

HR6

系列熔断器式隔离开关

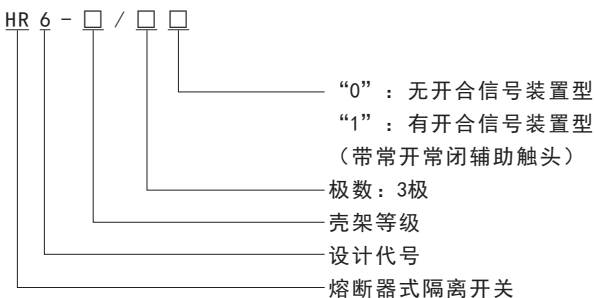


一、适用范围

HR6系列熔断器式隔离开关（以下简称开关）是我公司参照德国AEG公司产品而设计的，适用于交流50Hz、额定电压400V、690V，约定发热电流至1000A的具有高短路电流的配电路和电动机电路中，用作手动不频繁操作的电源开关、隔离开关和应急开关，并作为电路短路保护之用，但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

开关结构简单、操作方便，符合IEC60947-3、GB/T14048.3标准，是同类产品的最佳选择。

二、型号及含义



三、正常工作条件

- 1、周围空气温度：不超过+40℃及不低于-5℃，24h内的平均温度不超过+35℃。
- 2、海拔：安装地点的海拔不超过2000m。
- 3、相对湿度：在周围最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不大于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%，但因考虑因温度变化偶尔产生在开关表面上的凝露。
- 4、周围环境的污染等级为3级。
- 5、安装类别：Ⅲ类。
- 6、安装条件：开关应垂直安装在无显著摇动与冲击振动的地方及无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃。
- 7、非正常工作条件下的使用场合，请与我公司协商。

四、结构特征

- 1、开关主要由底座、上盖、灭弧室等部份组成，三对夹型触头直接装在底座上，熔断体装在上盖中直接作为动触头刀片用，上盖可沿支持件呈扇形旋转打开，使熔断体从插座中完全拔出，并具有一定的隔离距离，上盖亦可方便地从底座上撤出，便于开关的安装与安全拆换熔断体。
- 2、开关中底座、上盖、灭弧室等均由耐弧塑料压制而成，为全塑型结构，具有良好的机械强度、阻燃性能与介电性能，且结构简单、拆装方便、安全可靠。灭弧室中装有片金属灭弧栅，加强了开关的灭弧能力，消除了飞弧的危害，提高了触头的使用寿命。
- 3、开关中底座上具有两组安装孔，可满足各种开关柜内及开关柜面板上安装的要求，开关的两侧可装辅助触头，发出开关分合状态的指示信号。

HR6

系列熔断器式隔离开关

五、主要技术参数

1、开关技术参数

开关型号	HR6-160	HR6-250	HR6-400	HR6-630	HR6-800	HR6-1000
额定冲击耐受电压 U_{imp}	12kV					
额定绝缘电压 U_i	1140V					
额定频率	50Hz					
额定工作电压 U_e	AC400V			AC400V, AC690V		AC400V
额定工作电流 I_e	160A	250A	400A	630A	800A	1000A
使用类别	AC-22B、AC-23B			AC-22B		
约定发热电流 I_{th}	160A	250A	400A	630A	800A	1000A
额定限制短路电流 I_q	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
机械寿命（操作循环次数）	3500	3500	2000	1250	1250	1250
电寿命（通断循环次数）	500	500	500	250	250	250
操作力 F	$\leq 250N$	$\leq 300N$	$\leq 350N$	$\leq 400N$	$\leq 400N$	$\leq 500N$
重量	2.3kg	4.7kg	6.8kg	7.8kg	7.8kg	12.5kg

2、辅助触头（辅助开关）的主要参数

- a、额定工作电压：AC400V
- b、额定发热电流：5A
- c、使用类别：AC-15
- d、触头类型：一常开一常闭
- e、符合标准：GB/T14048.5

