



# NDG2、NDGR2系列

隔离开关、隔离开关熔断器组



# 智慧电气解决方案专家

## SMART ELECTRICAL SOLUTION EXPERT

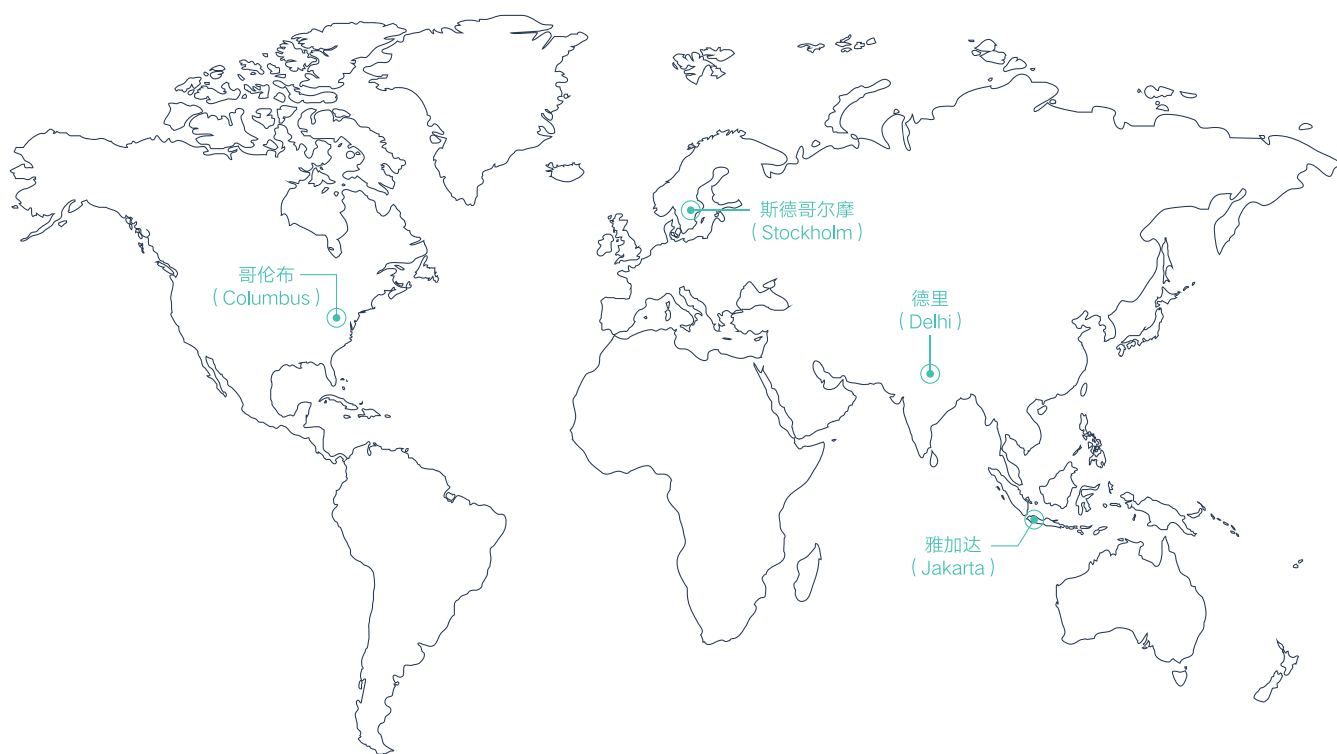
## 公司介绍

### Company Profile

良信作为业内领先的智慧电气解决方案专家，产品及解决方案广泛应用于从发电端、输配电到用电端各场景，业务覆盖电网、新能源、地产、信息通讯、发电、工业控制、工业建筑等众多领域。

良信2014年在深圳证券交易所上市，股票代码 002706.SZ，公司始终坚持“成就客户”的核心价值观，以市场需求驱动产品研发，每年研发投入占营收 6% 以上。公司研发中心被认定为“国家企业技术中心”并设立“企业博士后科研工作站”，实验室通过国家CNAS及美国UL双重认可，成为国家知识产权示范企业。

良信通过超代表和端到端服务体系，办事机构覆盖全国 140 多个城市，以及欧洲、北美和亚洲等国家和地区，为全球用户提供高品质产品与系统方案。



## 服务网络

Service Network

43 个中国大陆办事处

4 个海外办事机构

### 服务原则

优先为客户解决问题

客户服务热线

400-99-02706



# CONTENTS

## 目录

|                     |     |
|---------------------|-----|
| ■ 产品特点              | 1-1 |
| ■ 应用范围              | 1-2 |
| ■ 产品技术特性            | 1-3 |
| 规格型号说明              | 1-3 |
| NDG2系列隔离开关技术参数      | 1-4 |
| NDGR2系列隔离开关熔断器组技术参数 | 1-6 |
| ■ 附件                | 1-8 |
| ■ 外形安装尺寸            | 1-9 |

## 产品特点

### 适用范围与用途

- ◆ NDG2系列隔离开关适用于交流50Hz，额定工作电压为AC380V、AC690V、DC500V和DC1000V，额定工作电流125A-1600A的低压配电或电动机网络中，作为不频繁接通、分断电路及线路隔离之用
- ◆ NDGR2系列隔离开关熔断器组适用于交流50Hz，额定工作电压为AC380V、AC690V，额定工作电流63A-1250A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。可提供短路、过载保护功能

### 设计特点

- ◆ 标准化、系列化、模块化
- ◆ 采用全封闭的结构，无飞弧，运行更可靠
- ◆ 双触头多断点，具有极高的接通分断能力
- ◆ 负荷隔离一体，全面过载和短路保护
- ◆ 独特的滚动插入式触头系统，避免发生熔焊
- ◆ 多弹簧的储能操作机构，开关操作与人力无关
- ◆ 可上下进线

### 符合标准

- ◆ GB/T 14048.1 低压开关设备和控制设备 第1部分：总则
- ◆ GB/T 14048.3 低压开关设备和控制设备 第3部分：开关、隔离器、隔离开关以及熔断器组合电器
- ◆ IEC60947-1 Low-voltage switchgear and controlgear-Part 1
- ◆ IEC60947-3 Low-voltage switchgear and controlgear –Part 3

## 应用范围

### 适用环境

#### 使用环境温度/存储温度

- ◆ 使用环境温度-25℃ ~ +55℃，24h的平均值不超过+35℃。环境温度低于-25℃或高于+55℃使用时，用户应与制造厂协商
- ◆ 存储温度：-50℃ ~ +80℃

#### 海拔条件

- ◆ 安装地点的海拔高度≤2000m

#### 使用相对湿度/存储相对湿度

- ◆ 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不可超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度。例如：周围空气温度为20℃时，相对湿度可达到90%。由于温度变化偶尔产生的凝露现象，用户应采取特殊的防护措施

