

# HR6系列熔断器式隔离开关



## 产品概述

HR6熔断器式隔离开关主要用于交流50Hz(60Hz)，其额定电压为400V/690V，额定电流至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、并作电路保护用，但一般不用来直接开关单台电动机。

产品符合：GB/T 14048.3 标准。

## 选型指南

HR6	160	3	0	160	S	透明盖
产品型号	壳架等级电流	极数代号	附件	约定发热电流	代号说明	材质
HR: 熔断器 式隔离开关; 6:设计代号	160 250 400 630	3: 三极	0: 无辅助开关; 1: 为有辅助开关, 一开一闭	160: 6A~160A 250: 100A~250A 400: 200A~400A 630: 315A~630A	S: 经济型	透明盖

## 正常工作条件

- 周围空气温度:上限值不超过+40°C,下限值不低于-5°C,24h内的平均值不超过+35°C;
- 海拔高度: 不超过2000m;
- 空气条件: 空气相对湿度在周围空气温度为+40°C时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度;例如20°C时，相对湿度可达90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露的消除
- 在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。
- 污染等级: 3级;
- 安装类别: II、III类;
- 安装条件: 应垂直安装在无显著摇动和冲击振动的地方。

# HR6系列熔断器式隔离开关

## 主要技术数据

- 额定绝缘电压: 690V;
- 额定工作电压: 400V、690V;
- 额定工作电流: 400V: 160A、250A、400A、630A; 690V: 100A、200A、315A、425A;
- 开关的接通和分断能力和额定限制短路电流按表1;
- 开关的机械寿命分别为3000次 (160A、250A)和1000次 (400A、630A);
- 开关的电气寿命分别为600次 (160A、250A)和200次 (400A、630A)接通与分断条件按表2;
- 辅助开关 (LX19)的额定工作电压交流380V, 约定发热电流5A, 额定控制容量300VA, 使用类别AC-15。

表1

额定工作电压U <sub>e</sub> (V)	约定发热电压U <sub>e</sub> (V)	使用类别	额定接通和分断能力							额定短路电流		
			接通	接通	接通	分断	分断	分断	操作循环数	电流有效值(kA)	COSφ	通断次数
			L/I <sub>e</sub>	U/U <sub>e</sub>	COSφ	I <sub>c</sub> /I <sub>e</sub>	U <sub>r</sub> /U <sub>e</sub>	COSφ				
400	160	AC-23B	10	1.05	0.45	8	1.05	0.45	5	50	0.25	各1次
	250	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	50	0.25	各1次
	400	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	50	0.25	各1次
	630	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	50	0.25	各1次
690	100	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	各1次
	200	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	各1次
	315	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	各1次
	425	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	各1次

表2

额定工作电压U <sub>e</sub> (A)	使用类别	接通	接通	接通	分断	分断	分断
		L/I <sub>e</sub>	U/U <sub>e</sub>	COSφ	I <sub>c</sub> /I <sub>e</sub>	U <sub>r</sub> /U <sub>e</sub>	COSφ
400	AC-23B	1	1	0.65	1	1	0.65
690	AC-22B	1	1	0.80	1	1	0.80

## 开关与熔断器的配用关系(见表3)

表3

开关约定发热电流(A)	配用熔断体号码	额定电压(A)	熔断体电流值A
160	RDT16-00	400	10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160
		690	10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100
250	RDT16-1	400	80、100、125、160、200、224、250
		690	80、100、125、160、200
400	RDT16-2	400	125、160、200、224、250、300、315、355、400
		690	125、160、200、224、250、300、315
630	RDT16-3	400	315、355、400、425、500、630
		690	315、355、400、425

### 外形与安装尺寸

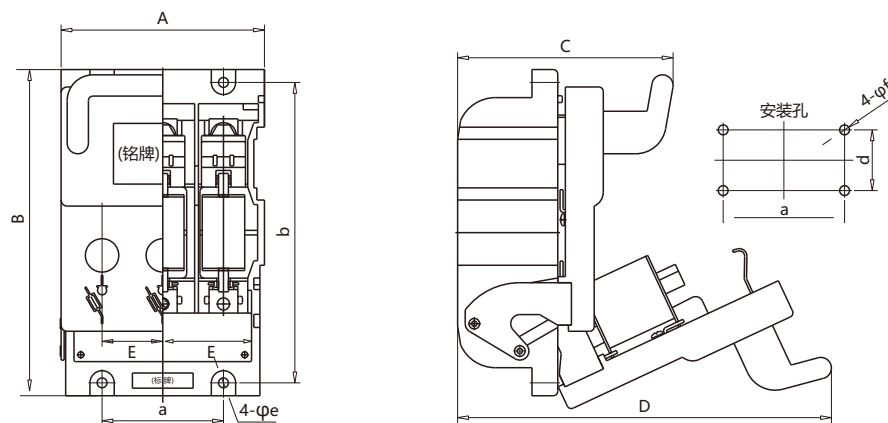


表3

型号	外型尺寸					安装尺寸					
	A	B	C	D	E	a	b	c	d	φe	φf
HR6-160/31	134	215	142	245	40	80	198	80	40	φ6.5	φ6.5
HR6-250/31	184	280	162	320	60	120	260	120	60	φ8.5	φ8.5
HR6-400/31	244	300	194	360	80	160	280	160	60	φ8.5	φ8.5
HR6-630/31	244	300	194	360	80	160	280	160	60	φ8.5	φ8.5

### 订货须知

用户订货时详细写清产品型号，颜色，规格及数量。