

HR6系列低压熔断器式隔离开关

安装使用说明书

符合标准:GB/T 14048.3

安装、使用产品前, 请仔细阅读使用说明书

一、适用范围

HR6系列熔断器式隔离开关(以下简称开关), 适用于交流50Hz、额定电压至660V、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, 并作为电路短路保护之用, 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、正常工作条件

1、周围空气温度: 不高于+40℃, 不低于-5℃, 24h内的平均温度不超过+35℃。

2、海拔: 安装地点的海拔不超过2000m。

3、相对湿度: 在周围最高温度为+40℃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(如: +20℃时可达90%), 但应考虑因温度变化而偶尔产生在开关表面上的凝露。

4、周围环境污染等级: 3级。

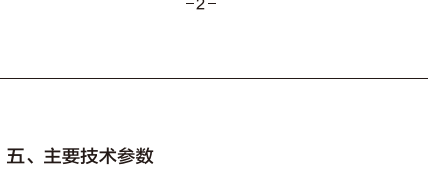
5、安装类别: III类。

6、安装条件: 开关应垂直安装在无显著摇动与冲击振动的地方及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。

7、非正常工作条件下的使用场合, 请与我公司协商。

- 1 -

三、型号和含义



四、开关结构特征

开关主要由底座、上盖、灭弧室等部份组成, 三对夹型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, 上盖可沿支持件呈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。

开关中底座、上盖、灭弧室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。灭弧室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。

开关中底座上具有两组安装孔, 可满足各种开关柜内及开关柜面板上安装的要求, 开关的两侧可装辅助触头, 发出开关分合状态的指示信号。

- 2 -

五、主要技术参数

1、开关主要技术参数(见表1):

表1

开关型号		HR6-160	HR6-250	HR6-400	HR6-630
额定绝缘电压Ui		690V			
额定频率		50Hz			
额定工作电压Ue		AC400、60V			
约定发热电流Ith		160A	250A	400A	630A
额定工作 电流Ie	400V/AC-23B	160A	250A	400A	630A
	690V/AC-22B	100A	200A	315A	425A
额定接通能力(400V/AC-23)rms		1280A	2000A	3200A	5040A
额定分断能力(400V/AC-23)rms		960A	1600A	2400A	3780A
额定限制短路电流(r.m.s)		50kA	50kA	50kA	50kA
机械寿命(操作循环次数)		3000	3000	1500	1500
电寿命(通断循环次数)		600	600	300	300
操作力F		≤250N	≤300N	≤400N	≤400N
重量		2.25kg	4.7kg	7.4kg	7.8kg

2、辅助触头(LX19K行程开关)的主要参数

a.额定工作电压: AC400V

b.额定发热电流: 5A

c.使用类别: AC-15

d.触头类型: 一常开一常闭

e.符合标准: GB14048.5

- 3 -

3、开关与熔断体的配用关系(见表2):

表2

约定发热 电流Ith	约定工作 电压Ue	配用熔断 体尺码	熔断体额定电流(A)
160A	400V	RT16-00 (NT00)	63,100,125,160
	690V		50,63,80,100
250A	400V	RT16-1 (NT1)	200,225,250
	690V		160,200
400A	400V	RT16-2 (NT2)	250,300,315,355,400
	690V		250,300,315
630A	400V	RT16-3 (NT3)	315,350,400,500,630
	690V		315,355,400,425

注: 当开关用于电动机电路时, 允许熔断体的额定电流大于开关的额定工作电流。

六、开关外形与安转尺寸(见表3、图1)

表3

开关型号	外形尺寸					安装尺寸			
	A	B	C	D	E	a	b1	b2	φc
HR6-160/30	135	215	140	295	40	80	198	40	7
HR6-250/30	185	280	160	320	60	120	260	60	8
HR6-400/30	244	300	190	360	80	160	280	60	9
HR6-630/30	244	300	190	360	80	160	280	60	9

- 4 -

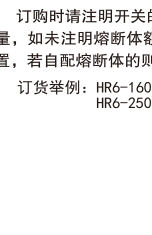


图1: HR6系列熔断器式隔离开关

七、使用与维护

1、开关应垂直安装, 上端进线下端出线, 安装时需将上盖撤出。

2、开关应配用NT型熔断体或任何符合GB13539.1与GB13539.2标准要求并具有相应短路分断和限流能力的熔断体。

- 5 -

八、订货须知

订购时请注明开关的型号规格与熔断体额定电流及订货数量, 如未注明熔断体额定电流的则按开关的约定发热电流配置, 若自配熔断体的则请备注说明。

订货举例: HR6-160/30、配100A熔断体、8台
HR6-250/30、自配熔断体、6台

- 6 -

产品合格证

本产品执行GB14048.3标准

经检验合格, 准许出厂。

名称: 熔断器式隔离开关

型号: HR6系列

检验员: 检 4

出厂编号: 见产品铭牌

中国国家强制性产品认证“3C”

申请人: 哥伦电气有限公司

制造商: 哥伦电气有限公司

地址: 浙江省乐清市柳市镇新光工业区

销售热线: 0577-62723840

售后服务: 0577-62798723

打假热线: 0577-62798730

http://www.gret.cn

- 7 -