

## HR6系列 熔断器式隔离开关

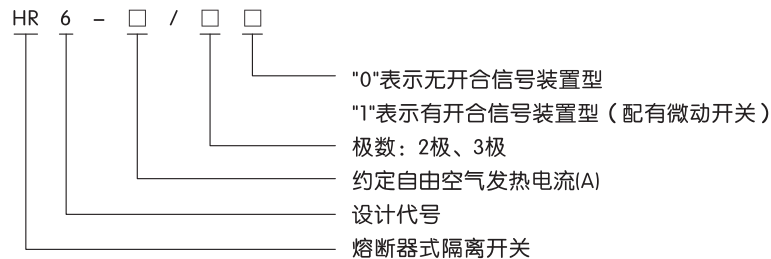


### 1 适用范围

HR6系列熔断器式隔离开关（以下简称开关）主要用于额定电压交流380V和660V(45Hz~62Hz)，约定自由空气发热电流至630A的具有高短路电流的配电电路和电动机电路中，作为电源开关、隔离开关、应急开关，并作为电路保护之用，但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

开关符合IEC60947-3、GB14048.3标准。

### 2 型号及含义



### 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精华素和破坏金属绝缘的气体 and 尘埃。

### 4 结构特点

- 4.1 开关由底座、盖和灭弧室等部分组成，均由耐弧塑料制成，为全塑型结构。静触头直接装在底座上，灭弧室拆装方便，每个灭弧室都有内室和外室二部分，采用多片金属灭弧栅，增强了灭弧能力，提高了触头寿命。
- 4.2 NT型熔断体装在盖的内部，盖可沿支持件呈扇形旋转，具有较大的电隔离距离以满足隔离开关的要求，盖可以方便地从底座上拆下，使得安装和更换熔断体很方便。底座上具有两组安装孔，能满足各种开关柜内及面板上安装的要求。开关的两侧面，根据需要可装辅助触头，发出指示开关分合状态的信号。

### 5 主要参数及技术性能

5.1 开关与熔断体的配用关系见表1

表1

| 约定自由空气<br>发热电流 (A) | 配用<br>熔断体 | 额定<br>电压(V) | 熔断体电流值 (A)                                    |
|--------------------|-----------|-------------|---|
| 160                | 00        | 380         | 4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160 |
|                    |           | 660         | 4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100、        |
| 250                | 1         | 380         | 80、100、125、160、200、224、250                    |
|                    |           | 660         | 80、100、125、160、200                            |
| 400                | 2         | 380         | 125、160、200、224、250、300、315、355、400           |
|                    |           | 660         | 125、160、200、224、250、300、315                   |
| 630                | 3         | 380         | 315、355、400、425、500、630、                      |
|                    |           | 660         | 315、355、400、425                               |

5.2 开关主要技术参数见表2

表2

| 型 号            |                  | HR6-160 | HR6-250 | HR6-400 | HR6-400 |      |
|----------------|------------------|---------|---------|---------|---------|------|
| 额定绝缘电压 (V)     |                  | 660     | 660     | 660     | 660     |      |
| 约定自由空气发热电流 (A) |                  | 100     | 250     | 400     | 630     |      |
| 额定工作电流(A)      | 380V             | 160     | 250     | 400     | 630     |      |
|                | 660V             | 100     | 200     | 315     | 425     |      |
| 额定接通           | 380, COS φ=0.35  | 接通      | 1280    | 2000    | 3200    | 5040 |
| 分断能力(A)        | AC-23B           | 分断      | 960     | 1500    | 2400    | 3780 |
| (1.05Ue时)      | 660V, COS φ=0.65 | 接通      | 480     | 750     | 1200    | 1890 |
|                | AC-22B           | 分断      | 480     | 750     | 1200    | 1890 |
| 额定熔断短路电流 (kA)  |                  | 50      | 50      | 50      | 50      |      |
| 最大预期峰值电流(kA)   |                  | 100     | 100     | 100     | 100     |      |
| 污染等级           |                  | 3       | 3       | 3       | 3       |      |
| 安装类别           |                  | Ⅲ       | Ⅲ       | Ⅲ       | Ⅲ       |      |

5.3 辅助开关额定电压交流380V，约定自由空气发热电流6A，使用类别为AC-15，额定控制容量300VA。

## 6 外形与安装尺寸

开关外形与安装尺寸见图1及表3

图1HR6-160~630开关外形与安装尺寸

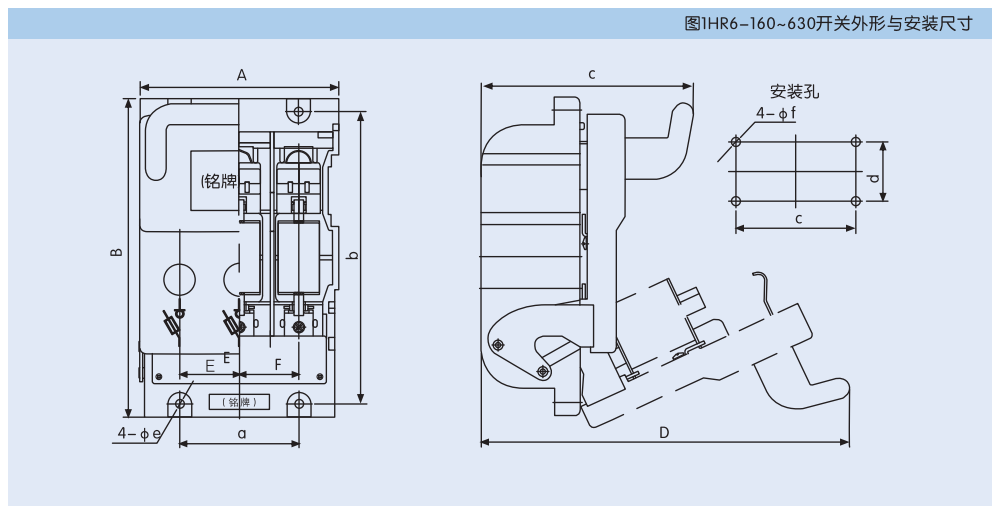


表3

| 型号         | 外形尺寸(mm) |     |     |     |    | 安装尺寸(mm) |     |     |    |       |       |
|------------|----------|-----|-----|-----|----|----------|-----|-----|----|-------|-------|
|            | A        | B   | C   | D   | E  | a        | b   | c   | d  | φe    | φf    |
| HR6-160/30 | 134      | 215 | 142 | 245 | 40 | 80       | 198 | 80  | 40 | φ 6.5 | φ 6.5 |
| HR6-250/30 | 184      | 280 | 162 | 320 | 60 | 120      | 260 | 120 | 60 | φ 8.5 | φ 8.5 |
| HR6-400/30 | 244      | 300 | 194 | 360 | 80 | 160      | 280 | 160 | 60 | φ 8.5 | φ 8.5 |
| HR6-630/30 | 244      | 300 | 194 | 360 | 80 | 160      | 280 | 160 | 60 | φ 8.5 | φ 8.5 |

## 7 订货须知

7.1 订货时应注明产品名称型号，约定自由空气发热电流、极数及订货数量。

7.2 举例：HR6-400/30，10台。