

## 公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起十八个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- (1) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；
- (2) 超过标准规范要求使用；
- (3) 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

## 尊敬的顾客

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作和支持。

地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区  
电话：0577-62889999  
传真：0577-62885588  
服务热线：400-887-5757

 <http://www.huyu.com.cn>



# HR17系列 熔断器式隔离开关

## 安装使用说明书

安装使用产品前，请务必仔细  
阅读使用说明书、并保留备用

## 产品合格证

本产品经检验合格，符合标准GB/T14048.3  
要求，准予出厂。

检验员：



检验日期：见产品或包装

## 环宇高科有限公司

## HR17系列 熔断器式隔离开关

### 一、适用范围

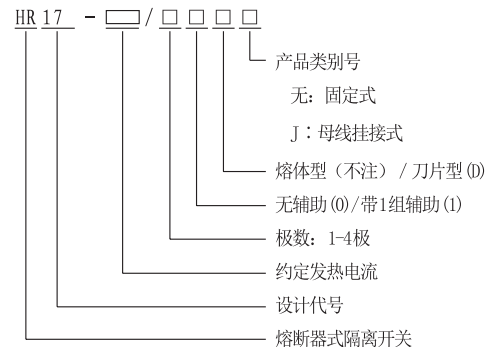
HR17系列熔断器式隔离开关(以下简称开关)，适用于交流50Hz、额定电压400V、约定发热电流至800A的具有高短路电流的配电电路和电动机电路中，用作手动不频繁操作的电源开关、隔离开关和应急开关，并作电路短路保护之用，但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

开关造型美观、新颖简洁，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、正常工作条件

- 1、周围空气温度：不高于+40℃，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，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度(如：+20℃时可达90%)，但应考虑因温度变化而偶尔产生在开关表面上的凝露。
- 4、周围环境污染等级：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。

### 三、型号与含义



### 四、开关结构特征

开关主要由底座、上盖、灭弧罩等部分组成，静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，上盖可沿底座上的支点呈扇形旋转打开，使熔断体从插座中完全拔出，并具有较大的隔离距离，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。

开关中底座、上盖、灭弧罩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。灭弧罩中装有多片金属灭弧栅，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。

## 五、主要技术参数

### 1、开关主要技术参数(见表)

HR17 -	40	63	160	250	400	630	800
额定冲击耐受电压U <sub>imp</sub>	12kV						
额定绝缘电压U <sub>i</sub>	1000V						
额定工作电压U <sub>e</sub>	AC400V						
额定频率	50Hz						
使用类别	AC-23B		AC-22B			AC-23B	
约定发热电流I <sub>th</sub>	40A	63A	160A	250A	400A	630A	800A
额定工作电流I <sub>e</sub> (A)	10-40	10-63	16-160	80-250	125-400	200-630	800
额定限制短路电流(r. m. s)	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
机械寿命(次)	4250		3500		2000		1250
电寿命(次)	750		500		500		250
操作力F(N)	<100	<150	<250	<300	<350	<400	<450
熔断器损耗功率P	4W	6W	12W	23W	34W	48W	60W
重量(固定式3极)kg	0.36	0.65	1.2	3.5	5.1	6.85	6.85
辅助微动开关主参数	50Hz、AC-15、220V、3A						

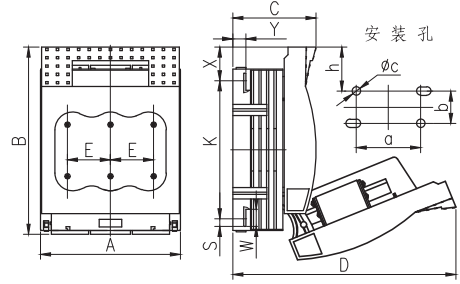
### 2、开关与熔断体的配合关系(见表)

约定发热电流I <sub>th</sub>	配用熔断体尺码	熔断体额定电流(A)
40A	RT14	2.4. 6. 8. 10. 12. 16. 20. 25. 32. 40
63A	RT14	10. 12. 16. 20. 25. 32. 40. 50. 63
160A	RT16-00	10. 16. 25. 32. 40. 50. 63. 80. 100. 125. 160
250A	RT16-1	80. 100. 125. 160. 200. 225. 250
400A	RT16-2	125. 160. 200. 225. 250. 300. 315. 355. 400
630/800A	RT16-3	315. 355. 400. 425. 500. 630. 800

