

天津市百利电气有限公司

厂址：天津西青经济开发区民和道12号

邮编：300385

Http://www.benefo.com

E-mail:benefo@benefo.com

天津市百利电气有限公司营销中心

地址：天津西青经济开发区民和道12号

邮编：300385

电话：(022)23975781 (022)23975830

(022)23976077 (022)23976162

传真：(022)23975951

天津市百利电气有限公司维修服务中心

地址：天津西青经济开发区民和道12号

邮编：300385

电话：(022)83963707

传真：(022)23979625

版本号：V202006001

执行标准：
GB/T 14048.2
IEC60947-2

 **BENEFO. 百利.**

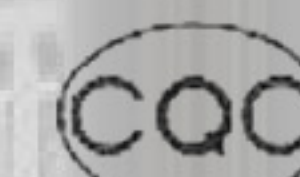
TM31Z-63 直流塑料外壳式断路器 用户手册



高新技术企业



获天津名牌产品



获中国CQC标志认证



获ISO9001质量体系认证



采用国际标准产品标志



国家3A级标准化良好行为企业



天津市百利电气有限公司

尊敬的用户：

非常感谢您对百利公司的信任。欢迎您使用本公司生产的TM31Z-63直流塑料外壳式断路器。请您在安装、运行、维护检查前，认真阅读本手册内容，以保证正确使用和维护，避免因错误操作而可能造成的安全事故或者物质损失。