### 污染等级

- ◆ 3级

### 安装类别

- ◆ III类（配电及控制水平级）、IV类（电源水平级）

### 环保要求

- ◆ 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

产品技术特性

规格型号说明

ND

1

2

3

4

5

6

7

8

9

| 序号 | 序号说明       | NDG2    NDGR2                                                                                                |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 企业代号       | ND: <b>Nader</b> 牌低压电器                                                                                       |
| 2  | 型号         | G: 隔离开关, GR: 隔离开关熔断器组                                                                                        |
| 3  | 设计序号       | 2                                                                                                            |
| 4  | 规格         | 隔离开关为: 125、160、200、250、315、400、630、1000、1250、1600;<br>隔离开关熔断器组为: 63、125、160、250、400、630、800、1000、1250;       |
| 5  | 极数         | 3: 三极    4: 四极 (注: 隔离开关1250、1600规格及隔离开关熔断器组1000、1250规格没有四极)                                                  |
| 6  | 辅助开关型式     | 无代号: 不带辅助开关<br>F1: 带一个辅助开关 (一常开; 一常闭)<br>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 (注: 隔离开关1250、1600规格及隔离开关熔断器组1000、1250规格没有柜内操作)<br>H型: H型手柄<br>H型+联锁: 带门联锁功能的H型手柄<br>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)                                                                                        |
| 9  | 配用熔断体的额定电流 | 此项适用于隔离开关熔断器组                                                                                                |

## NDG2系列隔离开关技术参数

| 规格                                 | NDG2-125 | NDG2-160 | NDG2-200 | NDG2-250        | NDG2-315        | NDG2-400 | NDG2-630 | NDG2-1000        | NDG2-1250 | NDG2-1600 |
|------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------|-----------------|----------|----------|------------------|-----------|-----------|
| 极数                                 | 3、4      | 3、4      | 3、4      | 3、4             | 3、4             | 3、4      | 3、4      | 3、4              | 3         | 3         |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)                   | 1000     | 1000     | 1000     | 1000            | 1000            | 1000     | 1000     | 1000             | 1000      | 1000      |
| 额定冲击耐受电压<br>$U_{imp}$ (kV)         | 12       | 12       | 12       | 12              | 12              | 12       | 12       | 12               | 12        | 12        |
| 额定工作电压 $U_e$ (V)                   |          |          |          |                 |                 |          |          |                  |           |           |
| AC 50Hz                            | 400/690  | 400/690  | 400/690  | 400/415         | 400/415         | 400/690  | 400/690  | 380              | 400/690   | 400/690   |
| DC                                 | 500      | 500      | 500      | /               | /               | 500      | 500      | 1000             |           |           |
| 额定工作电流 $I_e$ /AC                   |          |          |          |                 |                 |          |          |                  |           |           |
| 400V AC-23B (A)                    | 125      | 160      | 200      | 250<br>(AC-22B) | 315<br>(AC-21B) | 400      | 630      | 1000<br>(AC380V) | 1250      | 1600      |
| 690V AC-22B (A)                    | /        | /        | /        | /               | /               | /        | /        | /                | 1250      | 1600      |
| 690V AC-23B (A)                    | 125      | 160      | 160      | /               | /               | 250      | 400      | /                | 1000      | 1250      |
| 额定短路接通能力<br>AC 690V (kA)           | 20       | 20       | 20       | 40<br>(AC400V)  | 80<br>(AC400V)  | 50       | 50       | 85<br>(AC380V)   | 85        | 85        |
| 额定短时耐受电流<br>AC 690V (kA/1s)        | 4        | 4        | 4        | 4<br>(AC400V)   | 8<br>(AC400V)   | 15       | 15       | 50<br>(AC380V)   | 50        | 50        |
| 额定工作电流 $I_e$ /DC                   |          |          |          |                 |                 |          |          |                  |           |           |
| 500V L/R=15ms<br>DC-23B (A) (两极串联) | 125      | 160      | 200      |                 |                 | 400      | 630      |                  |           |           |
| 1000V L/R=2.5ms<br>DC-22B (A)      |          |          |          |                 |                 |          |          | 500              |           |           |
| 额定短路接通能力<br>DC 500V (kA)           | 20       | 20       | 20       |                 |                 | 50       | 50       |                  |           |           |
| 额定短时耐受电流<br>DC 500V (kA/1s)        | 4        | 4        | 4        |                 |                 | 15       | 15       |                  |           |           |
| 额定短路接通能力<br>DC 1000V (kA)          |          |          |          |                 |                 |          |          | 50               |           |           |
| 额定短时耐受电流<br>DC 1000V (kA/1s)       |          |          |          |                 |                 |          |          | 15               |           |           |

| 规格                         | NDG2-125 | NDG2-160 | NDG2-200 | NDG2-250 | NDG2-315 | NDG2-400 | NDG2-630 | NDG2-1000 | NDG2-1250 | NDG2-1600 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 机械性能                       |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
| 机械寿命                       | 15000    | 15000    | 12000    | 1400     | 1400     | 3000     | 3000     | 3000      | 1000      | 1000      |
| 电寿命                        | 1000     | 1000     | 1000     | 200      | 200      | 300      | 300      | 150       | 100       | 100       |
| 操作力矩 ( N.m)                | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 16       | 16       | 30        | 38        | 38        |
| 允许负载                       |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
| 环境温度40℃时 (A)               | 125      | 160      | 200      | 250      | 315      | 400      | 630      | 1000      | 1250      | 1600      |
| 环境温度45℃时 (A)               | 125      | 150      | 180      | 250      | 310      | 395      | 600      | 960       | 1220      | 1550      |
| 环境温度50℃时 (A)               | 125      | 145      | 160      | 250      | 305      | 390      | 570      | 920       | 1180      | 1500      |
| 环境温度55℃时 (A)               | 125      | 140      | 140      | 250      | 300      | 380      | 540      | 880       | 1140      | 1445      |
| 连接                         |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
| 最小铜缆横截面 (mm²)              | 70       | 120      | 150      | 150      | 185      | 240      | 2x150    | 2x150     | —         | —         |
| 最大铜缆横截面 (mm²)              | 20x5     | 40x16    | 40x16    | 150      | 150      | 40x16    | 40x16    | 40x16     | 70x14     | 70x14     |
| 最大铜排宽度 (mm)                | 20       | 20       | 20       | 30       | 30       | 25       | 25       | 40        | 70        | 70        |
| 端子紧固扭矩 (Nm)                | 7-10     | 15-22    | 15-22    | 35-45    | 35-45    | 35-45    | 35-45    | 35-45     | 50-65     | 50-65     |
| 其他                         |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
| 中性极电流 (A)/<br>中性线电流 (A)    | 125/125  | 160/160  | 200/200  | 250/250  | 315/315  | 400/400  | 400/400  | 630/630   | 1000/1000 | 1000/1000 |
| 辅助开关工作电流<br>380V AC-15 (A) | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 6         | 6         | 6         |
| 辅助开关工作电流<br>220V DC-13 (A) | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.6       | 0.6       | 0.6       |

