

上海良信电器股份有限公司
(NDG2-125 隔离开关)

产品规格书

(IPD-ENG-DEV-T20 A1 2016-09-23)

| | | | |
|----|-----|----|------------|
| 编制 | 蒋兆勇 | 日期 | 2020.07.02 |
| 审核 | 郑蕾 | 日期 | 2020.07.02 |
| 会签 | 付传涛 | 日期 | 2020.07.02 |
| | 高旭 | | 2020.07.02 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 批准 | 王继理 | 日期 | 2020.07.02 |

2020.07.02
文件控制

| 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 | 2017-09-19 | 赵晓明 | 高 旭 | 周 波 |
| 1 | 修改 3 极产品外形 H 尺寸 | 2018-11-23 | 张家政 | 王继理 | 周 波 |
| 2 | 更新产品外形尺寸标注 | 2019-06-29 | 蒋兆勇 | 郑 蕾 | 王继理 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

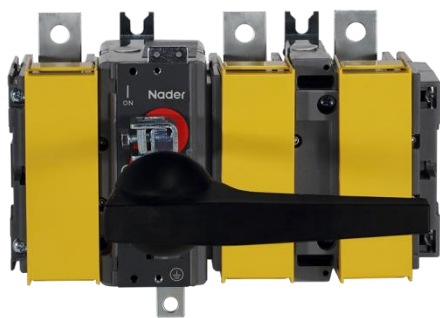


1、适用范围与用途

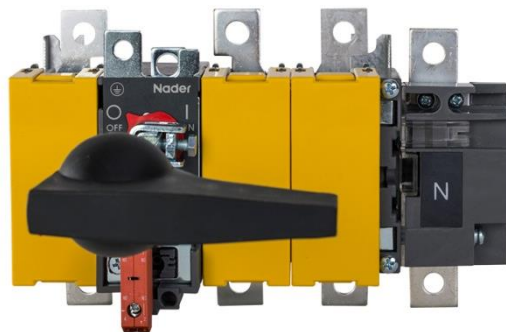
NDG2-125 隔离开关适用于直流或交流 50Hz，额定工作电压为 AC400V、AC690V、DC500V，额定工作电流 125A 的低压配电或电动机网络中，作为不频繁接通、分断电路及线路的隔离之用。

产品广泛应用于建筑、电力、化工等行业的输配电及自动化等系统。

2、产品图片



NDG2-125/3



NDG2-125/4

3、规格型号说明

| ND G 2-125 / □ / □ (□ + □) | | | | | | | |
|----------------------------|--------|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 序号 | 序号说明 | | | 型号意义 | | | |
| 1 | 企业代号 | | | ND: Nader 牌低压电器 | | | |
| 2 | 型号 | | | G: 隔离开关 | | | |
| 3 | 设计序号 | | | 2 | | | |
| 4 | 规格 | | | 125A | | | |
| 5 | 极数 | | | 3: 三极, 4: 四极 | | | |
| 6 | 辅助开关形式 | | | 无代号: 不带辅助开关 F1: 带一个辅助开关 (一常开, 一常闭) F2: 带两个辅助开关 (二常开, 二常闭) | | | |
| 7 | 手柄类型 | | | 柜内: 柜内手柄 H 型: H 型手柄 H 型+联锁: 带门联锁功能的 H 型手柄 B 型: 带门联锁功能的 B 型手柄 | | | |
| 8 | 轴长类型 | | | L、L1、L2 (具体长度见外形安装尺寸) | | | |

4、主要技术参数

(1) 电气特性

- ▲ 额定绝缘电压 U_i : 1000V
- ▲ 额定冲击电压 U_{imp} 12kV
- ▲ 额定工作电压 U_e : AC400V、AC690V、DC500V
- ▲ 额定工作电流 I_e (A)/功率 AC

