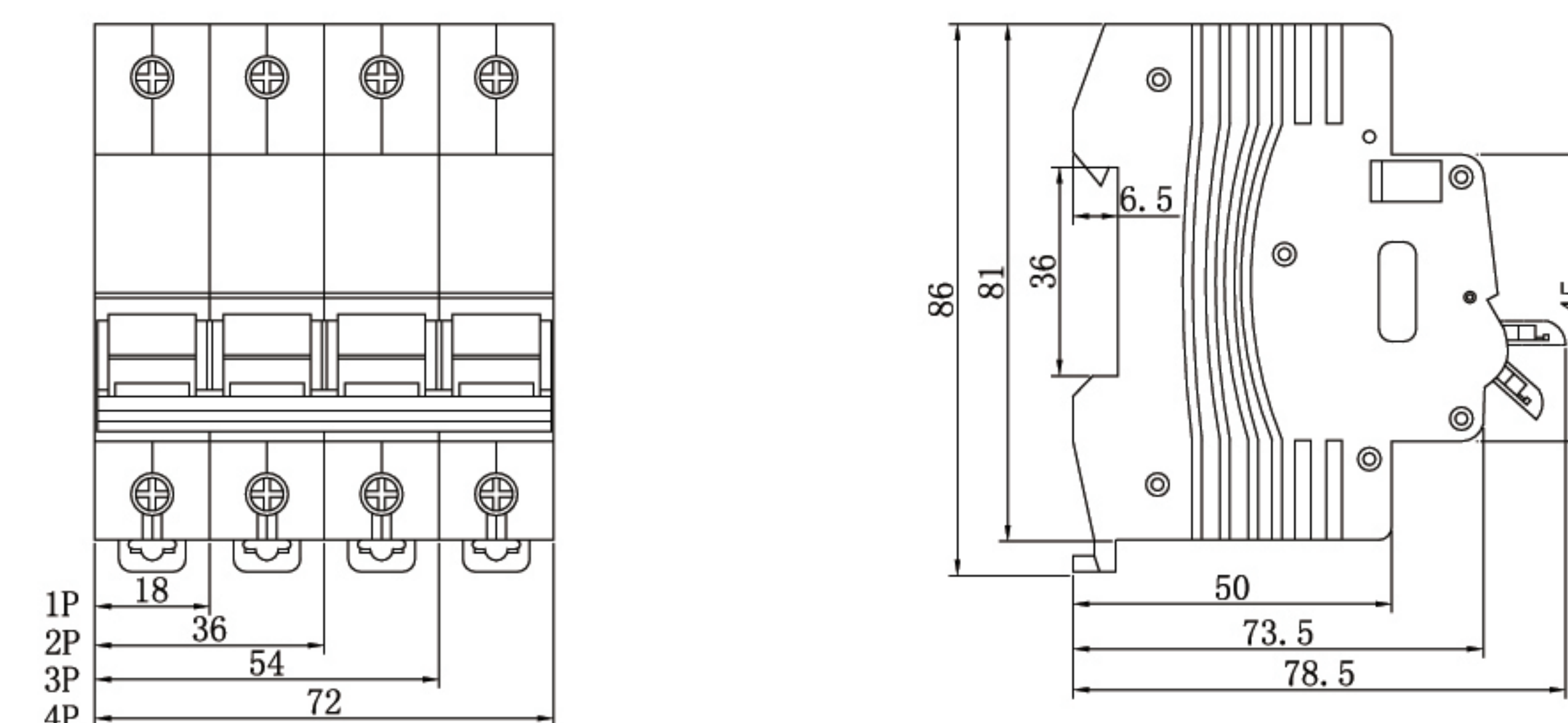
以上原理有以下的优点：

- 即使断路器上的手柄转动非常缓慢，触头也不会燃烧。有时这种情况称做“短路”或造成“熔焊”。因此以这种方式是有利于小型断路器（MCB）使用寿命的。
- 即使额定电流非常低，断路器上的高速闭合功能能保证接触良好，除非电源使用错误。
- 小型断路器的使用寿命会大大延长。

产品特点及优势

6 尺寸特别小

根据已有资料，由于XLS2-63小型断路器尺寸特别小（宽度仅有81mm），在所有短路电流达到1万安培的小型断路器中。在电流达到1.5万安培的断路器中，我们有最小尺寸的小型断路器。（可参见尺寸图）



因此在安装导线时，我们有更多的空间来接线。这个优点在使用小型断路器的配电箱时特别有用。

7 装有锁闭板的可移动端子能够避免导线安装不正确

接线端子（接线框）设计成一个有锁闭板的形式。

这是一个独特的设计，帮助我们避免了在安装导线是无法看到端子的问題。这个设计，排除了把部分导线接在端子下的可能性。这样的设计也能避免事故发生的频率。这样的错误通常会在终端用户身上发生，而配电箱制造厂不得不承担这样的错误而产生的附加费用。断路器是根据这样的事实设计：在断路器底部每个接线断子上都有平锁闭板。拧动螺丝，锁闭板逐步进入接线孔并关闭接线断端子下的空间。因此，它避免了多股导线被分接在接线端子下，在接线端子下，锁闭板与小型断路器的内部是隔绝的。

接线端子在底部有一些交叉凹槽，在拧紧螺丝后导线沉入凹槽，那些凹槽可以帮助我们吧导线接得更牢靠，避免导线被拉出一半或从接线端子上全部拉出。

8 独特的灭弧室

独特的灭弧室是一个全新的概念。除了其他必须的功能，短路过程一开始就能在动、静触头断开之前，使用灭火室中的消弧气体将动、静触头冷却。

9 用于在小型短路器DIN导轨上的紧固和拆除的独特安装卡扣

独特的安装卡扣：除了能够正常的紧固在DIN导轨上，也能够轻易地将小型断路器从一排位置上拆除下来，这无须断开整个连接电路的连接装置。其他优点：

- 卡扣不会从小型断路器的主体部分脱离
- 无须不锈钢弹簧等其他附件

产品特点及优势

10 DIN导轨上的垂直稳定性增加

MCB在安装到DIN导轨以后，由于成形塑料品（安装卡）卡在小型断路器底部，这使得其垂直稳定性得到改善，小型断路器扭转应力，反翻力被消除。与竞争者比较断路器互相之间的区别，安装卡的不同设计起着十分重要的作用。

11 多极设计下的小型断路器的主体坚硬度

外部设计不但保证了单极断路器的高坚硬度，而且保证了多极电路断路器的坚硬度。坚硬度不公由准确的安装和铆钉的数量决定，而且由多极拼装定位件起稳定、准确作用的极间设计决定。

12 接线端子定位性强

断路器外壳是这样设计的：当铆钉铆好后，接线端子上下移动自如。但对拧动螺钉的扭转力能有一个很好的卡位，使得接线柱无法任意扭转，当拧松接线螺钉后，接线螺钉也不会从外壳内掉出来。

13 独有的透明翻盖的设计

每台断路器的手柄上方都装有一个美观而透明的翻盖。翻盖下面可放一张标签，上面可标识被保护电器的名称。也可直接写在塑料表面，该装置表面与断路器表面是平齐的，且与断路器窗口表面共同形成一个美观形面。

14 指示触头状态且能防止灰尘进入的彩色显示器

MCB上装有一个显示断路器触头闭合（ON）或断开（OFF）状态的彩色显示器，它指示断路器通断状态和真正的触头接触状态。该显示器有一个透明塑料盖，以防止灰尘进入MCB，且有一个视觉扩大效果。彩色显示器的颜色是这样区分的：

断路器闭合 - 红色 | - ON

断路器断开 - 绿色○ - OFF

15 由叉状汇流排连接的单极断路器设计

在小型断路器外壳的接线端子部位的上端（通过叉形汇流排来连接），设计成容易扳离的隔离板。那些隔离板可以避免多极连接汇流排易发生的短路现象。

16 公差和膨胀不会影响其功能

本设计对断路器的附件（比如：辅助开关、报警开关、欠压脱扣器、分励脱扣器等）的功能不产生任何影响下能接受其膨胀、振动、磨损等不利的情况。这个独特的设计改善了零件的质量同时也保证了不同的、甚至是特殊的操作条件下操作的可靠性。

17 组成部分的不可交换性

在制造期间保证各组成部分的不可交换性。（避免制造错误）这是另外一个控制产品质量的方法。

产品特点及优势

18 单极设计的多种组合（1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N等）

XLS2-63单极小型断路器，其单位组合概念创造了很多不同的组合，比如：1P（单极）、2P、3P、4P、1P+N（N线能断开）、3P+N。由于这个设计，我们能满足许多客户的不同要求。

19 专利保护

小型断路器与其相关的产品有专利保护。由于有多边协议并会产生令人不愉快的后果，我们觉得没人会复制我们的产品（或众所周知的其他产品）。我们的目标是避免产品贬值。除了MCB，断路器高速闭合装置和瞬时脱扣器等都有专利保护，匹配于DIN导轨上的安装卡扣也受专利保护。

20 额定电流范围和AC/DC设计

将额定电流从1A调到63A。电路可以是交流的，也可以是直流的，按用户需要。但用于直流电路的，其瞬时动作脱扣器的动作电流整定值，应是交流有效值的1.3倍左右（在交流电路整流之前）。

21 输入和输出端子的不同连接方式

输入和输出导线可以在不损坏小型断路器的功能情况下，任意地连接到接线端子的上端和下端（输入端和输出端可随意转换）。根据这个优势，安装就更简单且配电箱上的分配器更加多样化。



22 跌落或震动不可能改变断路器的特性

用于短路保护的电磁式高速脱扣器的设计能承受断路器跌落或震动情况，其中的特性用户无需要作任何的调整。其中的线圈导线的截面、匝数和中心部分的弹簧压力决定了其在意外情况下特性的不变性。

23 高耐震强度

适用于结构配电箱。一个非常好的构件层决定了其耐震强度。

24 每个小型断路器上参数的全面检查

先进设计、优质的材料、以及对每个断路器上所有参数的全面检查保证了小型断路器的高质量。

a) 检查带有用于短路保护的电磁式高速脱扣器三次（如果由于连接不正确或发生电路故障）每个生产的产品都要通过测试标准。本标准中有一个断路器的瞬时脱扣特性的额定电流的下限值和上限值，在下限值电路不应断开。到了上限值，断路器则保证脱扣（断开电路）。动作时间不准超过0.1秒。重复本测试过程3次。

产品特点及优势

- b) 检查带有过载保护的热脱扣器至少两次（如果电路发生了过载现象），至少完成两次热脱扣器测试直到双金属器调整到指定测试值。这个测试过程根据EN60898选择随机样本进行热脱扣器的延时测试至少进行一次。
- c) 对操作机构的可靠性检查至少五次：测试操作机构断路和通路及其动触头位置指示的正确性是上述两个测试外的另一个检查要点。

25 接线端子可接大截面的导线

横截面积为25平方毫米的实心导线和横截面积为16平方毫米的绞合导线其电流都能达到63A。而接线端子的几何横截面积是50平方毫米。当安装那些用于高电流输入的横截面积较大的导线时，你可不必通过使用那些会产生接触电阻的附加接线端子来解决这样的问题。连接叉状汇流排小型断路器：叉状汇流排安装在螺丝头下面和接线端子的上面，不会占接线端子中的任何容。根据以上所述他们能使输入导线的连接不受任何干扰。

在一些接线端子没有外壳隔离的小型断路器中，其所连接的相位会在某些特殊条件下发生短路现象。而我们的XLS系列小型断路器可以避免这种现象发生。

26 不同厚度的DIN导轨上的安装卡

小型断路器所装配的DIN导轨EN50022（宽度35mm厚度0.8~2mm）在欧洲市场，我们可以买到很多尺寸偏差很大的DIN电板。我们公司设计的多种安装卡扣很适合那些导轨。MCB底部位置的安装卡可安装和可卸载导轨。可直接将小型断路器装在没有DIN导轨的平面上特别是维修配电箱时，这个安装卡的优势更值得关注——它可直接将小型断路器装在没有DIN导轨的平面上。且无须对MCB做任何改装。方法是：即在断路器底部安装卡的另一端侧面“T”型槽的位置下，将平头螺丝拧进平面，螺丝头大约离开表面5mm。将另一个螺丝穿入安装卡上的孔内，来固定小型断路器。

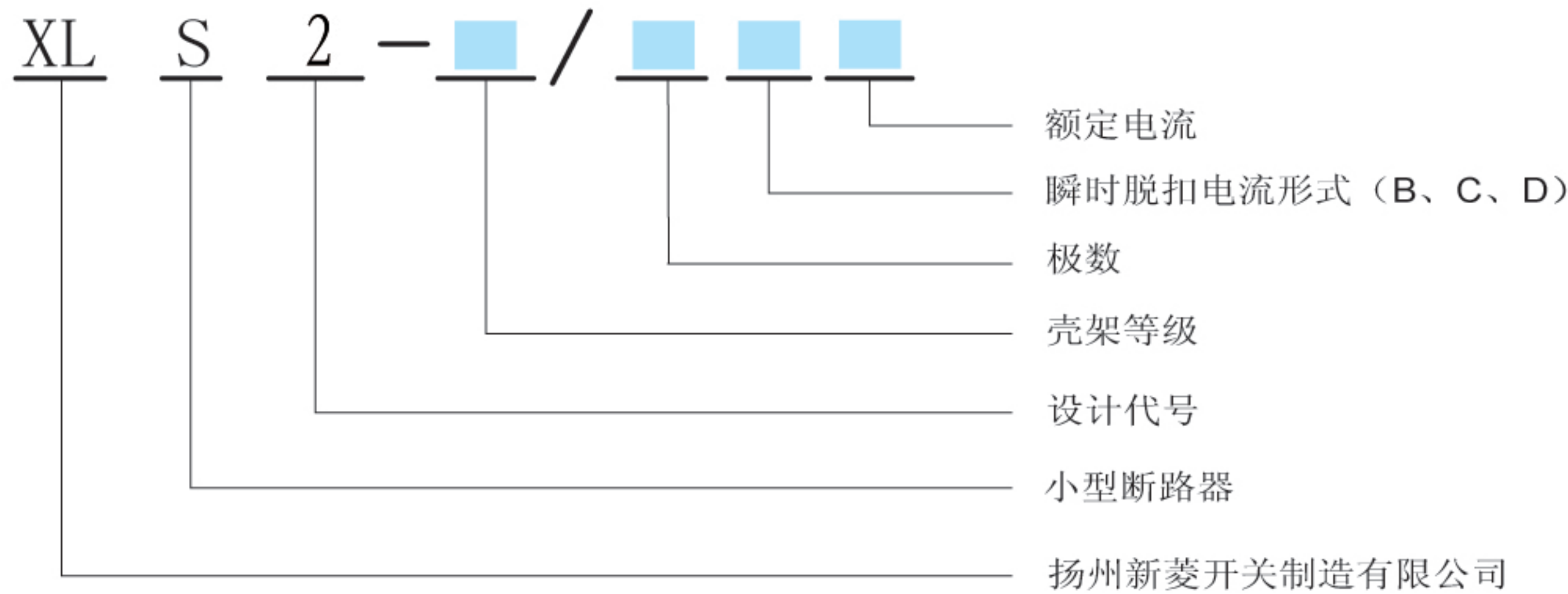
27 将手柄锁定在ON和OFF位置上

由于断路器的手柄上刻有导向凹槽（凹槽被刻在两个地方OFF和ON位置），手柄可以被锁定。可通过手柄上的导向凹槽将φ1.4锁定轴插入其中，手柄就无法转动。如果手柄被锁定在ON位置，使得人为无法随意操作手柄。然而电路如发生短路或过载，断路器照样可以断开。如果手柄被锁定在OFF位置，那么断路器就无法闭合。可以避免不安全的误操作。同样的作用：我们还有一种塑料的手柄定位锁，它将套在手柄上进行可靠地锁定。

28 多种附件连接到断路器的两端十分简单

许多断路器的附件通过一声很轻的“卡嚓”将他们与MCB两端连接起来。在MCB主体部分两端上的塑料粘贴板盖住槽口，拆去盖板可与一些附件进行连接。如辅助开关、报警开关、欠压脱扣器、分励脱扣器等，这些附件能保护、控制、远程控制、远程显示断路器的打开和关闭的位置。根据以上提及的方面，这些附件使我们的断路器能够广泛应用于不同工业的控制自动化过程领域中。这些附件也可以互相连接，形成不同的组合。

