

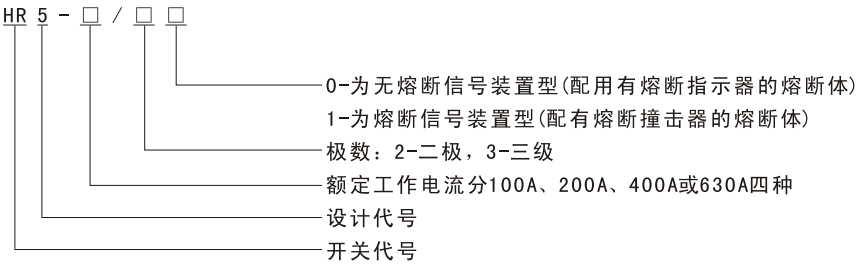
HR5  
系列熔断器式刀开关



一、适用范围

HR5系列熔断器式刀开关（以下简称开关），主要用于额定电压交流600V（50Hz）额定工作电流至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、并作电路保用，但一般不作为直接开关单台电动机之用。  
产品符合GB14048.3标准。

二、型号及含义



三、主要技术参数

- 开关的机械寿命分别为3000次（100A、200A）和1000次（400A、630A）
- 辅助开关（LX19K）的额定工作电压交流380V，额定发热电流5A额定控制容量300VA。
- 开关的接通和分断能力和额定熔断短路电流见下表。

| 额定工作电压<br>U <sub>e</sub> (V) | 约定发热电流<br>I <sub>e</sub> (A) | 使用类别   | 额定接通与分断能力          |                    |       |                                 |                                 |       | 短路分断能力<br>(额定熔断短路电流) |           |       |      |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|--------------------|-------|---------------------------------|---------------------------------|-------|----------------------|-----------|-------|------|
|                              |                              |        | 接通                 |                    |       | 分断                              |                                 |       | 通断次数                 | 分断电流 (KV) | COS φ | 通断次数 |
|                              |                              |        | I / I <sub>e</sub> | U / U <sub>e</sub> | COS φ | I <sub>c</sub> / I <sub>e</sub> | U <sub>r</sub> / U <sub>e</sub> | COS φ |                      |           |       |      |
| 380                          | 100                          | AC-23B | 10                 | 1.05               | 0.45  | 8                               | 1.05                            | 0.45  | 接通和分断各5次             | 50        | 0.25  | 各1次  |
|                              | 200                          |        |                    |                    | 0.35  |                                 |                                 | 0.35  |                      |           |       |      |
|                              | 400                          |        |                    |                    |       |                                 |                                 |       |                      |           |       |      |
|                              | 630                          |        |                    |                    |       |                                 |                                 |       |                      |           |       |      |
| 660                          | 100                          | AC-22B | 3                  | 1.05               | 0.65  | 3                               | 1.05                            | 0.65  | 接通和分断各5次             | 50        | 0.25  | 各1次  |
|                              | 200                          |        |                    |                    |       |                                 |                                 |       |                      |           |       |      |
|                              | 400                          |        |                    |                    |       |                                 |                                 |       |                      |           |       |      |
|                              | 630                          |        |                    |                    |       |                                 |                                 |       |                      |           |       |      |

- 开关的电寿命分别为600次（100A、200A）和200次（400A、630A）接通与分断条件。

| 额定工作电压<br>(V) | 使用类别   | 接通     |        |       | 分断     |        |       |
|---------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
|               |        | I / Ie | U / Ue | COS φ | I / Ie | U / Ue | COS φ |
| 380           | AC-23B | 1      | 1      | 0.35  | 1      | 1      | 0.35  |
| 660           | 1C-23B | 1      | 1      | 0.65  | 1      | 1      | 0.65  |