400V AC-23B A/kW

125/75

690V AC-23B A/kW 125/110

500V DC-23B A/kW 125

▲ 额定通断能力

额定接通能力 AC690V/DC500V AC/DC-23B 1250A

额定分断能力 AC690V/DC500V AC/DC-23B 1000A

额定通断容性负载能力 400V 131kVAr

▲ 额定短路接通能力 690V/DC500V 20kA

▲ 额定短时耐受电流 690V/DC500V 4kA/1s

▲ 允许负载

环境温度 40℃时 125A

环境温度 45℃时 125A

环境温度 50℃时 125A

环境温度 55℃时 125A

▲ 辅助开关 380V AC-15 4A

▲ 辅助开关 220V DC-13 0.4A

(2) 操作性能

▲ 电寿命: 1000 次

▲ 机械寿命: 15000 次

▲ 操作力矩 7.5Nm

(3) 接线能力

额定电流 (A) 125

最小铜缆横截面 (mm²) 70

最大铜缆横截面 (mm²) 20×5

最大铜缆宽度 (mm) 20

端子紧固扭矩 (Nm) 7-10

5、正常工作环境

▲ 海拔: ≤2000m;

▲ 环境温度: -25℃~+55℃; 且 24h 平均值不超过+35℃, 环境温度高于 40℃时应考虑降容使用;

▲ 污染等级 3;

▲ 最高温度为+40℃时, 空气的相对湿度不超过 50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如+20℃时可达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施;

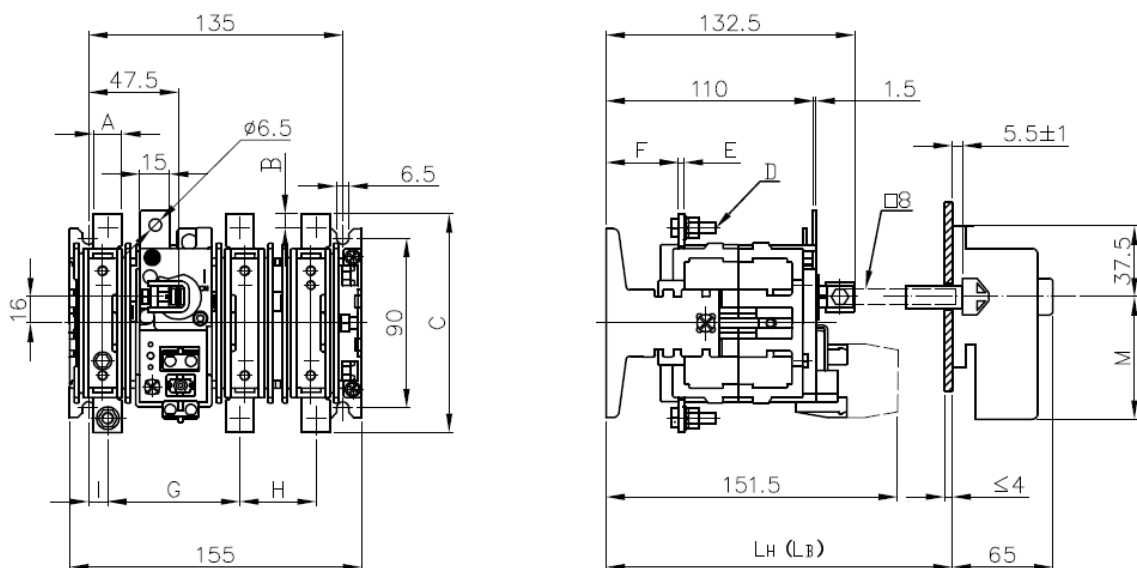
▲ 安装类别 III 和 IV:

▲ 应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方, 同时安装地点应无爆炸危险介质, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

