

上海良信电器股份有限公司

NWJY1 检有压合闸装置安装使用说明书

(IPD-ENG-DEV-T03 A0 2014-04-01)

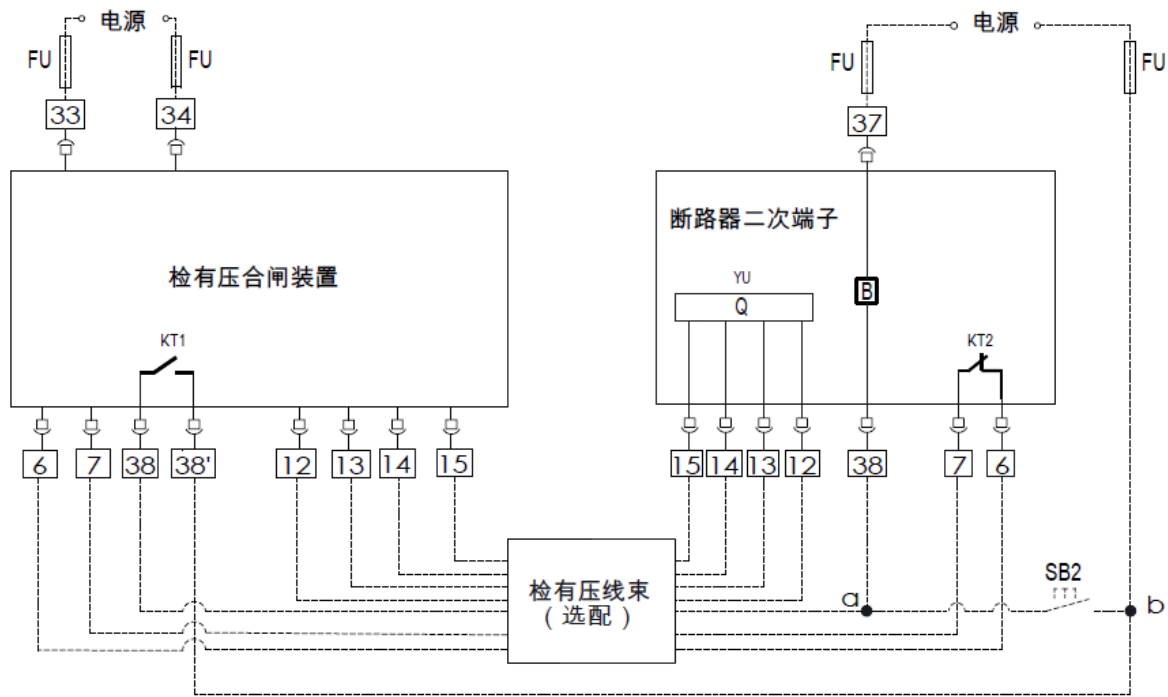
编制	牛 力	日期	2019-06-19
审核	王 骋	日期	2019-06-19
会签	罗鹏敏 王勤善	日期	2019-06-19
	李剑 余定辉		
批准	唐 瑞	日期	2019-06-19

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	新增文档	20180701	罗鹏敏	徐渡江	唐瑞
1	修改	20190304	牛力	王骋	唐瑞
2	检有压适用范围增加 NDW2F 系列	20190315	牛力	王骋	唐瑞
3	检有压电气接线图更新	20190619	牛力	王骋	唐瑞
4	指示灯说明勘误修改	2024/10/31	黄文芳	阳倩	雒国瑞

4、NWJY1 工作环境

环境要求	具体参数描述
使用环境温度	使用环境温度-40℃~+70℃，24h 的平均值不超过+35℃。
污染度	污染等级：3 级
防护等级	IP30
电磁兼容要求	符合以下标准： 1. GB/T 14048.2-2008 低压开关设备和控制设备 第 2 部分：断路器附录 N 2. GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 3. GB/T 17626.3-2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验 4. GB/T 17626.4-2008 电磁兼容 试验和测试技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 5. GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测试技术浪涌（冲击）抗扰度试验 6. GB/T 17626.6-2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度 7. Q GDW 1973-2013 分布式光伏并网专用低压断路器检测规程