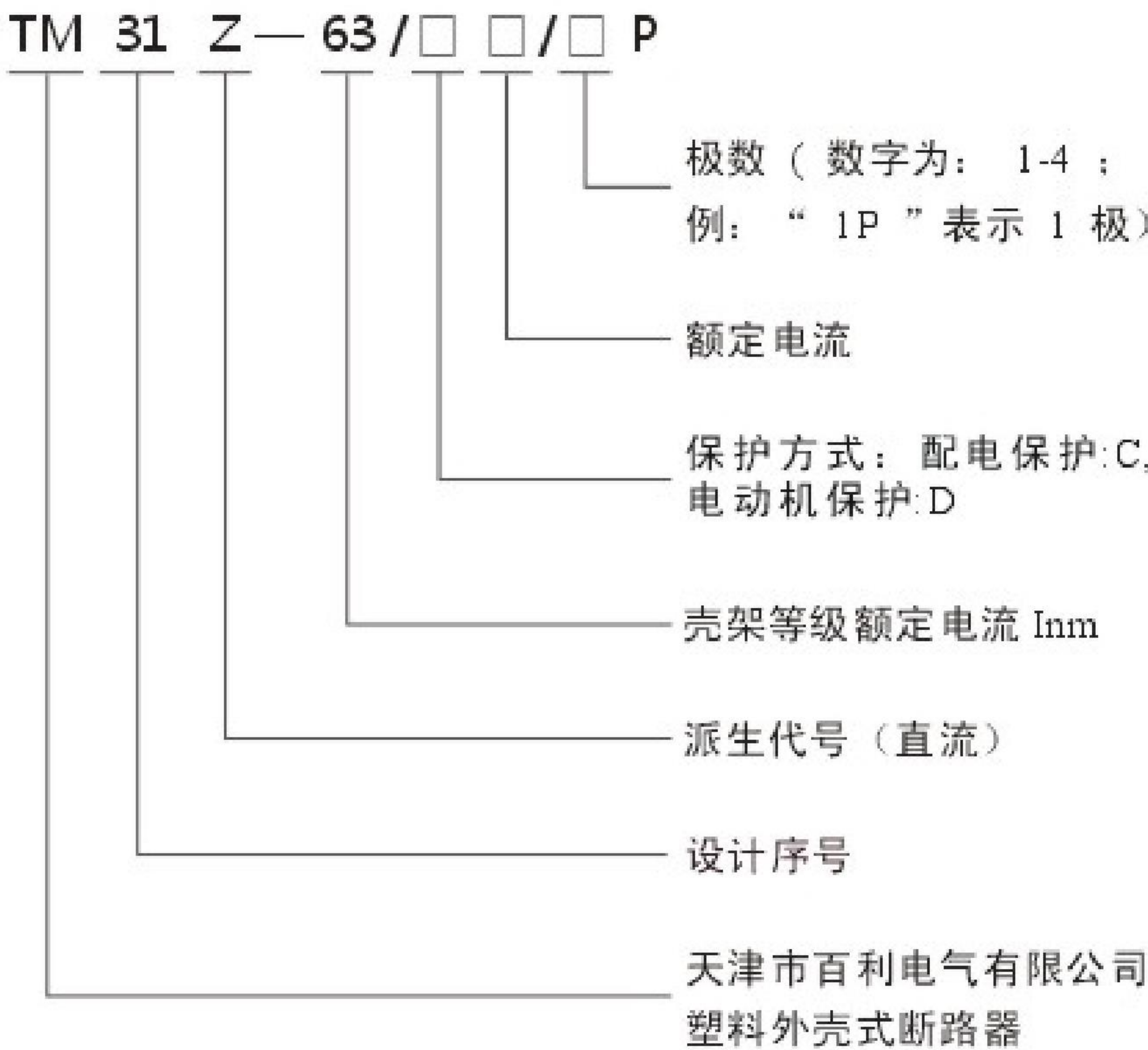
★特别提示：

用户选用的功能模块按所订合同，由本公司在生产时安装调试完毕，用户不要随意拆卸或改装，否则，由此产生的质量问题本公司概不负责。

1.0 用途

直流塑料外壳式断路器适用于额定工作电压1000V及以下，额定电流1A至63A，额定绝缘电压1000 V的电路中用来作为保护线路的过载及短路，亦可作为线路的不频繁转换之用。

2.0 型号及含义



3.0 主要技术参数

- 3.1 符合标准:GB14048.2 IEC60947-2
- 3.2 额定工作电压：1P：DC250V、2P：DC500V、3P：DC750V、4P：DC1000V
- 3.3 额定绝缘电压：1P、2P：500V、3P、4P：1000V

3.4 额定电流: 1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A

3.5 脱扣特性: 配电保护C型: $10I_n \pm 10\%$;
电动机保护D型: $12I_n \pm 10\%$

3.6 额定极限短路分断能力 I_{cu} : 1P、2P:10kA; 3P、4P:6kA

3.7 额定运行短路分断能力 I_{cs} : 1P、2P:10kA; 3P、4P:6kA

3.8 机械寿命20000次, 电气寿命4000次

4.0 正常工作条件

4.1 周围空气温度不超过 $+40^{\circ}\text{C}$, 不低于 -5°C ; 24h的平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$

4.2 安装地点的海拔一般不超过2000m

4.3 安装地点的空气相对湿度在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%; 在较低温度下可以有较高的相对湿度,最大相对湿度为90%; 并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露