6、产品外形及安装尺寸

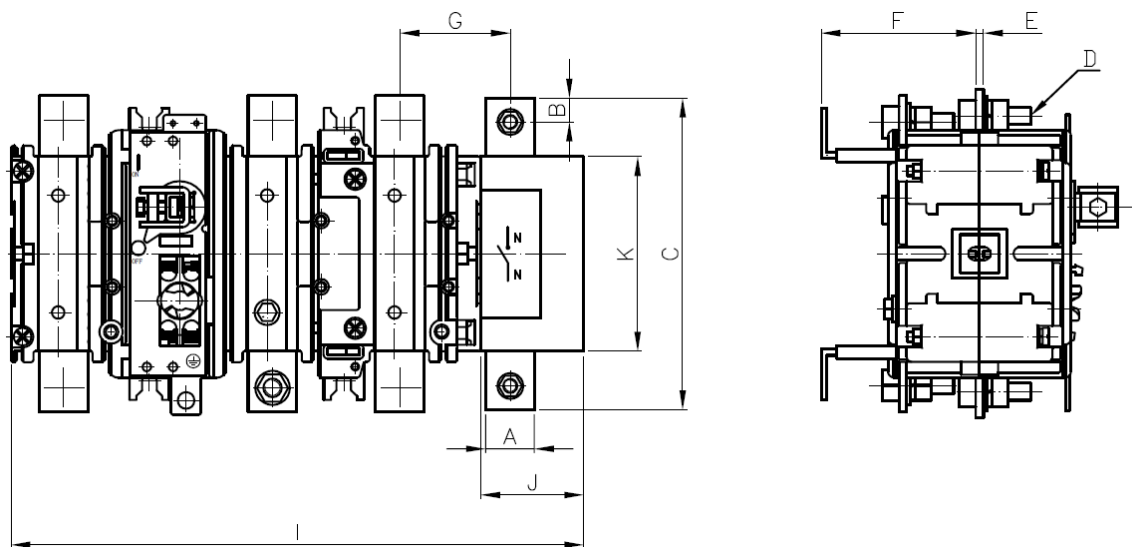
3 极产品外形和柜外手柄 (H 型/B 型) 安装尺寸

2020.07.02
文件控制



| 型号 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L _H | L _B | M |
|------------|----|-----|-----|----|---|------|----|------|----|----------------|----------------|----|
| NDG2-125/3 | 15 | 7.5 | 116 | M6 | 3 | 38.5 | 70 | 40.5 | 10 | 250 | 230 | 62 |

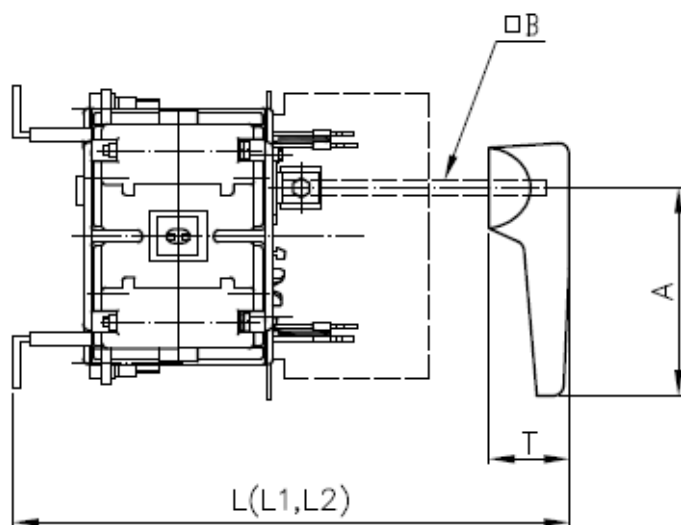
4 极产品外形尺寸



| 型号 | A | B | C | D | E | F | G | I | J | K |
|------------|----|-----|-------|----|-----|------|----|-----|----|----|
| NDG2-125/4 | 15 | 7.5 | 105.5 | M6 | 4.5 | 63.8 | 37 | 200 | 45 | 73 |