型号和含义

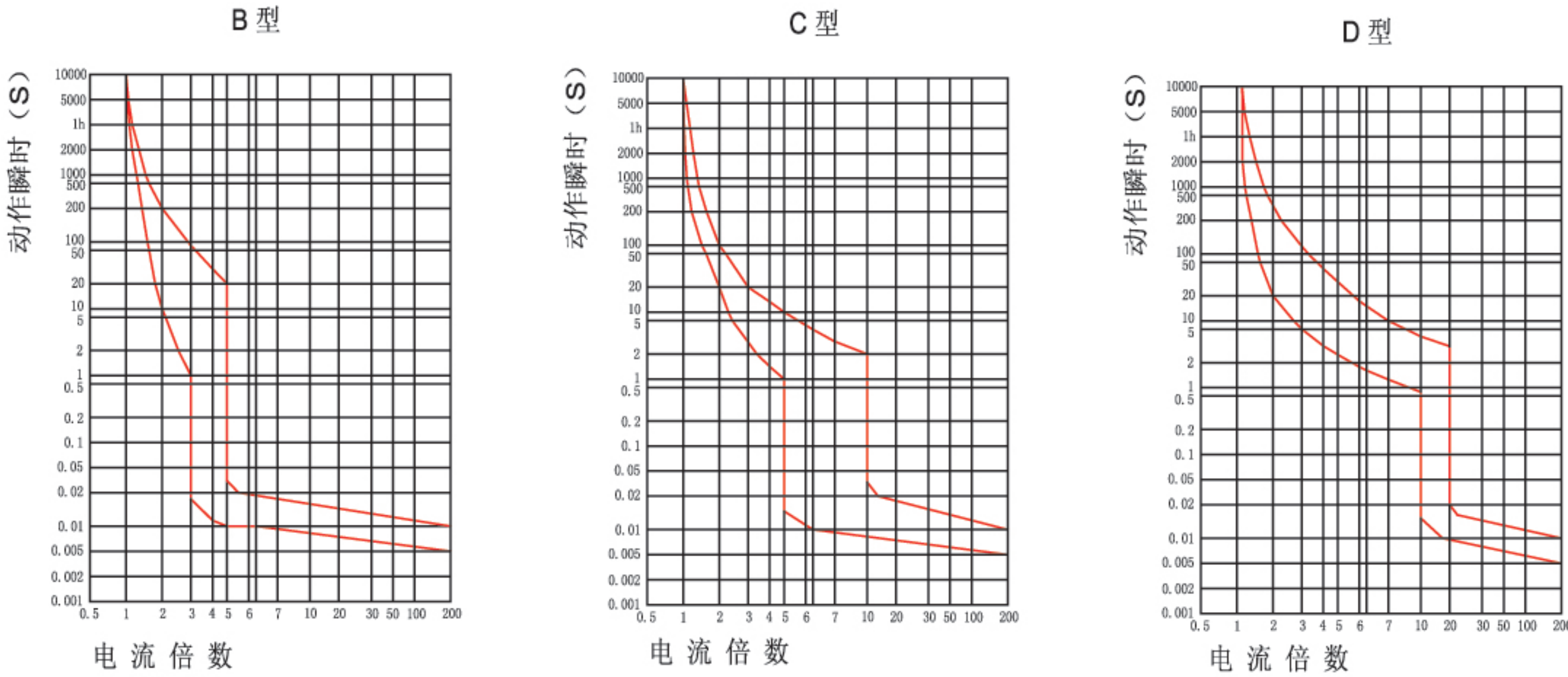


环境温度对额定电流的影响

XLS2-63

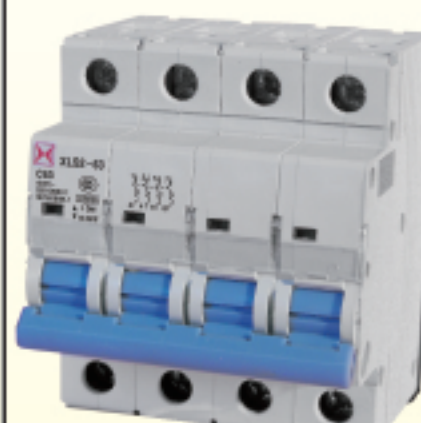
MCB 额定 电流 (A)	内阻 (mΩ)	功率 损耗 (W)	电磁线圈的最大阻抗值 (Ω)			热校正电路的额定电流				
			曲线 B	曲线 C	曲线 D	环境 温度 20℃	环境 温度 30℃	环境 温度 40℃	环境 温度 50℃	环境 温度 60℃
1	1215.69	1.24	46.20	25.70	14.40	1.05	1	0.95	0.90	0.85
2	343.28	1.38	21.60	12.02	6.73	2.08	2	1.92	1.84	1.74
3	128.09	1.15	16.90	9.40	5.26	3.18	3	2.82	2.61	2.37
4	105.53	1.68	10.68	5.94	3.33	4.24	4	3.76	3.52	3.24
6	29.22	1.08	7.14	3.97	2.22	6.24	6	5.76	5.52	5.30
10	14.49	1.55	3.87	2.15	1.21	10.60	10	9.30	8.60	7.80
13	14.00	2.45	3.87	2.15	2.15	13.65	13	12.38	11.80	11.20
16	10.00	2.56	2.24	1.25	0.70	16.80	16	15.20	14.20	13.30
20	8.02	3.32	1.55	0.86	0.48	21.00	20	19.00	17.80	16.80
25	3.11	2.00	2.43	1.35	0.76	26.20	25	23.70	22.20	20.70
32	3.05	3.17	1.27	0.71	0.40	33.50	32	30.40	28.40	27.50
40	2.16	3.40	0.60	0.33	0.19	42.00	40	38.00	35.60	33.20
50	1.65	4.20	0.71	0.39	0.22	52.50	50	47.40	44.00	40.50
63	1.68	6.30	0.47	0.26	0.15	66.20	63	58.00	54.20	49.20

特性曲线及其应用

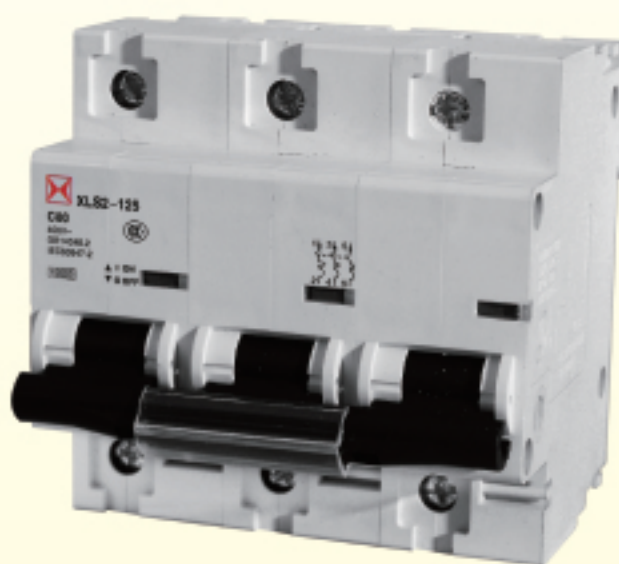
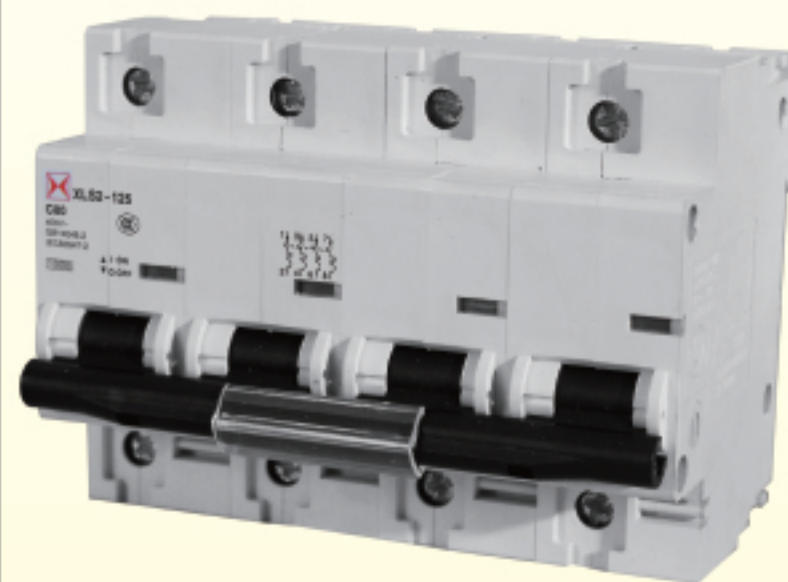


技术参数

● XLS2-32、63

壳架等级额定电流 Inm(A)	32	63			
型号	XLS2-32	XLS2-63			
符合标准	GB10963.1、IEC60898				
外形					
极数	1P+N	1	2（1P+N）	3	4（3P+N）
频率（Hz）	50/60Hz				
额定工作电压 Ue（V）	230	230/400			
额定绝缘电压 Ui（V）	230	400			
额定冲击耐受电压 Uimp（kV）	4				
瞬时脱扣电流型式	C	B、C、D			
额定工作电流 In（A）	6、10、16、20 25、32	1、2、4、6、10、16 20、25、32、40、50、63			
运行短路分断能力 Ics（kA）	4.5	10			
极限短路分断能力 Icn（kA）	4.5	10			
机械和电气寿命（次）	10000				
接线能力	10mm ² 及以下导线	35mm ² 及以下导线			

● XLS2-125

壳架等级额定电流 Inm(A)	125			
型号	XLS2-125			
符合标准	GB10963.1、IEC60898			
外形				
极数	1	2	3	4
频率（Hz）	50/60Hz			
额定工作电压 Ue（V）	230	400		
额定绝缘电压 Ui（V）	400			
额定冲击耐受电压 Uimp（kV）	6			
瞬时脱扣电流型式	C、D			
额定工作电流 In（A）	63、80、100、125			
运行短路分断能力 Ics（kA）	7.5			
极限短路分断能力 Icn（kA）	10			
机械和电气寿命（次）	10000			
接线能力	50mm ² 及以下导线			

XLS2-125H

壳架等级额定电流 $I_{nm}(A)$	125			
型号	XLS2-125H			
符合标准	GB14048.2、IEC60947-2			
外形				
极数	1	2 (1P+N)	3	4 (3P+N)
频率 (Hz)	50/60Hz			
额定工作电压 U_e (V)	230/400			
额定绝缘电压 U_i (V)	400			
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$	6			
瞬时脱扣电流型式	C、D			
额定工作电流 I_n (A)	20、25、32、40、50、63、80、100、125			
运行短路分断能力 I_{cs} (kA)	15			
极限短路分断能力 I_{cn} (kA)	25			
机械和电气寿命 (次)	$I_n \leq 100=10000$; $I_n 125=8000$			
接线能力	50mm ² 及以下导线			

瞬时脱扣电流的型式和脱扣电流范围

XLS2-32

瞬时脱扣电流的型式	脱扣电流范围
C	$5I_n \sim 10I_n$

XLS2-63

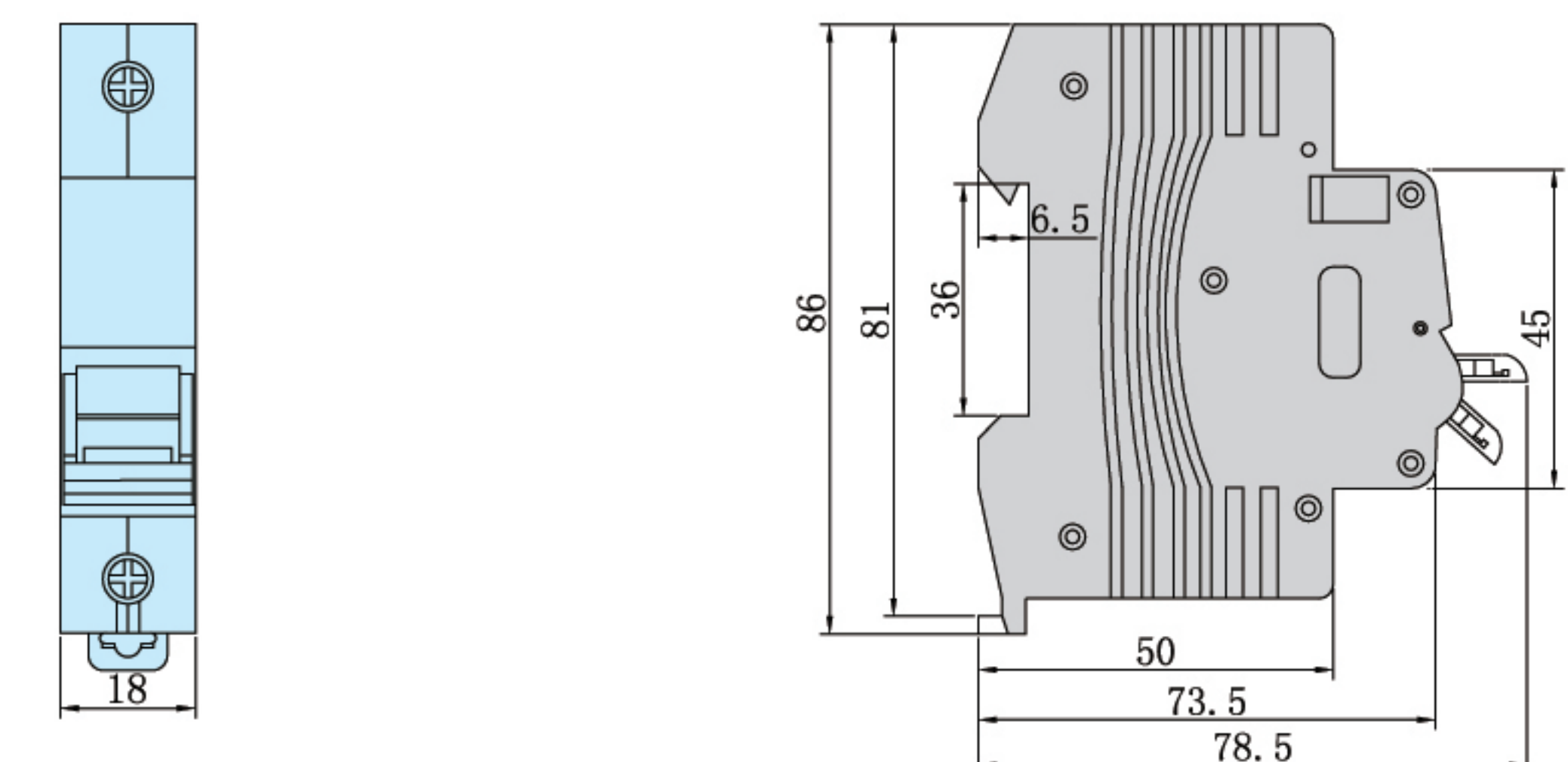
瞬时脱扣电流的型式	脱扣电流范围
B	$3I_n \sim 5I_n$
C	$5I_n \sim 10I_n$
D	$10I_n \sim 20I_n$

XLS2-125

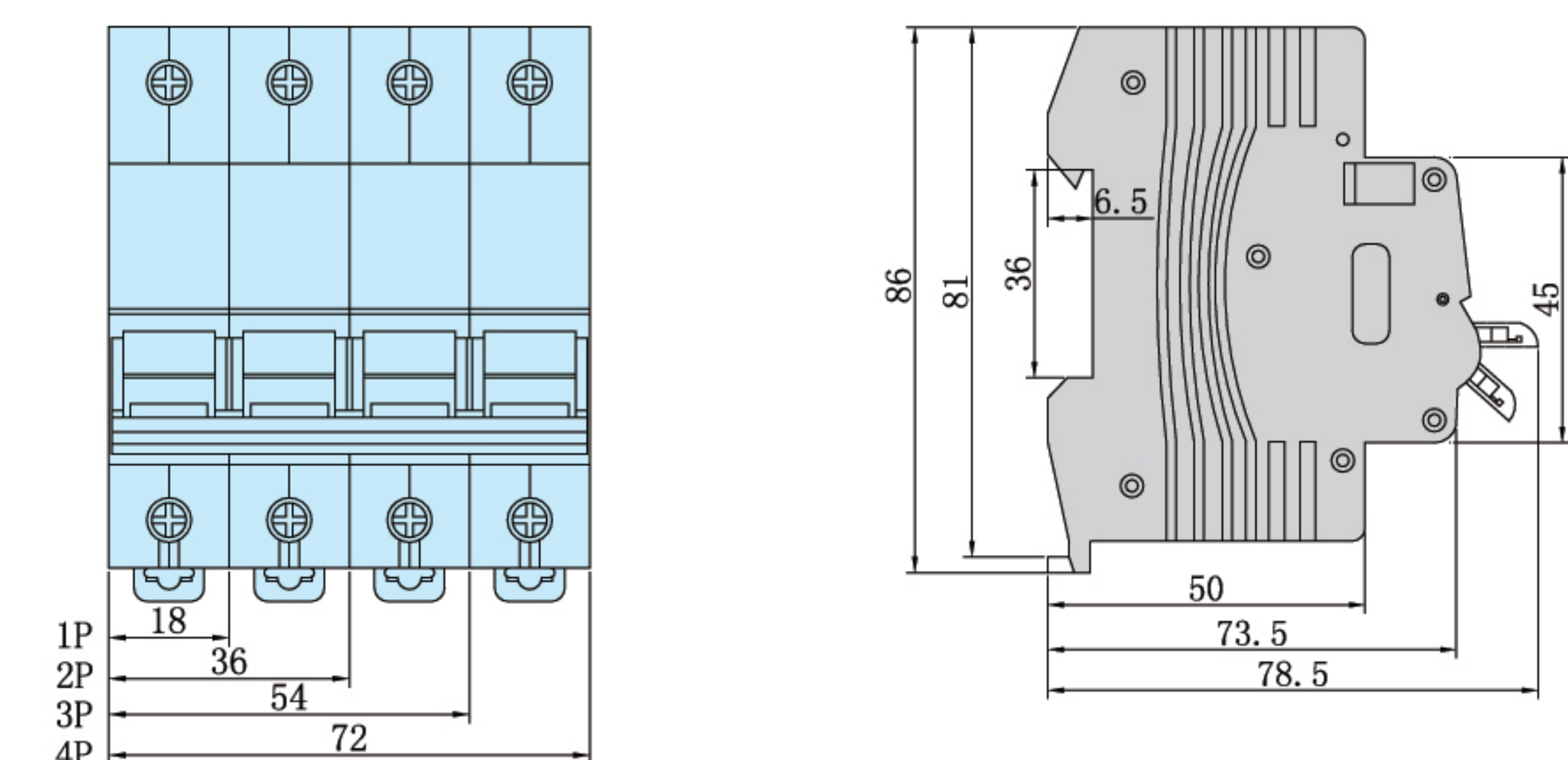
瞬时脱扣电流的型式	脱扣电流范围
C	$8I_n + 20\%$
D	$12I_n + 20\%$

