

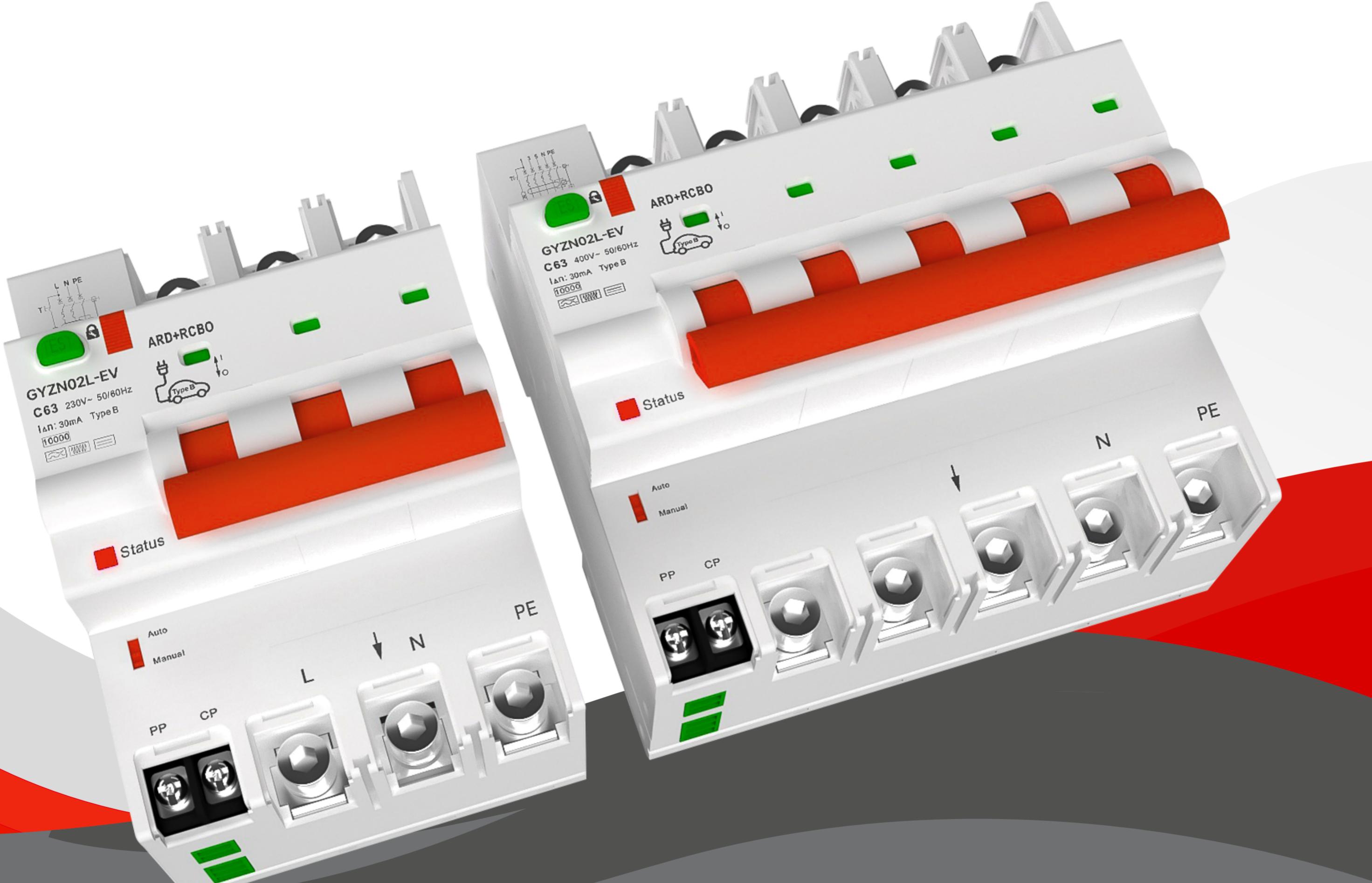


GYZN02L-EV系列

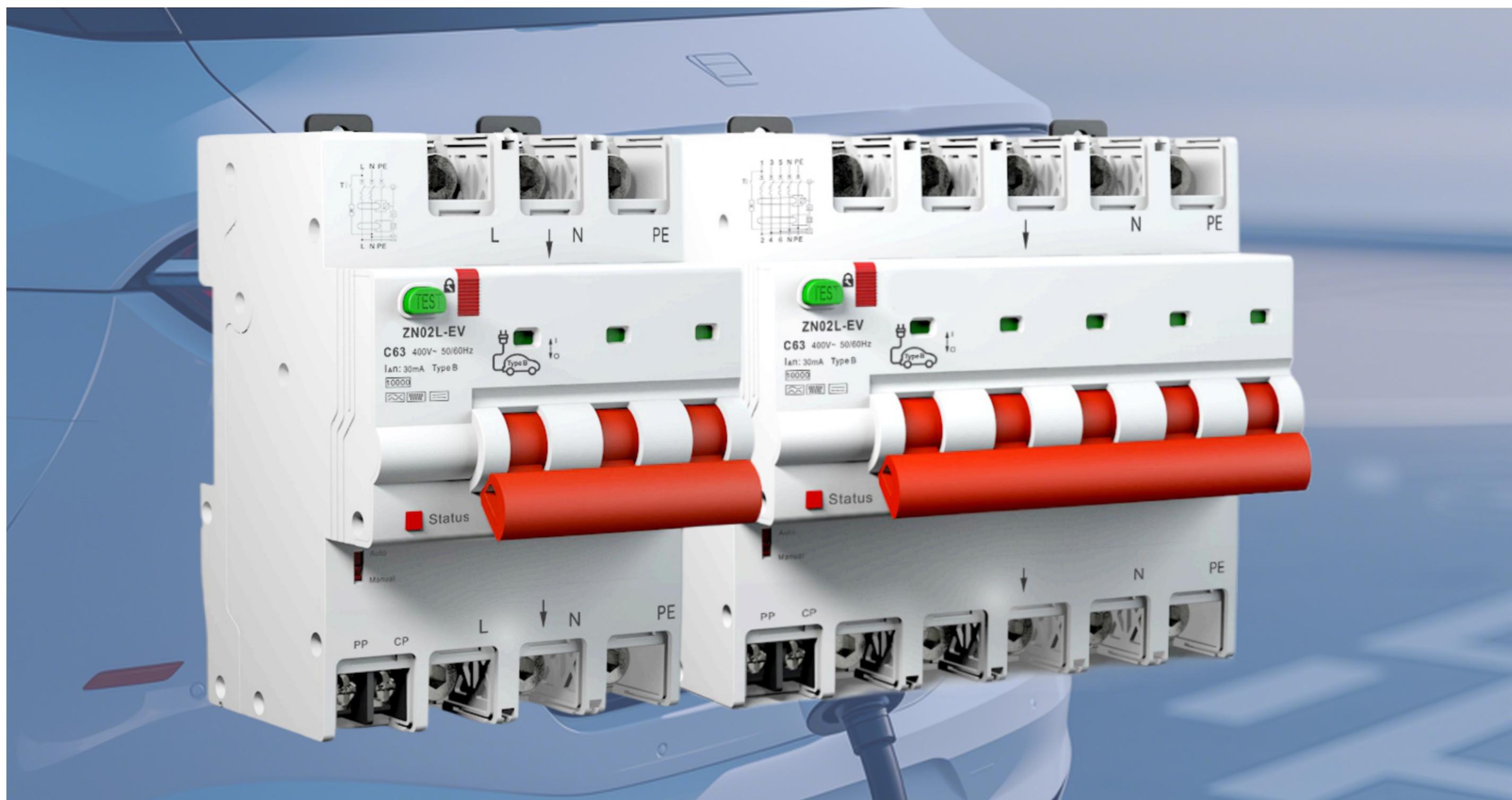
技术规格书

云服务 大数据

智享生活



浙江格亚电气有限公司
ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO.,LTD



一、产品适用范围

GYZN02L-EV电动车专用智能断路器，采用磁调制技术与单片机数字处理技术相结合，具有频率范围宽、检测单元体积小、抗干扰能力强、检测灵敏度高、动作特性一致等特点;同时，该断路器在传统断路器的基础上,将内置传感器技术、远程分合控制技术、仪表级计量等技术集成一体，形成具有智能化保护的新型物联网断路器可采集电流、电压、温度、电能、断路器分合状态、电动车充电状态、故障及报警等数据。

