



Nader Electrical • Foresee the Future
良信电器 • 预见未来

www.sh-liangxin.com

Nader Electrical • Foresee the Future
良信电器 • 预见未来

GQ1A过欠压脱扣器 使用说明书

Nader 良信电器

上海良信电器股份有限公司
Shanghai Liangxin Electrical CO., LTD.
上海市浦东新区申江南路2000号
No.2000, South ShenJiang Road. Pudong New District
Shanghai, 201315
T/021-68586699 F/021-23025796
E/liangxin@sh-liangxin.com

V1.0

Nader 良信电器

1、适用范围与用途

加装于 NDB1 系列小型断路器左侧，适用于额定电压 AC230V 的线路中，具有过压（G1A）、欠压（Q1A）、过压欠压（GQ1A）保护功能，且掉电不脱扣。

2、型号说明



3、技术参数

● 电气参数

- 额定工作电压: AC230V
- 额定频率: 50/60Hz
- 动作范围: 额定过电压动作值 AC280V ± 12V, 最大分断时间 0.2s;
额定欠电压动作值 AC170V ± 7V, 最大分断时间 1s

- 额定绝缘电压: AC500V
- 额定冲击耐受电压: 2500V

● 防护等级

- IP20
- 机械电气寿命
- 接通分断能力: 10000 次

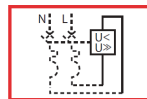
4、工作环境

- 环境温度: -25℃ ~ +60℃
- 存储环境温度: -40℃ ~ +80℃
- 抗湿热性: 周围空气温度为 55℃ 时, 相对湿度 ≤ 95%
- 海拔: ≤ 2000m; 如需在更高海拔使用, 可参照公司小型断路器要求进行降容。可参考 GB/T20645

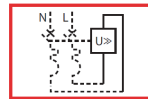
特殊环境条件高原用低压电器技术要求。

- 污染等级 3 的环境
- 无显著振动和冲击的地方

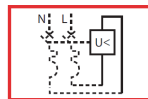
5、接线方式（接线图）



GQ1A

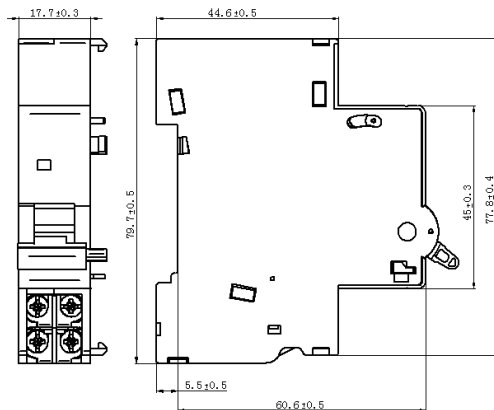


G1A



Q1A

6、外形尺寸和安装尺寸



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。

接线面积：单线 2.5mm²，双线 1.5mm²；

接线螺钉为：M3.5；

额定扭力矩为：1 N.m。

8、附件

无

9、操作

操作按断路器，具体如下：断路器垂直安装，推动手柄至 I 位置，断路器闭合；至 O 位置，断路器断开。

单发的附件客户使用前需先拼装断路器，拼装过程见附图。

10、注意事项

- 1) 因私自拆开产品引起的产品质量问题，自行负责；
- 2) 在工作通电状态下手勿触及断路器非绝缘件裸露部分；
- 3) 请不要随意对断路器的特性进行调试，由此引起的产品质量问题厂方不予负责；
- 4) 接线可靠，防止因接线端出现异常热引起断路器误动作或造成接线端烧毁；

11、保修

用户在产品正常安装、使用及检验条件下，从制造厂发货三年内，产品由于制造质量造成的原因发生损坏或不能正常工作的情况，制造厂无偿为用户更换。

12、订货须知

单发请写明附件的型号规格及订货数量。

如：GQ1A（特殊单发），100 台

配断路器一起发，请写明断路器及其附件的的型号、规格、级数及订货数量。

如：NDB1-63 C63/2+GQ1A，100 台

拼装断路器过程示意图：