外形尺寸和安装尺寸

XLS2-32

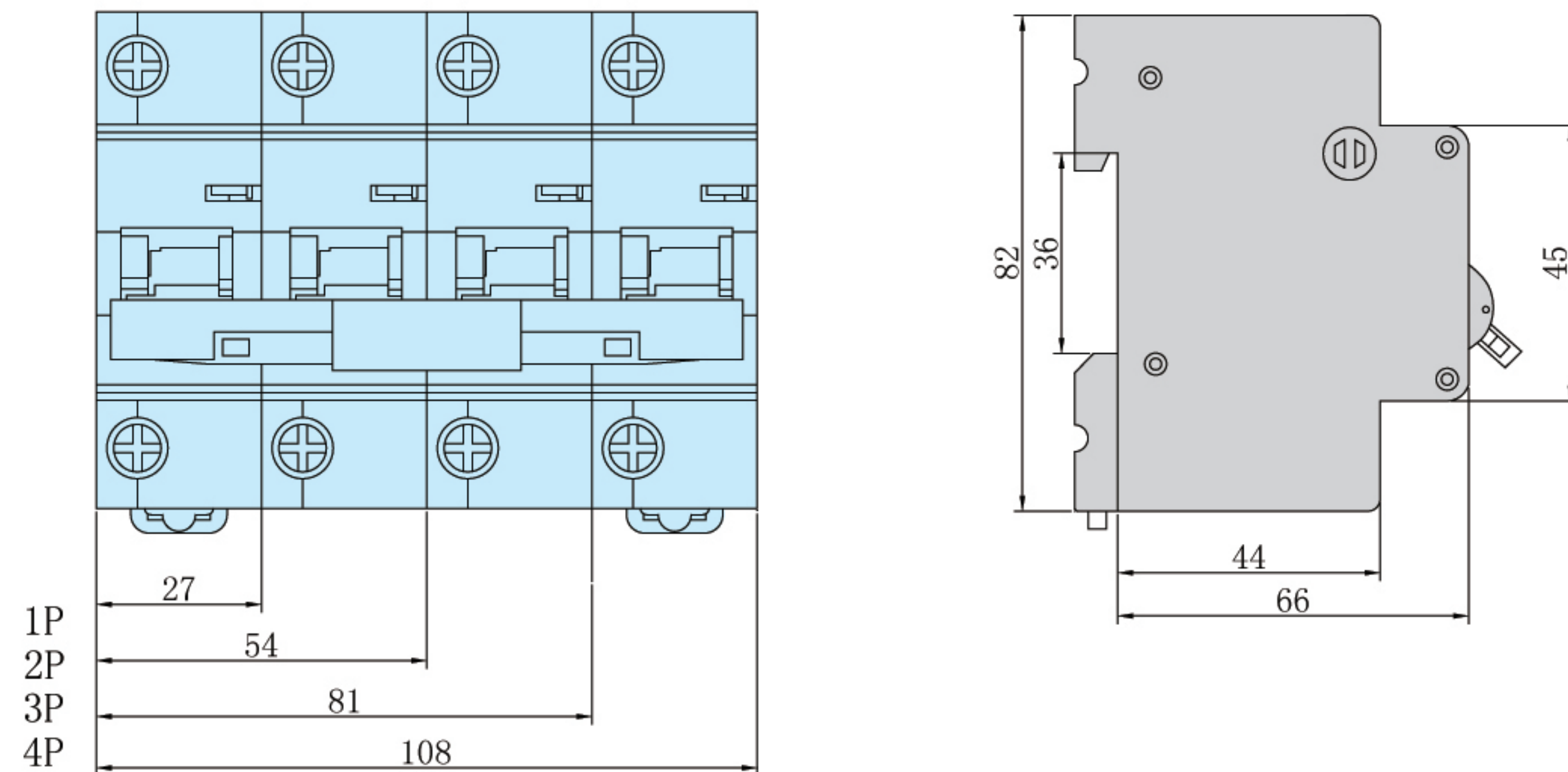


XLS2-63

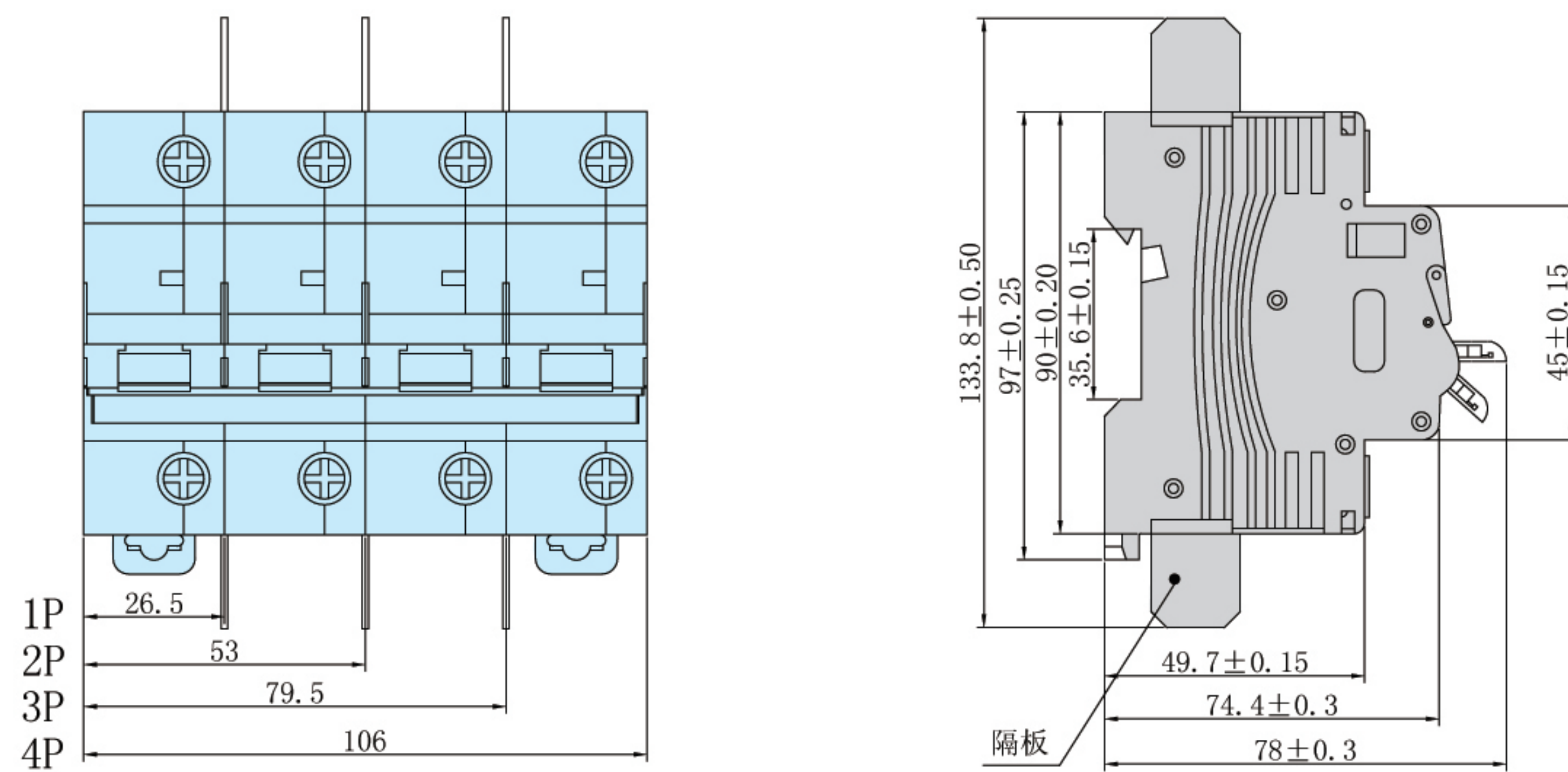


外形尺寸和安装尺寸

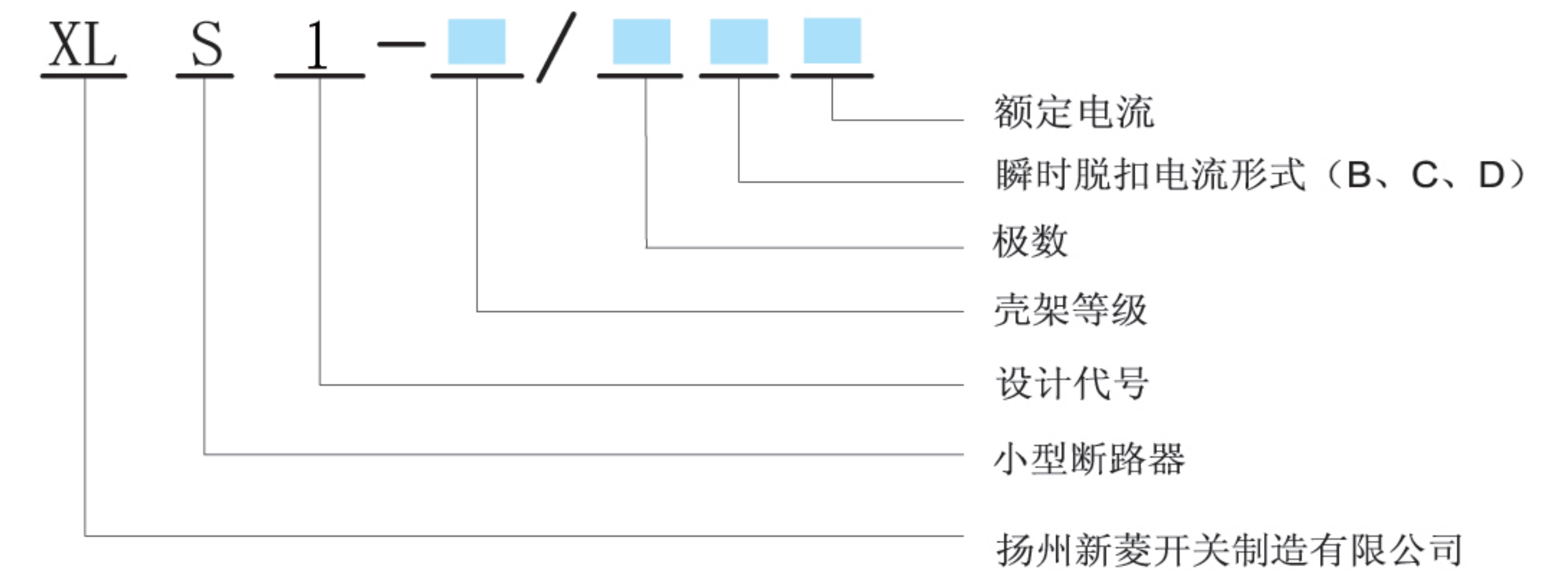
● XLS2-125



● XLS2-125H



型号和含义



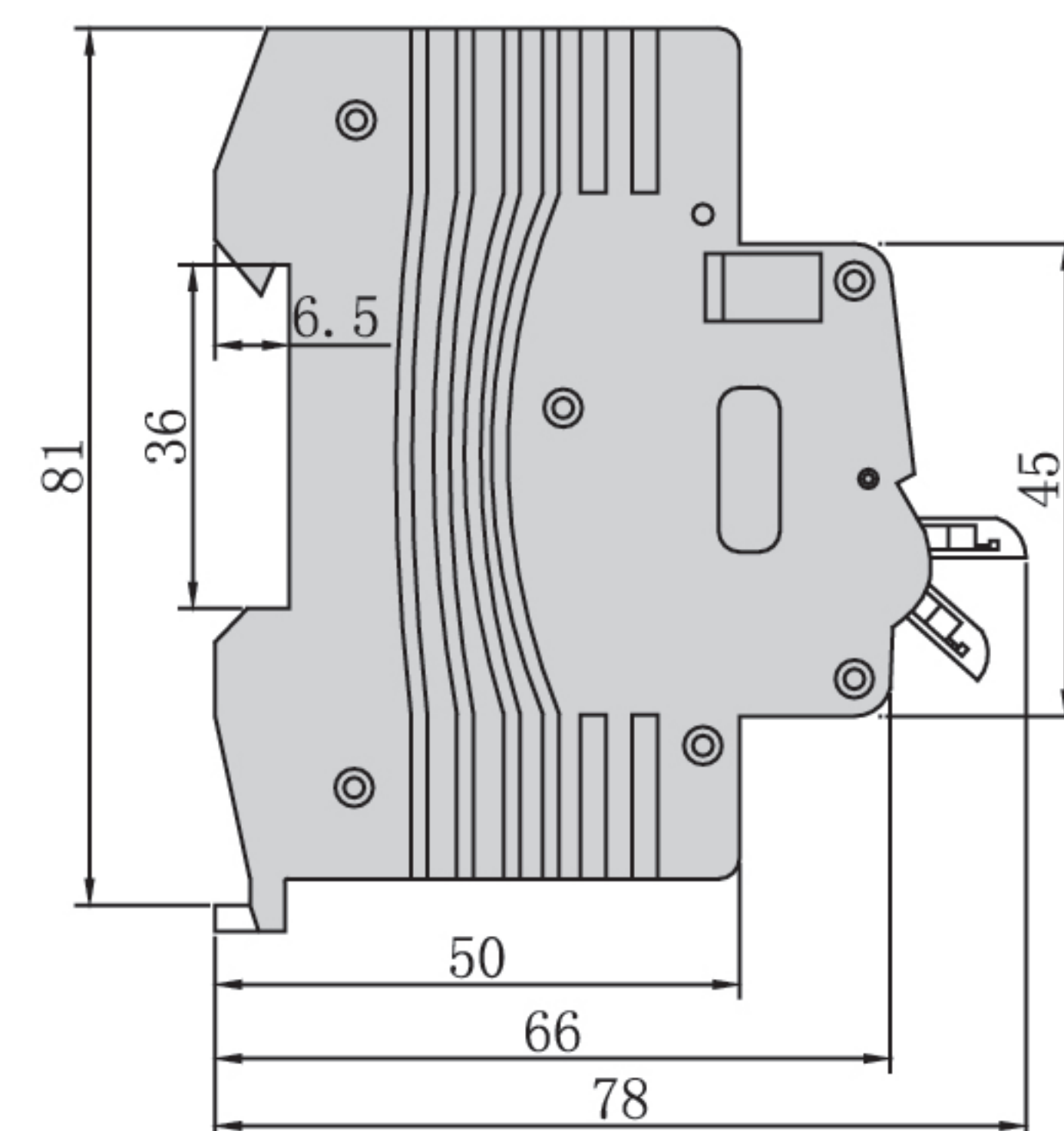
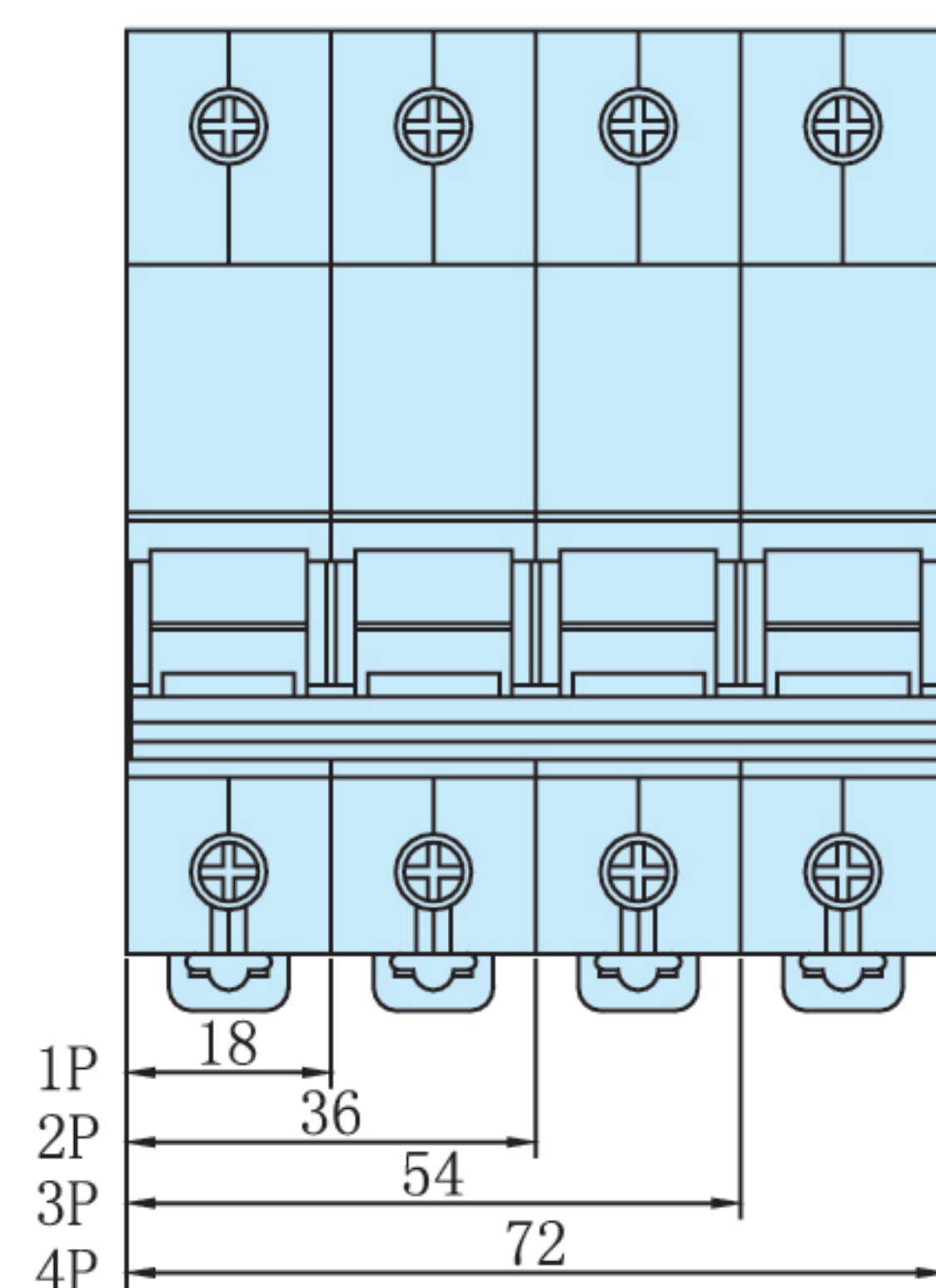
技术参数