5、检有压合闸装置在 NDW2/NDW2F-2000/3200/4000 电气接线图如图所示，NDW2-1600 电气接线图见下面注解；

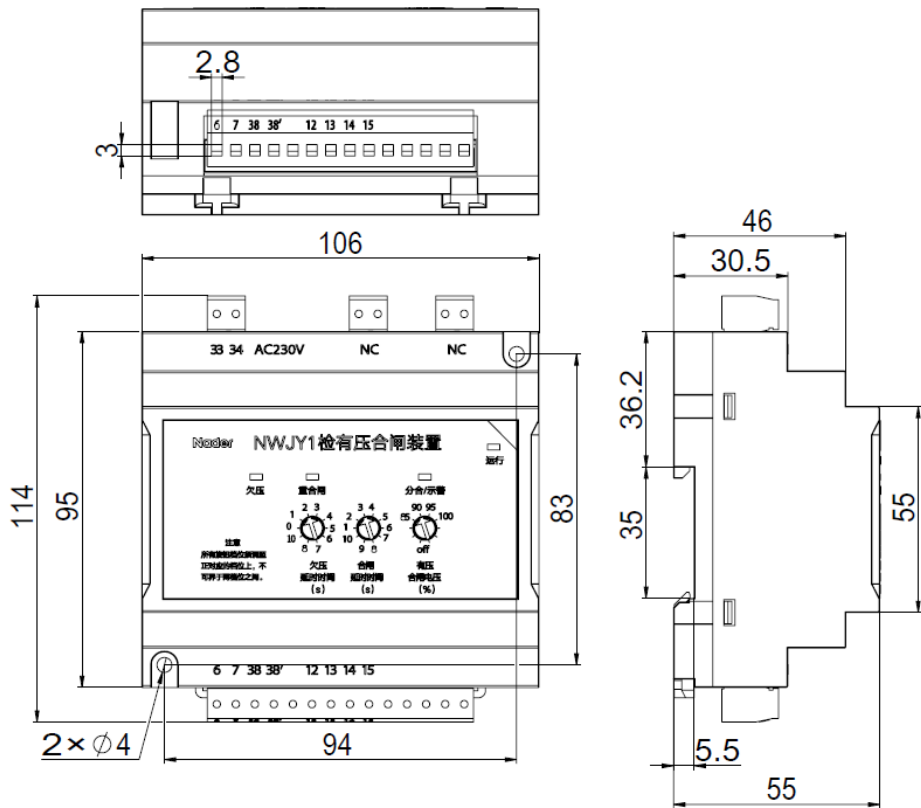


- 1) 6、7——检有压合闸装置需要监测断路器状态，与断路器断开触点输出功能二选一，注意：检有压模块 6、7 端需接入断路器的无源常闭触点；
- 2) 12、13 和 14、15——检有压合闸装置所控制的专用欠电压脱扣器，与光伏专用欠压（失压）脱扣器（0~10s 可调）、信号单元功能四选一；
- 3) 33、34 ——检有压合闸装置电源，同常规欠电压脱扣器电源，客户可根据实际需要接线，且只允许接入 AC220V/230V、AC380V/AC400V 电源；

- 4) 37、38' ——当选择检有压合闸装置功能时，闭合电磁铁电源为 37、38'，将检有压合闸装置“合闸电压旋钮”调至非 OFF 档，闭合电磁铁由检有压合闸装置自动控制，a~b 段导线建议不接；
- 5) 如若考虑单独手动控制闭合电磁铁，需将检有压合闸装置模块上“合闸电压旋钮”调至 OFF 档，a~b 段导线（包括 SB2）需接入；
- 6) 若未选择选择检有压合闸装置，闭合电磁铁电源仍为 37 38, 则按照万能式断路器总的电气接线图接线；
- 7) 6、7、12、13、14、15、38 通过线束连接到二次端子对应线号；
- 8) 虚线为用户接线，实线为产品内部接线。

（注：NDW2-1600 电气接线图除了第 1 项、第 5 项中的 6、7 触点改接为 7、8 触点，其余与 NDW2/NDW2F-2000/3200/4000 电气接线图相同。）

6、NWJY1 外形尺寸和安装尺寸



7、NWJY1 LED 指示灯说明

指示灯名称	说明
运行	正常工作时，运行指示灯按 1Hz 频率闪烁。

欠压	电源电压正常时，欠压指示灯长灭；电压欠压时，欠压指示灯长亮；欠压脱扣延时计时，欠压指示灯闪烁。
重合闸	NWJY1 检测到符合重合闸条件后，开始进行重合闸倒计时以及重合闸动作进行过程中，重合闸指示灯闪烁，其余时间长灭。
分合/示警	NWJY1 检测到断路器合闸，分合/示警指示灯长灭； NWJY1 检测到断路器分闸，分合/示警指示灯长亮； NWJY1 设定按钮被旋转 to 设定档位中间的错误位置时，分合/示警指示灯快速闪烁。

8、NWJY1 设定旋钮说明

旋钮	功能
欠压延时时间	设定输入电压达到欠压门限值到欠压动作的延时时间，可以设定为 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 秒
合闸延时时间	设定输入电压达到合闸门限电压值到重合闸动作的延时时间，可以设定为 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 秒；该合闸延时时间前 1 秒为欠压电磁铁吸持动作延时时间。
有压合闸电压	设定重合闸功能是否关闭（OFF 档）或打开（非 OFF 档）； 设定重合闸有压电压值为额定输入电压的 85%，90%，95%，100%。

9、NWJY1 安装方式

标准 35mm 导轨或直接固定安装方式。

10、NWJY1 附件说明

客户可根据需要，选择是否需要线束。

线束为 2m 长，线束两端有线号标识，线束采用软导线 UL10362，AWG18 19/0.235。

11、NWJY1 使用和维护

为了保证您人身及用电设备的安全，检有压合闸装置在投入运行前，请用户务必做到：

★检有压合闸模块在安装使用前必须认真阅读使用说明书。

★安装前先检查断路器的规格是否符合使用要求。

★检有压模块安装时控制回路接线按照接线图接线，并检查欠电压脱扣器、合闸电磁铁等相关部件的工作电压与检有压模块工作电压是否相符，然后进行二次回路通电。如是抽屉式断路器则应将断路器本体摇进至试验位置，此时欠电压脱扣器将吸合，断路器才能合闸。

12、NWJY1 注意事项

本检有压产品适用于我司部分框架断路器产品，具体见本公司产品样本。接线时，须确保按照接线图接线，电压匹配正确，欠电压脱扣器为检有压专用脱扣器。

13、NWJY1 订货须知

请注明检有压合闸装置产品的名称、型号、规格及订货数量。