5.0 性能特点

5.1 采用先进的引弧、灭弧技术, 具有快速分合闸机构限流技术等, 分断能力高, 能迅速可靠的分断直流配电系统中的短路电流

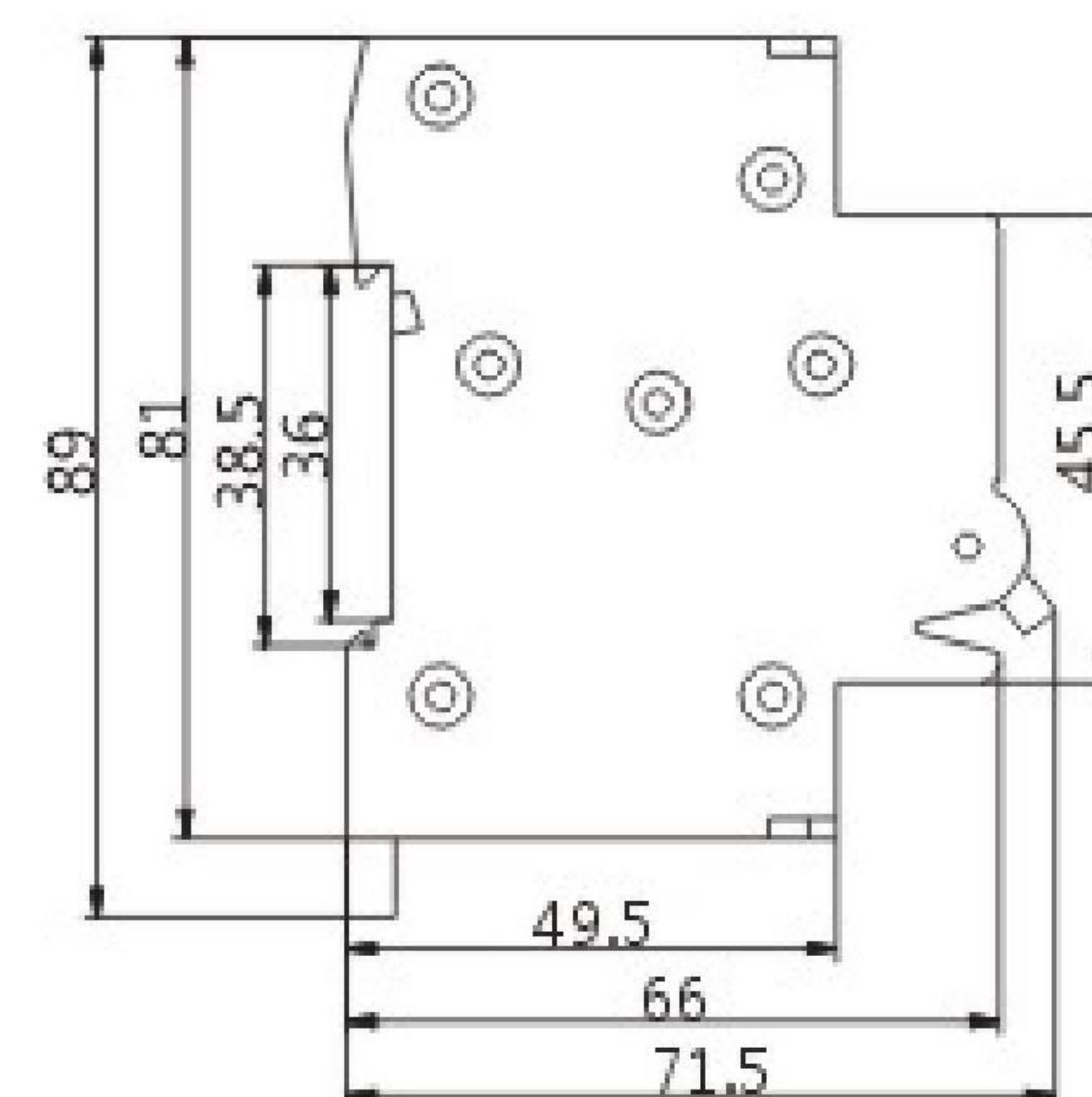
