

HR5系列熔断器式隔离开关

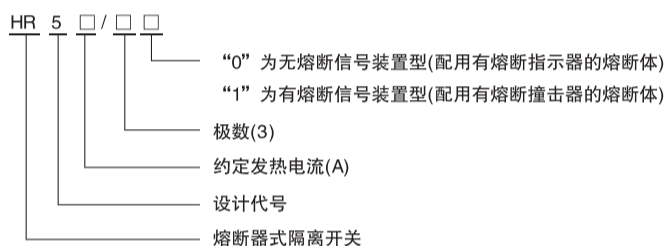


1 适用范围

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AC380V/660V(50Hz),约定发热电流至630A的具有高短路电流的配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标准。

2 型号及其含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度上限不超过+40℃,下限不低于-5℃。
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 湿度:最高温度为40℃,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,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 周围环境的污染等级为3级。
- 3.5 开关应垂直安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方,同时安装地点应无爆炸危险介质,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃。

4 主要参数及技术性能

- 4.1 额定绝缘电压:690V。
- 4.2 额定工作电压:AC380V/660V。
- 4.3 额定工作电流:380V时:100A、200A、400A、630A四种;
660V时:100A、200A、315A、425A四种。
- 4.4 开关的额定接通、分断能力、熔断短路电流(见表1)。
- 4.5 开关的机械寿命分别为3000次(100A 200A)和1000次(400A 630A)。
- 4.6 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。
- 4.7 辅助开关(LX19-K)的额定工作电压 AC380V,额定发热电流5A,额定工作功率300VA。

表1

额定工作电压 Ue (V)	约定发热电流 Ith (A)	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 I/Ie	分断 U/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	20	0.25	1
	200	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	20	0.25	1
	400	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	20	0.25	1
	630	AC-23B	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35	3	20	0.25	1
660	100	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	20	0.25	1
	200	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	20	0.25	1
	315	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	20	0.25	1
	425	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	20	0.25	1

天正绿 不一样的来电感觉

HR5系列熔断器式隔离开关

表2

额定工作电压 (V)	接通	接通	接通	分断	分断	分断
	I/Ie	U/Ue	cos φ	I/Ie	U/Ue	cos φ
380	1	1	0.65	1	1	0.65
660	1	1	0.8	1	1	0.8

4.8开关与熔断体配合关系见表3

表3

开关约定发热电流Ith (A)	熔断体型号	熔断体电流值 (A)
100	RT16-00	4、6、10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160
200	RT16-1	80、100、125、160、200、250
400	RT16-2	125、160、200、250、315、400
630	RT16-3	315、400、425、500、630

注：当开关用于发动机电器中，允许熔断体额定电流大于开关约定发热电流。

5 外形及安装尺寸

图1 HR5-100/30、31

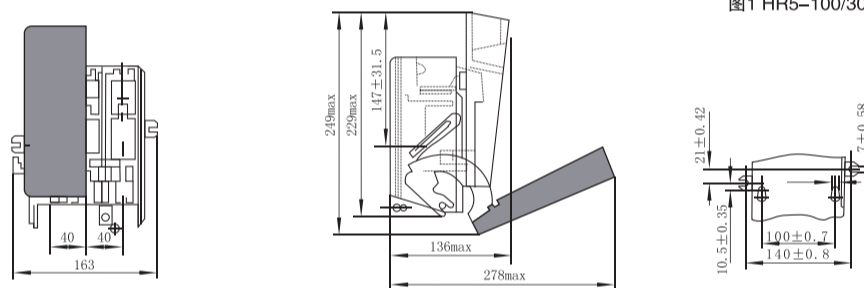


图2 HR5-200-400-630/30、31

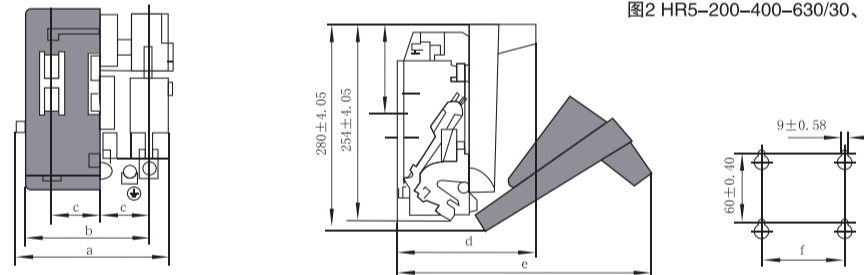


表4

型号	额定电流 (A)	尺寸 (mm)					
		a	b	c	d	e	f (安装孔距)
HR5-200/31	200	220±3.60	155±1.45	62	193±3.60	342±4.45	130±0.80
HR5-200/30	200	220±3.60	155±1.45	62	193±3.60	342±4.45	130±0.80
HR5-400/31	400	243±3.60	170±1.45	70	209±3.60	358±4.45	130±0.80
HR5-400/30	400	243±3.60	170±1.45	70	209±3.60	358±4.45	130±0.80
HR5-630/31	630	289±4.05	220±1.60	85	224±3.60	373±4.45	200±0.925
HR5-630/30	630	289±4.05	220±1.60	85	224±3.60	373±4.45	200±0.925

6 订货须知

订货单位须注明开关的型式特征，电压等级，电流等级，极数，操作方式及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。

例如：HR5-200/31 200A 10台。