## NDGR2系列隔离开关熔断器组技术参数

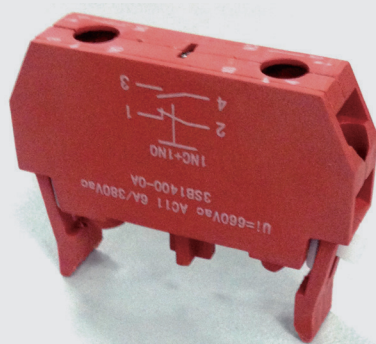
| 规格                         | NDGR2-63 | NDGR2-125 | NDGR2-160 | NDGR2-250 | NDGR2-400 | NDGR2-630 | NDGR2-800 | NDGR2-1000 | NDGR2-1250 |
|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 极数                         | 3、4      | 3、4       | 3、4       | 3、4       | 3、4       | 3、4       | 3、4       | 3          | 3          |
| 配熔断体尺码                     | 000      | 00        | 00        | 1-2       | 1-2       | 3         | 3         | 4          | 4          |
| 最大熔断器 (A)                  | 63       | 125       | 160       | 250       | 400       | 630       | 800       | 1000       | 1250       |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)           | 1000     | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000       | 1000       |
| 额定冲击耐受电压<br>$U_{imp}$ (kV) | 12       | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        | 12         | 12         |
| 额定工作电压 $U_e$ (V)           |          |           |           |           |           |           |           |            |            |
| AC 50/60Hz                 | 400/690  | 400/690   | 400/690   | 400/690   | 400/690   | 400/690   | 400/690   | 400/690    | 400/690    |
| 额定工作电流 $I_e$ / 功率AC        |          |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 400V AC-23B (A/kW)         | 63/30*   | 125/75    | 160/90    | 250/132   | 400/200   | 630/333   | 800/425   | 1000/515   | 1250/660   |
| 690V AC-23B (A/kW)         | 63/55*   | 125/110   | 160/150   | 250/220   | 400/375   | 630/560   | 800/710   | 1000/910   | 1250/1110  |
| 额定限制短路电流 (kA)              |          |           |           |           |           |           |           |            |            |
| AC400V                     | 100      | 100       | 100       | 100       | 100       | 100       | 100       | 100        | 100        |
| AC690V                     | 50       | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        | 50         | 50         |
| 额定通断能力                     |          |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 额定接通能力 690V<br>AC-23B (A)  | 630*     | 1250      | 1600      | 2500      | 4000      | 6300      | 8000      | 10000      | 12500      |
| 额定分断能力 690V<br>AC-23B (A)  | 504*     | 1000      | 1280      | 2000      | 3200      | 5040      | 6040      | 8000       | 10000      |
| 额定通断容性负载<br>能力 400V (kVAr) | 131      | 131       | 251       | 251       | 251       | 540       | 540       | 830        | 830        |

\*注:  $\cos\varphi=0.45$

| 规格                         | NDGR2-63 | NDGR2-125 | NDGR2-160 | NDGR2-250 | NDGR2-400 | NDGR2-630 | NDGR2-800 | NDGR2-1000 | NDGR2-1250 |
|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 机械性能                       |          |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 机械寿命                       | 15000    | 15000     | 12000     | 12000     | 12000     | 3000      | 3000      | 1000       | 1000       |
| 电寿命                        | 1000     | 1000      | 300       | 300       | 300       | 200       | 150       | 100        | 100        |
| 操作力矩 ( N.m)                | 7.5      | 7.5       | 16        | 16        | 16        | 30        | 30        | 38         | 38         |
| 允许负载                       |          |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 环境温度40℃时(A)                | 63       | 125       | 160       | 250       | 400       | 630       | 800       | 1000       | 1250       |
| 环境温度45℃时(A)                | 63       | 125       | 150       | 250       | 380       | 610       | 770       | 970        | 1200       |
| 环境温度50℃时(A)                | 63       | 125       | 145       | 250       | 360       | 590       | 740       | 940        | 1150       |
| 环境温度55℃时(A)                | 63       | 125       | 140       | 240       | 340       | 570       | 710       | 910        | 1100       |
| 连接                         |          |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 最小铜缆横截面 (mm²)              | 35       | 70        | 120       | 150       | 240       | 2x150     | 2x240     | 2x240      | —          |
| 最大铜缆横截面 (mm²)              | 20x5     | 20x5      | 40x16     | 40x16     | 40x16     | 40x16     | 70x16     | 70x14      | 70x14      |
| 最大铜排宽度(mm)                 | 20       | 20        | 20        | 25        | 25        | 40        | 40        | 70         | 70         |
| 端子紧固扭矩(Nm)                 | 7-10     | 7-10      | 15-22     | 15-22     | 35-45     | 35-45     | 35-45     | 35-45      | 35-45      |
| 其他                         |          |           |           |           |           |           |           |            |            |
| 中性极电流 (A)/<br>中性线电流(A)     | 63/63    | 125/125   | 160/160   | 250/250   | 400/400   | 630/630   | 800/800   | 1000/1000  | 1250/1000  |
| 辅助开关工作电流<br>380V AC-15 (A) | 4        | 4         | 4         | 4         | 4         | 6         | 6         | 6          | 6          |
| 辅助开关工作电流<br>220V DC-13 (A) | 0.4      | 0.4       | 0.4       | 0.4       | 0.4       | 0.6       | 0.6       | 0.6        | 0.6        |

附件

- ◆ H型手柄（柜外操作手柄，IP65防护等级，与H型转轴、联轴器配合使用）
  - ◆ H型转轴（轴长有L、L1、L2，与H型手柄、联轴器配合使用）
  - ◆ 联轴器（与H型手柄、H型转轴配合使用）
  - ◆ B型手柄（柜外操作手柄，与B型转轴配合使用）
  - ◆ B型转轴（轴长有L、L1、L2，与B型手柄配合使用）
  - ◆ 柜内手柄（手柄和轴已安装好，轴长有L、L1、L2）
  - ◆ 防护罩（适用于NDG2-125 ~ 1600产品，每个产品需配3个）
  - ◆ 辅助开关（一个产品可配1或2个，其中F1表示1个，F2表示2个）
  - ◆ 熔断体（适用于NDGR2，一个产品需配3个）
  - ◆ 隔弧板（适用于NDGR2，NDGR2-63 ~ 400一个产品需配5片，NDGR2-630 ~ 1250一个产品需配4片）
  - ◆ 轴套
- 注：对于NDG2-125 ~ 630产品柜内操作时，安装深度过低，则无法配装辅助开关