壳架等级额定电流 Inm(A)	63			
型号	XLS1-63			
符合标准	GB10963.1、IEC60898			
外形				
极数	1	2 (1P+N)	3	4 (3P+N)
频率 (Hz)	50/60Hz			
额定工作电压 Ue (V)	230/400			
额定绝缘电压 Ui (V)	400			
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	4			
瞬时脱扣电流型式	B、C、D			
额定工作电流 In (A)	1、2、3、4、6、10、13、16、20、25、32、40、50、63			
运行短路分断能力 Ics (kA)	6			
极限短路分断能力 Icn (kA)	6			
机械和电气寿命 (次)	10000			
接线能力	35mm ² 及以下导线			

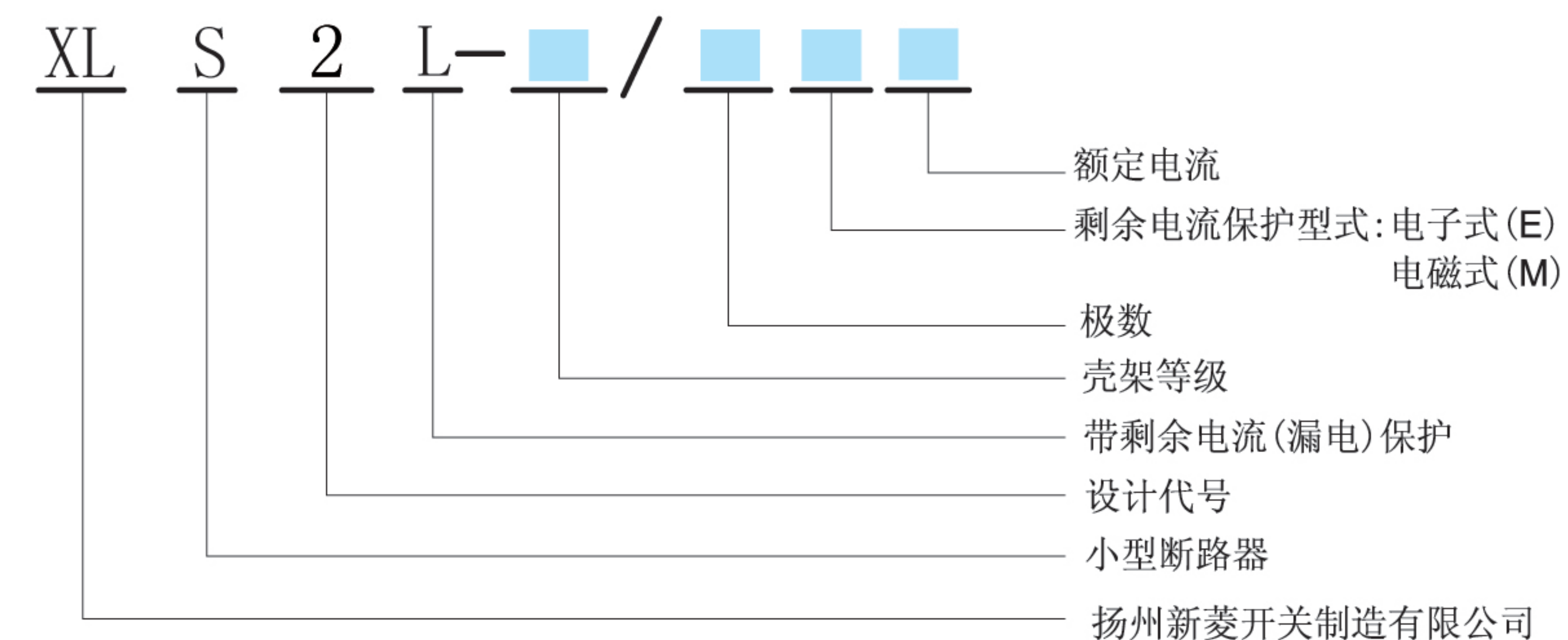
瞬时脱扣电流的型式和脱扣电流范围

瞬时脱扣电流的型式	脱扣电流范围
B	$3I_n \sim 5I_n$
C	$5I_n \sim 10I_n$
D	$10I_n \sim 20I_n$

外形尺寸和安装尺寸



型号和含义



● XLS2L-40

功能特点:

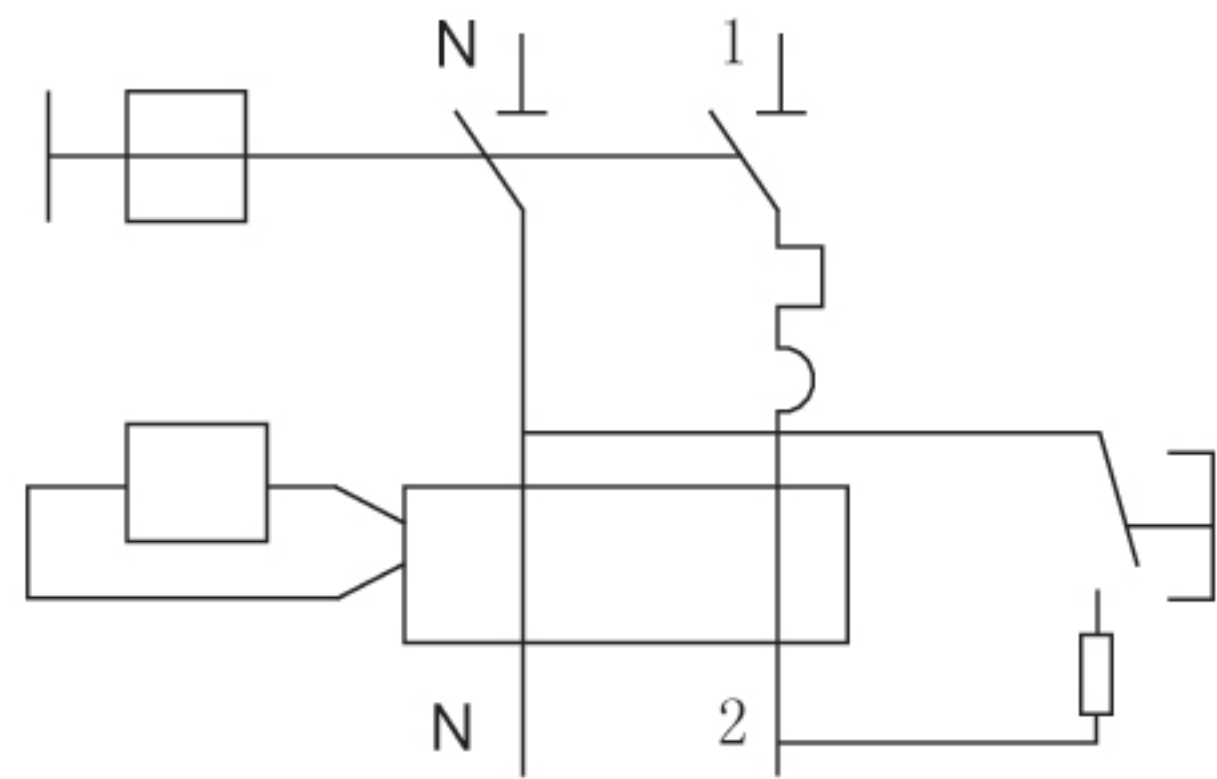
- 本漏电断路器为电磁式漏电断路器，其动作功能与电源电压无关，可靠性高。
- 具有漏电、隔离、短路与过载三重保护功能。
- 本漏电断路器有两个手柄，断路器部分有单独的操作手柄，RCD部分也有单独的操作手柄，当过电流保护动作时只有断路器手柄断开，RCD手柄不动，具有故障判别功能。
- 具有触头位置指示窗（红、绿颜色）。
- 有便于存放标签（用户标识控制回路）的指示翻盖。
- 具有手柄中置功能，当线路发生故障断路器脱扣时，手柄处于中间位置。可以区别人为和自动断开。排除故障后，再将手柄扳向“OFF”位置，使断路器再扣后，方能合闸。
- 外壳及手柄弧形线条美观，操作手柄手感舒适，产品外型设计美观。

技术参数

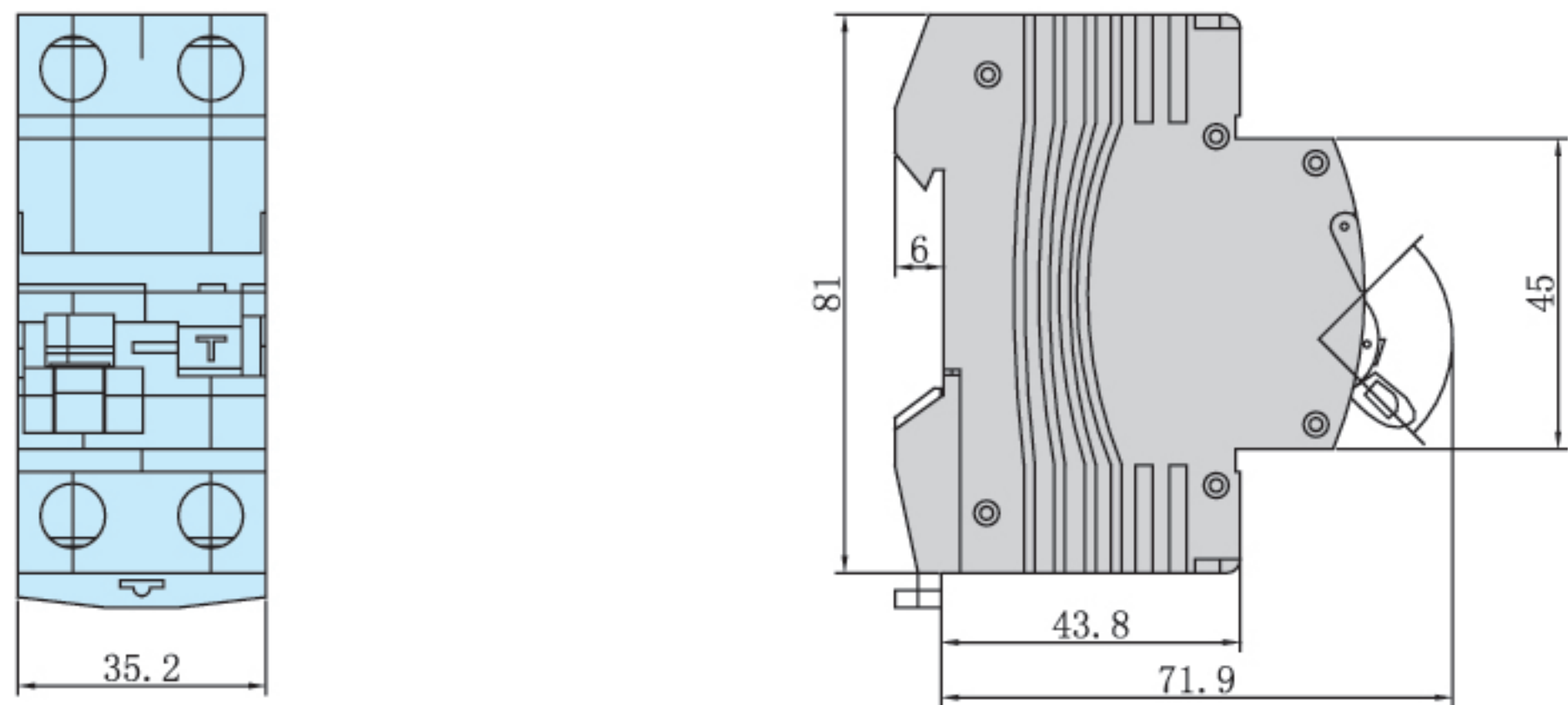
XLS2L-40

壳架等级额定电流 I_{nm} (A)	32
型号	XLS2L-40
符合标准	GB16917.1、IEC6008
外形	
极数	1P+N
中性线	开闭
频率 (Hz)	50
额定工作电压 U_e (V)	230
额定绝缘电压 U_i (V)	400
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4
剩余电流动作特性	AC
剩余电流动作型式	电磁式
额定工作电流 I_n (A)	6、10、16、20、25、32、40
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30
动作时间	瞬动型 $\leq 0.15s$
额定短路分断能力 I_{cn} (A)	6000
机械和电气寿命 (次)	10000
接线能力	16mm ² 及以下导线

