

Nader 良信电器	文件名称	产品说明书	文件编号	NDT2920235
	产品型号 及名称	NDW3 光伏专用欠压（或失电 压脱扣器）使用说明书	版 次	0
			实施日期	20180725

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



NDW3 光伏专用欠压（或失电压）脱扣器说明书

——2018V0 版

Nader 良信电器

编制/日期	卢志刚/20180725	审核/日期	任山波/20180725	批准/日期	王骋/20180725
-------	--------------	-------	--------------	-------	-------------

文件编号	NDT2920235	版次	第 0 版	实施日期	20180725
------	------------	----	-------	------	----------

修订记录

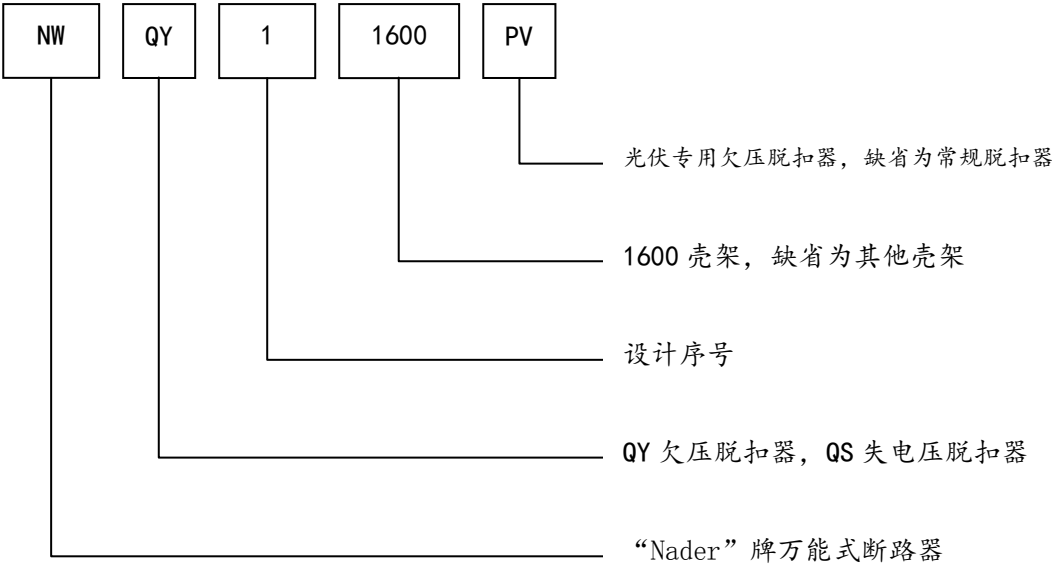
版次	修订内容	实施日期	编制人	审核人	批准人
0	新增	20180725	卢志刚	任山波	王骋

文件编号	NDT2920235	版次	第 0 版	实施日期	20180725
------	------------	----	-------	------	----------

1、适用范围与用途

光伏专用欠压和失压脱扣器适用于 NDW3 系列万能式断路器用，适用于交流 50Hz/60Hz，，额定工作电压为 AC220V/AC230V/DC220V, AC380V/AC400V 的光伏配电网络中，额定绝缘电压 400V。

2、型号说明



文件编号	NDT2920235	版次	第 0 版	实施日期	20180725
------	------------	----	-------	------	----------

3、技术参数

型号	NWQY1/1600-PV	NWQY1-PV	NWQS1/1600	NWQS1
额定工作电压 U_e	AC220V/AC230V/DC220V, AC380V/400V			
额定绝缘电压 U_i	400V			
额定冲击耐受电压 U_{imp}	4kV			
电气寿命	15000 次			
延时时间	1~10s 可调			
动作特性	a) 当外施电压下降至额定电压的 70%至 20%范围内, 光伏专用欠压脱扣器释放, 断路器断开, 动作时间允许误差为设定值 +20%。当电压恢复至额定电压的 85%至 110%之间时, 脱扣器吸合, 断路器可以合闸。 b) 当外施电压突降至光伏专用欠压脱扣器的额定电压的 20%以下时, 脱扣器在设定的延时时限内动作, 使断路器断开, 动作时间允许误差为设定值的 +20%, 当外施电压恢复至额定电压的 85%至 110%之间时, 脱扣器吸合, 断路器可以合闸。 c) 当外施电压从欠压或失压状态恢复至额定电压的 85%时, 脱扣器吸合, 断路器可以合闸。		a) 当外施电压突降至额定工作电压的 0 至 30%之间时, 失电压脱扣器释放, 断路器断开。 b) 当外施电压降至额定工作电压的 30%时, 失电压脱扣器断开, 断路器不能闭合 c) 当外施电压降至失电压脱扣器的额定工作电压的 85%至 110%之间时, 失电压脱扣器能保证断路器可靠闭合。 d) 当外施电压下降, 在不低于额定工作电压的 35%时, 失电压脱扣器吸合保证断路器可靠闭合。	

文件编号	NDT2920235	版次	第 0 版	实施日期	20180725
------	------------	----	-------	------	----------

