

HR3系列熔断器式隔离开关



特性

HR3系列熔断器式隔离开关适用于交流50Hz、380V，额定电流至1000A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IEC60947-3 GB14048.3标准。

结构特征

熔断器式隔离开关(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1000A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压件铆合而成的。

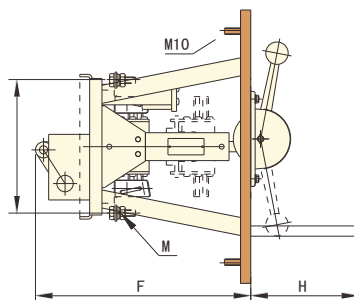
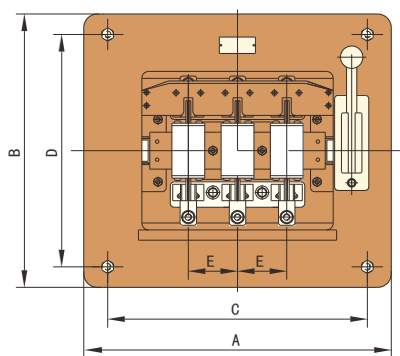
开关的熔断器固定在带弹簧、锁板的绝缘横梁上,在正常运行时,保证熔断器不脱扣,而当熔断体因线路故

正常工作条件和安装条件

- 一.周围空气温度不高于 $+40^{\circ}\text{C}$,不低于 -5°C 。
- 二.安装地点的海拔不超过2000m。
- 三.湿度:最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 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。
- 四.周围环境的污染等级为3级。
- 五.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 and 尘埃。

尺寸

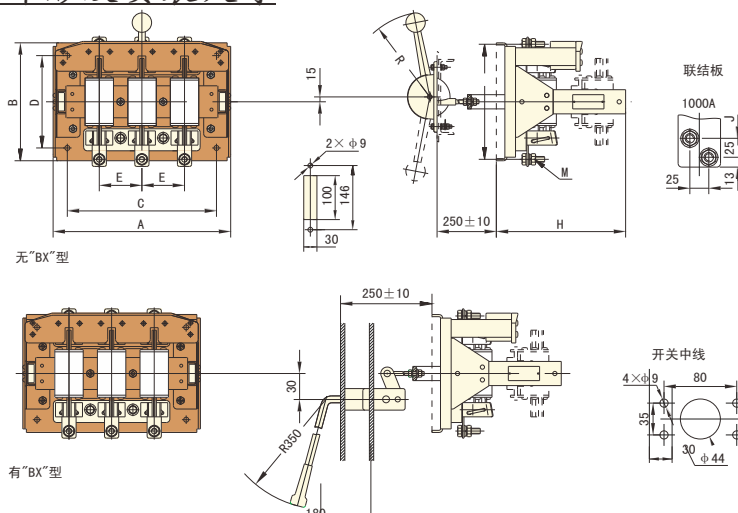
HR3/31系列开关的外形及安装尺寸



型号	外形及安装尺寸(mm)								
	A	B	C	D	E	F	H	J	M
HR3-100/31	400	400	360	360	60	275	266	162	8
HR3-200/31	400	400	360	360	70	275	266	176	10
HR3-400/31	400	400	360	360	80	275	266	194	12
HR3-600/31	450	400	410	360	90	325	266	218	16

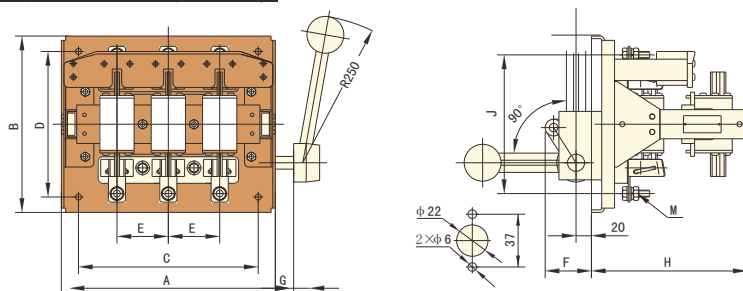
Hr3系列熔断器式隔离开关

HR3/32系列开关的外形及安装尺寸



型号	外形及安装尺寸(mm)									
	A	B	C	D	E	H	J	R	M	φ
HR3-100/32	250	170	210	130	60	190	162	180	8	7
HR3-200/32	270	170	230	130	70	193	176	180	10	7
HR3-400/32	290	170	250	130	80	194	194	180	12	7
HR3-600/32	320	180	280	130	90	213	218	180	16	7
HR3-1000/32	410	310	348	248	115	280	276	230	12	8.5