接线图



外形尺寸和安装尺寸



技术参数

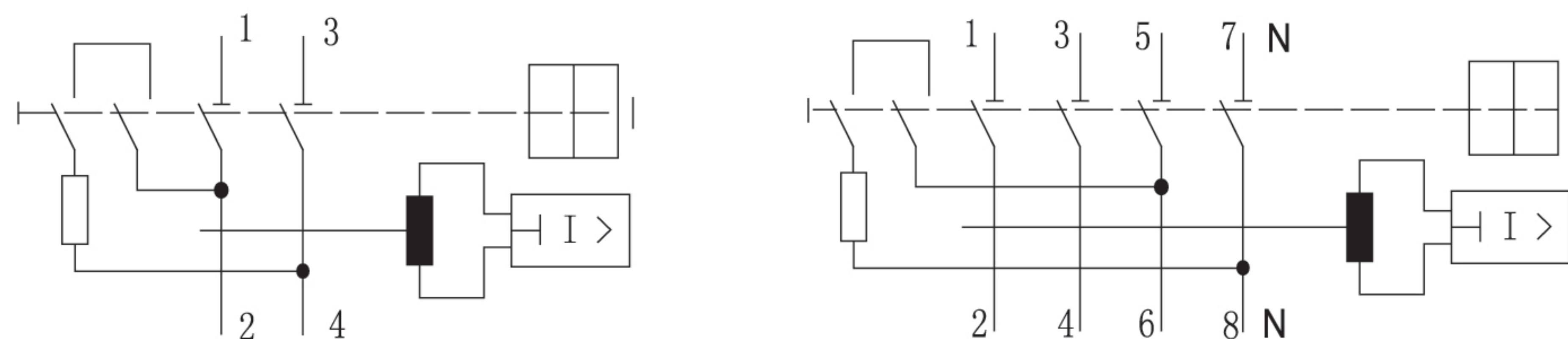
XLS2L-63

壳架等级额定电流 I_{nm} (A)	63	
型号	XLS2L-63	
符合标准	GB16916.1、IEC61008	
外形		
极数	2 (1P+N)	4 (3P+N)
中性线	开闭	开闭
频率 (Hz)	50/60	
额定工作电压 U_e (V)	230	400
额定绝缘电压 U_i (V)	400	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4	
剩余电流动作特性	A、AC	
剩余电流动作型式	电子式、电磁式	
额定工作电流 I_n (A)	16、20、25、32、40、50、63	
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30、100、300	
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$	0.5 $I_{\Delta n}$	
额定限制短路电流 I_{nc}	10000A	
额定限制剩余短路电流 $I_{\Delta c}$	10000A	
剩余动作电流范围	0.5 $I_{\Delta n}$ ~ $I_{\Delta n}$	
动作时间	瞬动型 $\leq 0.1s$	
机械和电气寿命 (次)	10000	
防护等级	IP20	
接线能力	25mm ² 及以下导线	

● XLS2L-100

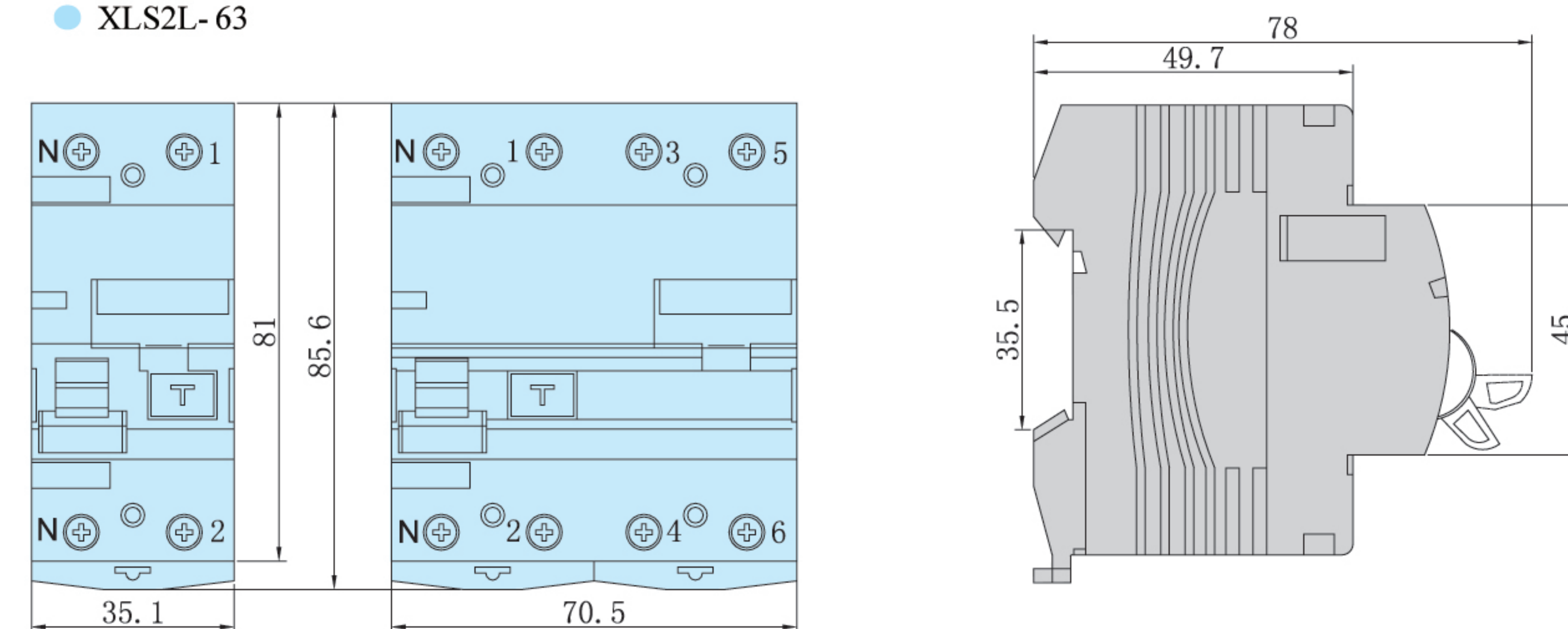
额定电流 I_{nm} (A)	100	
型号	XLS2L-100	
符合标准	GB16916.1、IEC61008	
外形		
极数	2 (1P+N)	4 (3P+N)
中性线	开闭	开闭
频率 (Hz)	50/60	
额定工作电压 U_e (V)	230	400
额定绝缘电压 U_i (V)	400	
冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	6	
剩余电流动作特性	AC	
剩余电流动作型式	电子式、电磁式	
额定工作电流 I_n (A)	63、80、100	
剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30、100、300	
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$	$0.5I_{\Delta n}$	
额定限制短路电流 I_{nc}	10000A	
定限制剩余短路电流 $I_{\Delta c}$	10000A	
剩余动作电流范围	$0.5I_{\Delta n} \sim I_{\Delta n}$	
动作时间	瞬动型 $\leq 0.1s$	
机械和电气寿命 (次)	10000	
防护等级	IP20	
接线能力	$25mm^2$ 及以下导线	

接线图

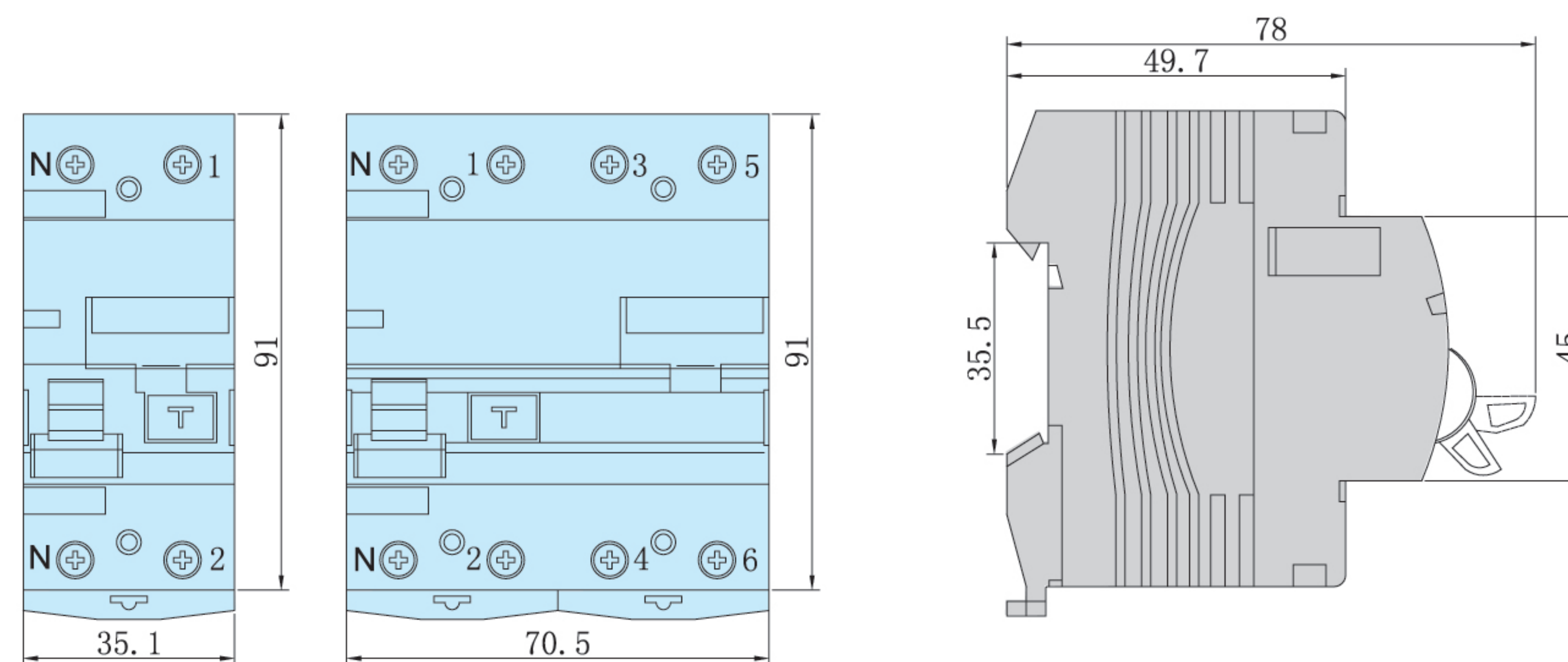


外形及安装尺寸

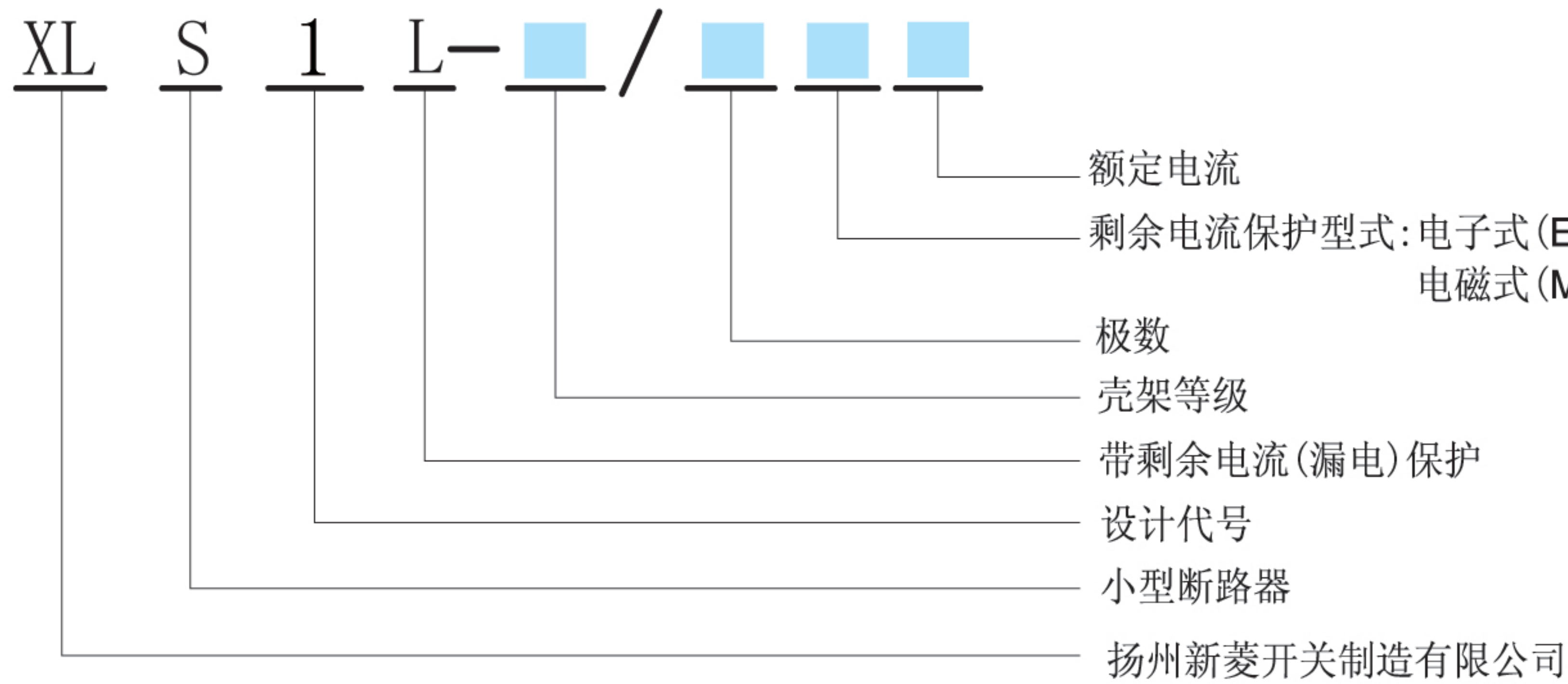
● XLS2L-63



● XLS2L-100



型号和含义



● XLS1L-63

功能特点:

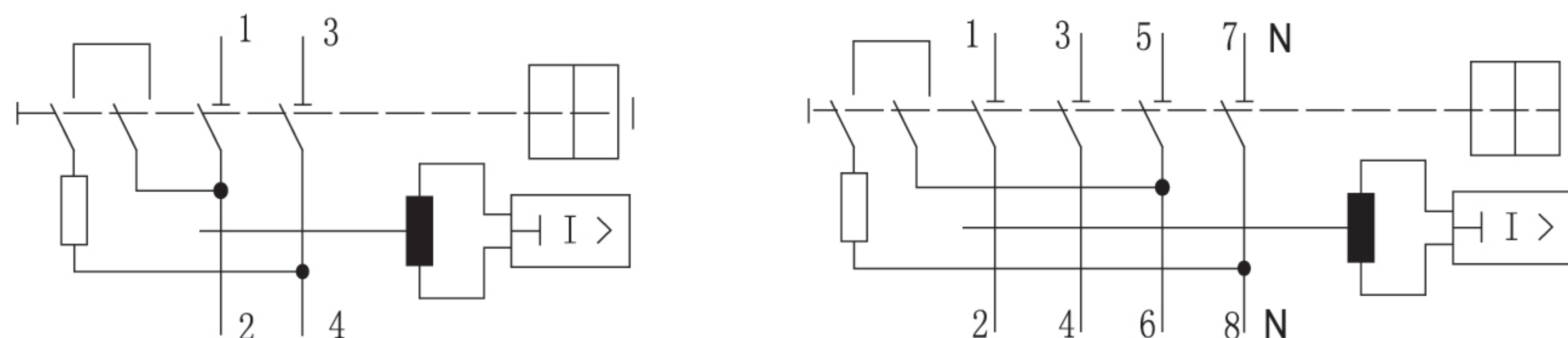
- 具有漏电与隔离双重保护性能（不带过流保护）。
- 具有较高的短路耐受能力。
- 将过流保护分离出去, 可以更加灵活的对线路进行控制保护与连接。
- 上下接线端子能同时连接电缆和U形、针形汇流排, 带指触防护组合型接线端子, 安全性高。
- 壳体和部件均采用国外进口的高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。
- 当相线与地间出现绝缘故障且剩余电流大于设定值时, 自动切除故障回路。