该系列产品适用于交流充电桩前，可采集充电过程中电压、电流、温度等数据，保障充电过程安全性及稳定性。

二、产品型号定义：

GY ZN 02 L - EV / RS485 / 2P - 63A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

序号	含义
①	企业代号
②	智能断路器
③	设计序号
④	带漏电保护
⑤	电动车专用
⑥	通讯方式
⑦	产品极数 2P+PE/4P+PE
⑧	电流壳架

三、主要功能特点：

- 采用高性能MCU芯片控制，实时进行信号处理和智能控制；
- B型漏电保护，保护线路及电动车充电安全；
- 具有机械及电子过载双重保护；
- 过压保护，欠压保护，缺相保护，过功率保护，高温保护；
- 线路剩余电流、三相电源电压、负荷电流、有功功率等参数实时监测；
- 具有RS485通讯功能，可扩展连接上位机及其他终端；
- 具有外控分合接口，可遥控断路器分闸合闸；

四、功能参数

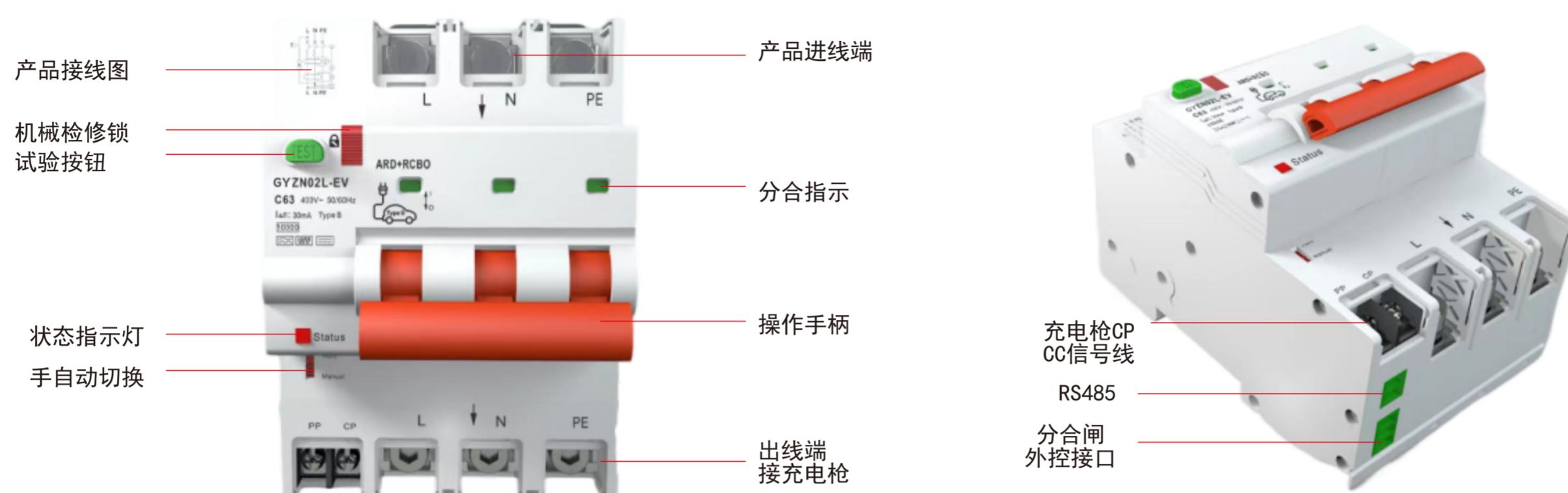
序号	保护功能	跳闸类型	出厂默认值		参数设置	设置值	出厂默认值
			2P+PE	4P+PE			
1	过压保护	关闭/报警/跳闸	关闭	关闭	过压整定	250~350V	280V
					过压延时	0~10s	3s
2	欠压保护	关闭/报警/跳闸	关闭	关闭	欠压整定	110~200V	165V
					欠压延时	0~10s	3s
3	过载保护	关闭/报警/跳闸	跳闸	跳闸	过载整定	0.6In~In	In
					过载延时	0~10s	3s
4	高温保护	关闭/报警/跳闸	报警	报警	高温整定	60~100°C	80°C
					高温延时	0~10s	5s
5	缺相保护	关闭/报警/跳闸	/	关闭	缺相整定	10W~100kW	30V
					缺相延时	0~10s	3s
6	过功率保护	关闭/报警/跳闸	关闭	关闭	过功率整定	---	2kW
					过功率延时	5W~50kW	5s
5	报警允许	关闭/开启	开启	开启	---	0~10s	---
6	预警功能	关闭/开启	开启	开启	预警比例	---	95%
7	自动合闸	关闭/开启	关闭	关闭	---	90~100%	---
8	手自一体控制		可以	可以	---	---	---
9	机械检修锁		有	有	---	---	---

