DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

HR6系列
熔断器式隔离开关
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，并妥善保管、备用。

HR6 系列熔断器式隔离开关

1 概 况

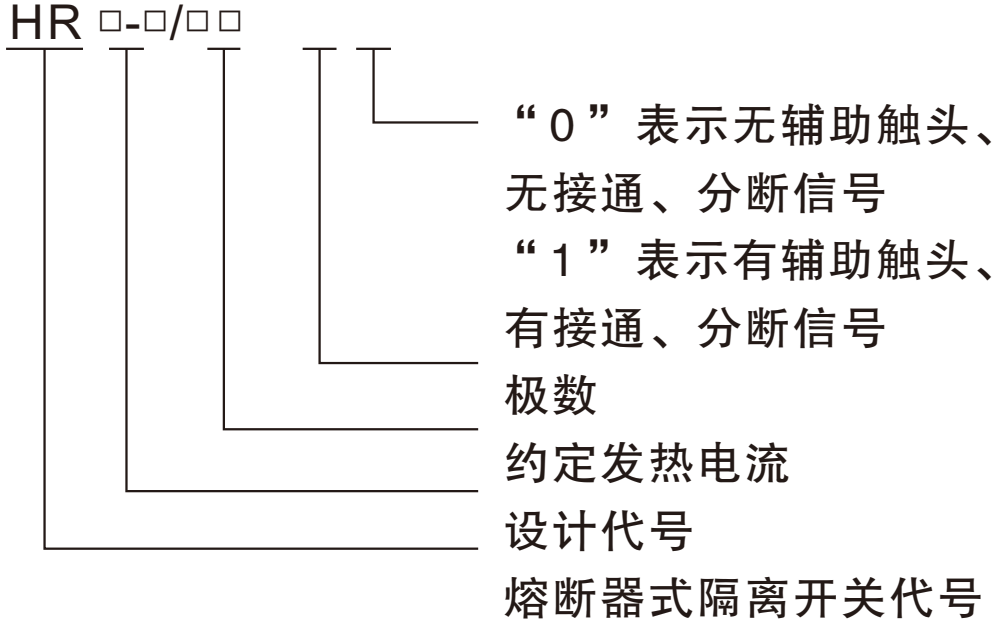
1.1 适用范围

熔断器式隔离开关（以下简称开关）符合GB/T 14048.3《低压开关设备和控制设备第3部分： 开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》标准。

本开关适用于交流50Hz，额定电压至800V，约定发热电流至630A及以下，有高短路电流的配电和电动机电路中，用作电源开关，隔离开关和应急开关并作电路保护之用，但一般不作为直接开闭单台电动机之用。

本开关不但可以安装在柜内，也可以安装在开关柜面板上，为电控成套装置提供了新的低压电器元件。

1.2 型号及含义：



2 正常工作条件

2.1 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℃；

2.2 安装地点海拔高度：不超过2000m；

2.3 大气条件：大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，相对湿度为90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露的消除；

2.4 污染等级：3级；

2.5 安装类别：Ⅲ、Ⅳ类；

3 主要技术数据

3.1 开关的接通和分断能力及额定熔断短路电流按表1，操作性能的电路试验参数见表2。

表1

额定工作电压V	额定工作电流A	使用类别	额定接通和分断能力							额定限制短路电流	
			接通			分断			操作循环次数	电流有效值kA	COSΦ
			I/Ie	U/Ue	COSΦ	Ic/Ie	Ur/Ue	COSΦ			
400	160 250 400 630 800	AC-23B	10	1.05	0.45	8	1.05	0.45	3次	100	0.2
690	100 200 315 400	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5	50	0.25
	630	AC-23B	1.5		0.95	1.5		0.95	5次		
800	125	AC-22B	3	1.05	0.65	3	1.05	0.65	5次	100	0.18