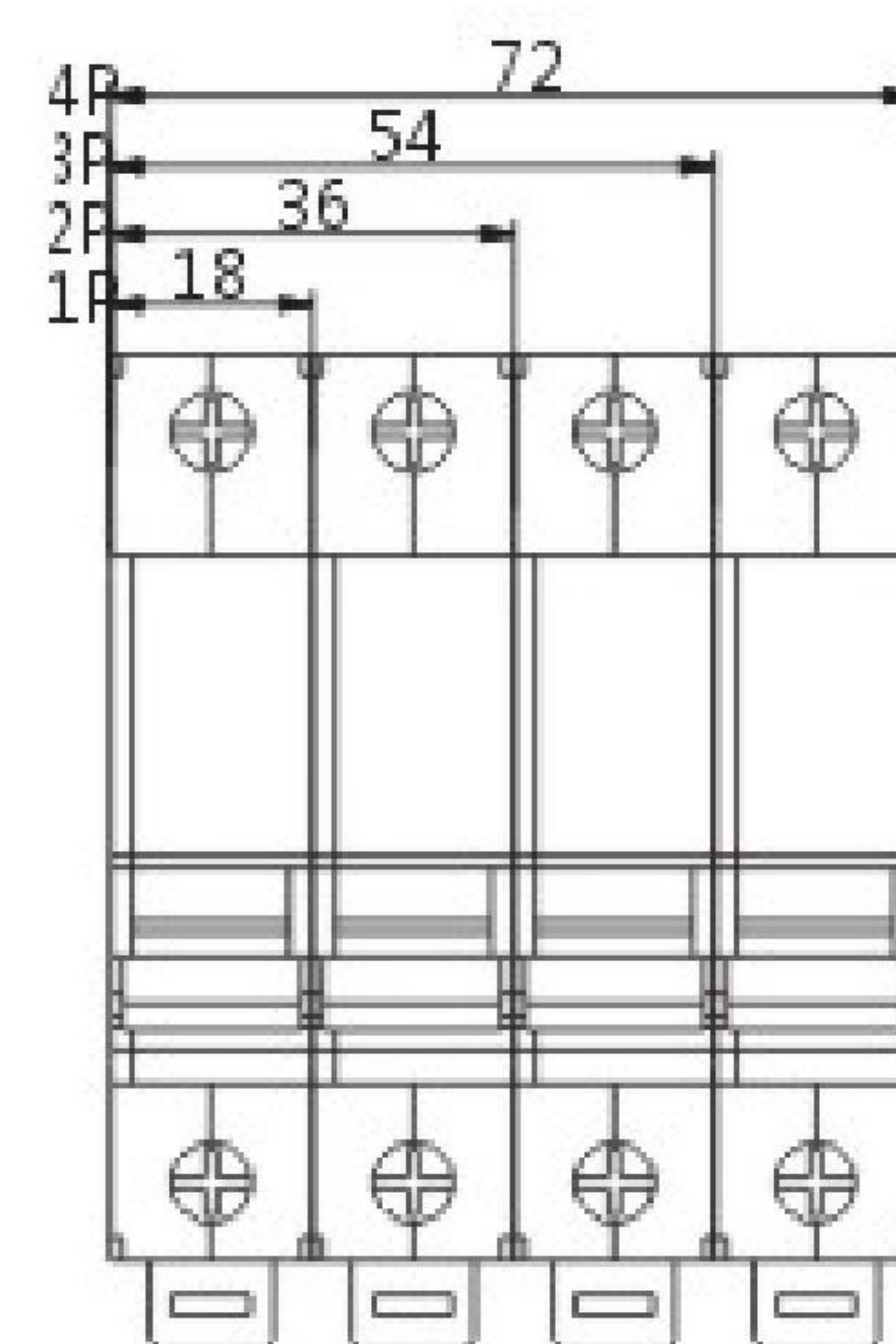
5.2 接线可直接连接铜排也可用TH35mm标准导轨结构安装, 安装简捷、方便、可靠