五、主要技术参数

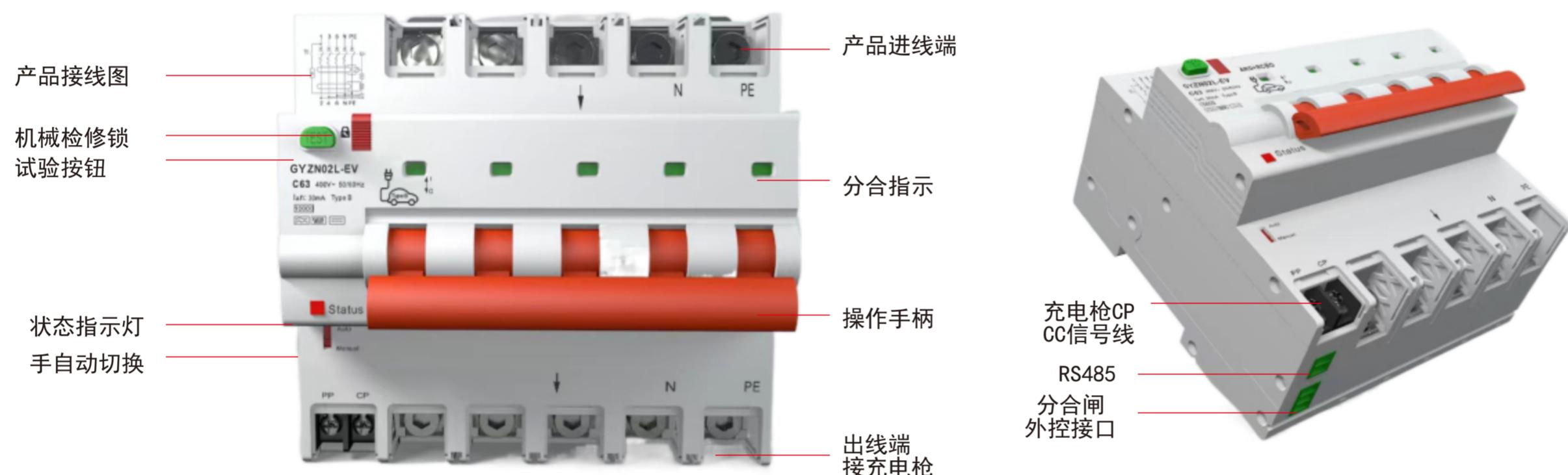
项目	产品型号
	GYZN02-EV
符合标准	GBT 16917.1 CQC1149
极数	2P+PE/4P+PE
额定电压	AC 230V/AC380V 50Hz
额定电流	优选32A、63A、80A(其他规格可定制)
脱扣类型	B型、C型、D型
短路分断能力	普通型 $Icu=Ics=6kA$ H型 $Icu=10kA$ $Ics=7.5kA$
机械寿命	大于20000次
电气寿命	大于6000次
合闸时间	小于1.5s
分闸时间	小于1.0s
计量精度	1.0
通讯方式	RS485/4G
漏电类型	B型 30mA