3.2 开关与熔断体配用关系如表2

表2

约定发热电流 A	额定工作电压 V	额定工作电流 A	熔断体尺码	熔断体额定电流A
160	400	160	00	2,4,6,8,10,12,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125,160
	690	100		2,4,6,8,10,12,16,20,25,32,40,50,63,80,100
250	400	250	1	80,100,125,160,200,250
	690	200		80,100,125,160,200
400	400	400	2	125,160,200,250,315,400
	690	315		125,160,200,250,315
630	400	630	3	315,400,500,630
	690	400		315,400
800	400	800	3B	630,700,800
	690	630		500,630
125	800	125	00	10,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125

注：当开关用于电动机电路中，允许熔断体额定电流大于开关的额定工作电流。

3.3 主要技术参数

3.3.1 额定绝缘电压：1000V；

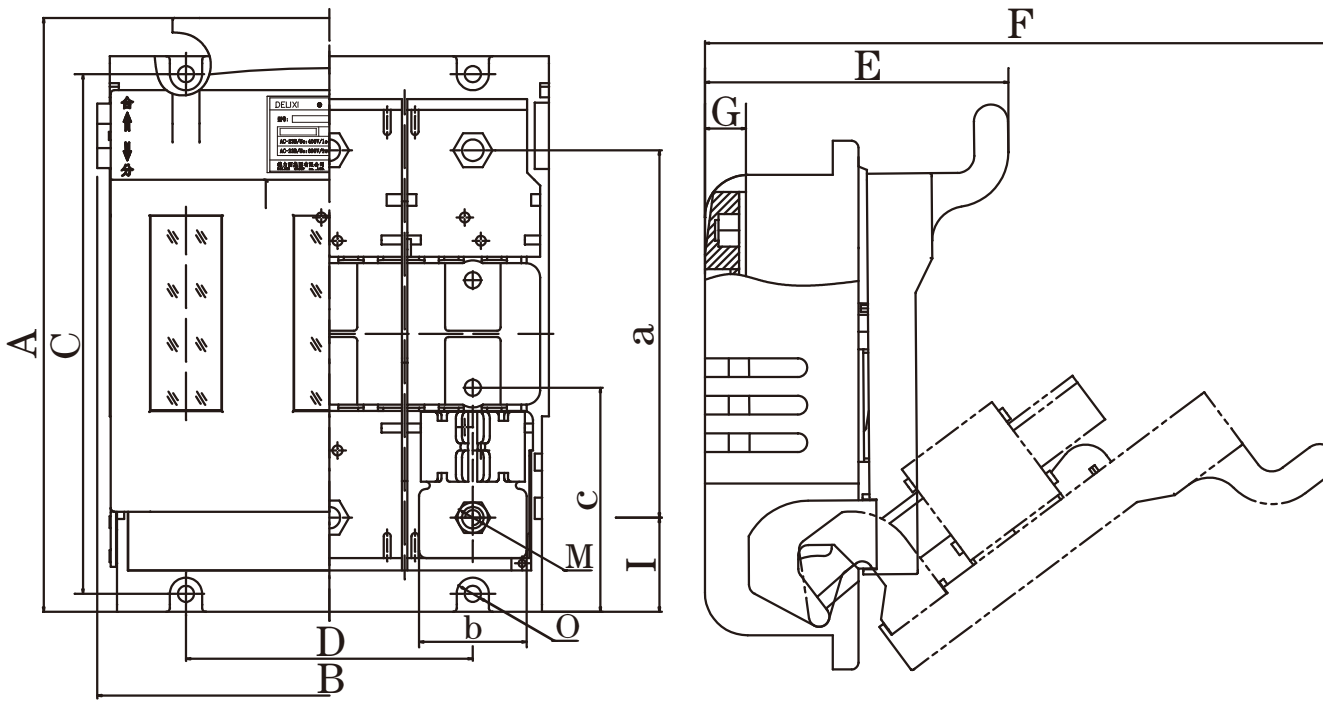
3.3.2 额定工频耐压：2200V。

3.3.3 额定冲击耐受电压Uimp：12kV(2000m)

