

## NH43 系列隔离开关



NH43 -125/4  
-160/4



NH43 -200/4  
-250/4



NH43 -315/3  
-400/3



NH43 -500/3  
-630/3

### 1 适用范围

NH43 系列隔离开关，适用于交流 50Hz、交流额定电压 720V 及以下，额定电流至 630A。

在工业企业配电设备中，可供频繁手动接通和分断电路及隔离电源用，不得作为直接启动单台电动机之用。

符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3。

### 2 型号及含义

N H 43- □ / □ □ □

- 有“W”表示手柄在柜外操作，无“W”表示手柄在柜内操作
- 有“1”表示带一开一闭辅助开关，无字符表示无辅助开关
- “3”表示三极，“4”表示四极
- 约定发热电流(A)
- 设计代号
- 表示隔离开关
- 企业代号

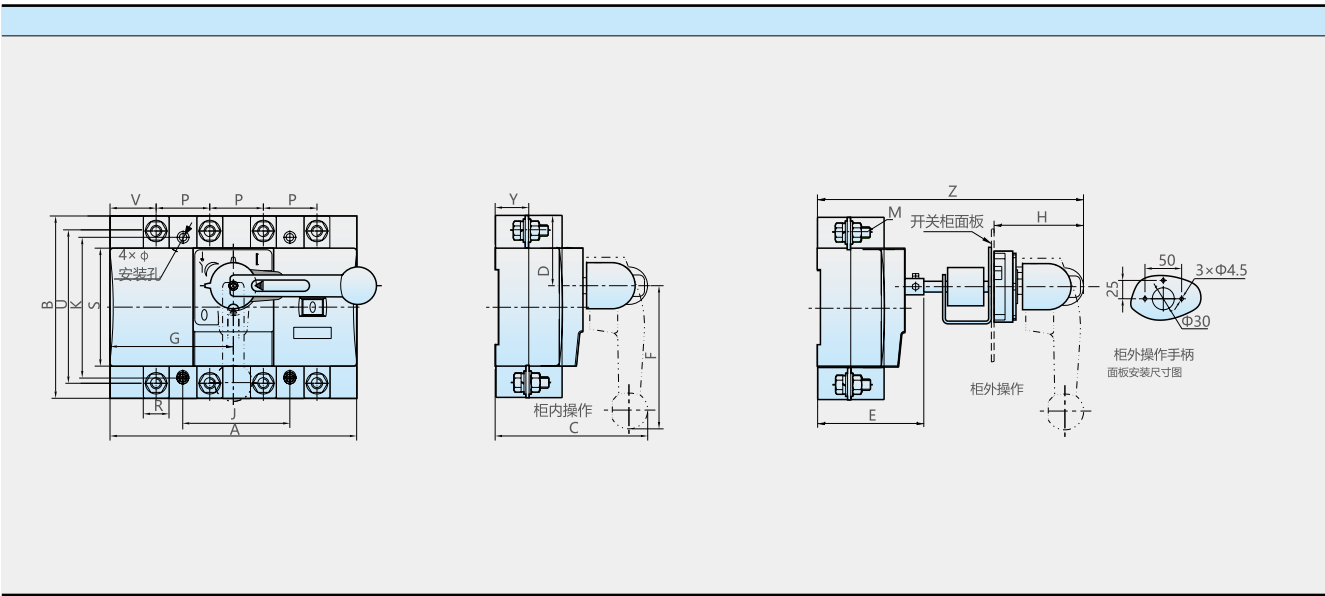
### 3 正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。
- 安装地点的海拔不超过2000m，但5000m内可降容使用，高于2000m的每1000m则按5%降容。
- 湿度：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℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 周围环境的污染等级为3级。
- 开关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。

