

HR3系列  
熔断器式隔离开关



HR3-200/32



1 适用范围

HR3系列熔断器式隔离开关适用于交流50Hz、380V，额定电流至1000A的配电系统中作为短路保护和电缆，导线的过载保护之用。在正常情况下，可供不频繁地手动接通和分断正常负载电流与过载电流，在短路情况下，由熔断器分断电流。

符合标准：GB 14048.3、IEC 60947-3。

2 型号及含义

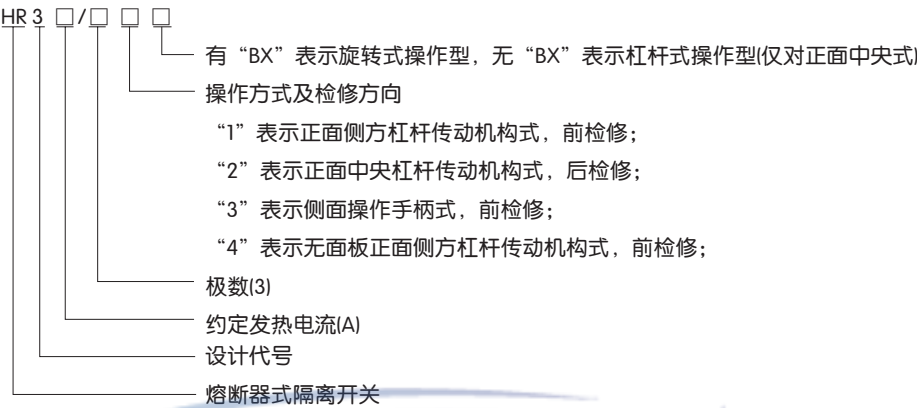


表 1

| 约定发热<br>电流(A) | 额定工作<br>电流(A) | 交流380V             |                    |                |                       |
|---------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|-----------------------|
|               |               | HR3正面侧方<br>杠杆传动机构式 | HR3正面中央<br>杠杆传动机构式 | HR3侧面<br>操作手柄式 | HR3无面板正面侧方<br>杠杆传动机构式 |
| 100           | 100           | HR3-100/31         | HR3-100/32         | HR3-100/33     | HR3-100/34            |
| 200           | 200           | HR3-200/31         | HR3-200/32         | HR3-200/33     | HR3-200/34            |
| 400           | 400           | HR3-400/31         | HR3-400/32         | HR3-400/33     | HR3-400/34            |
| 600           | 600           | HR3-600/31         | HR3-600/32         | HR3-600/33     | HR3-600/34            |
| 1000          | 1000          |                    | HR3-1000/32        | HR3-1000/33    | HR3-1000/34           |

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 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。
- 3.4 周围环境的污染等级为3级。
- 3.5 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(见表2)

表 2

| 型号       | 额定工作电压<br>Ue V | 额定绝缘电压<br>Ui V | 约定发热电流<br>Ith A | 额定工作电流<br>Ie A | 熔断器型号    | 额定限制<br>短路电流KA |
|----------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|
| HR3-100  | 380            | 500            | 100             | 100            | RT0-100  | 50             |
| HR3-200  |                |                | 200             | 200            | RT0-200  | 50             |
| HR3-400  |                |                | 400             | 400            | RT0-400  | 50             |
| HR3-600  |                |                | 600             | 600            | RT0-600  | 50             |
| HR3-1000 |                |                | 1000            | 1000           | RT0-1000 | 50             |

## 5 结构特征

熔断器式隔离开关(以下简称开关)是熔断器和刀开关的组合电器,具有熔断器和刀开关的基本性能,在电路正常供电的情况下,接通和切断电源由刀开关来担任。当线路或用设备过载或短路时,熔断器的熔体烧断,及时切断故障电流。前操作前检修的开关,中央有供检修和更换熔断器的门,主要供BDL配电屏上安装。前操作后检修的开关主要供BSL配电屏上安装。侧操作前检修的开关可以制成封闭的动力配电箱。