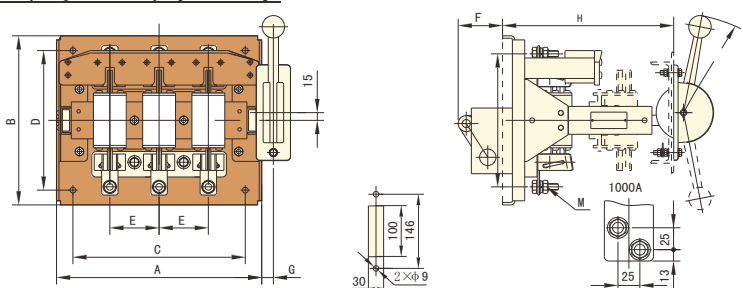
HR3/33系列开关的外形及安装尺寸



型号	外形及安装尺寸										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	M	φ
HR3-100/33	250	200	210	170	60	77	68	190	162	8	7
HR3-200/33	270	205	230	170	70	77	60	193	176	10	7
HR3-400/33	290	290	250	170	80	77	55	194	194	12	7
HR3-600/33	320	320	280	170	90	94	50	214	218	16	7

注：F 尺寸为手柄打开90° 使连杆处于最大位置时的尺寸。

HR3/34系列开关的外形及安装尺寸



型号	外形及安装尺寸											
	A	B	C	D	E	F	G	H	R	J	M	φ
HR3-100/34	250	200	210	170	60	80	43	250	180	162	8	7
HR3-200/34	270	205	230	170	70	80	53	250	180	176	10	7
HR3-400/34	290	225	250	170	80	80	43	250	180	194	12	7
HR3-600/34	320	265	280	170	90	95	43	250	180	218	16	7
HR3-1000/34	410	352	348	248	115	115	65	350	230	276	12	8.5

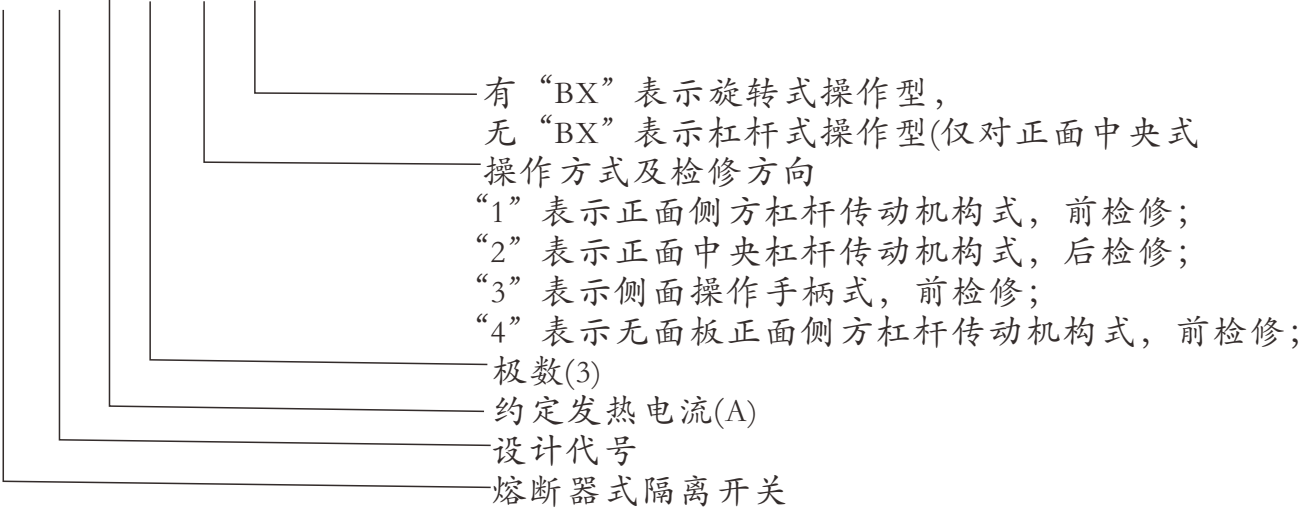
Hr3系列熔断器式隔离开关

性能

型号	额定工作电压 (Ue V)	额定绝缘电压 (Ui V)	约定发热电流 (Ith A)	额定工作电流 (Ie A)	熔断器型号	额定限制 路电流KA
HR3-100	380	500	100	100	RT0-100	50
HR3-200			200	200	RT0-200	50
HR3-400			400	400	RT0-400	50
HR3-600			600	600	RT0-600	50
HR3-1000			1000	1000	RT0-1000	50

型号及含义

HR 3 □ / □ □ □



约定发热 电流 (A)	额定工作 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	100	HR3-100/31	HR3-100/32	HR3-100/33	HR3-100/34
200	200	HR3-200/31	HR3-200/32	HR3-200/33	HR3-200/34
400	400	HR3-400/31	HR3-400/32	HR3-400/33	HR3-400/34
600	600	HR3-600/31	HR3-600/32	HR3-600/33	HR3-600/34
1000	1000	HR3-1000/31	HR3-1000/32	HR3-1000/33	HR3-1000/34

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，操作方式及数量等
例如：HR3-200/32 380V熔断器电流100A 10台