

HR6 系列熔断器式隔离开关

1 适用范围

HR6 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 415V 和 690V(45~62Hz), 约定发热电流至 1000A 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, 但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

符合标准: GB/T 14048.3、IEC 60947-3。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度不高于+40°C, 不低于-5°C。
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 湿度: 最高温度为+40°C时, 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°C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。



HR6-160-31 II



HR6-250/30 II



HR6-160/30



HR6-250/31

4 主要参数及技术性能



HR6-400/31



HR6-630/31



HR6-400/31 II



HR6-630/30 II

4.1 开关与熔断体配合关系 (见表 1)。

表 1

约定发热电流 (A)	熔断体型号	额定工作电压 (V)	熔体电流值 (A)
100	NT00、RT36-00	415	4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100
		690	4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100
160	NT00、RT36-00	415	4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100、125、160
		690	4、6、10、16、20、25、32、35、40、50、63、80、100
250	NT1、RT36-1	415	80、100、125、160、200、224、250
		690	80、100、125、160、200
400	NT2、RT36-2	415	125、160、200、224、250、300、315、355、400
		690	125、160、200、224、250、300、315
630	NT3、RT36-3	415	315、355、400、425、500、630
		690	315、355、400、425
800	CRT4	400	630、800
1000	RT17-1250/1000A HDRTO-1000、NT4	400	800、1000

4.2 开关技术参数 (见表 2)。

表 2

型号	HR6-100	HR6-160	HR6-250	HR6-400	HR6-630	HR6-800	HR6-1000		
额定绝缘电压(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
约定发热电流(A)	100	160	250	400	630	800	1000		
额定工作电流(A)	415V(800A及以上为400V)	100	160	250	400	630	800	1000	
	690V	100	100	200	315	425	-	-	
额定接通和分断能力(A) (1.05Ue 时)	400V/415V, CO ϕ =0.35 AC23B (630A及以下), AC22B(800A及以上)	接通	1000	1600	2500	4000	6300	2400	3000
		分断	800	1280	2000	3200	5040	2400	3000
	690V, AC22B	接通	300	480	750	1200	1890	-	-
		分断	300	480	750	1200	1890	-	-
额定限制短路电流(kA)	50	50	50	50	50	100	100		
安装类别	III								

4.3 辅助开关额定电压交流 380V, 约定发热电流 5A, 使用类别为 AC-15, 额定工作功率 300VA。

5 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份, 采用多片金属灭弧栅, 增强了灭弧能力, 提高了触头寿命。

NT 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的要求。开关的两侧面, 根据需要可装辅助触头, 发出指示开关分合状态的信号。

6 外形及安装尺寸 (见图 1、表 3)



HR6-800/31



HR6-1000/31

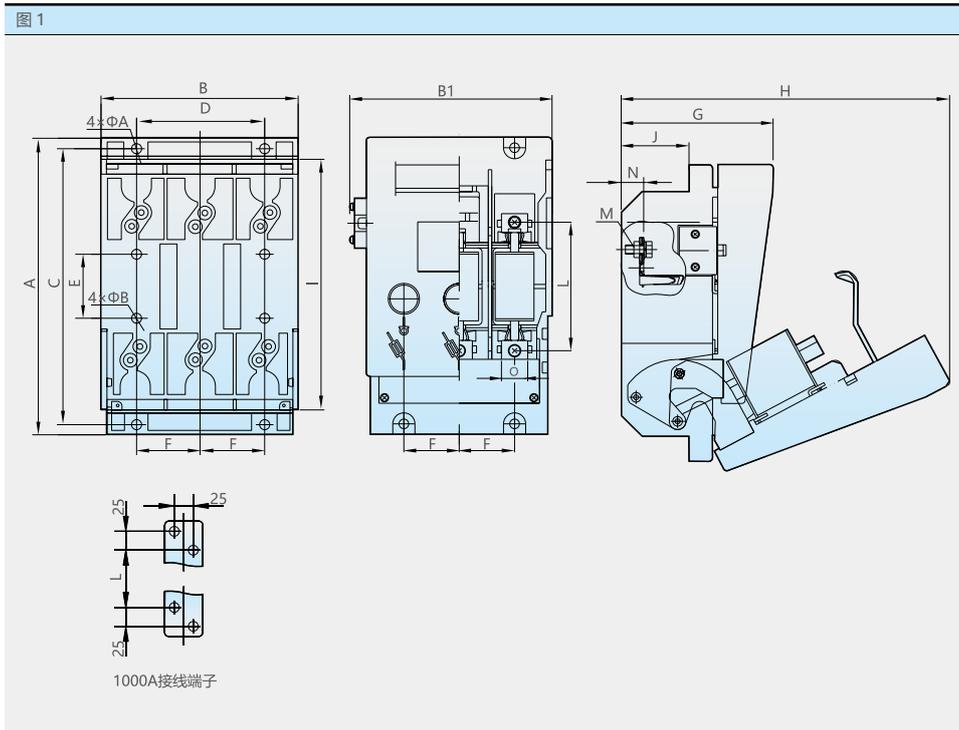


表 3

尺寸	规格				
	63~160A/ 63~160A II	250A/250A II	400-630A/ 400-630A II	800A	1000A
A	220/230	280/295	300/320	360	380
B	134	185	245	270	285
B1(仅对 31 型)	144	195	255	280	295
C	200	260	280	312	340
D	80	120	160	176	185
E	40	60	60	60	60
F	40	60	80	88	92
G	110/145	165	195	210	235
H	240 max	310 max	350 max	382 max	430 max
ΦA	Φ7	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9
ΦB	Φ7	Φ9	Φ9	Φ9	Φ9
J	50	60	76	94	110
I	180	242	262	294	322
L	126	183	213	230	222
M	8	10	12	14	12
N	19	25	27	36	38
O	19	25	35(加宽型: 52)	45	50

7 使用维护

- 7.1 安装前应检查开关是否完好，操作灵活；
- 7.2 工作条件应符合 3.1~3.5 规定；
- 7.3 开关应定期维护调整，清楚污垢，保持清洁，使触头在良好的接触状态下工作；

8 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，极数及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。
 例如：HR6-400/30 690V 熔断器电流 315A 10 台