3.3.4 辅助开关的额定工作电流为交流380V，约定发热电流为6A。

4 外形及安装尺寸

4.1 HR6-160~800外形及安装尺寸见图1和表3



安装尺寸

1:2

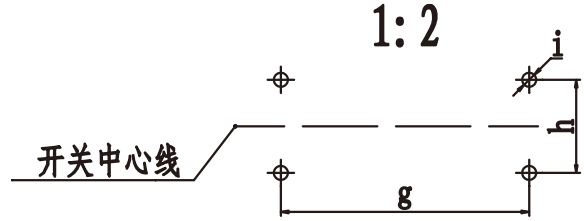


表3

mm

规格	A	B	C	D	E	F	G	O	a	b	g	h	i	M	I	c
160	215	137	200	80	141	250	18.5	7	127	19	80	40	7	8	44	87.5
250	280	186	260	120	158	325	23.5	9	191	26	120	60	8	10	44.5	110
400	300	247	280	160	190	360	26	9	213	32.5	160	60	9	10	43.5	120
630	300	247	280	160	190	360	26	9	213	32.5	160	60	9	10	43.5	120
800	332	265	290	160	183	390	24.5	9	205	60	160	60	9	12	52.5	125

4.2 HR6-800外形及安装尺寸见表4

表4　　mm

规格	B
HR6-800/30	245
HR6-800/31	255
HR6-800/32	265

5 工作原理

本产品的断开位置和闭合位置指示用操动器来指示触头位置，拉开即为断开位置，合上即为闭合位置，闭合时，电源流过熔断体，从而起到保护电路的作用。

6 使用维护

6.1 开关需垂直安装后才能投入正常运行，安装时需先将盖板拆下。

6.2 开关垂直安装后，将手柄顺势向外拉为分闸操作，向上推为合闸操作，分、合闸操作时应迅速一次完成。

6.3 400V/690V开关应配用NT(RT16)型熔断体，800V开关应配用CDRS1–00C型熔断体或任何符合GB/T13539.1并具备相应短路分断能力的熔断体。

6.4 更换熔断体时应断开负载电路，并将开关上盖打开或取出，轻轻按动熔断体安装卡板下面的弹簧片，更换的熔断体即可从盖上取下，新的熔断体直接沿卡板槽口处推入即可。

6.5 灭弧室虽可简单地从插座上拔出或插入，但应尽量避免不必要的拆装，灭弧室的安装必须十分仔细，一定要插到底面。

6.6 开关的触头应经常检查，清理灰尘和油污等物，操作机构的摩擦处应定期加油使其动作灵活延长使用寿命。

7 订货须知

订购HR6系列熔断器式隔离开关时须说明产品型号，约定自由空气发热电流、极数、是否带辅助触头装置，注明配用熔断体的额定电流（如不注明即按开关的约定自由空气发热电流配装）以及开关数量等。

订货举例：HR6–160/31，配100A熔断体10台。

8 保修说明及售后服务

在用户遵守保管和使用条件下，本公司生产的产品，自生产日期(以产品合格证或产品上标明的日期为准)起二十四个月内或者从购买之日起(以发票开据日期为准)十二个月内，产品因制造质量问题而发生损坏或不能正常工作时，本公司负责无偿修理或更换。但是，在下述情况下引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或有偿更换：

a) 产品的使用情况不符合标准规范要求；

b) 自行改装及不适当的维修等原因；

c) 地震、火灾、雷击、异常电压，其他不可抗拒的自然灾害等原因。

ELECTRIC

德力西电气

产品合格证

名 称：熔断器式隔离开关

型 号：HR6系列

本产品执行GB/T 14048.3标准，经检验合格，准予出厂。

检 验 员：DELIXI® 检验 03

检验日期：见产品或包装

生产厂：德力西集团有限公司

地址：浙江省乐清市柳市镇站东路155号　邮编：325604

电话：(86-577)6177 8888

传真：(86-577)6177 8000

客服热线：400-826-8008

www.delixi-electric.com