3 极产品外形和柜内安装尺寸

2020.07.02
文件控制

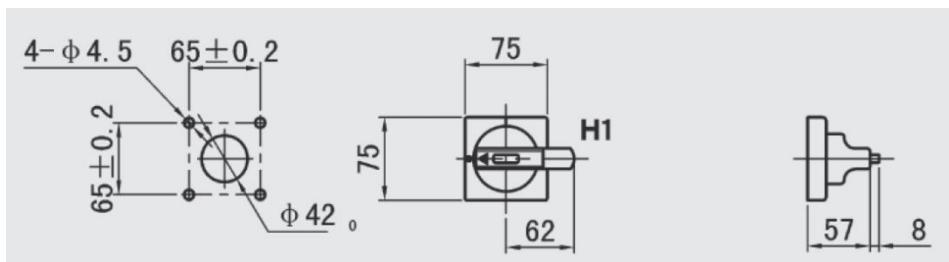


| 型号 | L* | L1* | L2* | A | B | T |
|----------|---------|---------|---------|----|---|----|
| NDG2-125 | 190~260 | 261~345 | 346~395 | 70 | 8 | 50 |

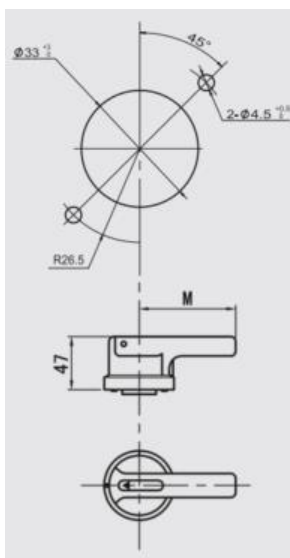
注: 1. 柜外手柄(H型/B型)安装尺寸参见“3极产品外形和柜外手柄(H型/B型)安装尺寸”

2. 柜内手柄安装尺寸参见“柜内安装尺寸”。

H型手柄尺寸及安装孔尺寸



B型手柄尺寸及安装孔尺寸



2020.07.02
文件控制

注: 此处 M=65

7、安装方式

垂直安装,进线方式可上进下出,也可下进上出。

8、包装储存

包装成箱的产品,储存温度为-50℃~+80℃,产品在运输过程中,不得受到雨水侵袭。

10、附件清单及安装

H 型手柄附件清单

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------------|----|----|----|
| 1 | 轴 | 根 | 1 | |
| 2 | 连轴器(包含螺钉) | 套 | 1 | |
| 3 | 手柄 | 套 | 1 | |
| 4 | 固定手柄的自攻螺钉 | 个 | 4 | |
| 5 | 手柄衬垫 | 块 | 1 | |
| 6 | 调整样片 | 件 | 1 | |
| 7 | 合格证 | 张 | 1 | |
| 8 | 使用说明书 | 本 | 1 | |
| 9 | H 系列手柄使用说明书 | 本 | 1 | |

B 型手柄附件清单

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------|----|----|----|
| 1 | 轴 | 根 | 1 | |
| 2 | 手柄 | 套 | 1 | |
| 3 | 固定手柄的自攻螺钉 | 个 | 2 | |
| 4 | 合格证 | 张 | 1 | |
| 5 | 使用说明书 | 本 | 1 | |

柜内操作附件清单

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-------|----|----|----|
| 1 | 手柄 | 套 | 1 | |
| 2 | 合格证 | 张 | 1 | |
| 3 | 使用说明书 | 本 | 1 | |

10、注意事项

- ▲ 产品默认标配手柄为 H 系列手柄,若需要 B 系列手柄或柜内手柄,需要说明,其中 H 系列手柄和 B 系列手柄能够挂锁,柜内手柄没有挂锁功能;
- ▲ 柜内操作时要加选防护罩附件,若柜内操作高度足够的话也可不加,订货前须确认;
- ▲ 若需要的安装深度超出正常给定的范围,应标明所要求到达的安装深度

2022.07.02

文件控制