5.3 可配多种附件: 辅助触头、报警触头和分励脱扣器等附件

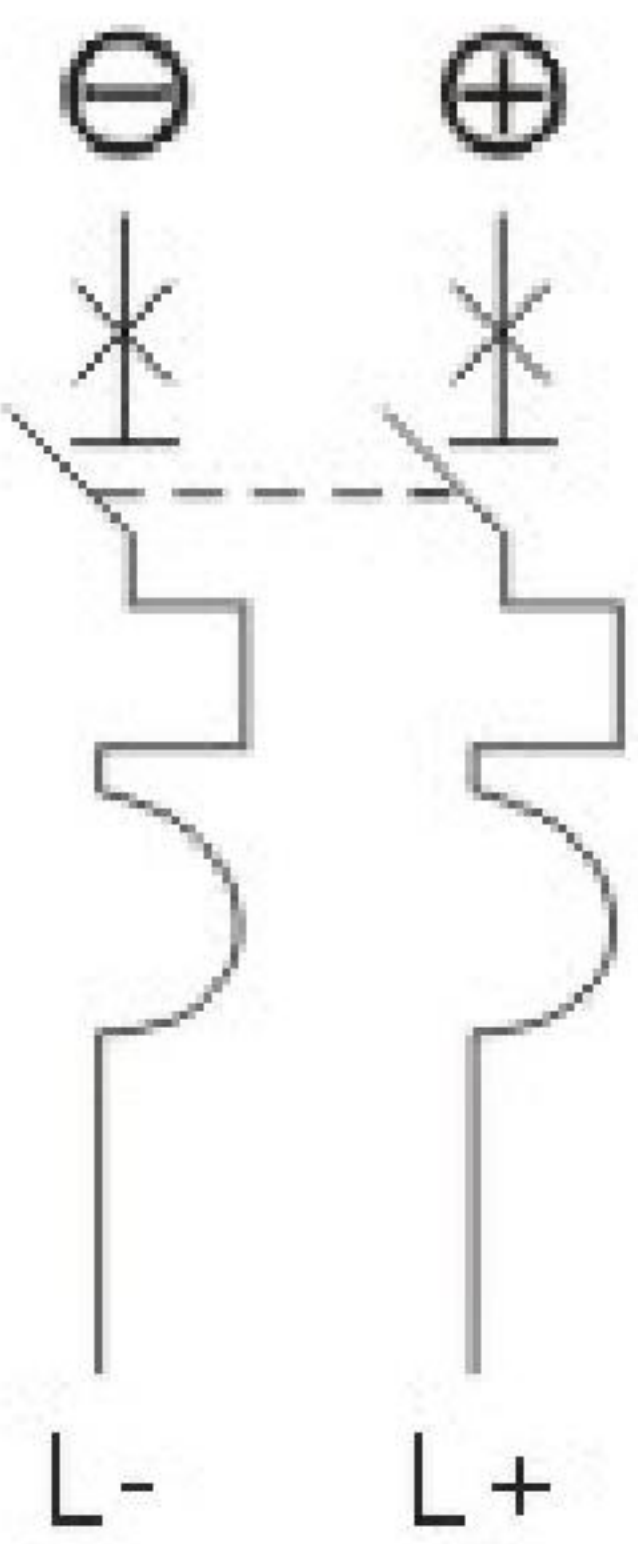
6.0 接线能力

