

HR5熔断器式隔离开关

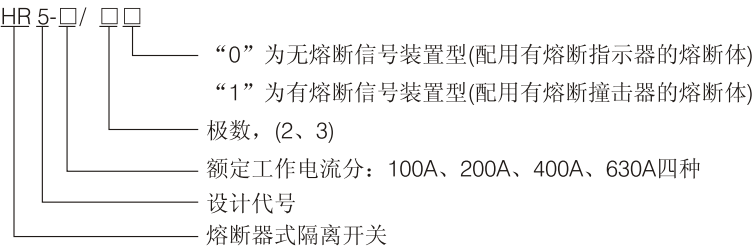


1 适用范围

HR5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(45~62Hz),约定发热电流至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,并作为电路保护用,但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

本产品符合GB14048.3-2002标准。

2 型号及其含义



3 主要技术参数

- 3.1 额定绝缘电压: 690V
- 3.2 额定工作电压: 380V、660V两种
- 3.3 额定工作电流: 380V: 100A、200A、400A、630A四种;
660V: 100A、200A、315A、425A四种。
- 3.4 开关的接通和分断能力和额定熔断短路电流(见表1)
- 3.5 开关的机械寿命分别为3000次(100A、200A)和1000次(400A、630A)
- 3.6 开关的电寿命分别为600次(100A、200A)和200次(400A、630A)接通与分断条件按(表2)。
- 3.7 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。

表1

额定工 作电压 UeV	约定发 热电流 IeA	使用 类别	额定接通和分断能力						额定熔断短路电流			
			接通 I/Ie	接通 U/Ue	接通 COS φ	分断 Ic/Ie	分断 Ur/Ue	分断 COS φ	操作 循环数	电流 有效值(kA)	COS φ	通断 次数
380	100	AC-23B	10	1.05	0.45	8	1.05	0.45	5	50	0.25	各1次
	200	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
660	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
	400	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(V)	使用类别	接通	接通	接通	分断	分断	分断
		I/Ie	U/Ue	COS φ	Ic/Ie	Ur/Ue	COS φ
380	AC-23B	1	1	0.65	1	1	0.65
660	AC-22B	1	1	0.8	1	1	0.80

3.8 开关与熔断体配用关系(见表3)

表3

开关约定 发热电流(A)	熔断体号码	熔体电流值(A)
100	00	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
630	3	315、355、400、425、500、630

注: 当开关用于电动机中, 允许熔体额定电流大于开关约定发热电流。



3.9 开关外形及安装尺寸(见表4、图1、图2)

表4

型号	额定发 热电流(A)	尺寸(mm)					
		a	b	c	d	e	f(安装孔距)
HR5-200/31	200	220±3.60	203±1.45	(62)	193±3.60	342±4.45	130±0.80
HR5-200/30	200	220±3.60	203±1.45	62	193±3.60	342±4.45	130±0.80
HR5-200/20	200	220±3.60	203±1.45	62	193±3.60	342±4.45	130±0.80
HR5-400/31	400	243±3.60	226±1.45	(70)	209±3.60	358±4.45	130±0.80
HR5-400/30	400	243±3.60	226±1.45	70	209±3.60	358±4.45	130±0.80
HR5-400/20	400	243±3.60	226±1.45	70	209±3.60	358±4.45	130±0.80
HR5-630/31	630	289±4.05	227±1.60	(85)	224±3.60	373±4.45	200±0.925
HR5-630/30	630	289±4.05	227±1.60	85	224±3.60	373±4.45	200±0.925
HR5-630/20	630	289±4.05	227±1.60	85	224±3.60	373±4.45	200±0.925

4 外形及安装尺寸

图1 HR5-100/20、30、31

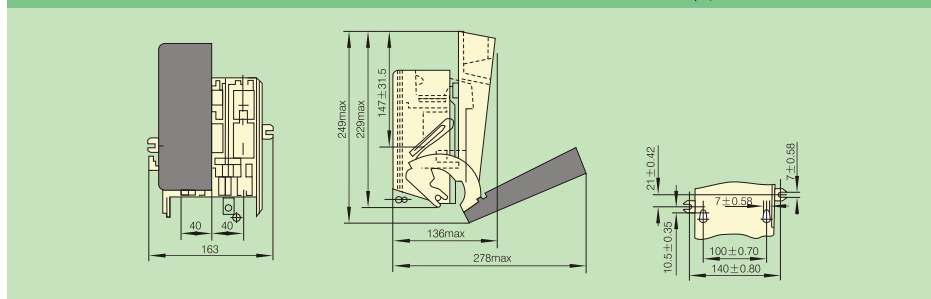


图2 HR5-200-400-630/20、30、31

