

产品概述



HR5熔断器式隔离开关主要用于交流50Hz(60Hz)，其额定电压为380V/660V，额定电流至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、并作电路保护用，但一般不作为直接开关单台电动机。

产品符合：GB/T 14048.3 标准。

选型指南

HR5	160	3	0	160
产品型号	壳架等级电流	极数代号	代号说明	约定发热电流
HR: 熔断器 式隔离开关; 5: 设计代号。	160 250 400 630	3: 三极	0: 为无熔断信号装置型 1: 有熔断信号装置型 (配有熔断撞击的熔断体)	160: 10A-160A 250: 80A-250A 400: 125A-400A 630: 315A-630A

正常工作条件

- 周围空气温度: 上限值不超过+40℃, 下限值不低于-5℃, 24h内的平均值不超过+35℃;
- 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℃时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度; 例如20℃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。

主要技术数据

- 额定绝缘电压: 690V;
- 额定工作电压: 380V、660V;
- 额定工作电流: 380V: 160A、250A、400A、630A; 660V: 100A、200A、315A、400A;
- 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。

HR5系列熔断器式隔离开关

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)	COS ϕ	通断次数
			L/le	U/Ue	COS ϕ	Ic/le	Ur/Ue	COS ϕ				
380	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
660	160	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25	各1次
	250	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Ue(A)	使用类别	接通	接通	接通	分断	分断	分断
		L/le	U/Ue	COS ϕ	Ic/le	Ur/Ue	COS ϕ
AC380	AC-23B	1	1	0.65	1	1	0.65
AC660	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(NT00)	380	10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160
		660	6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100
250	RDT16-1(NT1)	380	80、100、125、160、180、200、225、250
		660	80、100、125、160、180、200
400	RDT16-2(NT2)	380	125、160、180、200、225、250、300、315、350、400
		660	125、160、180、200、225、250、300、315
630	RDT16-3(NT3)	380	300、315、400、425、500、630
		660	300、315、400、425

结构特征

- 开关由底座、盖和灭弧室等部分组成,均由耐弧塑料制成,为全塑型结构。静触头直接装在底座上,灭弧室拆装方便,每个灭弧室都有内室和外室二部分,采用多片金属灭弧栅,增强能力,提高了触头寿命。
- RDT16型熔断体装在盖的内部,盖可沿支持件呈扇形旋转,具有较大的电隔离距离以满足隔离开关的要求,盖可以方便地从底座上拆下,使得安装和更换熔断体很方便。底座上具有两组安装孔,能满足各种开关柜内及面板上安装要求。

外形与安装尺寸

外型及安装尺寸见表4及图1、图2

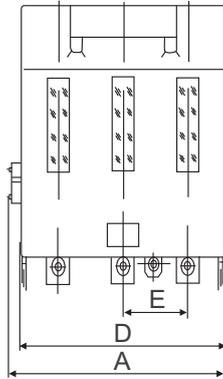


图1

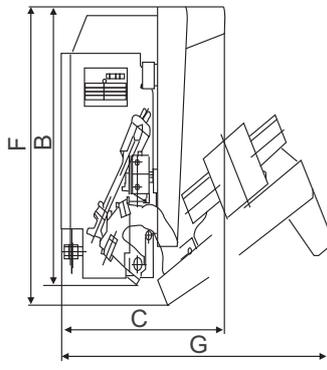
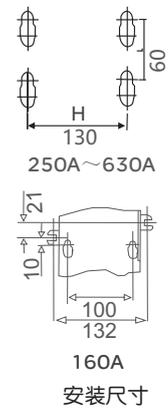


图2



160A
安装尺寸

表4

型号	额定电流(A)	外形尺寸							安装尺寸	
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
HR5-160/31	160	160	225	130	152	45	245	320	100	
HR5-160/30		152	225	126	143	45	245	320	132	21
HR5-250/31	250	220	264	193	203	62	280	342	130	60
HR5-250/30		220	264	193	203	62	280	342	130	60
HR5-400/31	400	243	264	209	226	70	280	358	130	60
HR5-400/30		243	264	209	226	70	280	358	130	60
HR5-630/31	630	289	264	224	272	85	284	373	200	60
HR5-630/30		289	264	224	272	85	284	373	200	60

订货须知

用户订货时详细写清产品型号，规格及数量。

例：HR5-250/31 80台。