

HYZF1 系列自复式过欠压保护器

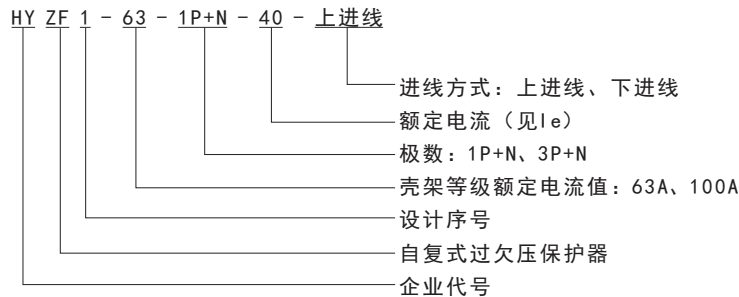


一、适用范围

HYZF1系列自复式过欠压保护器（以下简称保护器）适用于单相交流电压单相230V或三相400V交流电压，频率50Hz，额定工作电流至100A的线路，对线路故障引起的过压、欠压进行保护，避免异常电压送入用电设备。主要用于住宅分户箱进线及需要保护用电设备的配电线路中。



二、型号及含义



三、主要技术参数

1. 额定电压 U_e ：50Hz，230V（1P+N），400V（3P+N）。
2. 壳架等级额定电流 I_{nm} ：63A、100A。
3. 额定工作电流 I_e ：
HYZF1-63 1P+N：20A、25A、32A、40A、50A、63A；
3P+N：32A、40A、50A、63A；
HYZF1-100 3P+N：800A、100A。
4. 过电压动作值：275（ $1 \pm 5\%$ ）V。
5. 过电压恢复值：250（ $1 \pm 5\%$ ）V。
6. 欠电压动作值：175（ $1 \pm 5\%$ ）V。
7. 欠电压恢复值：190（ $1 \pm 5\%$ ）V。
8. 故障恢复送电延时：20s~60s。
9. 动作时间： $\leq 1s$ 。
10. 额定限制短路电流 I_{nc} ：3000A。

四、结构特点

当供电线路出现过电压、欠电压时，保护器能在持续高压冲击下迅速、安全地切断电路，避免异常电压送入终端电器造成事故的发生；当电压恢复正常值，保护器将在规定时间内自动接通电路，确保终端电器在无人值守情况下正常运行。保护器采用发光二极管指示工作状态。

1. 接线端子拧紧力矩： $\leq 63A$ 2.0 N·m~2.5 N·m；80A/100A 3.0 N·m~3.5 N·m。

额定电流 I_e (A)	20	25	32	40、50	63	80	100
铜导线标称截面积(mm ²)	2.5	4	6	10	16	25	35

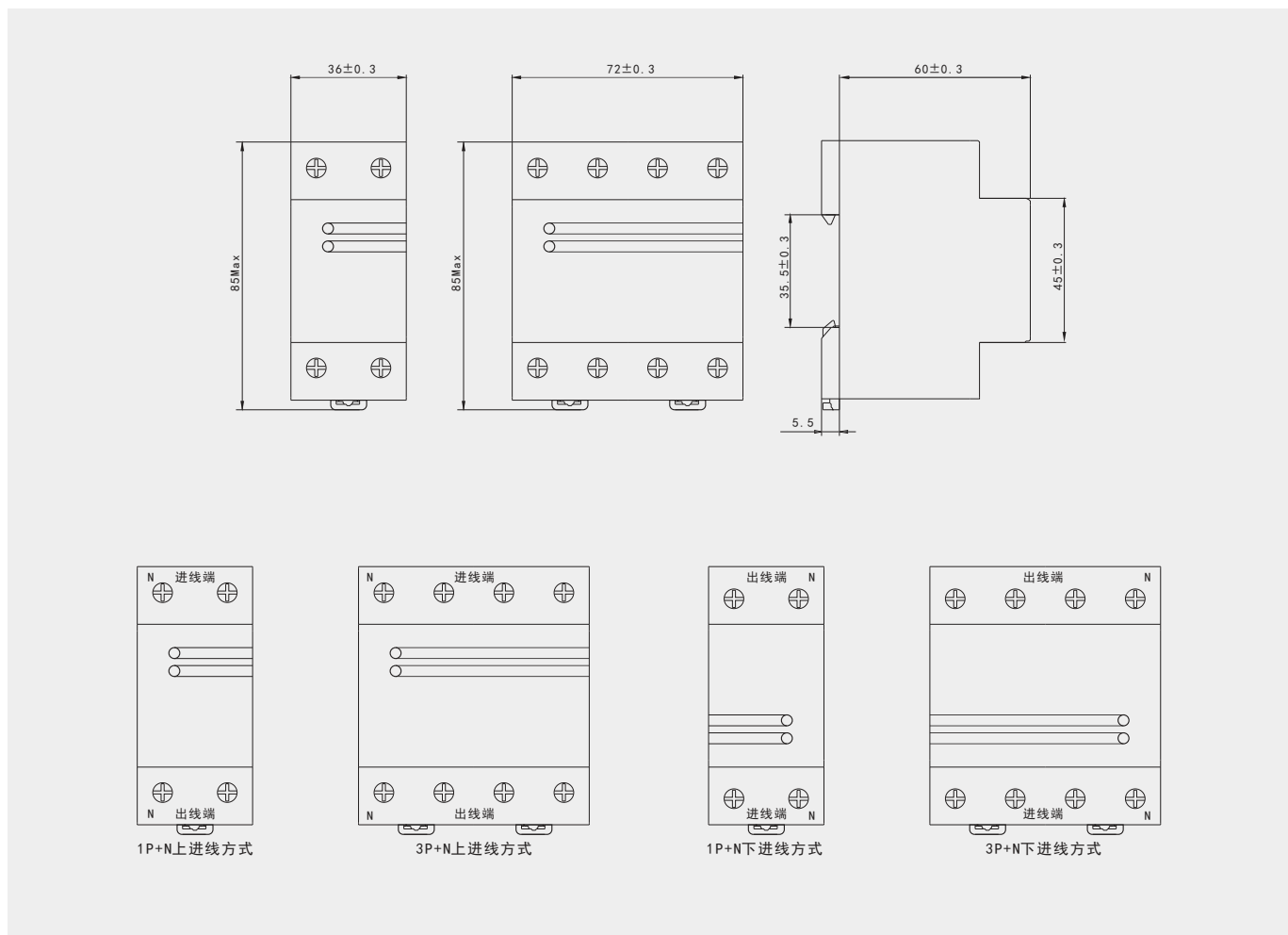
HYZF1

系列自复式过欠压保护器

五、正常工作及安装条件

- 5.1、周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值为-5℃，且24h内平均温度不超过+35℃。
- 5.2、安装地点的海拔不超过2000m。
- 5.3、最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 5.4、污染等级2。
- 5.5、安装类别为Ⅲ。
- 5.6、采用35mm标准导轨安装。
- 5.7、安装处应无显著冲击和振动。
- 5.8、额定工作制：不间断工作制。

七、外形和安装尺寸



注意：上进线与下进线产品零线安装位置（图2中N标识）的区别；如对安装位置有特殊要求，请在订货时说明。

八、订货须知

订货时请说明产品型号、进线方式、额定电流值、台数。

例如：单相自复式过欠压保护器，额定电流40A，下进线，1000台。则表示为：HYZF1-63 40A 下进线 1000台