— 3 —

## 六、开关外形与安装尺寸

### 1、HR17系列【固定式】的外形及尺寸



HR17	外形尺寸					安装尺寸					铜排尺寸						
	A	B	C	D	E	a	b	Φc	h	K	X	Y	S	W	铜截面	M	
-40	/2	55	116	74	150	21	25	/	Φ6	58	75	21	10	/	15	1*7	/
	/3	76					42										
-63	/2	74	121	79	150	31	35	/	Φ6	63	75	26	11	/	15	1.5*9	/
	/3	105					62										
-160	/2	75	200	83	205	33	43		Φ7	88	115	42	17	10	30	2*20	M8
	/3	106					66	25									
-250	/2	128	247	110	295	57	72		Φ11	110	185	42	22	11.5	33	2*30	M10
	/3	185					114	50									
-400	/2	145	290	125	340	65	80		Φ11	130	210	55	26	15	40	2.5*33	M10
	/3	210					130	50									
-630 -800	/2	175	300	145	360	81	90		Φ11	140	211	59.5	31	18.5	44	3.5*40 4*40	M12
	/3	256					162	50									
	/4	340					243										
	/3X	256					162				209	63	32				

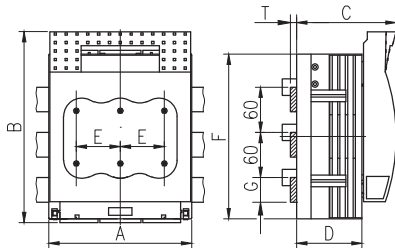
— 4 —

### 2、HR17系列【母线挂接式】的外形及尺寸

HR17系列母线挂接式，由开关底部的3组接线板直接挂在用户的三相进线母排上，再由开关的上端(上出线型)或下端(下出线型)出线。

用户三相进线母排的中心距要求为60mm，在满足承载电流的前提下，母排的厚度3-12mm、宽度10-30mm均可。

开关采取内置弹簧挂接方式，挂接简单方便、且接触可靠，挂好后只须拧紧螺钉即可。



HR17	A	B	C	D	E	F	G	T
-160/3J	106	200	110	58	33	152	10 至 30	3 至 12
-250/3J	185	247	138	76	57	212		
-400/3J	210	290	153	88	65	255		
-630,800/3J	256	300	169	103	81	265		

注：订单时必须注明“上出线型”或“下出线型”

— 5 —

## 七、使用与维护

1、开关应垂直安装，上端进线下端出线，安装时需将上盖、灭弧罩、防护罩依次撤出，再将开关底座固定在安装板(固定安装式)上或挂在母线槽(母线挂接式)上，然后依次装回防护罩、灭弧罩、上盖。

2、开关应配用RT14型(40.63A)与NT型(160.250.400.630A)熔断体或任何符合GB/T13539.1与GB/T13539.2标准要求且具有相应短路分断和限流能力的熔断体，并根据用电设备的容量来选择开关及熔断体的额定电流。

3、更换熔断器时应断开负载电路，并将开关上盖打开或撤出，然后轻轻按动上盖中卡熔断体处的扣脚，就可把熔断体从上盖中取下，新的熔断体直接沿上盖中卡板槽口处推入即可。

4、上盖、灭弧罩、防护罩等虽可简单地从底座中撤出或装入，但尽量避免不必要的拆装，以免装配不当而损坏。

5、开关的触头应经常检查，并及时清理灰尘和油污等杂物；操作机构的摩擦处应定期加油使其动作灵活以延长使用寿命。

6、自配或更换熔断体时，应在触刀表面及插座接触表面涂3号钠基润滑油。

## 八、订货须知

订购时请详细注明开关的型号规格(即约定发热电流、极数、是否带辅助、产品类别)与熔断体额定电流及订货数量，如未注明熔断体额定电流的则按开关的约定发热电流配置，若自配熔断体的请备注说明。

订货举例：HR17-160/30、配100A熔断体、5台

— 6 —