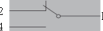


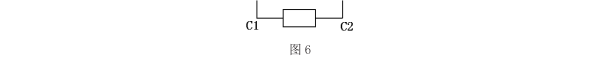
8、附件说明书

8.1 辅助触头的额定值

表 6		
附件名称		辅助触头
电压规格 (V)/约定发热电流 (Ith)		AC250V/10A, DC220V/0.2A
		DC24V/1mA-100mA
接线示意图	分闸	
	合闸	

8.2 分励脱扣器（见图 6）

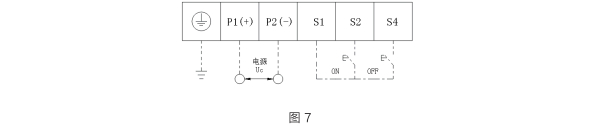
分励脱扣器的外加电压介于额定控制电源电压的 70% ~ 140%之间时,能可靠分断隔离开关。



8.3 电动操作机构

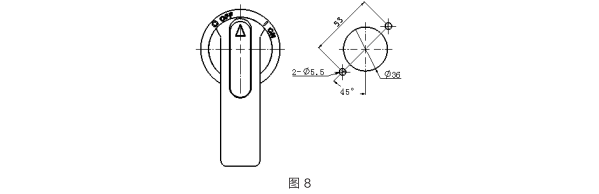
技术参数和接线图（见表 7、图 7）

表 7				
额定控制 电路电压	动作 电流	电机 功率	接线能 力	给定信号时间
DC24V	6A	35W	10 ~ 22AWG	100ms 以上
AC110V/DC110V	0.8A			
AC230V/DC220V	0.8A			



8.4 手动操作机构

开孔尺寸见图 8



9、使用与维护

- 1) 确认端子连接和固定螺钉均应紧固无松动；
- 2) 确认隔离开关的相间隔板是否安装完好；
- 3) 安装有辅助的隔离开关，当合、分隔离开关时，辅助触头信号必须正常转换；
- 4) 若隔离开关带有电动操作机构或手动操作机构时，用操作机构进行合、分 3 ~ 5 次确保持作正常可靠；
- 5) 隔离开关正常无需维护，但是建议每年按如下进行一次维护：
 - A) 合、分隔离开关，以确认隔离开关操作机构是否可靠；
 - B) 清洁隔弧板，如有必要，则更换相间隔板；
 - C) 检查所有的连接情况，用纱布擦除氧化物，用可溶解清洁剂清洁，拧紧螺栓和螺母。

10、注意事项

- 10.1 安装注意事项
- 1) 隔离开关本体、绝缘底板（需客户自备）固定在安装板上。
 - 2) 与主电路连接必须由具有专业资格的人员进行配线作业。
 - 3) 确认输入电源处在完全断开的情况下，才能进行配线作业。
 - 4) 必须安装本体后再进行配线。
- 10.2 运行注意事项
- 1) 湿手不能操作隔离开关，否则可能发生电击事故。
 - 2) 隔离开关不能频繁操作，否则会缩短断路器的使用寿命。
- 10.3 保修期与售后服务

本产品是在完善的品质管理体系下制造的，当万一发生故障时，对保修期与售后服务特作如下说明：

保修期：

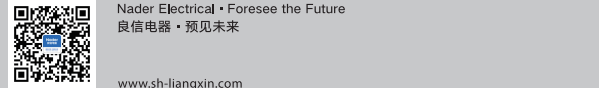
在用户遵守保管和使用条件下，从本公司发货之日起，不超过 36 个月，隔离开关封印完好，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，本公司负责无偿修理或更换。但是，如由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换。

- 1) 由于使用错误、自行改装及不适当的维修等原因。
- 2) 超过标准规范的要求使用。

- 3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因。
 - 4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。
- 售后服务
- 1) 出现故障时，请与供货商或本公司售后服务部门联系。
 - 2) 保修期内的修理或更换：由于本公司制造上的问题所造成的故障，作无偿修理，以至更换。
 - 3) 超过保修期后的修理或更换：在修理后能维持功能的场合下，作有偿修理，否则可作有偿更换。

11、订货须知

用户务必确认对本产品技术资料已有详细了解，并应根据隔离开关将来使用的场合，按“订货规范”表订货。



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

NDM5G-400V 隔离开关
产品说明书

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/010-80115555-569675
E/liangxin@sh-liangxin.com

1、适用范围与用途

NDM5G-400V 隔离开关，额定绝缘电压 1500V，适用于额定工作电压 DC 1500V，约定发热电流 400A 的配电电路和电动机电路中，用作电源开关、隔离开关和应急开关之用，也可偶然通断电动机，产品亦可用作不频繁的分接通和分断。

符合标准：IEC 60947-3、GB/T 14048.3。

2、型号说明

ND	M	5	G	-	□	□	□	/	□	□	□
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11
序号	序号名称										
1	企业代号										
2	产品代号										
3	设计序号										
4	系列派生代号										
5	壳架壳架										
6	品种派生代号										
7	约定发热电流										
8	级数										
9	操作方式										
10	附件代号										