技术参数

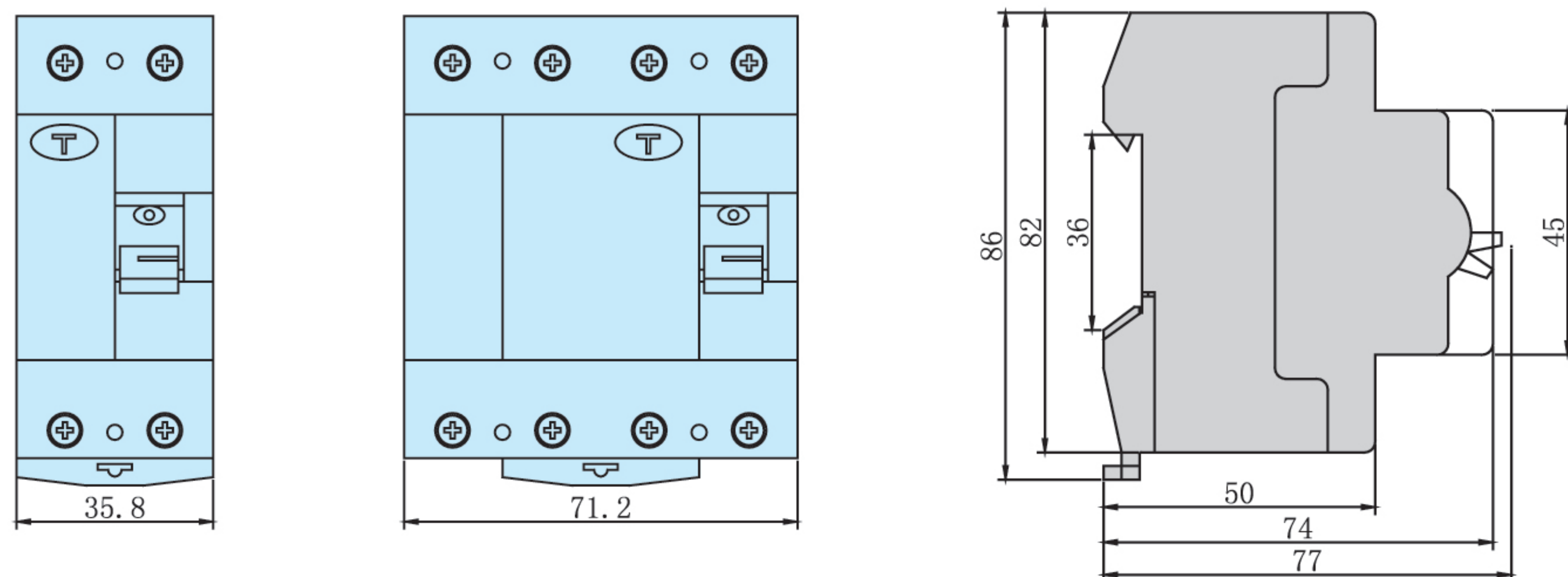
● XLS1L-63

架等级额定电流 Inm (A)	63	
型号	XLS1L-63	
符合标准	GB16916.1、IEC61008	
外形		
极数	2 (1P+N)	4 (3P+N)
中性线	开闭	开闭
频率 (Hz)	50/60	
额定工作电压 Ue (V)	230/400	
额定绝缘电压 Ui (V)	400	
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	4	
剩余电流动作特性	A、AC	
剩余电流动作型式	电子式、电磁式	
额定工作电流 In (A)	16、20、25、32、40、50、63	
额定剩余动作电流 IΔn (mA)	30、100、300、	
额定剩余不动作电流 IΔno	0.5IΔn	
额定限制短路电流 Inc	10000A	
额定限制剩余短路电流 IΔc	10000A	
剩余动作电流范围	0.5IΔn~IΔn	
动作时间	瞬动型≤0.1s	
机械和电气寿命 (次)	10000	
接线能力	25mm ² 及以下导线	

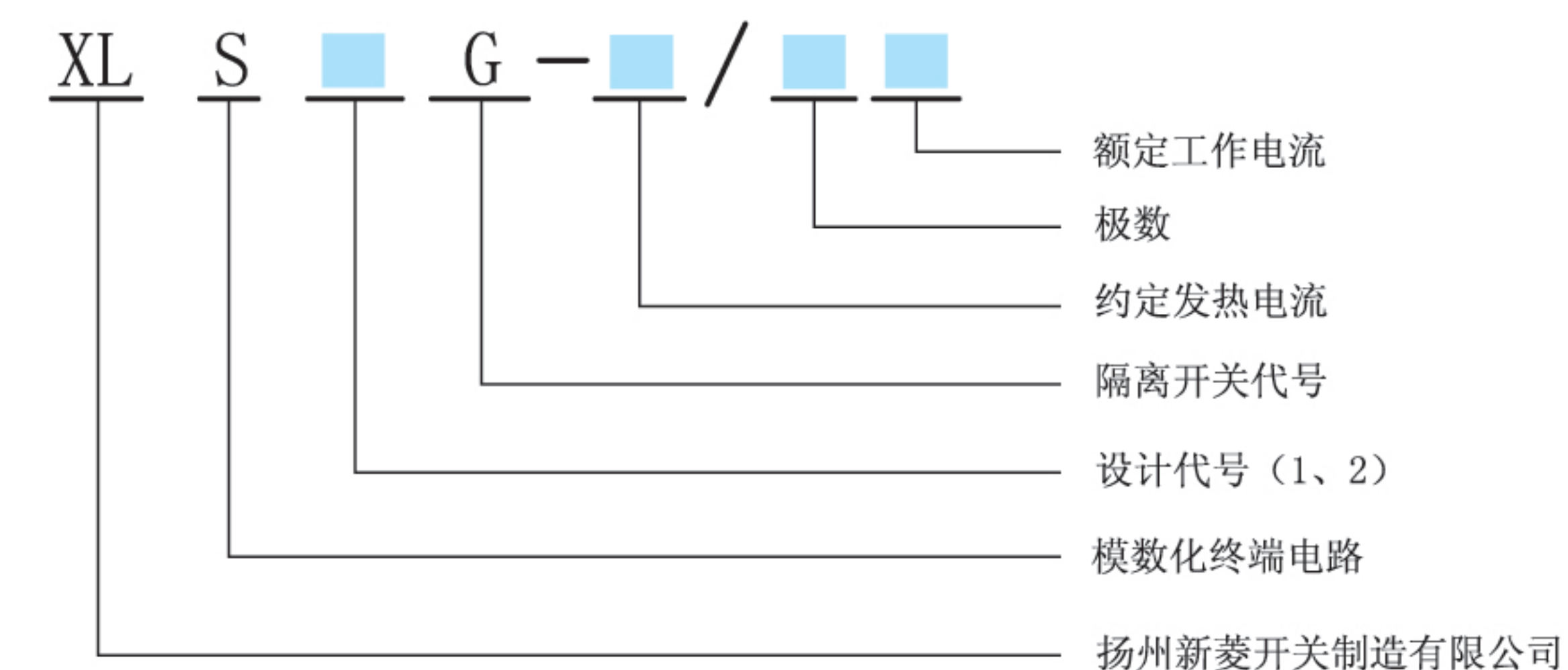
接线图



外形及安装尺寸



型号和含义



功能特点:

- 具有合闸和隔离位置锁定功能。
- 触头有断开与闭合的状态指示功能。
- 具有储存能量，快速合闸的功能。
- 具有高额定接通能力。
- 具有高额定短时耐受电流。
- 主要作为终端组合电器的总开关。

技术参数

● XLS2G-125

约定发热电流 I _{th} (A)	125			
型号	XLS2G-125			
符合标准	GB14048.3、IEC60947-3			
外形				
极数	1	2	3	4
频率 (Hz)	50/60			
额定工作电压 U _e (V)	230/400			
额定绝缘电压 U _i (V)	400			
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)	6			
额定工作电流 I _n (A)	16、25、40、63、80、100、125			
额定短路接通能力 (A)	10000			
额定短时耐受电流 I _{cw} /1s	2000A/1s (63A 以下 1000A/s)			
机械和电气寿命 (次)	10000			
接线能力	50mm ² 及以下导线			

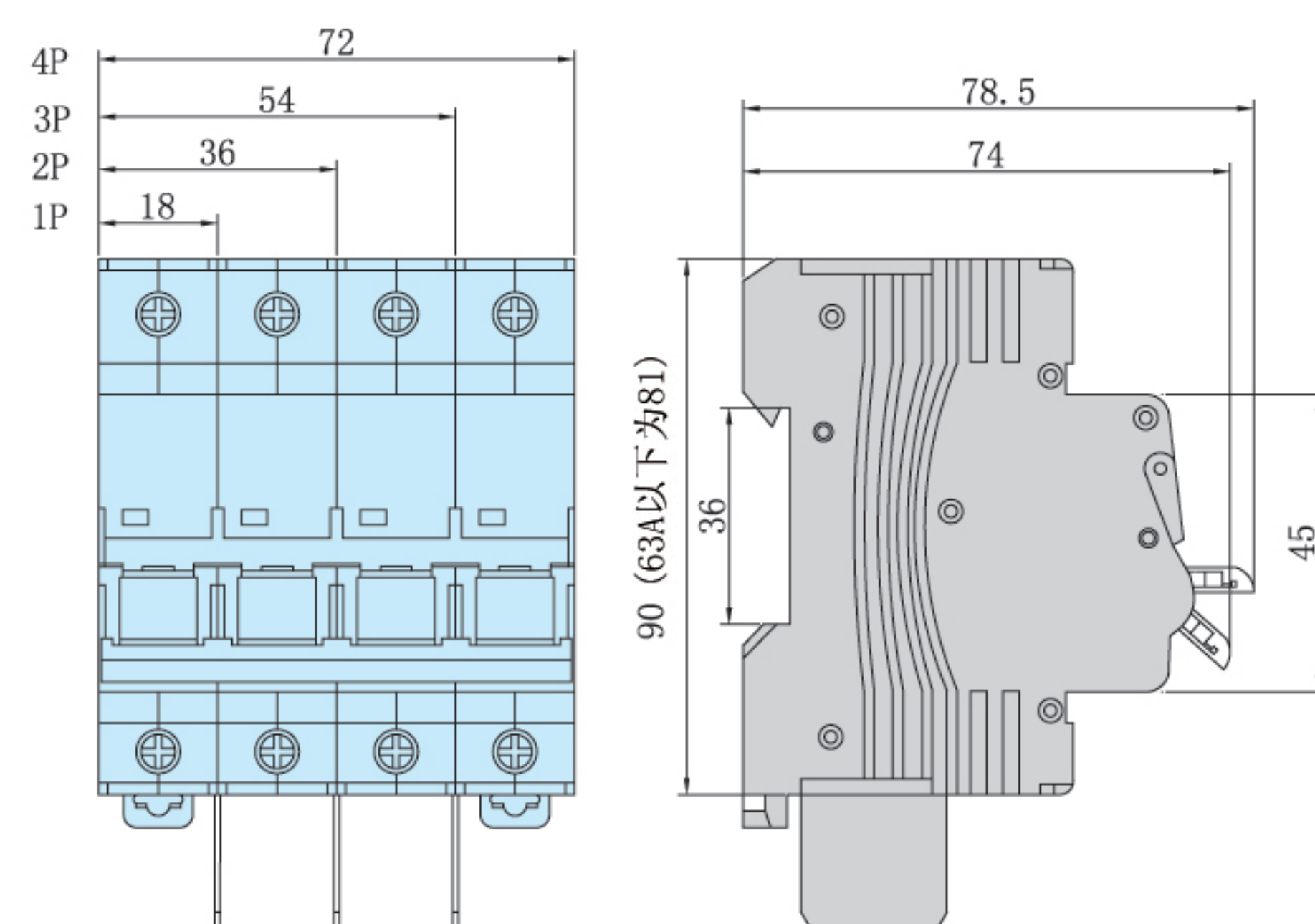
技术参数

● XLS1G-63

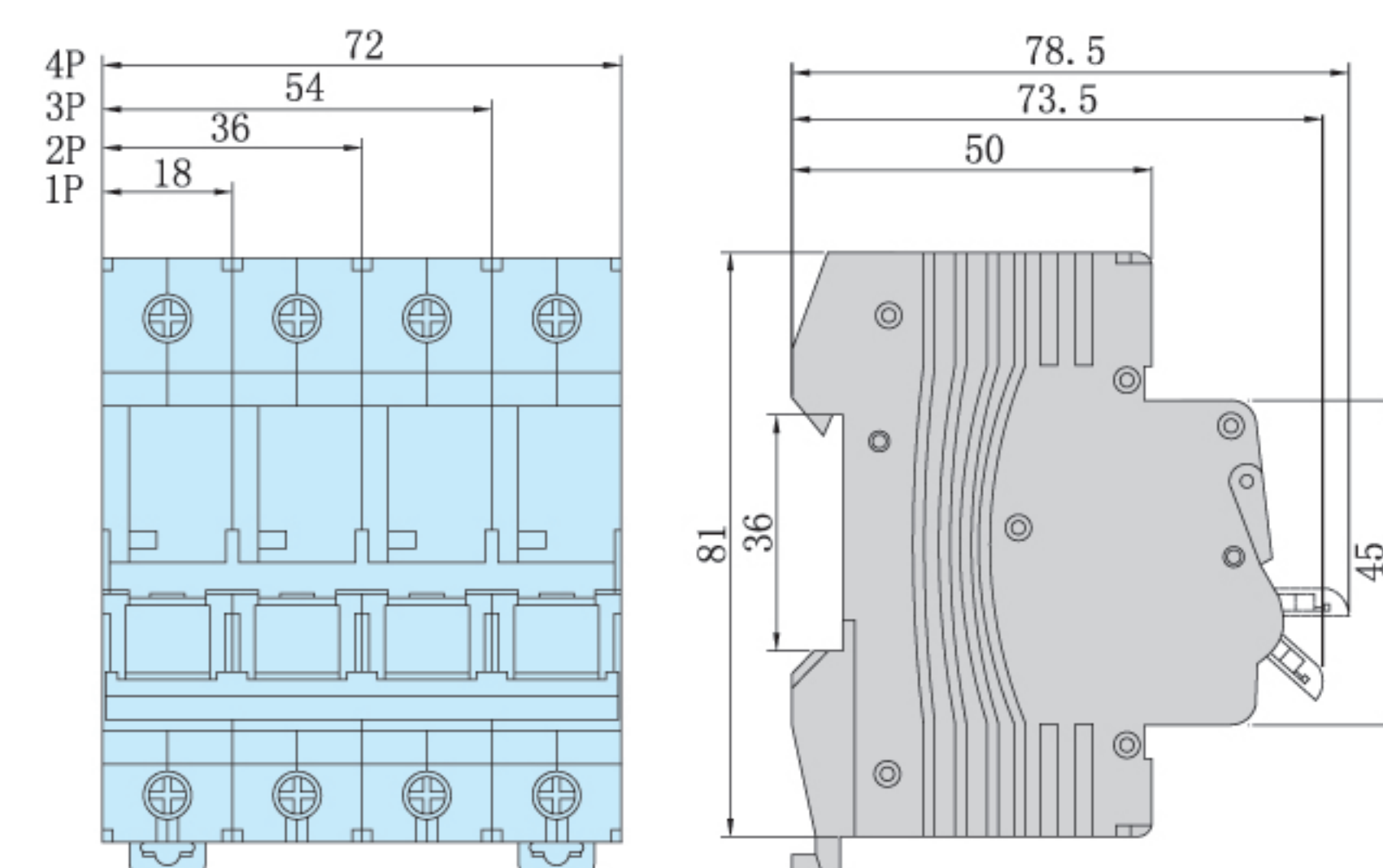
约定发热电流 I _{th} (A)	63			
型号	XLS1G-63			
符合标准	GB14048.3、IEC60947-3			
外形				
极数	1	2	3	4
频率 (Hz)	50/60			
额定工作电压 U _e (V)	230/400			
额定绝缘电压 U _i (V)	400			
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)	6			
额定工作电流 I _n (A)	16、25、40、63			
额定短路接通能力 (A)	6000			
额定短时耐受电流 I _{cw} /1s	1000A/1s			
机械和电气寿命 (次)	10000			
接线能力	25mm ² 及以下导线			

外形尺寸及安装尺寸

● XLS2G-125



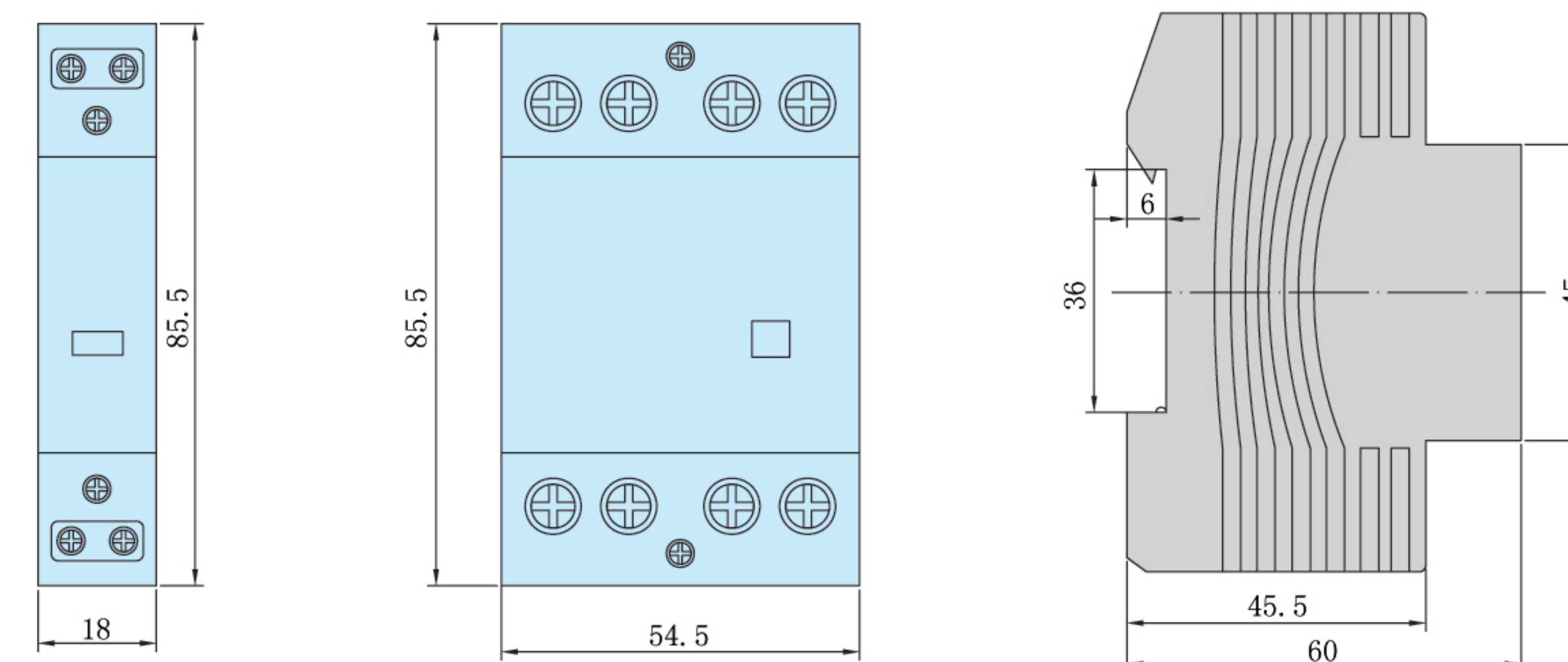
● XLS1G-63



技术参数

产品型号	XLJ2-20	XLJ2-40
符合标准	IEC60947-4-1	EN60947-4-1
外形		
极数	1P+N	3P+N
额定工作电压 U _e (V)	230	230/400
额定绝缘电压 U _i (V)	250	400
额定冲击耐受电压 U _{imp} (kV)	4	
额定短路分断能力 I _{cs} (KA)	6	
额定工作功率 (KW)	2.2	5.5
最大工作功率 (KW)	4	11
额定工作电流 I _n (A)	24	40
机械和电气寿命 (次)	300万次	
接线能力	35mm ² 及以下导线	

