

HR3熔断器式刀开关

1 适用范围

HR3系列熔断器式刀开关适用于交流50Hz、380V，额定电流至600A的配电系统中作为短路保护和电缆，导线的过载保护之用。在正常情况下，可供不频繁地手动接通和分断正常负载电流与过载电流，在短路情况下，由熔断器分断电流。

本产品符合GB14048.3-2002标准。

2 型号及其含义

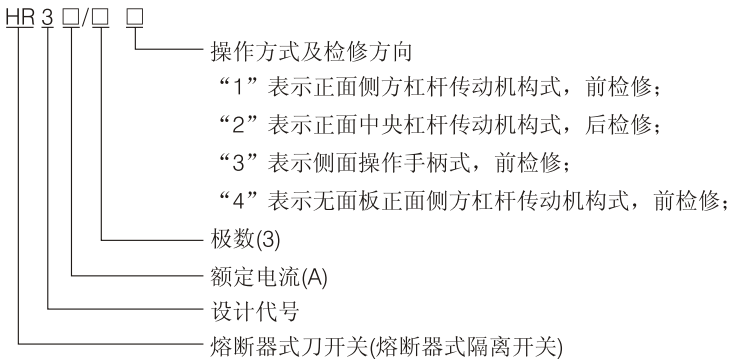


表1

额定 电流(A)	交流380V			
	HR3正面侧方 杠杆传动机构式	HR3正面中央 杠杆传动机构式	HR3侧面 操作手柄式	HR3无面板正面侧方 杠杆传动机构式
100	HR3-100/31	HR3-100/32	HR3-100/33	HR3-100/34
200	HR3-200/31	HR3-200/32	HR3-200/33	HR3-200/34
400	HR3-400/31	HR3-400/32	HR3-400/33	HR3-400/34
600	HR3-600/31	HR3-600/32	HR3-600/33	HR3-600/34

3 主要技术参数(见表2)

表2

型号	额定工作电压		额定绝缘电压		额定工作电流		约定发热电流		熔断体尺码
	Ue	A	Ui	V	Ie	A	Ith	A	
HR3-100	380		500		100		100		00
HR3-200					200		200		1
HR3-400					400		400		2
HR3-600					600		600		3

4 结构特征

熔断器式刀开关(以下简称开关)是熔断器和刀开关的组合电器，具有熔断器和刀开关的基本性能，在电路正常供电的情况下，接通和切断电源由刀开关来担任。当线路或用电设备过载或短路时，熔断器的熔体烧断，及时切断故障电流。前操作前检修的开关，中央有供检修和更换熔断器的门，主要供BDL配电屏上安装。前操作后检修的开关主要供BSL配电屏上安装。侧操作前检修的开关可以制成封闭的动力配电箱。

额定电流600A及以下的刀开关带有安全挡板，并装有灭弧室。灭弧室是酚醛布板和钢板冲制件铆合而成的。

开关的熔断器固定在带弹簧、锁板的绝缘横梁上，在正常运行时，保证熔断器不脱扣，而当熔断体因线路故障而熔断后，只需要按下锁板可以很方便地更换熔断器。

5 外形及安装尺寸

5.1 HR3/31系列开关的外形及安装尺寸(见图1及表3)

图1

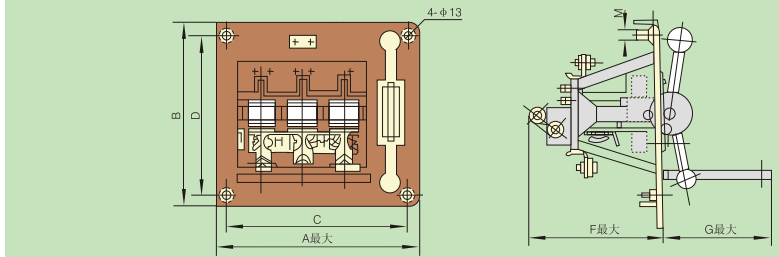


表3

型号	外形及安装尺寸						
	A	B	C	D	F*	G	M
HR3-100/31	400	400	360	360	275	266	10
HR3-200/31	400	400	360	360	275	266	10
HR3-400/31	400	400	360	360	275	266	10
HR3-600/31	450	400	410	360	325	266	10

