

上海良信电器股份有限公司

NDGQ1Z-100 自恢复式过欠压保护器

产品说明书

(NDGQ1Z-100 A0 2020-07-03)

编制		日期	
审核		日期	
会签		日期	
批准		日期	

修订记录

版本	修订原因/内容	实施日期	编制人	审核人	批准人
0	新增	20200703	宋增强	徐良	唐瑞
1	完善标题信息	20200717	宋增强	徐良	唐瑞

1、适用范围与用途

NDGQ1Z-100 自复式过欠压保护器适用于交流 50Hz, 额定电压为 AC400V（3P+N，相对中性线电压为 230V）的家用及类似用途的低压配电线路中，与断路器串联使用，在线路发生过电压或欠电压时自动断开故障线路，在线路电压恢复正常范围后能自动合闸，确保负载设备在正常电压下安全运行。

2、型号说明

ND

GQ

1

Z

-

100

100

/

3PN

Nader

低压电器

G:过压
Q:欠压

设计
序号

自恢复
功能

壳架电流(A)
100

额定电流（A）
25, 32, 40, 50,
63, 80, 100

极数:
3P+N

3、技术参数

参数名称	具体参数描述
规格型号	NDGQ1Z-100
额定工作电压（Un）	AC400V (3P+N)
频率	50Hz
进线方式	下进线
极数	3P+N
电流	25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A
产品尺寸	84x74.3x72mm
欠电压保护值	50~160V
欠电压动作时间	0.6~5s
过电压保护值	≥275V
过电压动作时间	0.1~15s
自恢复值	195V~253V
额定限制短路电流能（Inc）	6kA
电源状态指示灯	闭合：红灯常亮
	断开：绿灯常亮
	故障：红灯闪烁
	缺相：绿灯闪烁

● 接线

- 隧道式接线端子
- 端子接线面积: $1\sim 35\text{mm}^2$ 导线
- 标准扭力矩: $3.5\text{N}\cdot\text{m}$

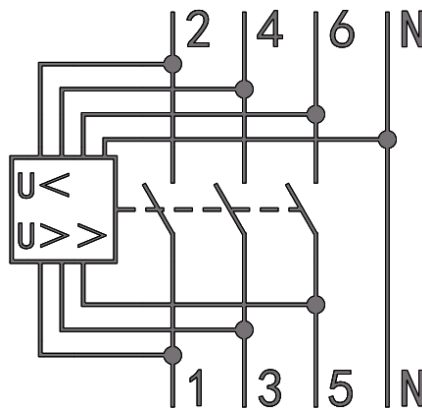
- 防护等级

- 断路器本体防护等级: IP20
- 安装在配电箱内: IP40

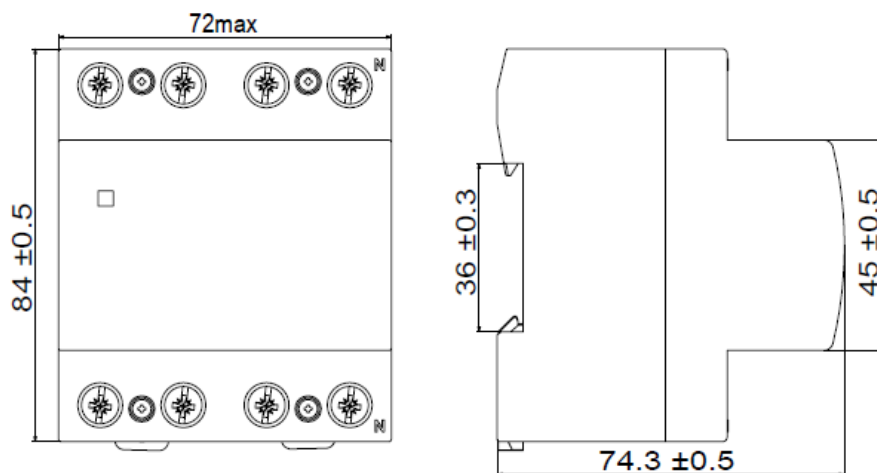
4、工作环境

- 周围空气 $-25^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$, 24h 平均温度不超过 35°C ;
- 安装地点海拔不超过 2000m;
- 安装地点的空气相对湿度在最高温度 40°C 时不超过 50%, 在最湿月份平均最低温度不超过 20°C 时不超过 90%;
- 安装场所污染等级允许按 GB/T 14048.1-2012 中 6.1.3.2 规定的污染等级 2。

5、接线方式（下进线）



6、产品外形及安装尺寸



7、安装方式

模块化结构,可方便地安装在 TH35mm×7.5 标准导轨上。

8、附件说明书

无

9、使用和维护

用户在产品正常的安装、使用及检验条件下,从制造厂发货起 3 年内,产品由于制造质量原因而发生损坏或不能正常工作的情况,制造厂无偿为用户更换。

10、主要事项

- 因私自拆开产品而引起的质量问题,责任自负;
- 请勿直接或间接在产品上用兆欧表或类似设备测试产品的绝缘电阻或进行工频耐压试验,以免对产品造成损坏。如用户需要,本公司可提供此项合格试验的有效证明;
- 工程线路进行线路的绝缘电阻测试时,不能连接产品,以免对产品质量造成误解或对产品线路板造成损坏;
- 接线可靠,防止因接线端出现异常发热而造成接线端烧损;
- 本产品无隔离功能,检修维护时请断开上级断路器。

11、订货须知

请写明:过电压保护器的型号、规格、订货数量。

例如:订 3P+N 过电压保护器,额定电流为 100A,300 台。

NDGQ1Z-100 100/3PN 过欠压保护器 300 台。