外形及安装尺寸



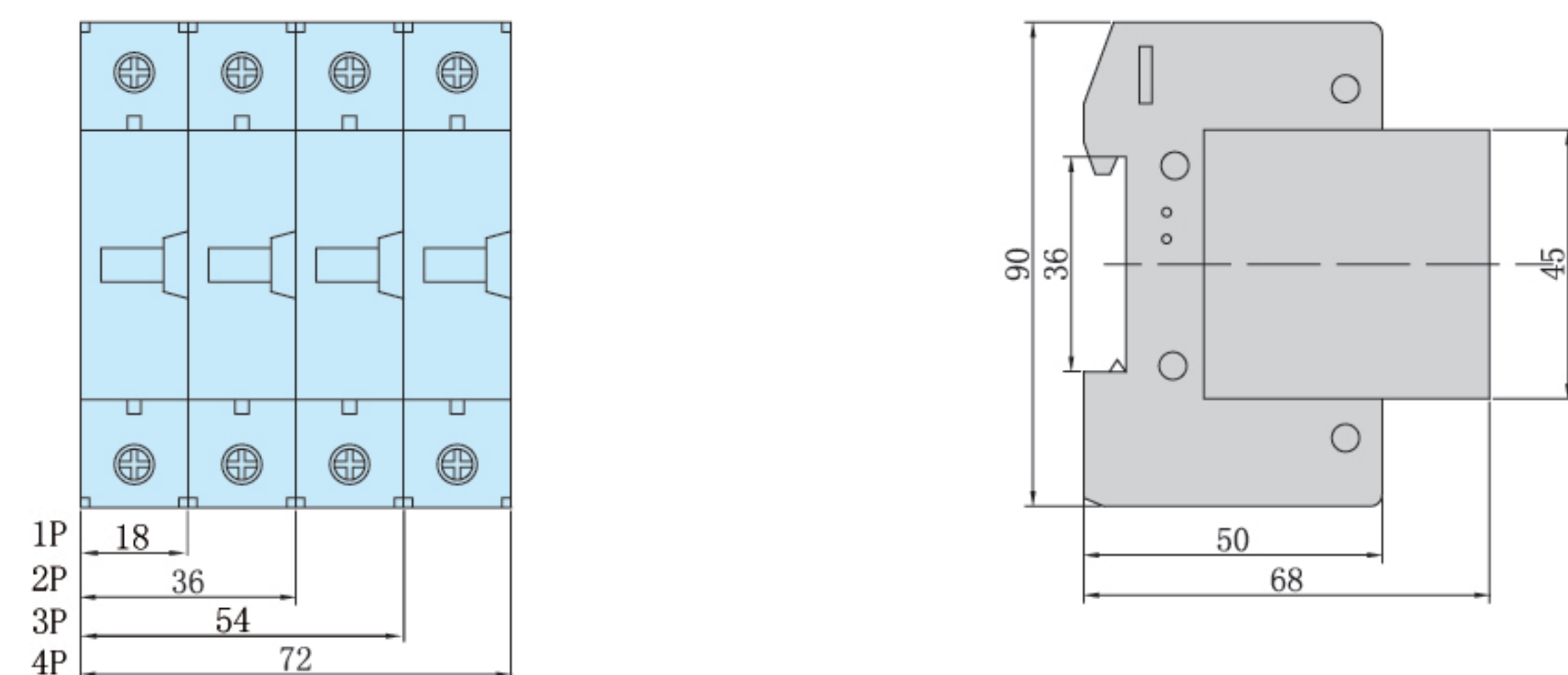
适用范围

电涌保护器（简称SPD），对间接雷击和直接雷击或其他瞬时过电压进行保护。SPD适用于交流400V及以下，频率50（60）Hz的电路或设备中浪涌保护器使用金属氧化物变阻器，对相线和零线进行保护。在正常情况下，保护器处于高电阻状态，当电网因雷击或其他原因出现浪涌过电流、电压时，保护器迅速反应，将浪涌电压引入大地，从而保护了电网上的用电设备不受到损害。当该浪涌电压消失后，保护器又恢复到高电阻状态，从而不影响电网的正常运行。

技术参数

产品型号	XLV2-10	XLV2-20	XLV2-40	XLV2-60	XLV2-70
符合标准	IEC61643-1: 1998、GB/T10184-1997				
外形					
级数	1 P、2 P、3 P、4 P				
频率	50（60）HZ				
额定电压 Un（V）	220	220	220	380	380
最大持续运行电压 Uc（V）	320	320	320	420	460
电压保护水平 Up（kV）（8/20 μs）	1	1.2	1.5	2.0	2.3
标准放电电流 Ism（kV）（8/20 μs）	5	10	20	30	40
最大放电电流 Imax（kV）（8/20 μs）	10	20	40	60	70
额定压敏电压（V）（±10%）	510	510	510	680	680
响应时间 t（ns）	<25				
能量耐量（J）（2ms）	640	640	640	1500	1580
环境温度	-40℃~+80℃				
接线最小截面 mm ²	相线、零线：2.5 接地：4				
压敏模块颜色	黄色	浅黄色	白色	棕色	红色

外形及安装尺寸



适用范围

模数化指示灯适用于50/60Hz，额定电压230V/400V的线路中起指示功能，适用于非专业人员使用，且不需要进行维护

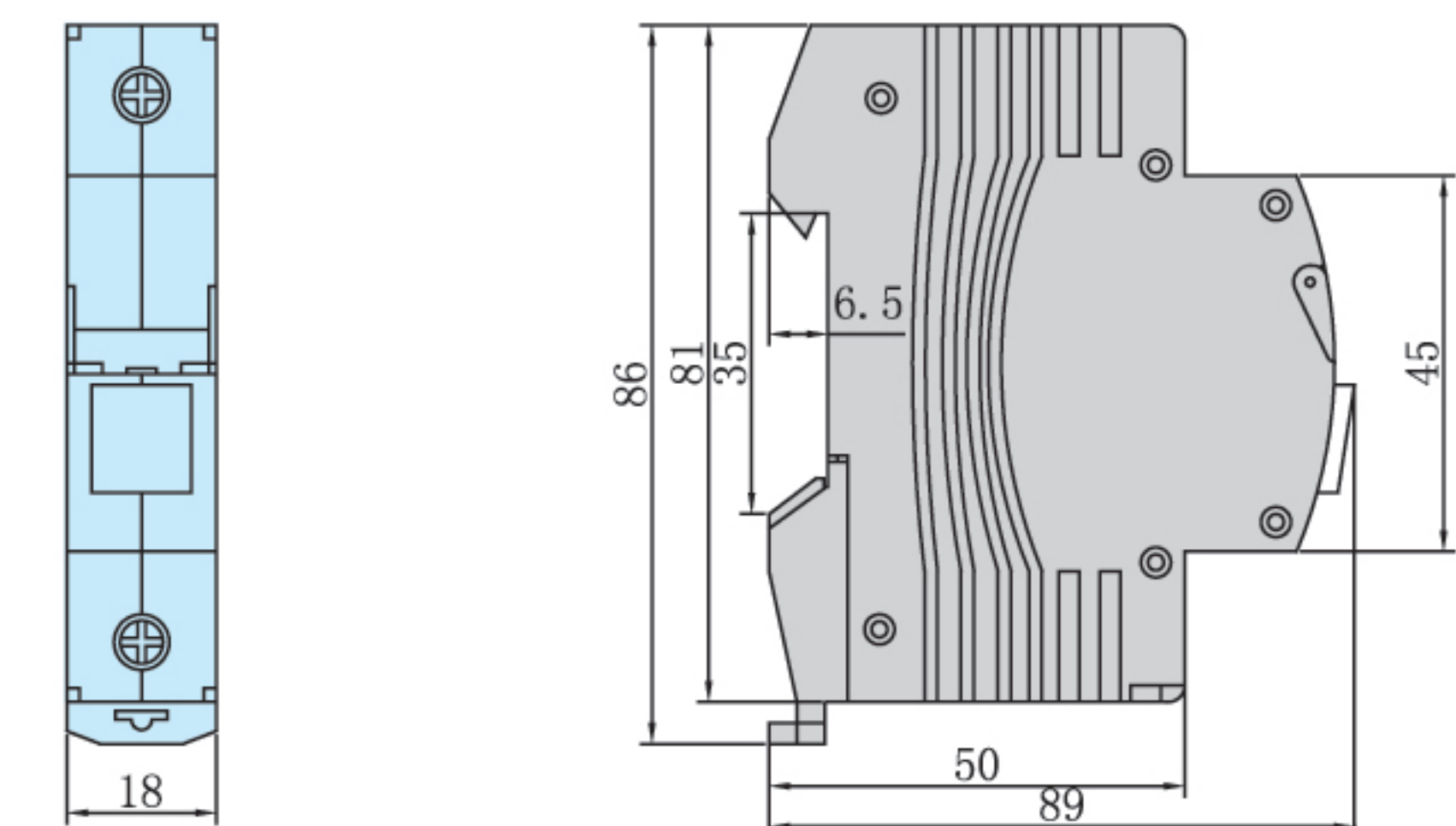
功能特点

该产品是塑料外壳与内部芯片组成。具有寿命长、功耗低、体积小、重量轻等特点。在电力线路中具有指示信号、预告信号、事故发生信号及其他指示功能。

技术参数

型号	XLA2
额定电压（V）	230/400
频率（Hz）	50/60
灯罩颜色	红、黄、绿
降压方式	电阻式、阻容式
光源形式	气体放电管、发光二极管
灯座结构	不可拆卸
发光型式	非闪烁式
发光亮度	≥100cd/m
接线端子温升	<70k
安装类别	安装类别 II
污染环境	3

外形尺寸和安装尺寸





适用范围

XLB2系列门铃适用于交流50Hz，额定电压230V的线路中，作声音信号报警、提示等作用。本产品也可与XLBT2门铃变压器配套，选用24V、12V或8V的工作电压，使用更为安全。

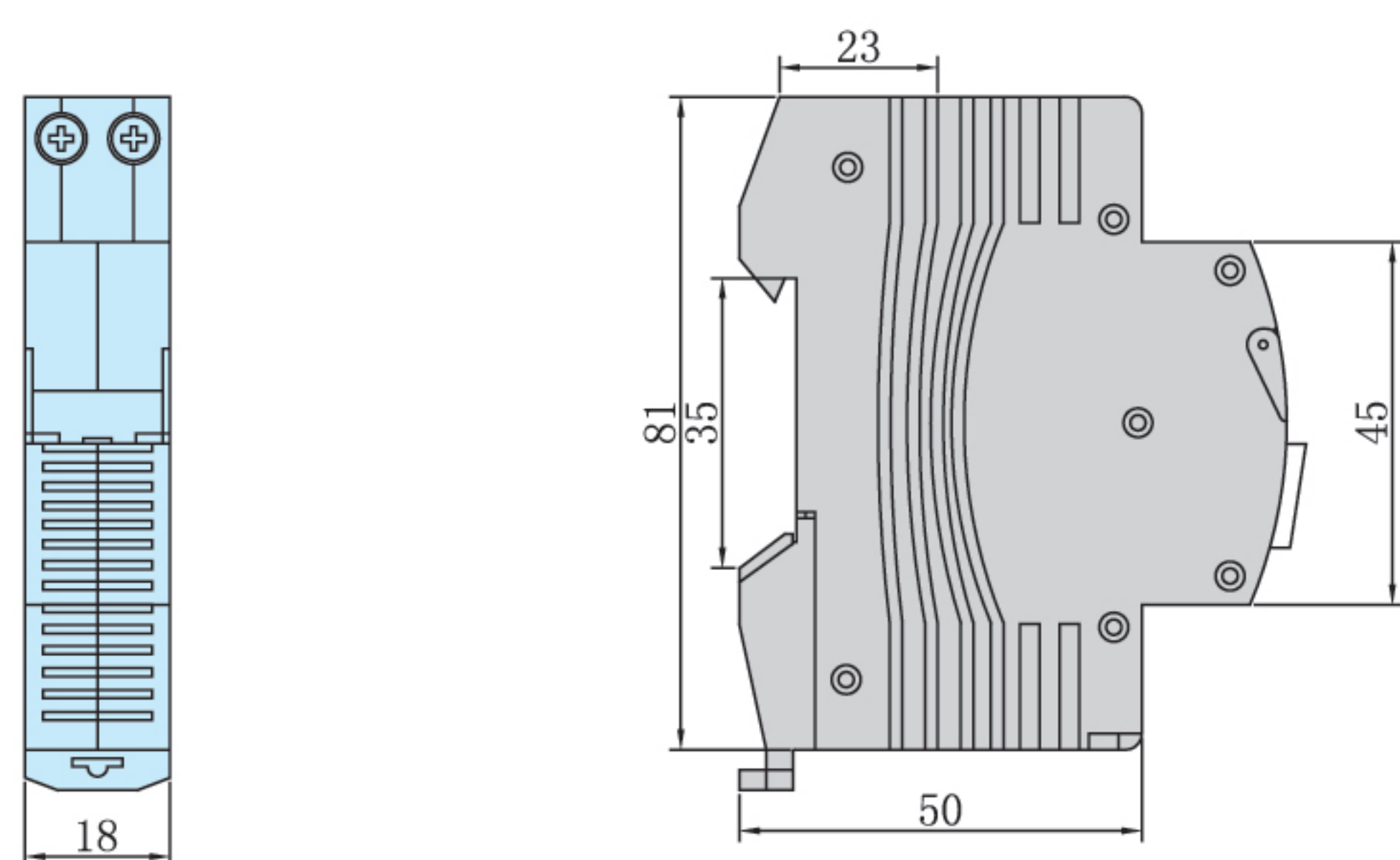
功能特点

XLB2系列门铃与XLBT2系列门铃变压器配套使用，具有功耗低、体积小、外型美观、安装方便等特点。

技术参数

额定电压	AC230V
工作电压	8V、12V、24V、230V
额定频率	50Hz
工作时间	短时工作制
接线方式	轨道式接线端子
端子接线截面积	2.5mm ² 以下导线
安装方式	导轨安装
	垂直安装