辅助开关

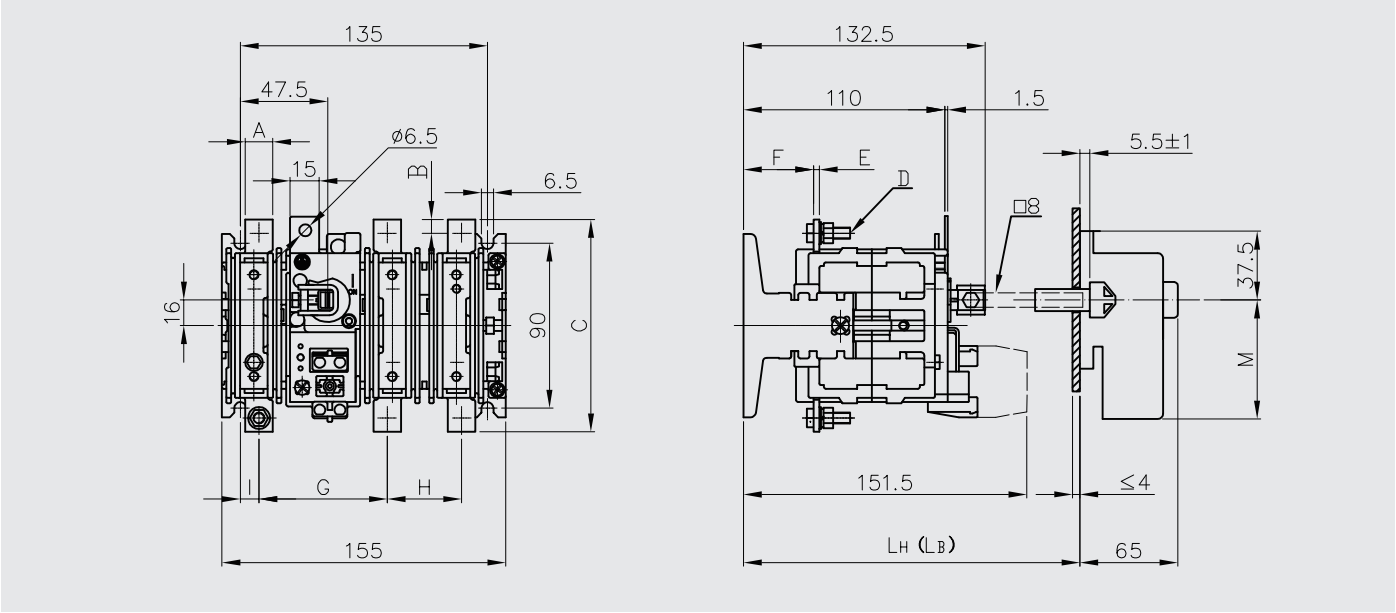


防护罩

外形安装尺寸

外形及安装尺寸（3P）

NDG2-125~200/3

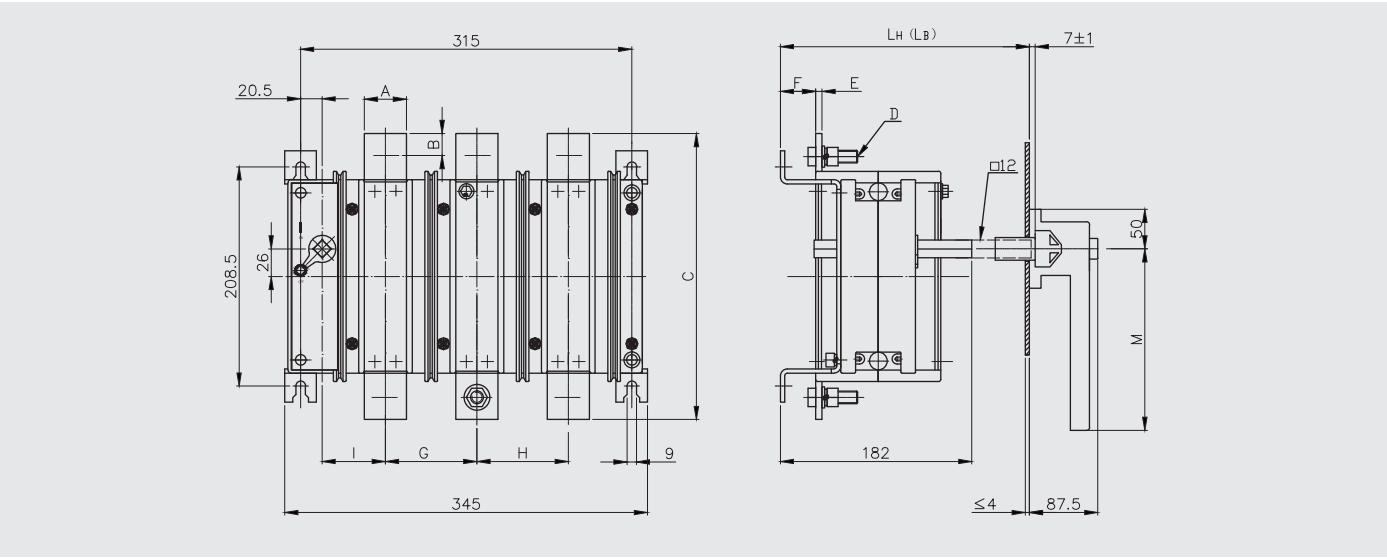


| 型号       | A  | B   | C   | D  | E | F    | G  | H    | I  | L <sub>H</sub> | L <sub>B</sub> | M  |
|----------|----|-----|-----|----|---|------|----|------|----|----------------|----------------|----|
| NDG2-125 | 15 | 7.5 | 116 | M6 | 3 | 38.5 | 70 | 40.5 | 10 | 250            | 230            | 62 |
| NDG2-160 | 20 | 10  | 127 | M8 | 3 | 38.5 | 65 | 45.5 | 13 | 250            | 230            | 62 |
| NDG2-200 | 20 | 10  | 127 | M8 | 3 | 38.5 | 65 | 45.5 | 13 | 250            | 230            | 62 |

注：L<sub>H</sub>为开关出厂时标配H型方轴给定的安装深度；L<sub>B</sub>为开关出厂时标配B型方轴给定的安装深度；  
如需选配其他长度方轴请见附表1与附表2