- 开关与熔断体配用关系。

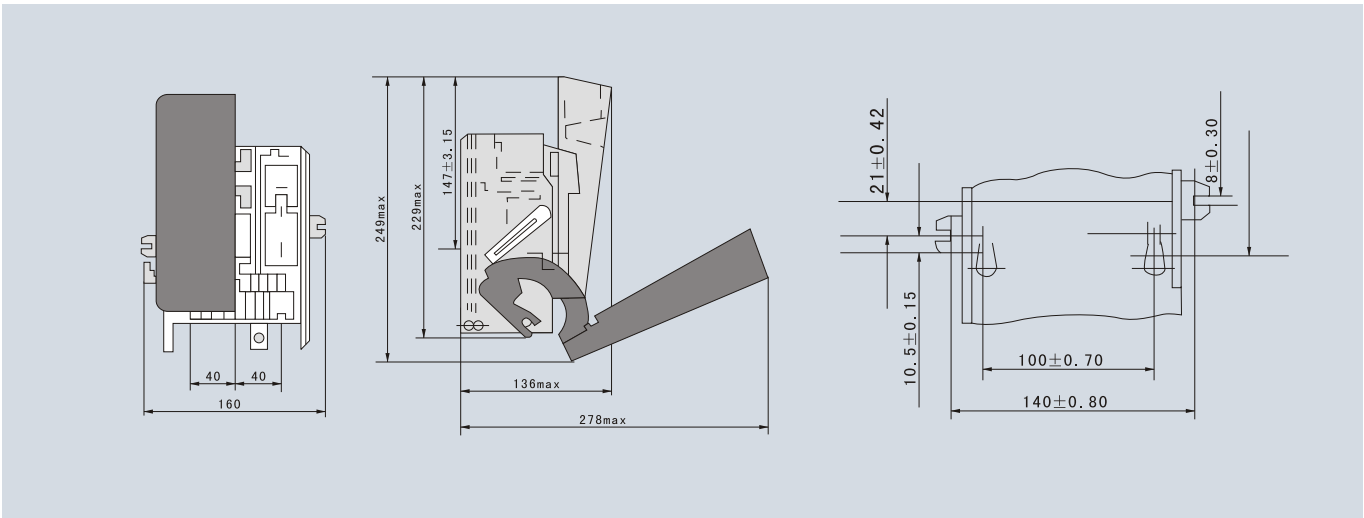
| 开关约定发热电流(A) | 熔断体号码 | 熔体电流值(A)                                      |
|-------------|-------|-----------------------------------------------|
| 100         | 0     | 4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160 |
| 200         | 1     | 80、100、125、160、200、224、250                    |
| 400         | 2     | 125、160、200、224、250、300、315、355、400           |
| 600         | 3     | 315、355、400、425、500、630                       |

注：当开关用于电动机电路中，允许熔体额定电流大于开关约定发热电流。

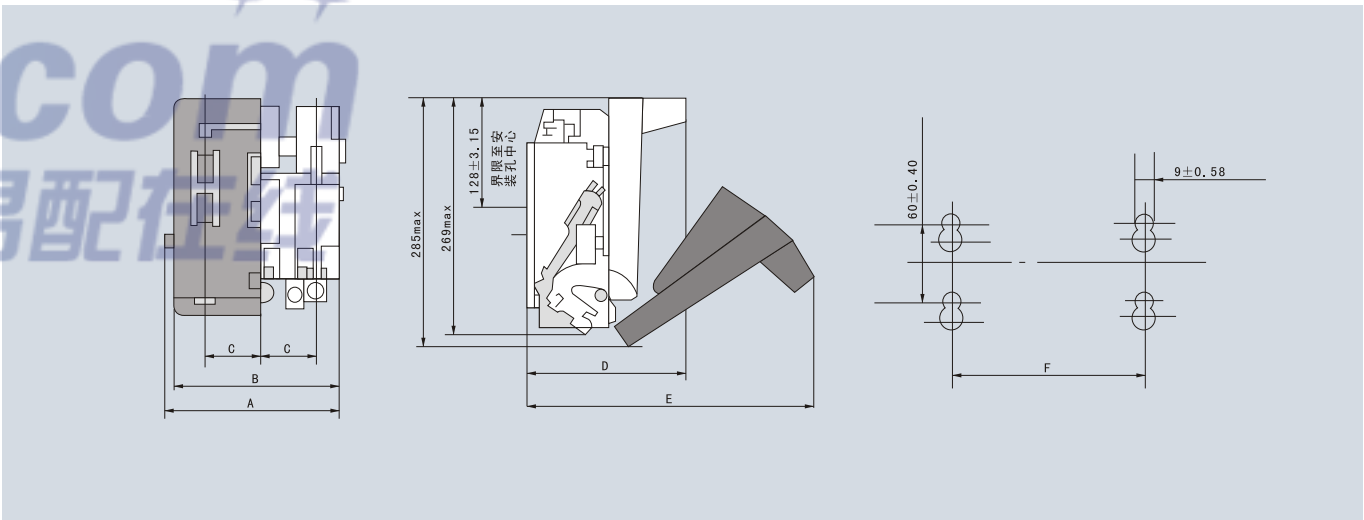
HR5  
系列熔断器式刀开关

四、外形及安装尺寸

- HR5-100、630外形及安装尺寸图



- HR5-200、400、630外形及安装尺寸图



| 型号         | 尺寸(mm)    |           |     |           |           |            |
|------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|------------|
|            | A         | b         | C   | D         | e         | f          |
| HR5-200/31 | 220+3. 60 |           | 62  | 193±3. 60 | 342±4. 45 | 130±0. 80  |
| HR5-200/30 |           | 203+1. 45 | 124 |           |           |            |
| HR5-200/20 |           |           |     |           |           |            |
| HR5-200/31 | 243+3. 60 |           | 70  | 209±3. 60 | 358±4. 45 |            |
| HR5-200/30 |           | 226+1. 45 | 140 |           |           |            |
| HR5-200/20 |           |           |     |           |           |            |
| HR5-200/31 | 289+4. 05 |           | 85  | 373±3. 60 | 373±4. 45 | 200±0. 925 |
| HR5-200/30 |           | 227+4. 05 | 170 |           |           |            |
| HR5-200/20 |           |           |     |           |           |            |