外形尺寸和安装方式



适用范围

XLBT2系列门铃变压器适用于交流50/60Hz，额定电压230V的线路中，配套的门铃提供安全低压电流。适用于非专业人员使用，且无需进行维护。

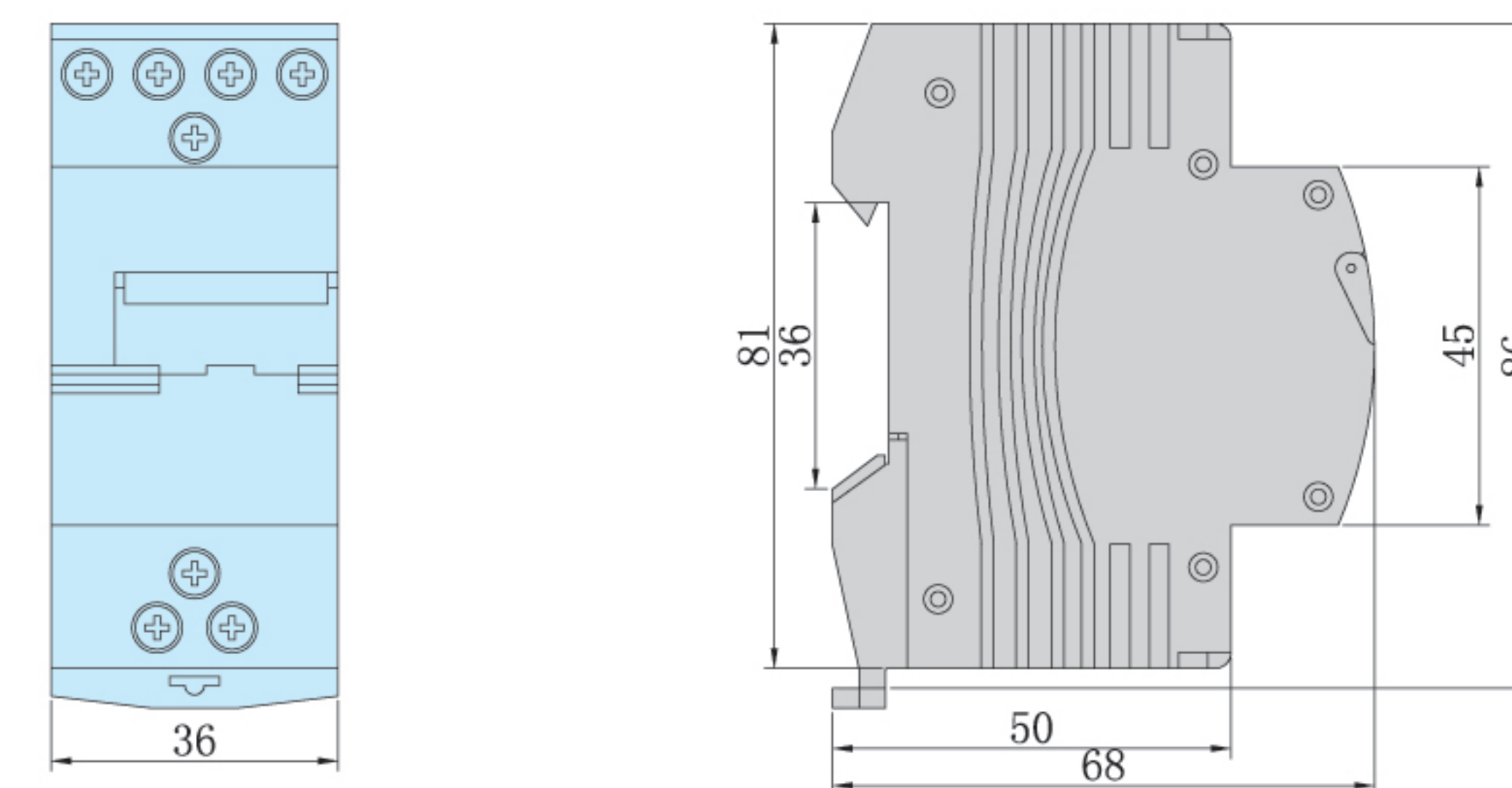
功能特点

- 产品在使用时负荷在8VA内，温升低于30K。
- 产品输出电压的准确度高，小于3%U₂。
- 产品负载能力大，超载率25%，24小时无损坏。

技术参数

额定电压	AC230V
输出电压	8V、12V、24V
额定频率	50/60Hz
输出功率	4W、8W
工作时间	长时工作制
污染等级	2
接线方式	轨道式接线端子
端子接线截面积	2.5mm ² 以下导线
安装方式	导轨安装
	垂直安装

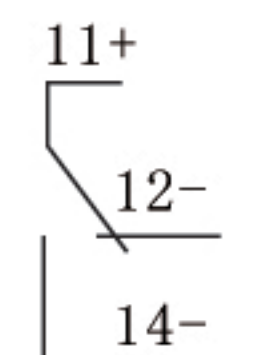
外形及安装尺寸



断路器加装附件，由工厂装配完整后提供给用户。

订货方法：断路器型号+附件名称，如XLS2-63/4PC50+OF+SD

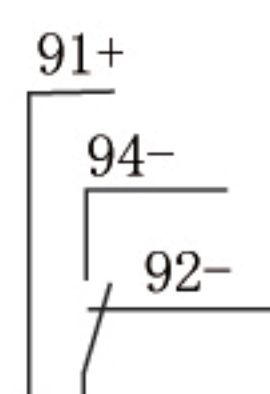
OF辅助触头



- 加装于XLS2系列左侧
- 指示断路器通断状态
- 触点容量

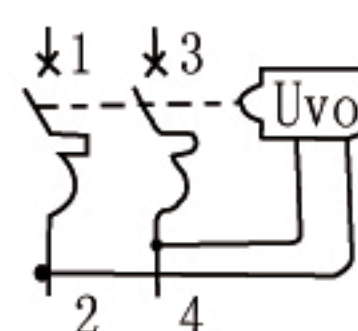
AC: $U_n=415V$	$I_n=3A$	DC: $U_n=125V$	$I_n=1A$
AC: $U_n=240V$	$I_n=6A$	DC: $U_n=48V$	$I_n=2A$
		DC: $U_n=24V$	$I_n=6A$
- 绝缘强度：2000V每分钟
- 机械电气寿命： ≥ 5000 次

SD报警触头



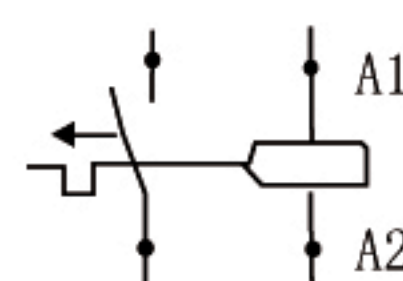
- 加装于XLS2系列左侧
- 可用于连接ON/OF辅助接点，在故障（脱扣）情况下，指示断路器断开状态
- 额定绝缘电压 U_i ：500V
- 额定电气电压 U_s ：AC400V、230V、125V
- 工作电压范围：70~100% U_s
- 触点容量 AC: 3A/400V AC: 6A/230V AC: 9A/125V
- 绝缘强度：2000V每分钟
- 机械电气寿命： ≥ 4000 次

UV过（欠）压脱扣器



- 加装于断路器右侧
- 帮助断路器在过压或欠压的情况下自动脱扣，有效的防止设备在非正常工作电压条件下工作
- 额定电压 U_e ：AC230V
- 额定绝缘电压 U_i ：500V
- 过压脱扣范围：280V $\pm 5\%$
- 欠压脱扣范围：170V $\pm 5\%$
- 机械电气寿命： ≥ 4000 次

MX分励脱扣器



- 安装在断路器右侧，可通过远程遥控设备使相连的断路器自动脱扣
- 额定绝缘电压 U_i ：500V
- 额定电气电压 U_s ：AC400V、230V、125V
- 工作电压范围：70~100% U_s
- 触点容量 AC: 3A/400V AC: 6A/230V AC: 9A/125V
- 绝缘强度：2000V每分钟
- 机械电气寿命： ≥ 4000 次

适用范围

不同规格的针形、叉形汇流排为小型断路器、漏电断路器及其他模数化终端产品提供可靠、高效地接线。

功能特点

- 汇流排的结构材料应满足应用上的要求，并能在构成产品后通过相应的试验。例如：温升试验、湿热试验和绝缘材料的着火危险试验及耐燃性试验的测量。
- 汇流排导电零件（纯铜）无裂纹、麻点等缺陷；绝缘件（阻燃PVC）表面光滑、无气泡、裂纹、缺料等缺陷。
- 汇流排所用的材料应符合各自的技术标准或技术条件，并有出厂合格证明。
- 汇流排的绝缘材料应能承受着火危险试验。

主要技术参数

1P+N汇流排

- 形状：针形
- 额定电流：32A
- 额定绝缘电压“220V
- 耐火阻燃塑料：1级

1P, 2P, 3P, 4P汇流排

- 形状：针形、叉形
- 额定电流（A）“63、125
- 额定绝缘电压：380V
- 耐火阻燃塑料“1级

保护罩

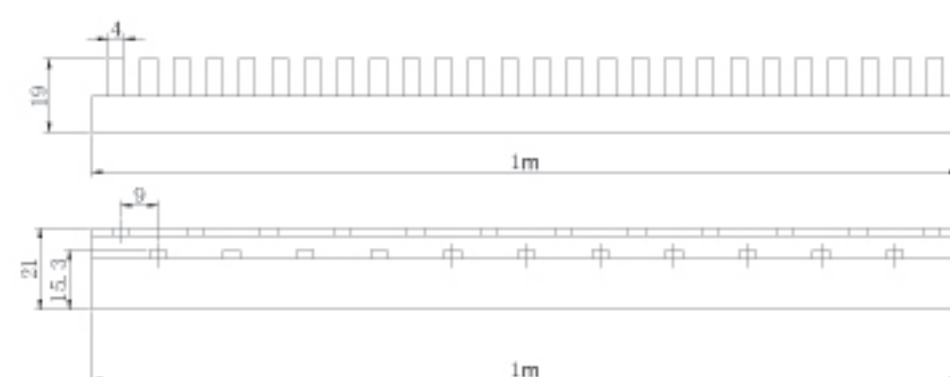
- 各汇流排配合使用
- 对汇流排两端裸露导电件起绝缘作用

绝缘连接头

- 与汇流排配合使用，起供电作用。
- 夹在汇流排绝缘体上确保高可靠性
- 接线大小：25mm²

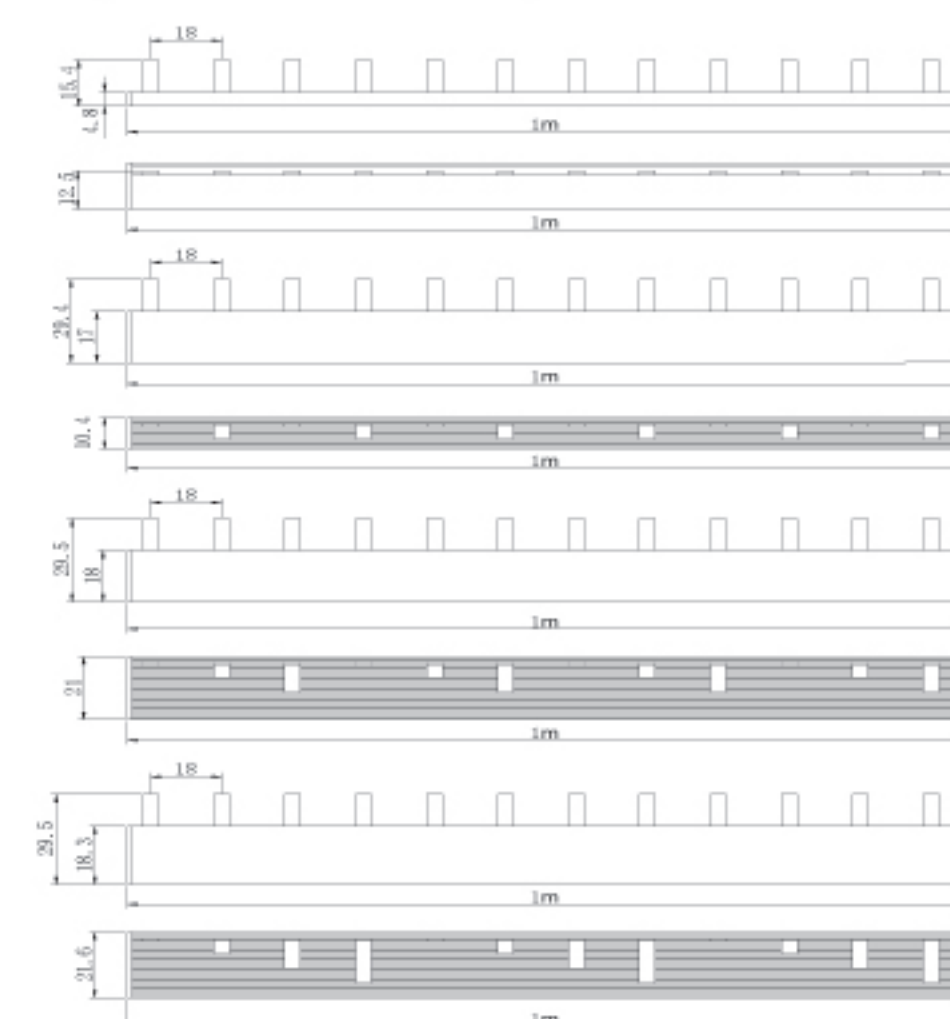
1P+N汇流排

型号	额定电流值	可接组数	标准长度
BP032/1N	32A	28	1m



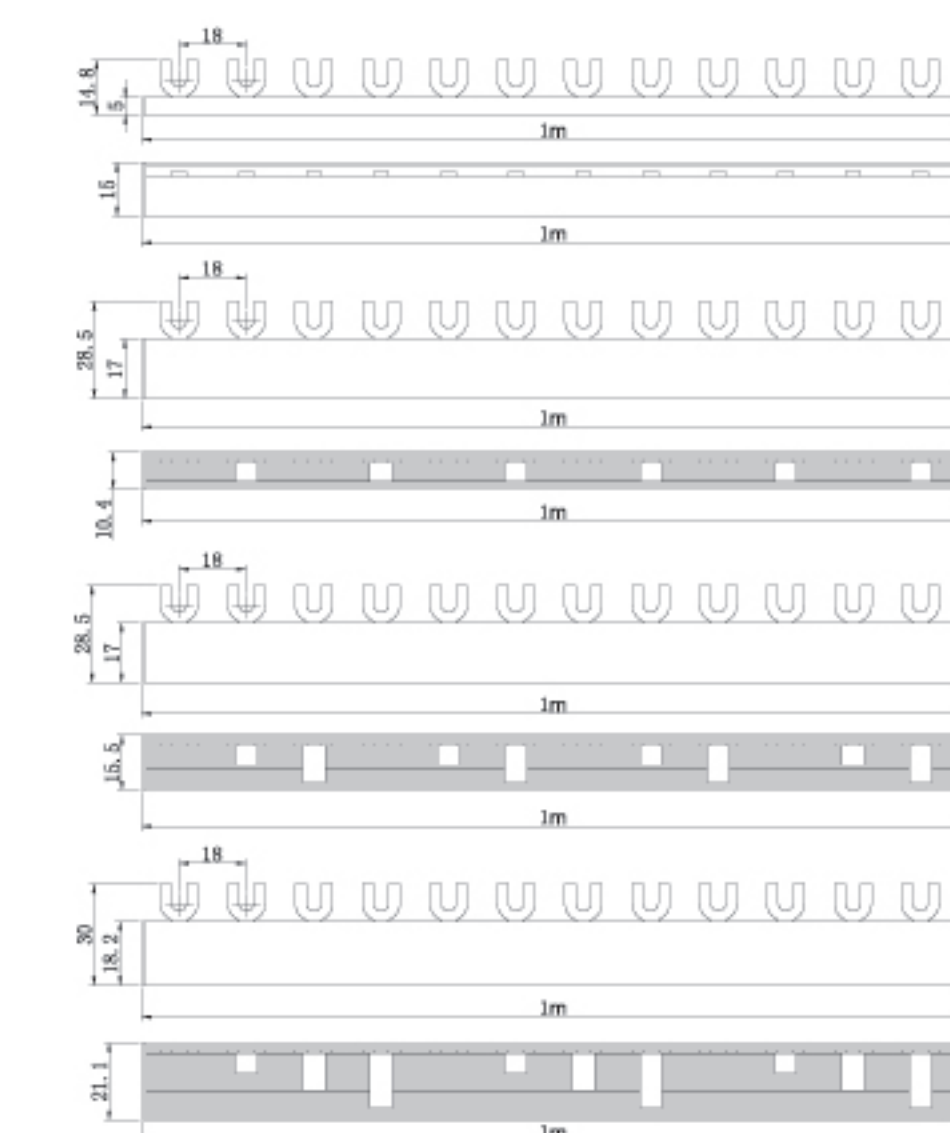
1P, 2P, 3P, 4P针形汇流排

型号	额定电流值	可接组数	标准长度
BP063/1	63A	56 (55)	1m
BP063/2	63A	27	1m
BP063/3	63A	18	1m
BP063/4	63A	14	1m
BP125/1	125A	56 (55)	1m
BP125/2	125A	27	1m
BP125/3	125A	18	1m
BP125/4	125A27	14	1m



1P, 2P, 3P, 4P叉形汇流排

型号	额定电流值	可接组数	标准长度
BF063/1	63A	56 (55)	1m
BF063/2	63A	27	1m
BF063/3	63A	18	1m
BF063/4	63A	14	1m



保护罩

用于汇流排的两端绝缘

- BC1
- BC2
- BC3
- BC4



绝缘连接头

用于汇流排供电

- BA1