额定电流1000A及以下的刀开关带有安全挡板，并装有灭弧室。灭弧室是酚醛布板和钢板冲制件铆合而成的。

开关的熔断器固定在带弹簧、锁板的绝缘横梁上，在正常运行时，保证熔断器不脱扣，而当熔断体因线路故障而熔断后，只需要按下锁板可以很方便地更换熔断器。

## 6 外形及安装尺寸

6.1 HR3/31系列开关的外形及安装尺寸(见图1及表3)。

图1 HR3/31系列开关的外形及安装尺寸

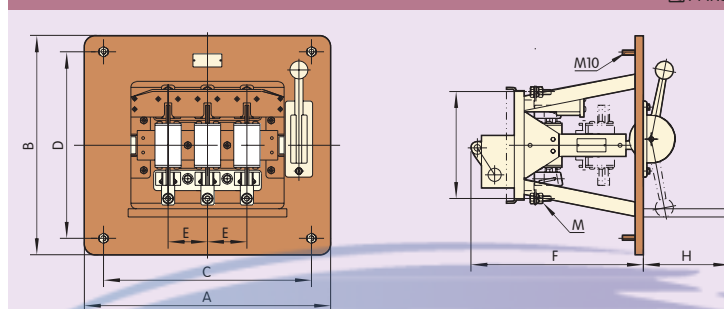


表 3

| 型号         | 外形及安装尺寸(mm) |     |     |     |    |     |     |     |    |
|------------|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
|            | A           | B   | C   | D   | E  | F   | H   | J   | M  |
| HR3-100/31 | 400         | 400 | 360 | 360 | 60 | 275 | 266 | 162 | 8  |
| HR3-200/31 | 400         | 400 | 360 | 360 | 70 | 275 | 266 | 176 | 10 |
| HR3-400/31 | 400         | 400 | 360 | 360 | 80 | 275 | 266 | 194 | 12 |
| HR3-600/31 | 450         | 400 | 410 | 360 | 90 | 325 | 266 | 218 | 16 |

### 6.2 HR3/32系列开关的外形及安装尺寸(见图2和表4)。

图2 HR3/32系列开关的外形及安装尺寸

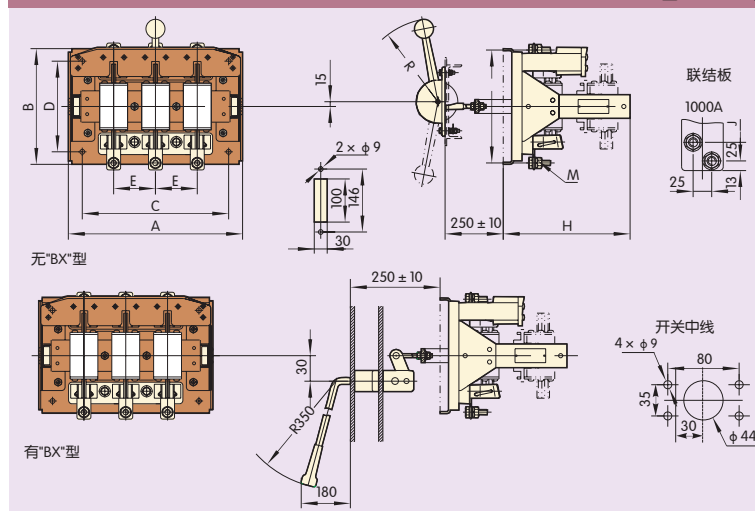


表 4

| 型号          | 外形及安装尺寸(mm) |     |     |     |     |     |     |     |    |     |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|             | A           | B   | C   | D   | E   | H   | J   | R   | M  | φ   |
| HR3-100/32  | 250         | 170 | 210 | 130 | 60  | 190 | 162 | 180 | 8  | 7   |
| HR3-200/32  | 270         | 170 | 230 | 130 | 70  | 193 | 176 | 180 | 10 | 7   |
| HR3-400/32  | 290         | 170 | 250 | 130 | 80  | 194 | 194 | 180 | 12 | 7   |
| HR3-600/32  | 320         | 180 | 280 | 130 | 90  | 213 | 218 | 180 | 16 | 7   |
| HR3-1000/32 | 410         | 310 | 348 | 248 | 115 | 280 | 276 | 230 | 12 | 8.5 |