注：F*尺寸为手柄打开90° 使连杆处于最大位置时的尺寸。

5.2 HR3/32系列开关的外形及安装尺寸(见图2和表4)

图2

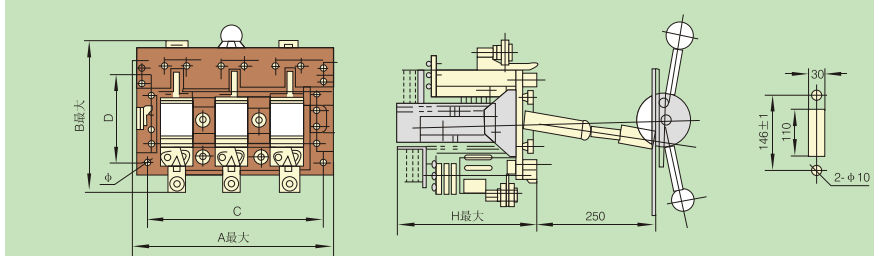


表4

型号	外形及安装尺寸					
	A	B	C	D	H	φ
HR3-100/32	250	185	210	130	180	7
HR3-200/32	270	205	230	130	183	7
HR3-400/32	290	225	250	130	184	7
HR3-600/32	320	265	280	130	203	7

5.3 HR3/33系列开关的外形及安装尺寸(见图3和表5)

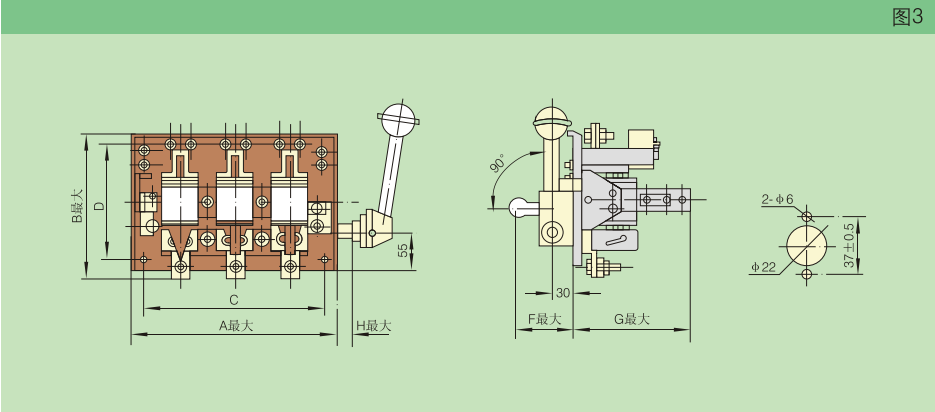


表5

型号	外形及安装尺寸							
	A	B	C	D	F*	H	G	φ
HR3-100/33	250	200	210	170	87	68	183	7
HR3-200/33	270	205	230	170	87	43	183	7
HR3-400/33	290	290	250	170	87	51	188	7
HR3-600/33	320	320	280	170	104	43	206	7

注：F*尺寸为手柄打开90° 使连杆处于最大位置时的尺寸。

5.4 HR3/34系列开关的外形及安装尺寸(见图4和表6)

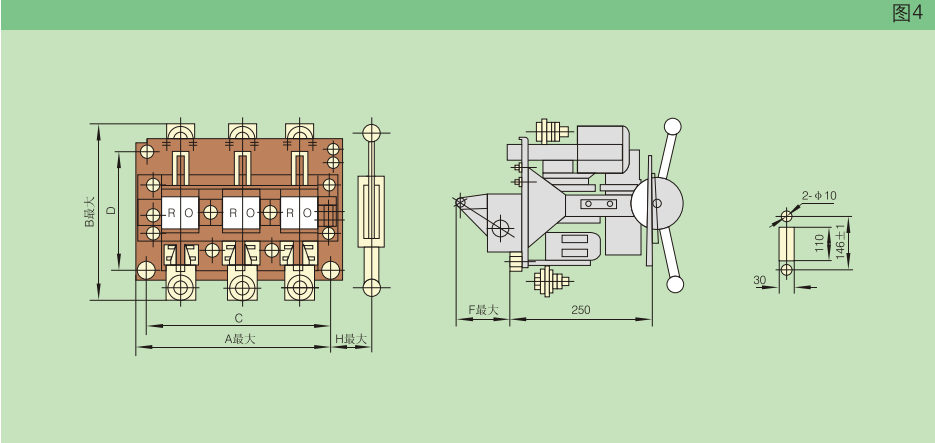


表6

型号	外形及安装尺寸						
	A	B	C	D	F*	H	φ
HR3-100/34	250	200	210	170	87	43	7
HR3-200/34	270	205	230	170	87	53	7
HR3-400/34	290	225	250	170	87	43	7
HR3-600/34	320	265	280	170	104	43	7

注：F*尺寸为手柄打开90° 使连杆处于最大位置时的尺寸。