4、功率表

型号	额定绝缘电压 Ui	额定工作电压 Ue	瞬动功率	运行功率
NWQY1/1600-PV	400V	AC220V/AC230V 50Hz/60Hz	600VA	0.8VA
		AC380V/AC400V 50Hz/60Hz	730VA	
		DC220V	600W	0.8W
NWQS1/1600	400V	AC220V/AC230V 50Hz/60Hz	600VA	0.8VA
		AC380V/AC400V 50Hz/60Hz	730VA	
		DC220V	600W	0.8W
NWQY1-PV	400V	AC220V/AC230V 50Hz/60Hz	500VA	2.2VA
		AC380V/AC400V 50Hz/60Hz	750VA	3VA
		DC220V	500VA	2.2W
NWQS1	400V	AC220V/AC230V 50Hz/60Hz	500VA	2.2VA
		AC380V/AC400V 50Hz/60Hz	750VA	3VA
		DC220V	500VA	2.2W

文件编号	NDT2920235	版次	第 0 版	实施日期	20180725
------	------------	----	-------	------	----------

5、工作环境

环境温度：-40℃～+70℃。

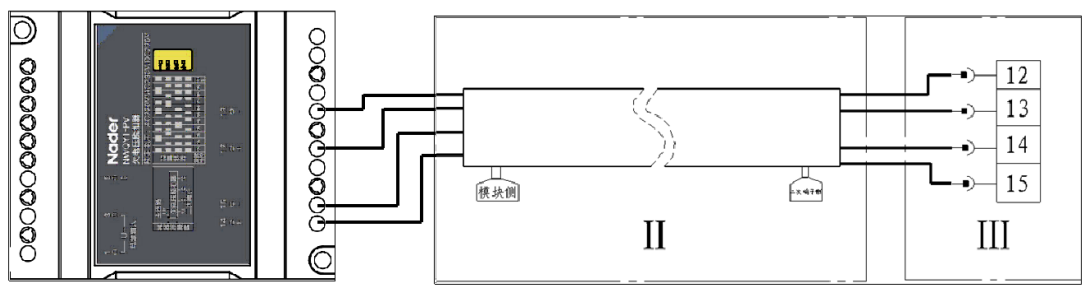
盐雾：严酷等级 2。

大气环境要求：在周围空气温度为+40℃时，大气相对湿度不超过 50%。在较低的温度下允许有较高的相对湿度，例如，+25℃时，大气相对湿度可以 90%。对由于温度变化产生的凝露应采取除湿或相应的措施。

振幅：±1（2Hz～9Hz），恒定加速度：5m/s²，超强振动可能影响产品性能。

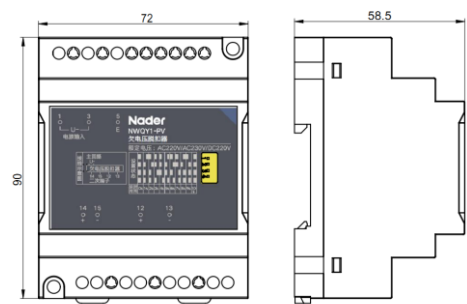
污染等级：3 级。

6、接线方式（接线图）



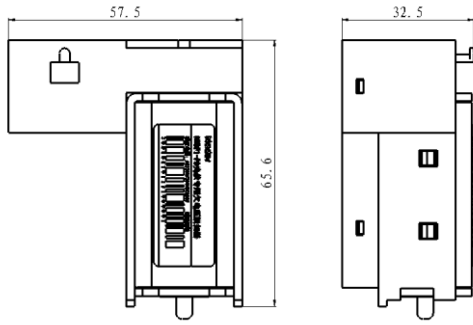
- 注：1. 图示各部分的名称为：I ——NWDF1-PD 光伏专用欠压脱扣器（或 NWDF1-RVD 失电压脱扣器、NWQY1-PV 光伏专用欠压脱扣器、NWQY1-S 失电压脱扣器）；II ——线束；III——二次端子。
2. 线束上标记有“模块侧”的一端与“光伏（失压）模块”连接，导线序号与模块端子序号需正确对应。
3. 线束上标记有“二次端子侧”的一端与断路器的二次端子连接，导线序号与二次端子序号需正确对应。
4. 图示 I 模块电源线由用户自备（无需区分正负极性）。

7、外形尺寸

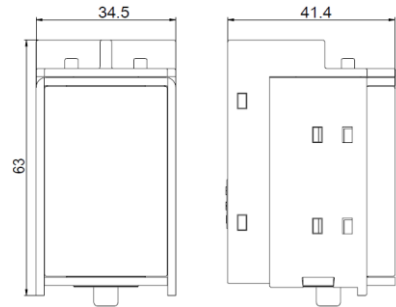


电子模块

文件编号	NDT2920235	版次	第 0 版	实施日期	20180725
------	------------	----	-------	------	----------



NWQY1/1600-PV (NWQS1/1600) 线圈



NWQY1-PV (NWQS1) 线圈

8、安装方式

电子模块采用 TH35mm×7.5 标准导轨安装

9、故障问题及排除方法

常见故障及现象	可能原因	故障排除方法
(正常电压下) 断路器未合闸	脱扣器未吸合	1、检查线路，接通脱扣器电源； 2、检查线圈及电子模块导线，按相应线号接线； 3、检查脱扣器电源电压大于 85%额定电压； 4、检查线圈安装是否到位； 5、更换产品
(在失压/欠压情况下) 断路器未分闸	脱扣器未断开	1、检查电子模块导线连接是否正确； 2、检查模块配置，调整延时时间； 3、检查线圈安装是否到位； 4、更换产品