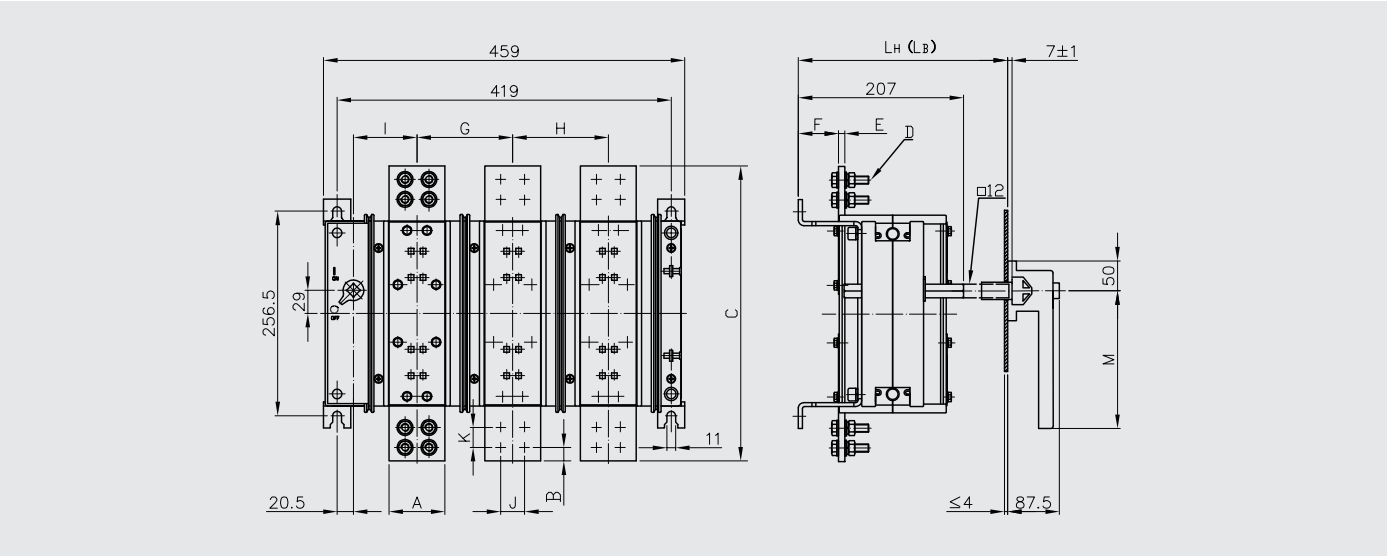
NDG2-1000/3



| 型号        | A  | B  | C   | D   | E | F  | G  | H  | I    | L <sub>H</sub> | L <sub>B</sub> | M   |
|-----------|----|----|-----|-----|---|----|----|----|------|----------------|----------------|-----|
| NDG2-1000 | 40 | 21 | 272 | M12 | 6 | 33 | 87 | 87 | 60.2 | 365            | 350            | 200 |

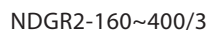
注：L<sub>H</sub>为开关出厂时标配H型方轴给定的安装深度；L<sub>B</sub>为开关出厂时标配B型方轴给定的安装深度；  
如需选配其他长度方轴请见附表1与附表2

NDG2-1250~1600/3

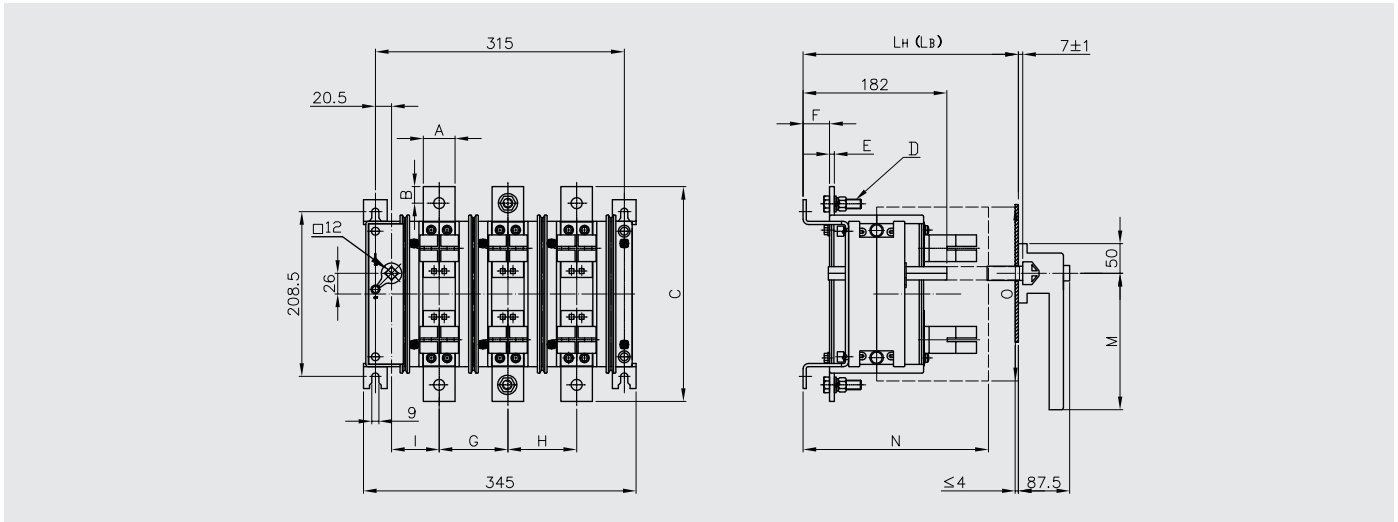


| 型号        | A  | B  | C   | D   | E | F  | G   | H   | I    | J  | K  | L <sub>H</sub> | L <sub>B</sub> | M   |
|-----------|----|----|-----|-----|---|----|-----|-----|------|----|----|----------------|----------------|-----|
| NDG2-1250 | 71 | 17 | 370 | M10 | 8 | 50 | 120 | 120 | 79.7 | 30 | 25 | 390            | 370            | 200 |
| NDG2-1600 | 80 | 17 | 380 | M10 | 8 | 50 | 120 | 120 | 79.7 | 40 | 30 | 390            | 370            | 200 |

注：L<sub>H</sub>为开关出厂时标配H型方轴给定的安装深度；L<sub>B</sub>为开关出厂时标配B型方轴给定的安装深度；  
如需选配其他长度方轴请见附表1与附表2



## NDGR2-630~800/3

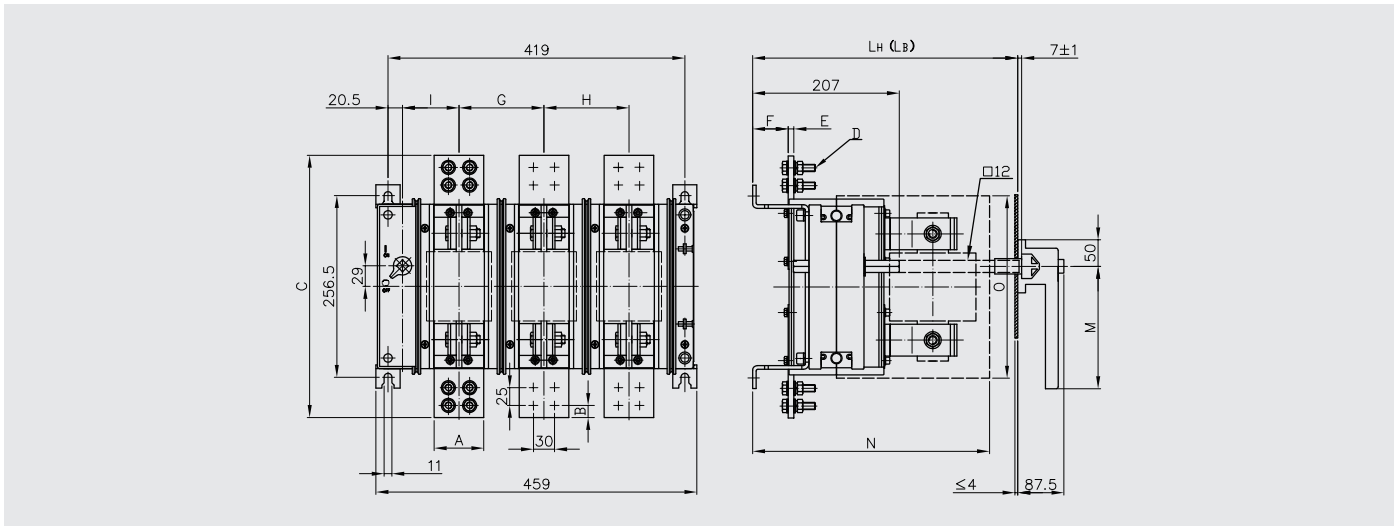


| 型号        | A  | B  | C   | D   | E | F  | G  | H  | I    | L <sub>H</sub> | L <sub>B</sub> | M   | N   | O   |
|-----------|----|----|-----|-----|---|----|----|----|------|----------------|----------------|-----|-----|-----|
| NDGR2-630 | 40 | 21 | 272 | M12 | 5 | 34 | 87 | 87 | 60.2 | 365            | 350            | 200 | 250 | 205 |
| NDGR2-800 | 40 | 21 | 272 | M12 | 6 | 33 | 87 | 87 | 60.2 | 365            | 350            | 200 | 250 | 205 |

