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630A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、GB14048.3标准，是同类产品的最佳选择。

二、型号及含义

HR 17 - □ / □ □ □ □

- 产品类别号
- 无：固定式，J：母线挂接式
- 熔体型（不注）/刀片型（D）
- 0：无辅助微动开关，1：带辅助微动开关
- 极数：1-4极
- 约定发热电流
- 设计代号
- 熔断器式隔离开关

三、结构特征

1、开关主要有底座、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成扇形旋转打开，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。

2、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。

3、开关可带负荷操作，可接在母线上，也可固定安装在面板上，可手插熔断体作动触头用，也可直接带刀片当隔离开关用，可带辅助微动开关，用以指示开关的接通与分断。

1、开关主要技术参数

约定发热电流Ith	63A	160A	250A	400A	630A	800A
额定工作电流Ie	10-63	16-160	80-250	125-400	200-630	800
额定冲击耐受电压Uimp	12kV					
额定绝缘电压Ui	1000V					
额定工作电压Ue	AC400V					
额定频率	50Hz					
额定限制短路电流（kA）	50kA					
使用类别	AC-23B	AC-22B			AC-23B	
机械寿命（次）	4250	3500		2000	1250	
电寿命（次）	750	500		500	500	

HR17
系列熔断器式隔离开关

续表

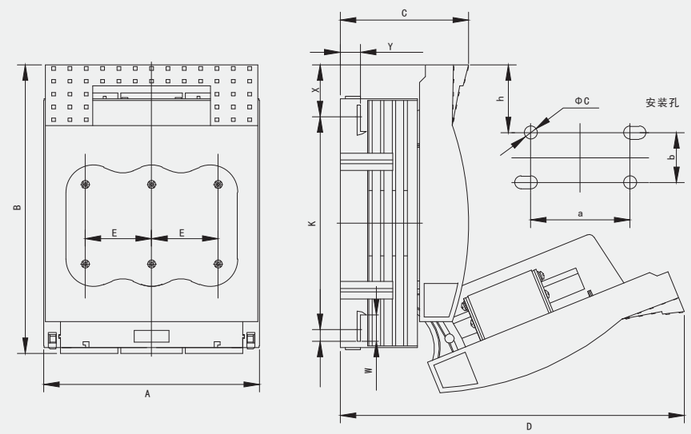
机械寿命（次）	8000	5000	3000	2000	1500
电寿命（次）	2000	1000	600	400	300
操作力F（N）	≤150	≤250	≤300	≤350	≤400
熔断器损耗功率P	6W	12W	24W	34W	48W
重量（三极）kg	0.65	1.2	3.5	5.1	6.85
辅助微动开关主参数	50Hz、AC-15、220V、3A				

2、开关与熔断体的配用关系

约定发热电流Ith	配用熔断体尺码	熔断体额定电流（A）
63A	RT14-63	10. 12. 16. 20. 25. 32. 40. 50. 63
160A	NT00	10. 16. 25. 32. 40. 50. 63. 80. 100. 125. 160
250A	NT1	80. 100. 125. 160. 200. 225. 250
400A	NT2	125. 160. 200. 225. 250. 300. 315. 355. 400
630A	RT16-3、NT3	315. 355. 400. 425. 500. 630

五、开关外形及安装尺寸

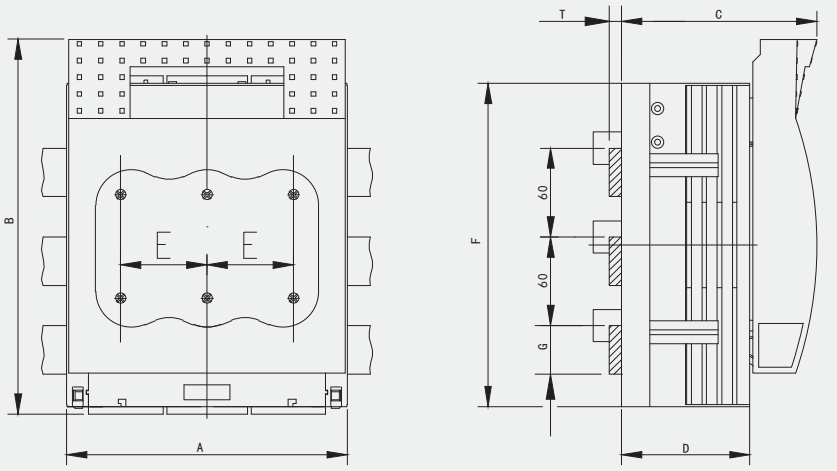
1、HR17系列（固定式）开关外形与安装尺寸



HR17
系列熔断器式隔离开关

型号		外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)				端子尺寸						
		A	B	C	D	E	a	b	Φc	h	K	X	Y	S	W	铜截面	M
HR17-63	/2	74	121	79	150	31	35	/	Φ6	63	75	26	11	/	15	1.5*9	/
	/3	105	121	79	150	31	62	/	Φ6	63	75	26	11	/	15	1.5*9	/
HR17-160	/2	75	200	83	205	33	43	25	Φ7	88	115	42	17	10	30	2*20	M8
	/3	106	200	83	205	33	66	25	Φ7	88	115	42	17	10	30	2*20	M8
	/4	138	200	83	205	33	100	25	Φ7	88	115	42	17	10	30	2*20	M8
	/3X	112	200	83	205	36	66	25	Φ7	88	115	36	16	10	30	2*20	M8
HR17-250	/2	128	247	110	295	57	72	50	Φ11	110	185	42	22	11.5	33	2*30	M10
	/3	185	247	110	295	57	114	50	Φ11	110	185	42	22	11.5	33	2*30	M10
	/4	242	247	110	295	57	172	50	Φ11	110	185	42	22	11.5	33	2*30	M10
	/3X	185	247	110	295	57	114	50	Φ11	110	185	42	22	11.5	33	2*30	M10
HR17-400	/2	145	290	125	340	65	80	50	Φ11	130	210	55	26	15	40	2.5*33	M10
	/3	210	290	125	340	65	130	50	Φ11	130	210	55	26	15	40	2.5*33	M10
	/4	276	290	125	340	65	195	50	Φ11	130	210	55	26	15	40	2.5*33	M10
	/3X	215	290	125	340	68	130	50	Φ11	130	208	55	26	15	40	2.5*33	M10
HR17-630 HR17-800	/2	175	300	140	360	81	90	50	Φ11	140	211	59.5	31	18.5	44	3.5*40	M12
	/3	256	300	140	360	81	162	50	Φ11	140	211	59.5	31	18.5	44	3.5*40	M12
	/4	340	300	140	360	81	243	50	Φ11	140	211	59.5	31	18.5	44	4*40	M12
	/3X	256	300	140	360	81	162	50	Φ11	140	209	63	32	18.5	44	4*40	M12

2、HR17系列（挂接式）开关外形与安装尺寸



型号	A	B	C	D	E	F	G	T
HR17-160/3J	106	200	110	58	33	152	10	3
HR17-250/3J	185	247	138	76	57	212	至	至
HR17-400/3J	210	290	153	88	65	255	30	12
HR17-630.800/3J	256	300	169	103	81	265		

注:订单必须注明“上出线型”或“下出线型”