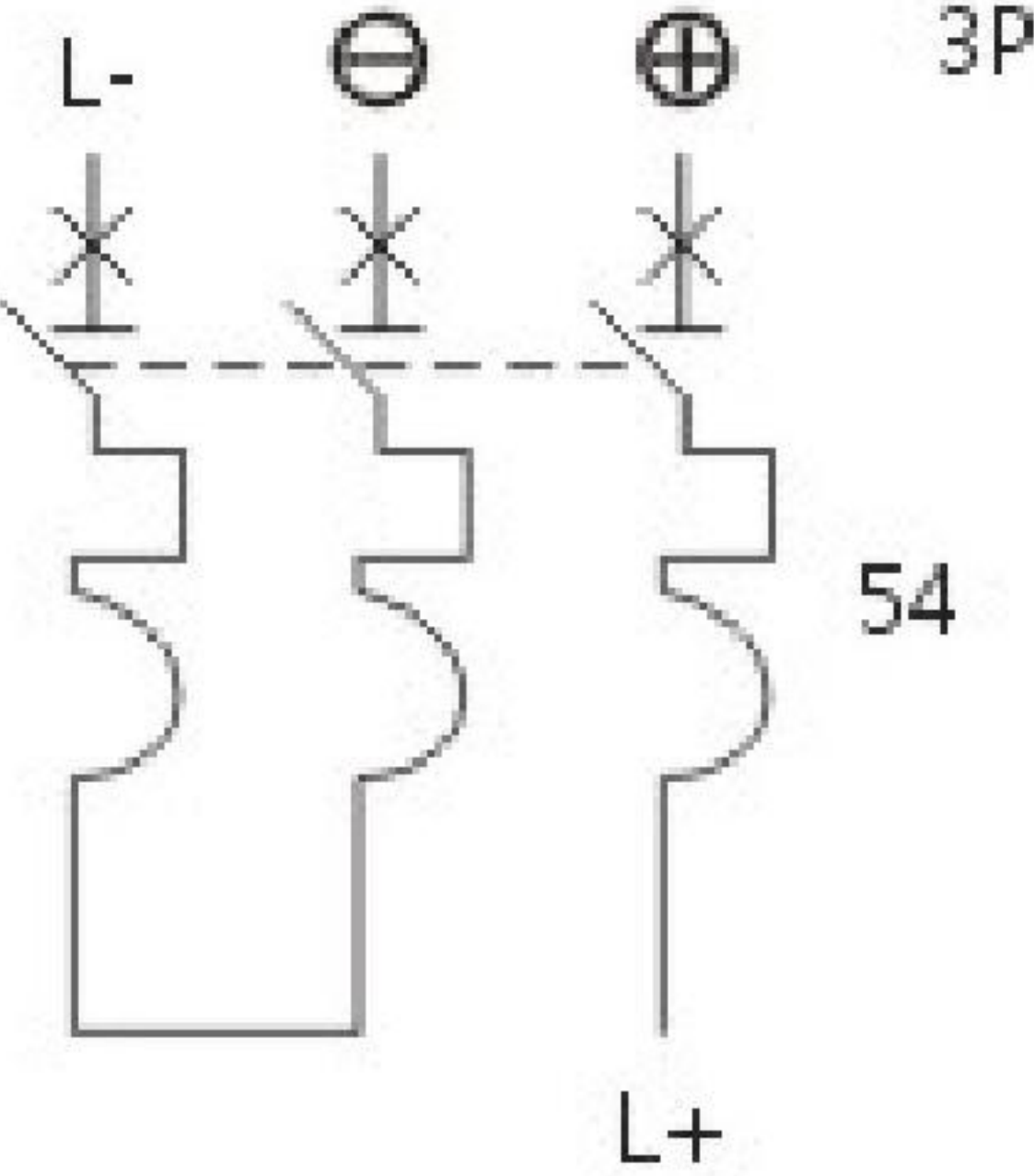
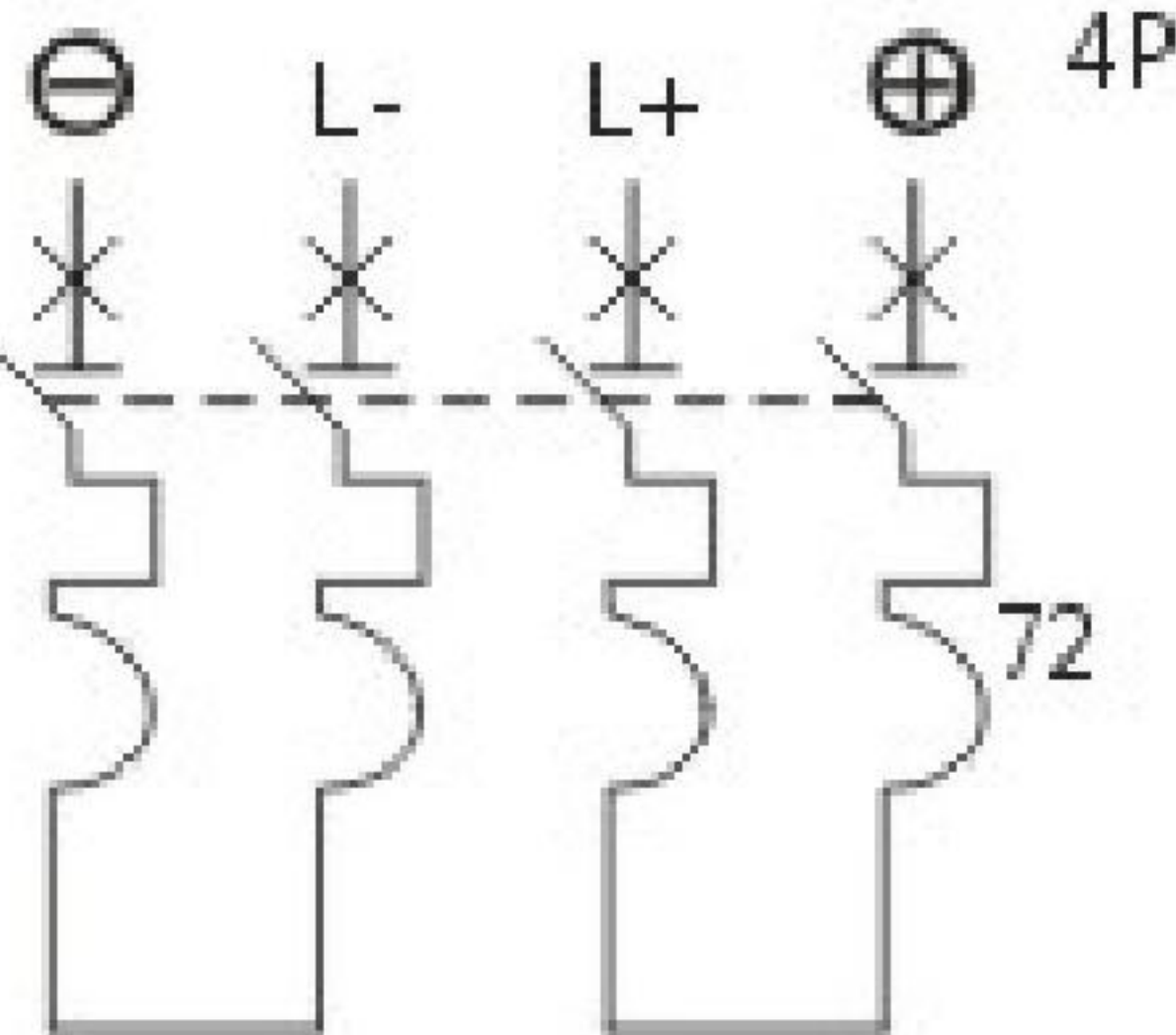
6.1 25mm^2 及以下导线