注：L<sub>H</sub>为开关出厂时标配H型方轴给定的安装深度；L<sub>B</sub>为开关出厂时标配B型方轴给定的安装深度；

如需选配其他长度方轴请见附表1与附表2

## NDGR2-1000~1250/3



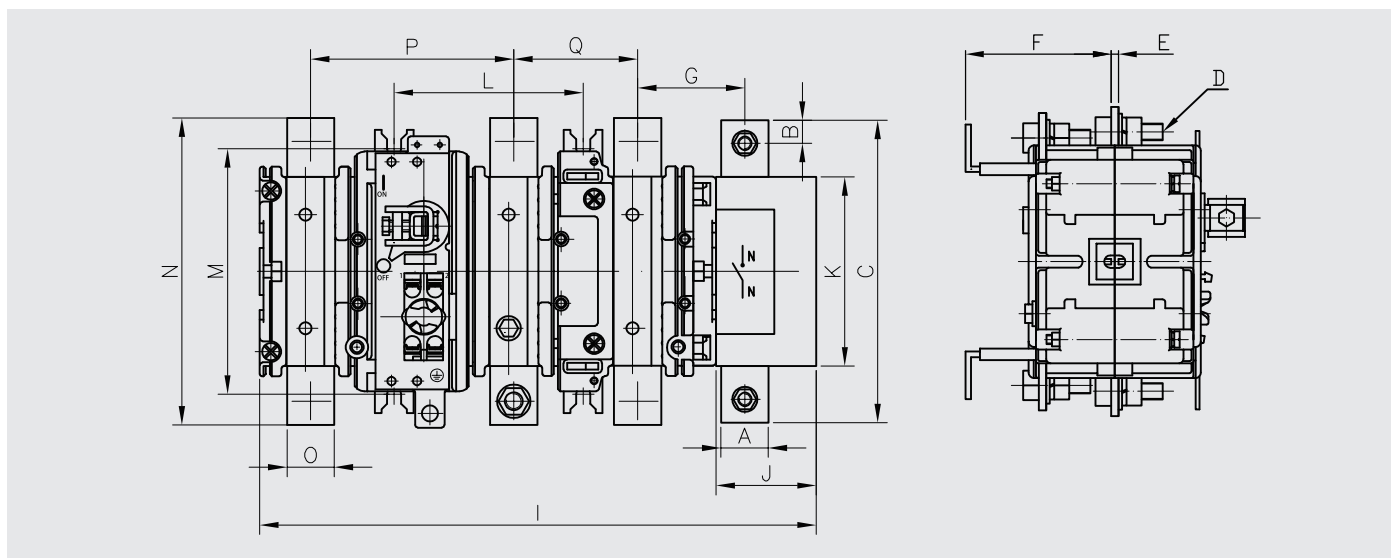
| 型号         | A  | B  | C   | D   | E | F  | G   | H   | I    | L <sub>H</sub> | L <sub>B</sub> | M   | N   | O   |
|------------|----|----|-----|-----|---|----|-----|-----|------|----------------|----------------|-----|-----|-----|
| NDGR2-1000 | 71 | 17 | 370 | M10 | 8 | 50 | 120 | 120 | 79.7 | 390            | 370            | 200 | 329 | 253 |
| NDGR2-1250 | 71 | 17 | 370 | M10 | 8 | 50 | 120 | 120 | 79.7 | 390            | 370            | 200 | 329 | 253 |

注：L<sub>H</sub>为开关出厂时标配H型方轴给定的安装深度；L<sub>B</sub>为开关出厂时标配B型方轴给定的安装深度；

如需选配其他长度方轴请见附表1与附表2

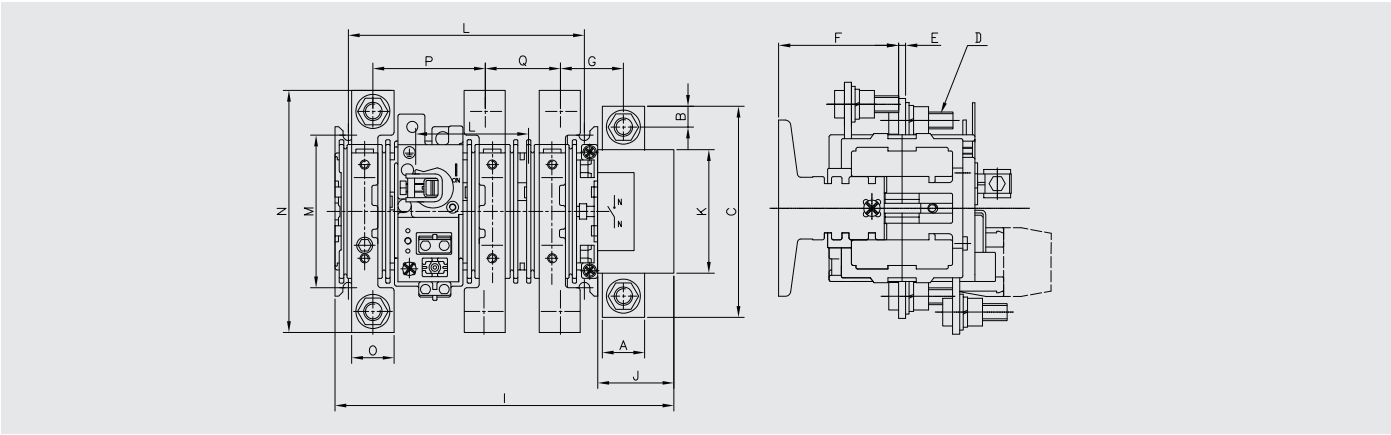
## 外形及安装尺寸 (4P)

NDG2-125~630及NDGR2-63~400/4 (NDG2-250、315除外)