# 配电电器

6.3 HR3/33系列开关的外形及安装尺寸(见图3和表5)。

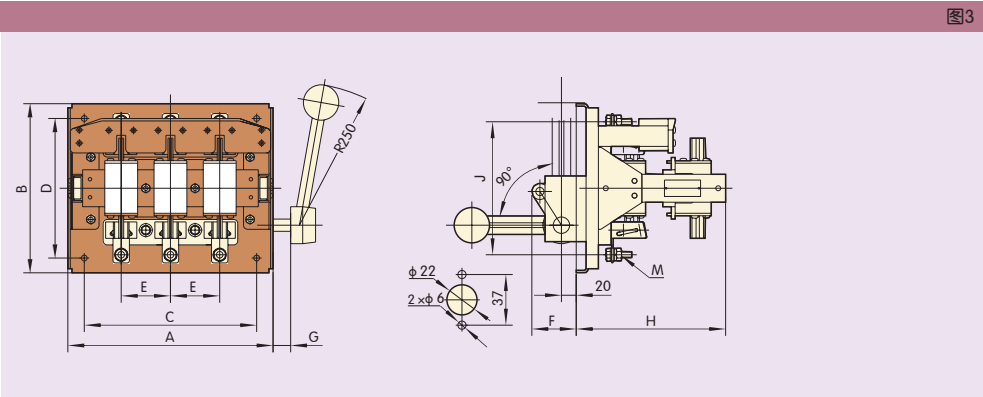


表 5

| 型号         | 外形及安装尺寸 |     |     |     |    |    |    |     |     |    |   |
|------------|---------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|---|
|            | A       | B   | C   | D   | E  | F  | G  | H   | J   | M  | φ |
| HR3-100/33 | 250     | 200 | 210 | 170 | 60 | 77 | 68 | 190 | 162 | 8  | 7 |
| HR3-200/33 | 270     | 205 | 230 | 170 | 70 | 77 | 60 | 193 | 176 | 10 | 7 |
| HR3-400/33 | 290     | 290 | 250 | 170 | 80 | 77 | 55 | 194 | 194 | 12 | 7 |
| HR3-600/33 | 320     | 320 | 280 | 170 | 90 | 94 | 50 | 214 | 218 | 16 | 7 |

注：F 尺寸\* 为手柄打开90° 使连杆处于最大位置时的尺寸。

6.4 HR3/34系列开关的外形及安装尺寸(见图4和表6)。

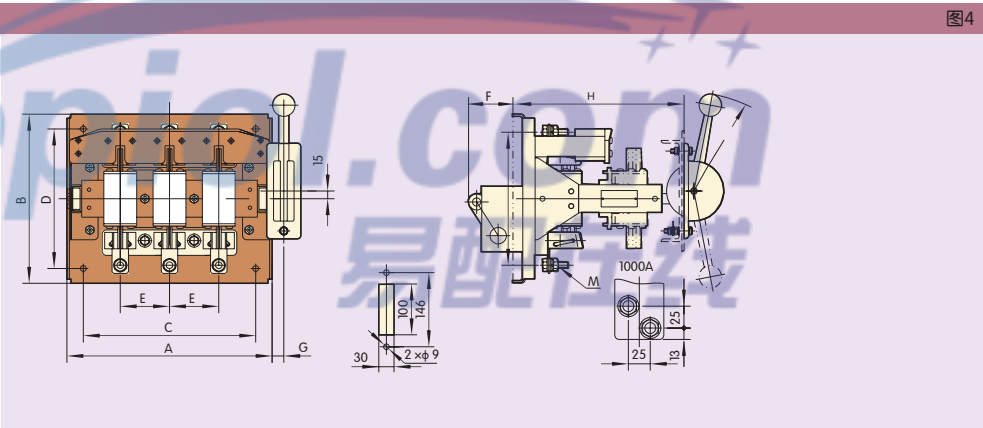


表 6

| 型号          | 外形及安装尺寸 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |
|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
|             | A       | B   | C   | D   | E   | F   | G  | H   | R   | J   | M  | φ   |
| HR3-100/34  | 250     | 200 | 210 | 170 | 60  | 80  | 43 | 250 | 180 | 162 | 8  | 7   |
| HR3-200/34  | 270     | 205 | 230 | 170 | 70  | 80  | 53 | 250 | 180 | 176 | 10 | 7   |
| HR3-400/34  | 290     | 225 | 250 | 170 | 80  | 80  | 43 | 250 | 180 | 194 | 12 | 7   |
| HR3-600/34  | 320     | 265 | 280 | 170 | 90  | 95  | 43 | 250 | 180 | 218 | 16 | 7   |
| HR3-1000/34 | 410     | 352 | 348 | 248 | 115 | 115 | 65 | 350 | 230 | 276 | 12 | 8.5 |

注：F 尺寸\* 为开关合闸时使连杆处于最大位置的尺寸。

## 7 订货须知

订货单位须注明开关的型式特征，电压等级，电流等级，极数，操作方式及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。

例如：HR3-200/32 380V熔断器电流100A 10台