7.0 外形及安装尺寸



8.0 产品接线图

极数 P	宽度 mm	额定电流 A	产品型号
 1P	18	1, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	TM31Z-63/CA/P TM31Z-63/DA/P
 2P	36		

极数 P	宽度 mm	额定电流 A	产品型号
 3P	54	1, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	TM31Z-63/CA/P TM31Z-63/DA/P
 4P	72		

接线图说明：
1. 为电源正极， 为电源负极。
2. L+为负载正极，L-为负载负极。
3. 严禁电源正负极反接。

9.0 安装使用及维修

9.1 安装

9.1.1 安装前先检查断路器标志与所使用的正常工作条件是否相符。

9.1.2 安装时将产品卡入安装轨，将断路器上的止动件向上推进，使断路器固定在安装轨上，不得松动、掉落。需要拆下断路器时，将止动件往上拉动便可。

9.1.3 手柄向上运动时显示I. ON符号，电路处于接通状态，手柄向下运动时显示O. OFF符号，电路处于断开状态。

9.1.4 进线在断路器的上方接入，出线在断路器的下方接出，不能反接。多相电路接线应注意相序，不能接错。导线截面参照表6规定，接线时，将导线伸入接线孔中，然后拧紧接线螺钉，使导线不得松动、拔出。裸露铜线不能露在接线端外。

9.1.5 通电前，先人工操作几次断路器，其机构动作应灵活、可靠、无阻滞现象。

9.2 维修

9.2.1 断路器在运行时，应定期检查，

检查周期视工作条件决定。

9.2.2 断路器在分断过载或短路电流后，应先排除故障电流，再恢复合闸，否则会影响断路器的使用寿命。

9.2.3 断路器在使用或储存、运输过程中，均不得受到雨水侵袭和跌撞。

10 保修期及售后服务

本产品是在完善的品质管理下制造的，当万一发生故障时，对保修期及售后服务特作以下说明：

10.1 保修期

在用户遵守保管和使用的条件下，从本公司发货之日起，不超过12个月，剩余电流动作断路器封印完好，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，我公司负责无偿修理或更换。

但是，如由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换。

1)由于安装使用错误，自行改装及不当的维修等原因。

2)超过标准范围的要求使用。

3)购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因。

4)地震、火灾、雷击、异常电压，其它灾害等原因。

10.2 售后服务

1)出现故障时，请与供货商或本公司售后服务部门联系。

联系电话：022-83963707

传真电话：022-23979625

2)在保修期内的修理或更换：产品如因制造上的问题所造成的故障，作无偿修理，以至更换。

3)过保修期后的修理或更换：在修理后能维持功能的场合下作有偿修理；修理后不能正常工作，作有偿更换。

感谢您使用我公司的产品