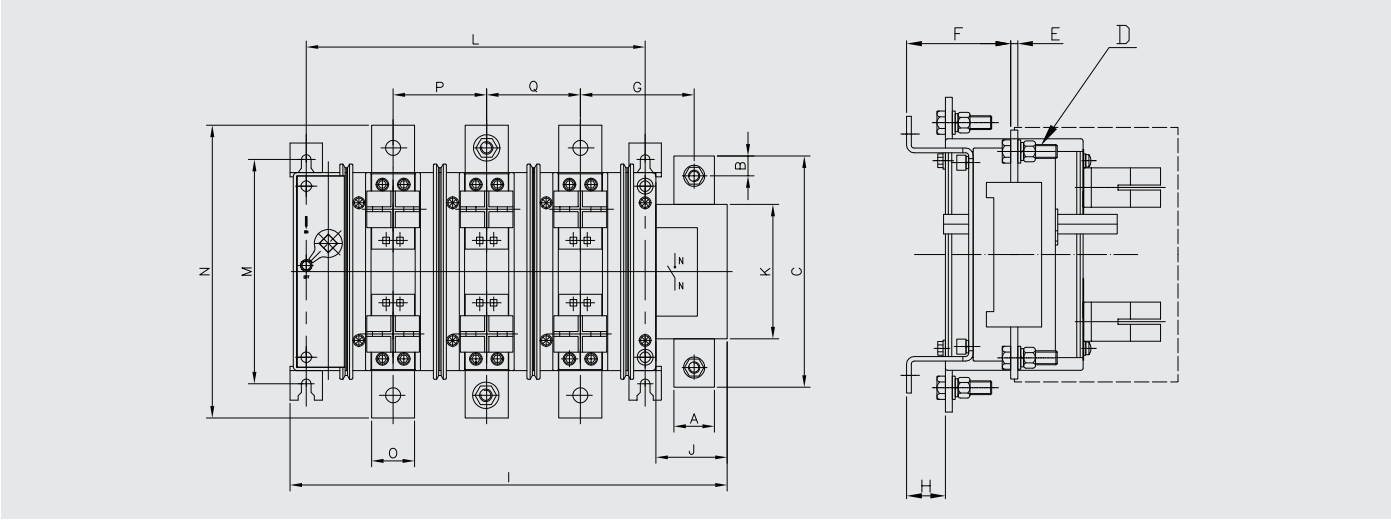
| 型号          | A  | B    | C     | D   | E   | F    | G    | H   | I  | J   | K   | L     | M   | N    | O    | P    | Q |
|-------------|----|------|-------|-----|-----|------|------|-----|----|-----|-----|-------|-----|------|------|------|---|
| NDGR2-63/4  | 12 | 6    | 99.5  | M5  | 2   | 63.8 | 36.5 | 200 | 45 | 73  | 135 | 90    | 99  | 12.4 | 72.5 | 38   |   |
| NDGR2-125/4 | 15 | 7.5  | 105.5 | M6  | 4.5 | 63.8 | 37   | 200 | 45 | 73  | 135 | 90    | 116 | 15   | 70   | 40.5 |   |
| NDGR2-160/4 | 25 | 10   | 146.2 | M8  | 4   | 80   | 58.5 | 293 | 53 | 100 | 100 | 129.5 | 146 | 20   | 107  | 65   |   |
| NDGR2-250/4 | 25 | 12.5 | 160.2 | M10 | 4   | 80   | 56   | 293 | 53 | 100 | 100 | 129.5 | 160 | 25   | 107  | 65   |   |
| NDGR2-400/4 | 25 | 12.5 | 160.2 | M10 | 4   | 80   | 56   | 293 | 53 | 100 | 100 | 129.5 | 160 | 25   | 107  | 65   |   |
| NDG2-125/4  | 15 | 7.5  | 105.5 | M6  | 4.5 | 63.8 | 37   | 200 | 45 | 73  | 135 | 90    | 116 | 15   | 70   | 40.5 |   |
| NDG2-160/4  | 20 | 10   | 115.5 | M8  | 4.5 | 63.8 | 36.5 | 200 | 45 | 73  | 135 | 90    | 127 | 20   | 65   | 45.5 |   |
| NDG2-200/4  | 20 | 10   | 115.5 | M8  | 4.5 | 63.8 | 36.5 | 200 | 45 | 73  | 135 | 90    | 127 | 20   | 65   | 45.5 |   |
| NDG2-400/4  | 25 | 12.5 | 160.2 | M10 | 4   | 80   | 56   | 293 | 53 | 100 | 100 | 129.5 | 160 | 25   | 107  | 65   |   |
| NDG2-630/4  | 25 | 12.5 | 160.2 | M10 | 4   | 80   | 56   | 293 | 53 | 100 | 100 | 129.5 | 180 | 30   | 107  | 65   |   |

NDG2-250~315/4



| 型号         | A  | B    | C     | D   | E   | F    | G    | I   | J  | K  | L   | M  | N   | O  | P  | Q    |
|------------|----|------|-------|-----|-----|------|------|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|------|
| NDG2-250/4 | 25 | 12.5 | 125.5 | M10 | 4.5 | 63.8 | 39.5 | 200 | 45 | 73 | 135 | 90 | 143 | 25 | 66 | 44.5 |
| NDG2-315/4 | 25 | 12.5 | 125.5 | M10 | 4.5 | 63.8 | 39.5 | 200 | 45 | 73 | 135 | 90 | 143 | 25 | 66 | 44.5 |

NDG2-1000/4、NDGR2-630~800/4

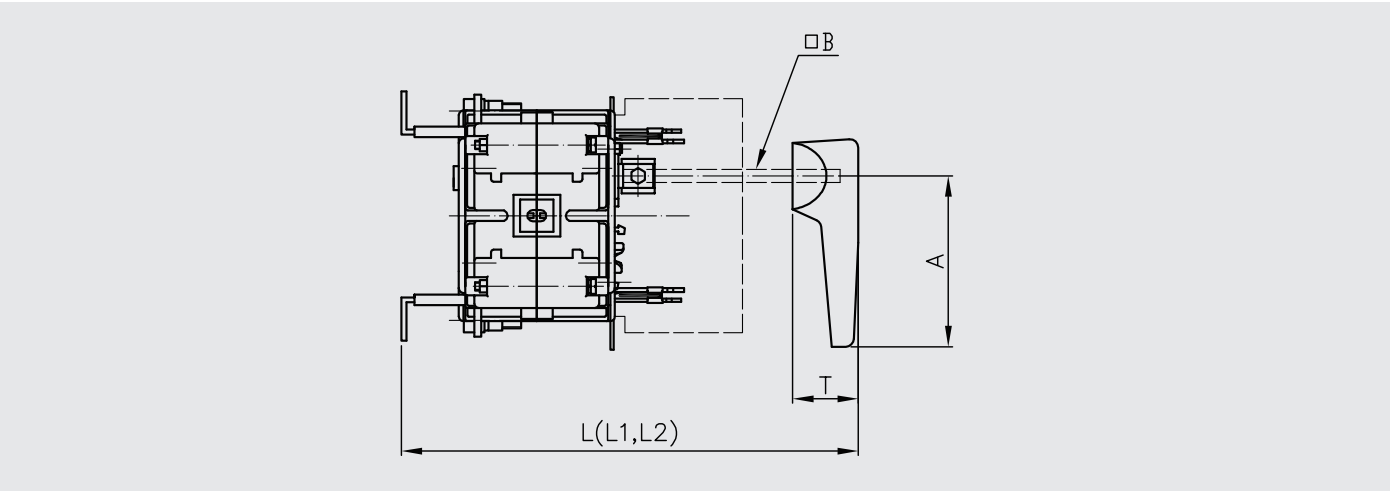


| 型号          | A  | B  | C     | D   | E | F  | G    | H  | I   | J  | K   | L   | M     | N   | O  | P  | Q  |
|-------------|----|----|-------|-----|---|----|------|----|-----|----|-----|-----|-------|-----|----|----|----|
| NDGR2-630/4 | 40 | 20 | 192.2 | M12 | 4 | 91 | 92.3 | 34 | 393 | 53 | 100 | 315 | 208.5 | 272 | 40 | 87 | 87 |
| NDGR2-800/4 | 40 | 20 | 192.2 | M12 | 4 | 91 | 92.3 | 33 | 393 | 53 | 100 | 315 | 208.5 | 272 | 40 | 87 | 87 |
| NDG2-1000/4 | 40 | 20 | 192.2 | M12 | 4 | 91 | 92.3 | 33 | 393 | 53 | 100 | 315 | 208.5 | 272 | 40 | 87 | 87 |