六、产品外形图及功能说明：

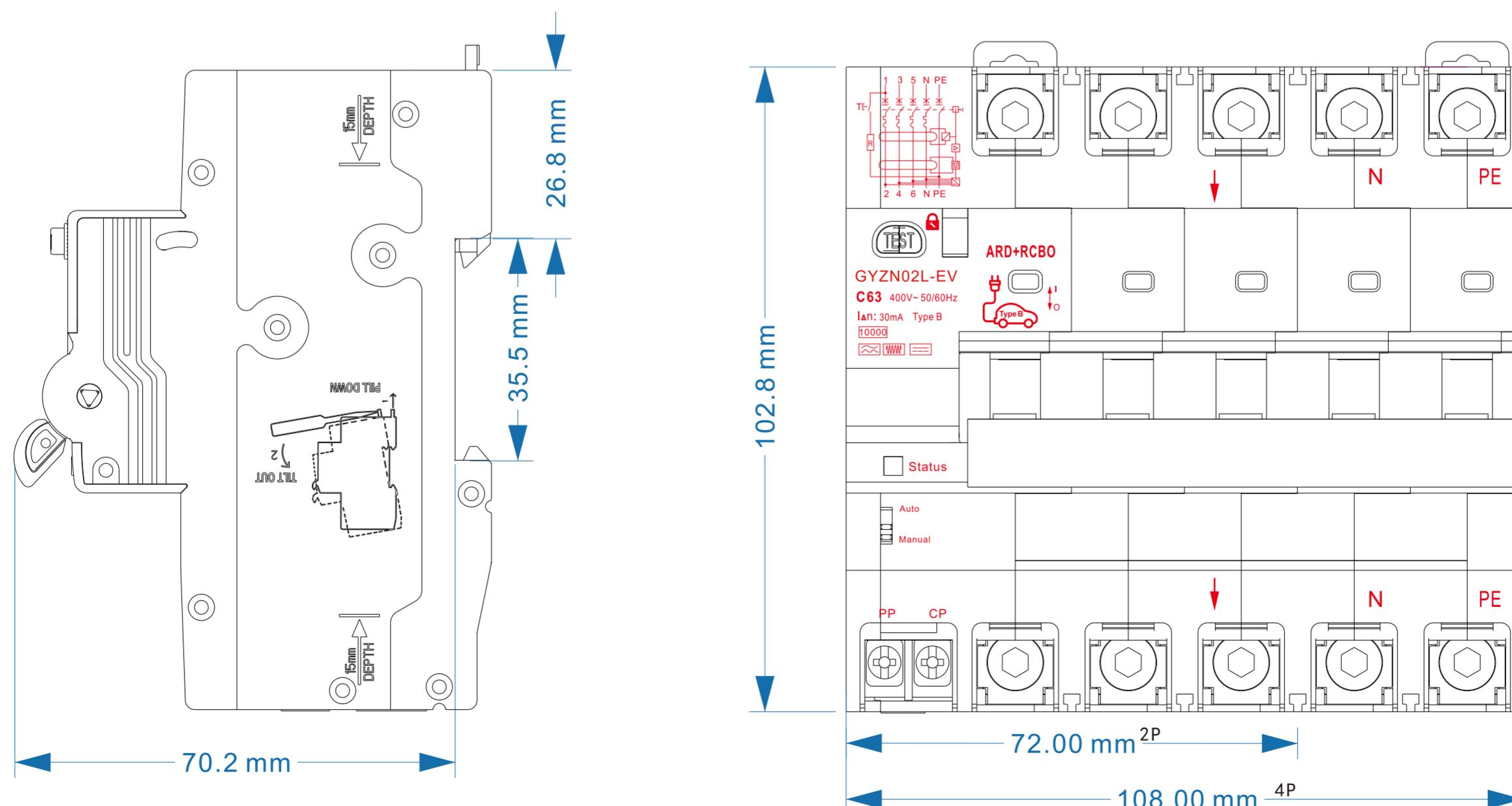
6.1 GYZN02L-EV外形图及功能说明：



6.2 GYZN02L-EV/4P外形图及功能说明：

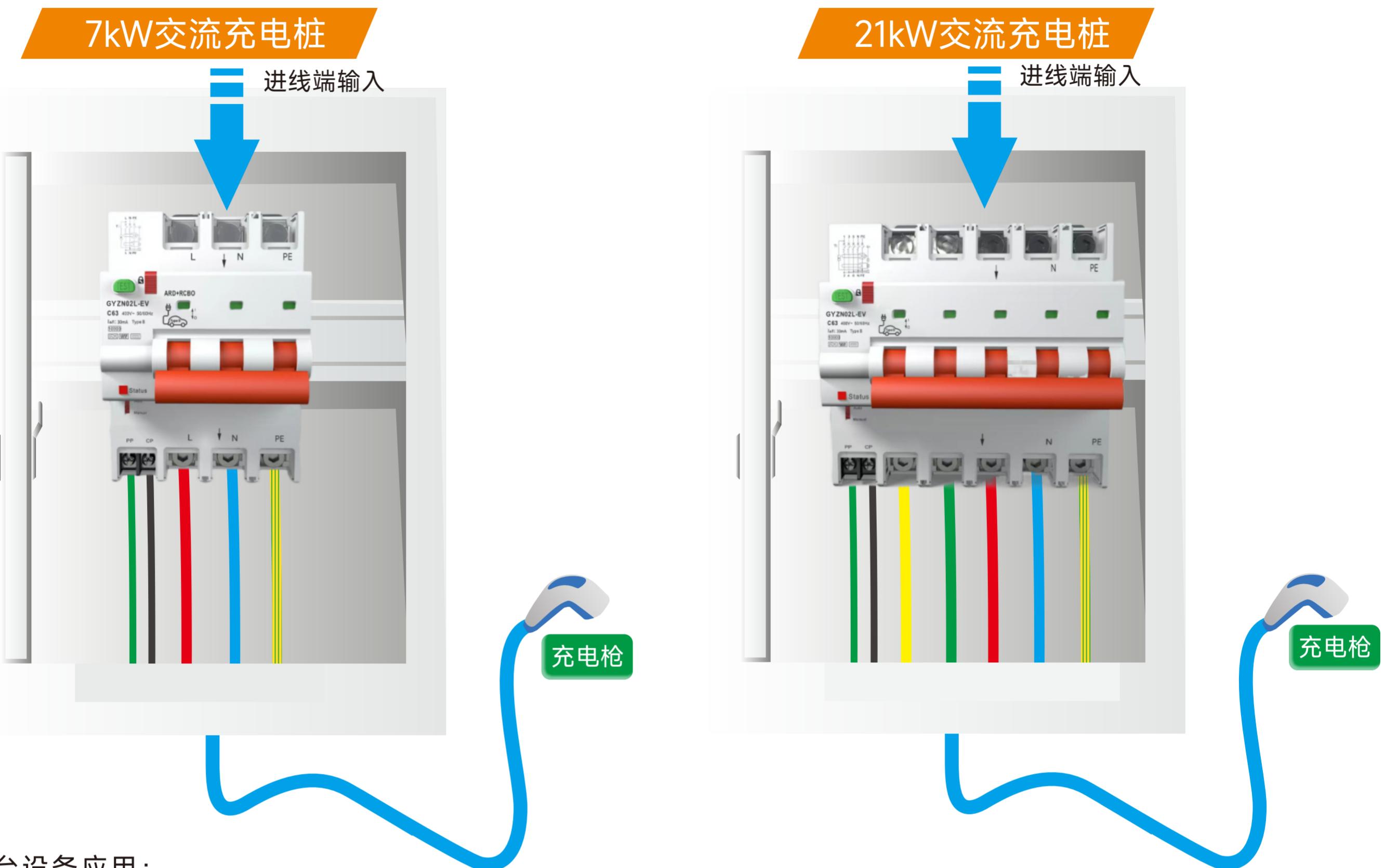


七、产品外形尺寸图：

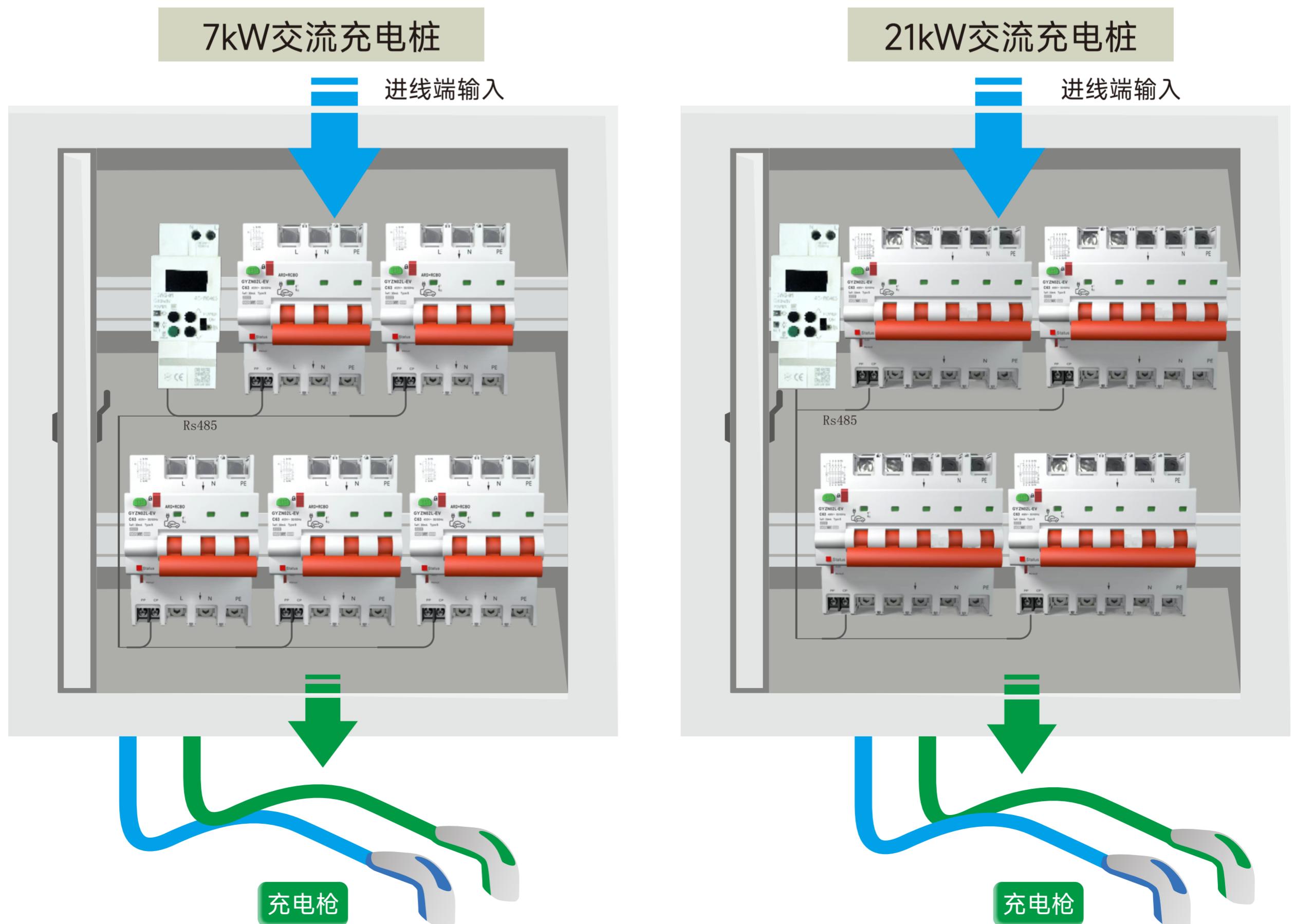


八、产品应用典型接线图：

8.1 单台设备应用：



8.2 多台设备应用：



8.3 扩展应用：



1.RS485通讯

设备具有RS485通讯功能，可与上位机或其他终端通讯，可扩展性强。

2.物联网网关

可将1台或多台设备连接至物联网网关，通过网关，连接云平台，可实时查看充电设备运行状态，包括电压、电流、温度、电量等，实现远程管理、运维及维护。

3.大尺寸液晶显示屏

可配备大尺寸液晶显示屏，操作界面简单方便，可直观查看设备运行电参数及设备状态，可本地更改功能及参数，查看设备日志记录，数据直观，方便维护。

4.充电桩控制器

可连接充电桩控制器，实现刷卡或扫码充电。

5.HPLC载波通讯

可扩展HPLC电力载波通讯，在地下停车场等4G信号不好的位置，通过电力线将数据传输至终端。

九、产品使用及注意事项：

- 1, 本产品RS485标准配置通讯端口，可通过RS485转USB转换器与电脑及其他各类通讯设备相连接，实现信息交换与控制。
- 2, 设备默认波特率为9600bps，可通过PC端查看和设置需要的波特率。
- 3, 产品安装调试必须由专业电工实施。
- 4, 本产品可根据用户需求定制，具体请联系相关技术人员。