



Electricity For Life
有电有良信

www.sh-liangxin.com

Electricity For Life
有电有良信

NDG3V-50H 远程脱扣隔离开关 产品说明书



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



1、适用范围与用途

适用于带有远程脱扣功能的隔离开关产品的安装、接线、使用指导。

2、型号说明

表 1 型号说明

型号及意义										
ND G 3V—50 H / □ / □ / □ / □ / □										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
序号	序号名称					代号				
1	企业代号					Nader 牌低压电器				
2	产品代码					G-隔离开关				
3	设计代号					3V				
4	壳架代码					50-代码 50				
5	分类号					H-高压型				
6	机械层					4、6、8				
7	接线方式					01-两层串联				
8	手柄形式					02-常规手柄				
9	安装方式					M-柜门安装				
10	产品号					编号对应产品参数，具体见技术参数表				
11	操作方式					F-远程脱扣				

3、主要技术参数

表 2 主要技术参数

参数名称	类别/单位	具体参数						
壳架电流	A	50						
约定发热电流 Ith	A	63						
绝缘电压 Ui	V	1500						
额定冲击耐受电压 Uimp	kV	8						
NDG3V-50H 额定电流(A)	额定电压 DC (V)	产品号	800	1000	1200	1250	1300	1500
	两层串联	DC-21B/PV1	63	50	40			20
	(4/6/8 层)	DC-PV2	55	50	40			20
	额定短时耐受	kA · 1s	0.76					

电流 Icw		
额定短路接通能力 Icm	kA	1.4
机械寿命	次	9600
电气寿命	次	300
远程脱扣寿命	次	100
操作力矩	N.m	1.3~2.2
储能力矩	N.m	3.5~4.5
整机固定力矩	N.m	2.0~2.5
接线力矩	N.m	1.5~1.7
复位按钮密封扭矩	N.m	1.5~1.7
接触电阻	mΩ	≤1
手柄固定力矩	N.m	0.4~0.45
操作频率	次/h	120
安装方式	柜门安装	
防护等级	整机 IP20 柜外手柄 IP66	
脱扣驱动参数	电压: 10~16V (≥3*470μF 电容放电/或直流驱动, 电压波动误差不超过上下限的 10%); 放电时间: 4~20ms; 再次放电间隔: >30ms; 备注: 推荐使用 12V 作为驱动电压, 如选用驱动电压 <12V, 建议与厂家进行确认。	

4、工作环境

- a) 正常工作的周围空气温度范围为-40~+75℃; 周围空气温度超过+75℃, 或低于-40℃时, 用户应与制造厂双方协商; 正常安装地点的海拔高度不超过 4000m, 超过 4000m 使用时降容曲线见图 1;

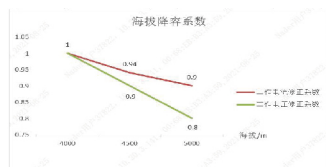
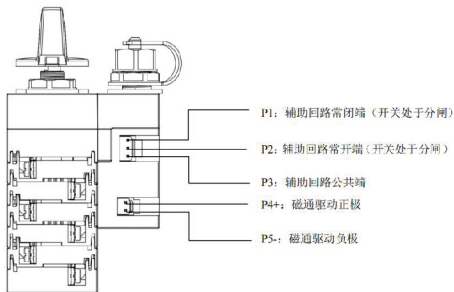


图 1 海拔降容曲线

- b) 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过 50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如 20℃时达 90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- c) 在无爆炸危险的介质中, 且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方; 在没有雨雪侵袭的地方。



端子 PIN 定义图

*开关合闸时：P1≠P3，P2=P3

*开关分闸时：P1=P3，P2≠P3

图 6 2PIN 端子、3PIN 端子接线图

端子名称	规格	
	2PIN 端子	3PIN 端子
产品公接端子	1344-022-2B-P	1344-032-2B-P
客户插接端子（母接端子）	13441012	13441013

图 7 2PIN 端子、3PIN 端子规格【产品公接端子、客户插接端子（母接端子）】

9、使用和维护

9.1、远程脱扣功能——系统给开关 P4、P5 磁通驱动 2PIN 端子发送驱动信号，开关可自动分闸；

9.2、自动分闸后的再次合闸——背包红色复位按钮按下状态，转动手柄旋转至储能状态（如松开手柄，发现开关手柄未指向合闸状态，则继续旋转开关至合闸位拧不动后松开手柄），完成合闸后拧紧盖帽，保持柜内与外界之间 IP66 的密封性；

9.3、开关可通过转动手柄进行正常的分合闸操作（此时开关处于储能状态）。

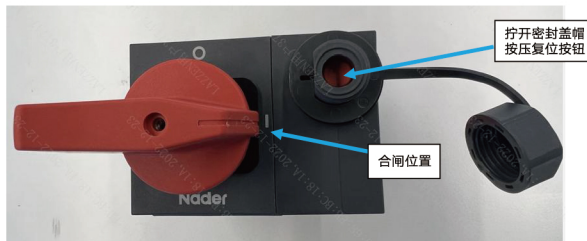


图 8 开关手柄指示及复位按钮示意

10、注意事项

复位按钮必须按压后，开关方能进行储能合闸的操作；否则，转动手柄到合闸位后松开手柄，手柄会自动回转至分闸之间某个状态，此时开关虽然处于合闸状态，但无法实现远程分闸功能。

11、订货须知

如使用环境超出第 4 条工作条件的范围，请与厂家联系。