2、熔断体基本参数

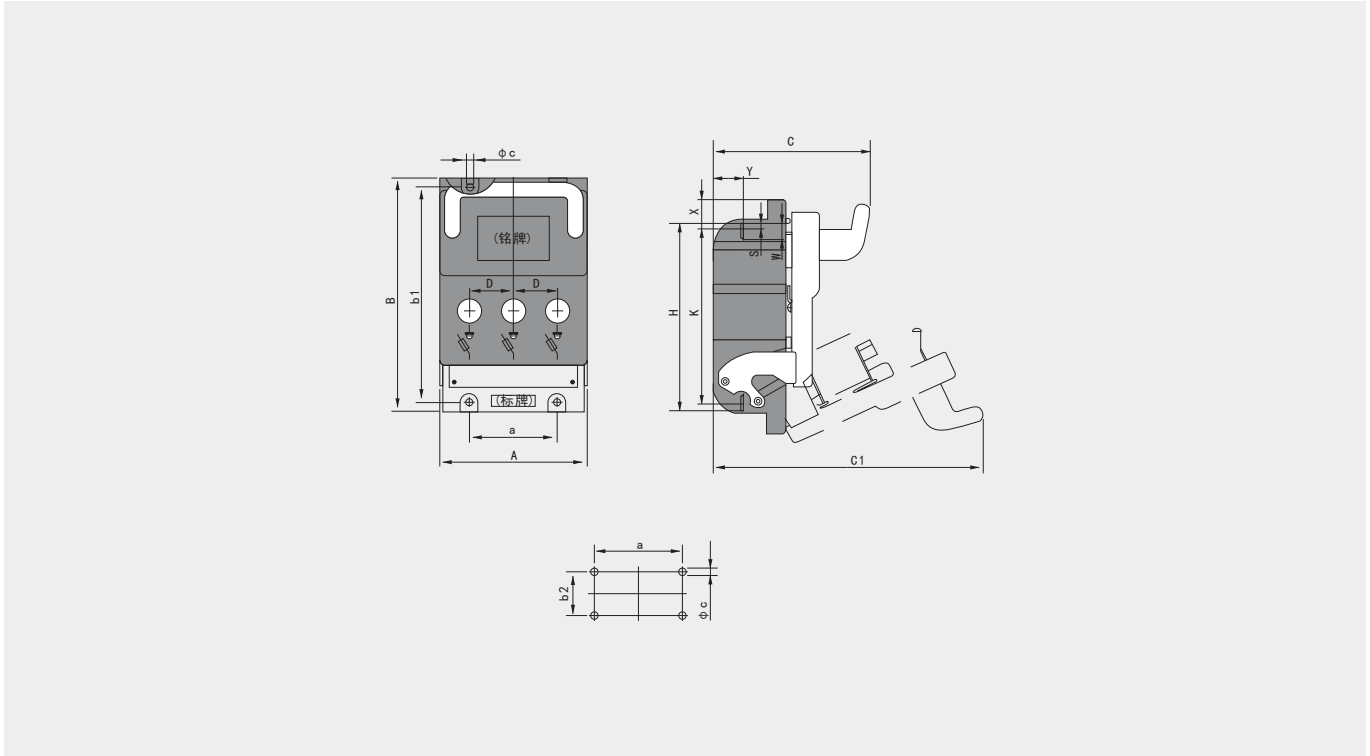
规格型号	配用熔断体型号	配用熔断体尺码	熔断体额定电流(A)
HR6-160	RT16-160	00	16. 25. 32. 40. 50. 63. 80. 100. 125. 160
HR6-250	RT16-250	1	80. 100. 125. 160. 200. 225. 250
HR6-400	RT16-2/400	2	125. 160. 200. 225. 250. 300. 315. 355. 400
HR6-630	RT16-3/630	3	315. 355. 400. 425. 500. 630
HR6-800	RT16-3B	3	800
HR6-1000	RT16-4/1000	3B	800. 1000

注：当开关用于电动机电路时，允许熔断体的额定电流大于开关的额定工作电流。

HR6

系列熔断器式隔离开关

六、外形及安装尺寸



产品型号	外形尺寸 (mm)					安装尺寸 (mm)					铜排尺寸 (mm)							
	A	B	C	C1	D	a	b1	b2	ϕ_c	H	K	X	Y	S	W	铜截面	M	
HR6-160/30	134	215	138	245	40	80	198	40	6.5	150	128	44	18	11	24	2x20	M8	
HR6-250/30	184	280	162	320	60	120	260	60	8.5	185	160	60	22	12.5	28	2x30	M10	
HR6-400/30	220	300	185	350	72	144	280	60	8.5	215	186	60	31	14.5	35	2.5x35	M10	
HR6-630/30	244	300	194	360	80	160	280	60	8.5	232	198	54	26	17.5	40	3.5x40	M12	
HR6-800/30	244	300	194	360	80	160	280	60	8.5	232	198	54	26	17.5	40	5.5x40	M12	
HR6-1000/30	248	390	175	380	80	160	330	60	11	280	235	97	32	22.5	50	6.5x50	M12	

A 一级配电
Primary power distribution

B 二级配电
Secondary distribution

C 终端配电
Terminal power distribution

D 工业控制与保护
Industrial control and protection

E 电源电器
power device

F 电能管理
Power management

G 高压元件
High voltage components