### 4 主要参数及技术性能

| NH43-125~630        |      |      |        |     |     |     |        |     |      |      |
|---------------------|------|------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|------|------|
| 约定发热电流 Ith (A)      |      |      | 125    | 160 | 200 | 250 | 315    | 400 | 500  | 630  |
| 额定绝缘电压 Ui (V)       |      |      | 800    |     |     |     |        |     |      |      |
| 额定冲击耐受电压 Uimp (KV)  |      |      | 8      |     |     |     |        |     |      |      |
| 额定工作<br>电流<br>Ie(A) | 415V | AC22 | 125    | 160 | 200 | 250 | 315    | 400 | 500  | 630  |
|                     |      | AC23 | 125    | 160 | 200 | 250 | 315    | 400 | 500  | 630  |
|                     | 720V | AC22 | 125    | 160 | 200 | 200 | 250    | 250 | 500  | 500  |
|                     |      | AC23 | 100    | 100 | 160 | 160 | 160    | 160 | 315  | 315  |
| 额定短时耐受电流 Icw(kA)    |      |      | 7      | 7   | 9   | 9   | 8      | 8   | 12.6 | 12.6 |
| 额定接通能力 (A)          |      |      | 10Ie   |     |     |     |        |     |      |      |
| 额定分断能力 (A)          |      |      | 8Ie    |     |     |     |        |     |      |      |
| 机械寿命（次）             |      |      | 7000   |     |     |     | 4000   |     |      |      |
| 电寿命（次）              |      |      | 1000   |     |     |     |        |     |      |      |
| 操作力 (N)             |      |      | 40~100 |     |     |     | 65~100 |     |      |      |

5 外型及安装尺寸



| 规格         | NH43-125~630/3、4 外形与安装尺寸 (mm) |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |    |    |         |  |
|------------|-------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|---------|--|
| 电流         | A                             | B   | C   | D  | E   | F   | Φ   | J   | H   | K   | G   | P  | R  | S   | U   | M  | V  | Y  | Z       |  |
| 125、160A/3 | 125                           | 105 | 130 | 34 | 93  | 135 | 4.5 | 35  | 85  | 85  | 44  | 35 | 18 | 69  | 89  | 6  | 28 | 24 | 355~460 |  |
| 125、160A/4 | 160                           | 105 | 130 | 34 | 93  | 135 | 4.5 | 70  | 85  | 85  | 79  | 35 | 18 | 69  | 89  | 6  | 28 | 24 | 355~460 |  |
| 200、250A/3 | 170                           | 160 | 145 | 58 | 103 | 135 | 5.5 | 48  | 85  | 130 | 59  | 48 | 25 | 108 | 140 | 8  | 37 | 25 | 365~470 |  |
| 200、250A/4 | 218                           | 160 | 145 | 58 | 103 | 135 | 5.5 | 96  | 85  | 130 | 107 | 48 | 25 | 108 | 140 | 8  | 37 | 25 | 365~470 |  |
| 315、400A/3 | 205                           | 200 | 180 | 64 | 120 | 160 | 6.5 | 60  | 105 | 160 | 72  | 60 | 32 | 120 | 158 | 10 | 44 | 30 | 425~540 |  |
| 315、400A/4 | 265                           | 200 | 180 | 64 | 120 | 160 | 6.5 | 120 | 105 | 160 | 132 | 60 | 32 | 120 | 158 | 10 | 44 | 30 | 425~540 |  |
| 500、630A/3 | 230                           | 230 | 195 | 84 | 135 | 160 | 8.5 | 70  | 105 | 190 | 80  | 70 | 40 | 148 | 195 | 16 | 45 | 36 | 440~555 |  |
| 500、630A/4 | 300                           | 230 | 195 | 84 | 135 | 160 | 8.5 | 140 | 105 | 190 | 150 | 70 | 40 | 148 | 195 | 16 | 45 | 36 | 440~555 |  |

6 使用维护

- 6.1 安装前应检查开关是否完好、操作灵活。
- 6.2 工作条件应符合3.1~3.5 的规定。
- 6.3 开关应定期维护调整，清除污物，保持清洁，使触头在良好的接触状态下工作。

7 订货须知

订购时用户应提供开关型号、电压等级、电流等级，极数及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。  
例：NH43-250/3，10 台；或NH43-250/3W，10 台。