表 1

附件代号	附件名称	安装位置
无	无附件	—
10	分励脱扣器	
21	单辅助触头	
41	分励脱扣器+单辅助触头	

注： 单辅助触头；
 分励脱扣器；

3、技术参数（见表 2）

表 2

约定发热电流 Ith(A)		400
额定电压 Ue (V)		DC 1500
级数		2 (3P 外形)
使用类别		DC-22A DC-PV2
额定冲击耐压 Uimp(V)		8000
额定绝缘电压 Ui (V)		1500
工频耐压 (1 分钟) (V)		4000
额定短时耐受电流 Icw (kA)		5/1s
额定短路接通能力 Icm (kA)		5
寿命 (次)	机械寿命 (免维护)	10000
	电气寿命	1000
外形尺寸 (W×D×H) (mm)		250×140×131

另：额定限制短路电流：DC 1300V/30kA，时间常数：5ms，光伏熔断器：IR 30kA，DC1500V/400A

4、工作环境

- 1) 周围空气温度：-35℃~+70℃；
- 2) 存储环境：-40℃~+75℃；
- 3) 海拔：≤2000m；
- 4) 污染等级：3 级；
- 5) 防护等级：IP20；
- 6) 安装类别：主电路：安装类别 III；辅助电路及控制电路：安装类别 II；
- 7) 在无爆炸危险的介质中，且介质不足以腐蚀性金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方。
- 8) 应安装在没有雨雪侵袭的地方。

4.1 降容系数

当周围空气温度有变化时，应予修正（见表 3）

表 3

周围空气温度	修正系数
40℃	1.0
45℃	1.0
50℃	1.0
55℃	0.95
60℃	0.91
65℃	0.86
70℃	0.80

注：1、当使用环境温度低于 + 50℃时，产品可正常使用，不需要降容。

4.2 当环境温度为 +50℃，海拔高度大于 2000 米时，考虑到空气的绝缘特性和冷却能力，应予修正（见表 4）

表 4

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工频耐压 (V)	3500	3000	2500	2000
平均绝缘等级 (V)	1Ui	1Ui	1Ui	0.95Ui
最大工作电压 (V)	1Ue	1Ue	1Ue	0.95Ue
平均工作电流 (A)	1In	0.96In	0.93In	0.9In

4.3 接线能力（见表 5）

表 5

额定电流 (A)	400
导线截面积 (mm ²)	240
接线螺钉 M10 的扭紧力矩	50N·m

5、接线方式（接线图）

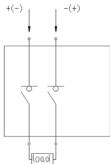


图 1

注：产品可倒进线

6、产品外形及安装尺寸

6.1 外形尺寸

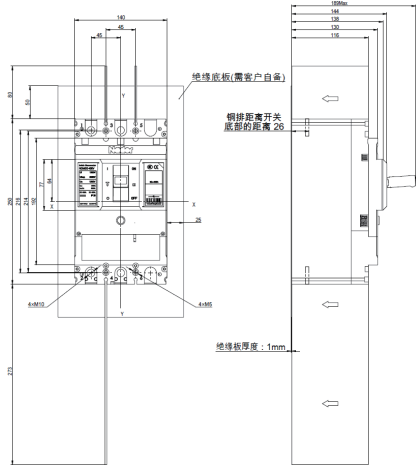


图 2

注：未注公差等级按照 GB/T 1804-c

6.2 安装孔尺寸

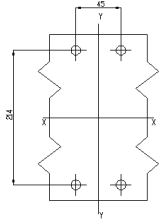


图 3

7、安装方式

7.1 隔离开关安装时与顶部、底部、侧面及相邻产品之间的最小安全距离（见图 4）。
安装距离（mm）

1) 安装在金属小柜中的绝缘距离（单位：mm），如下图：

安装距离	A(进线端到金属)	B(侧面到金属)	C(出线端到金属)
NDM5G-400V	50	25	50

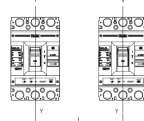
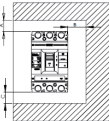


图 4

2) 隔离开关排装之间的最小中心距离：

规格	中心距离 I (mm)
NDM5G-400V	140

注：隔离开关排装或叠装时，检查联接母排或电缆保证空气绝缘距离
说明：用户在使用时隔离开关与金属安装板时，需垫装绝缘板。

7.2 安装（见图 5）

产品既可以水平安装，也可以垂直安装。

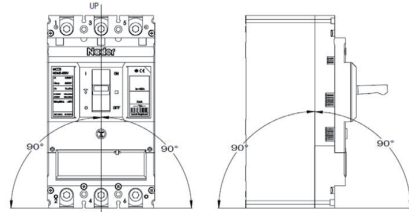


图 5