手柄安装尺寸  
手柄安装面板开孔尺寸

| 型号                                                              | 面板开孔尺寸及手柄外形尺寸 |                                                                                                    |                                                                                                      |       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                 | H 系列手柄        |                                                                                                    | B 系列手柄                                                                                               |       |
| NDGR2-63、125<br>NDG2-125、160、<br>200、250、315                    | H1            | <p>Technical drawing of H1 handle showing dimensions: 4-φ4.5, 65±0.2, 75, 62, φ42°, 57, 8.</p>     | <p>Technical drawing of B series handle showing dimensions: φ33, 45°, 2-φ4.5, R26.5, M, 47, 180.</p> | M=65  |
| NDGR2-160、250<br>NDGR2-400<br>NDG2-400、630                      | H2            | <p>Technical drawing of H2 handle showing dimensions: 4-φ5.5, 88±0.2, 100, 140, φ63°, 79.5, 8.</p> |                                                                                                      | M=126 |
| NDGR2-630、800<br>NDGR2-1000、1250<br>NDG2-1000<br>NDG2-1250、1600 | H3            | <p>Technical drawing of H3 handle showing dimensions: 200.</p>                                     |                                                                                                      | M=180 |

柜内手柄外形及安装尺寸



| 型号                                                  | L       | L1      | L2      | A   | B  | T  |
|-----------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----|----|----|
| NDGR2-63, NDGR2-125                                 | 220~260 | 261~345 | 346~395 | 70  | 8  | 50 |
| NDG2-125, NDG2-160, NDG2-200,<br>NDG2-250, NDG2-315 | 190~260 | 261~345 | 346~395 | 70  | 8  | 50 |
| NDGR2-160, NDGR2-250, NDGR2-400                     | 260~295 | 296~345 | 346~395 | 120 | 10 | 55 |
| NDG2-400, NDG2-630                                  | 205~295 | 296~345 | 346~395 | 120 | 10 | 55 |
| NDGR2-630, NDGR2-800                                | 305~370 | 371~480 | -       | 180 | 12 | 60 |
| NDG2-1000                                           | 260~370 | 371~480 | -       | 180 | 12 | 60 |

注：L为开关出厂时标配柜内方轴给定的安装深度；L1、L2为开关出厂时选配方轴给定的安装深度；1#壳架标配方轴长度为215mm,2#壳架标配方轴长度为250mm，3#壳架标配方轴长度为185mm；1#、2#壳架L1配置加长轴长度均为300mm，L2配置加长轴长度均为350mm；3#壳架L1配置加长轴长度为285mm。  
1#壳架为表格前两行，2#壳架为表格3,4行，3#壳架为表格5，6行。轴可自行裁断满足安装深度。

附表1.NDG2、NDGR2及NDGP2柜外H型手柄使用方轴一览表

附表2. NDG2、NDGR2及NDGP2柜外B型手柄使用方轴一览表

| 开关型号  |              | 可选方轴长度(mm)/对应安装深度(mm) |                 |                 |
|-------|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
|       |              | 标配方轴/对应安装深度           | 选配方轴/对应安装深度     |                 |
|       |              | L                     | L1              | L2              |
| NDGR2 | NDGR2 - 63   | 215/(180-230)         | 300/(231 - 315) | -               |
|       | NDGR2 - 125  | 215/(180-230)         | 300/(231 - 315) | -               |
|       | NDGR2 - 160  | 250/(210-265)         | 300/(266 - 315) | 350/(316 - 365) |
|       | NDGR2 - 250  | 250/(230-265)         | 300/(266 - 315) | 350/(316 - 365) |
|       | NDGR2 - 400  | 250/(230-265)         | 300/(266 - 315) | 350/(316 - 365) |
|       | NDGR2 - 630  | 185/(281-350)         | 285/(351 - 450) | 350/(451 - 515) |
|       | NDGR2 - 800  | 185/(281-350)         | 285/(351 - 450) | 350/(451 - 515) |
|       | NDGR2 - 1000 | 185/(350-370)         | 285/(371 - 470) | 350/(471 - 535) |
|       | NDGR2 - 1250 | 185/(350-370)         | 285/(371 - 470) | 350/(471 - 535) |
| NDG2  | NDG2- 125    | 215/(160-230)         | 300/(231 - 315) | -               |
|       | NDG2- 160    | 215/(160-230)         | 300/(231 - 315) | -               |
|       | NDG2- 200    | 215/(160-230)         | 300/(231 - 315) | -               |
|       | NDG2- 250    | 215/(160-230)         | 300/(231 - 315) | -               |
|       | NDG2- 315    | 215/(160-230)         | 300/(231 - 315) | -               |
|       | NDG2- 400    | 250(180-265)          | 300/(266 - 315) | 350(316 - 365)  |
|       | NDG2- 630    | 250(180-265)          | 300/(266 - 315) | 350(316 - 365)  |
|       | NDG2-1000    | 185/(281 - 350)       | 285/(351 - 450) | 350/(451 - 515) |
|       | NDG2-1250    | 185/(306-370)         | 285/(371 - 470) | 350/(471 - 535) |
|       | NDG2-1600    | 185/(306-370)         | 285/(371 - 470) | 350/(471 - 535) |
| NDGP2 | NDGP2 - 2000 | 185/(306-370)         | 285/(371 - 470) | 350/(471 - 535) |
|       | NDGP2 - 2500 | 185/(306-370)         | 285/(371 - 470) | 350/(471 - 535) |

注：NDGR2- 63~125、NDG2-125~250选用方轴的截面尺寸为 8mm\* 8mm；

NDGR2-160~400、NDG2-400~630选用方轴的截面尺寸为10mm\*10mm；

NDGR2-630~800、NDGR2-1000~1250、NDG2-1000、NDG2-1250~1600选用方轴的截面尺寸为12mm\*12mm



有电有良信  
Electricity For Life

[www.sh-liangxin.com](http://www.sh-liangxin.com)



上海良信电器股份有限公司  
上海市浦东新区申江南路2000号  
E/liangxin@sh-liangxin.com  
T/021-68586699 F/021-23025796