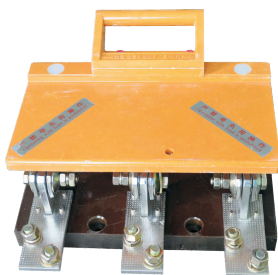
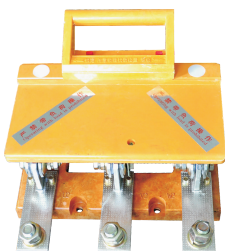


## HD11FA系列开启式刀开关

### 适用范围

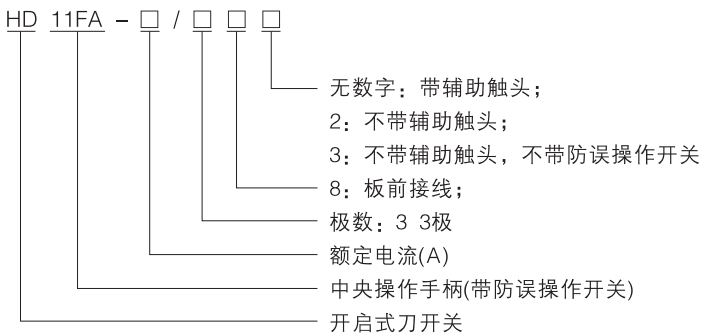
HD11FA系列开启式刀开关(带防误操作开关)主要用于交流50Hz、额定工作电压至380V，额定电流至1500A及以下的配电电路中作隔离电源之用；  
符合标准：GB/T14048.3。



### 工作条件

- 周围空气温度不超过+40℃；且24小时内的平均温度值不超过+35℃。周围空气温度下限值为-5℃；
- 安装地点的海拔不超过2000m；
- 最高温度+40℃时，空气相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的湿度，例如20℃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；
- 污染等级：3级；
- 安装类别：IV类；
- 开关应垂直安装在无显著摇动、冲击振动和雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸性危险介质，且介质中无足以腐蚀金属、破坏绝缘的气体 and 尘埃。

### 型号含义



### 主要结构

开启式刀开关的操作手柄为中央盖板式结构，刀片直接固定在绝缘盖板上，防止操作人员在操作过程中触及开启式刀开关的带电部分。开启式刀开关可安装LX19K行程开关，由盖板断开、闭合位置控制行程开关触头的工作状态，在结构上保证行程开关的常开触头先于主触头断开、后于主触头闭合。

开启式刀开关还具有锁扣机构，可通过锁扣机构进行锁定，使开启式刀开关不能断开操作。并能承受短时冲击电流而产生的误动作。若进行断开操作，需通过解锁机构进行解锁后，方可进行断开操作。

## 主要技术参数

表1

型号	100	200	400	600	1000	1500
额定绝缘电压 $U_i$ (V)	AC660					
额定工作电压 $U_e$ (V)	AC380					
额定工作电流 $I_e$ (A)	100	200	400	600	1000	1500
约定发热电流 $I_{th}$ (A)	200	200	400	600	1000	1500
使用类别	AC-20B 不能带负载操作					
机械寿命(次)	1600	1600	1000		600	
操作循环次数(次/小时)	120		60		20	
$I_s$ 额定短时耐受电流 $I_{cw}$ (kA)	4	4	8	12	20	30
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	8					

## 安装使用及维护

- 正确选用开启式刀开关的规格，安装前必须检查产品在运输中是否有损伤；
- 开启式刀开关的工作环境符合第2条的规定；
- 开启式刀开关的进出母线应根据使用电流的大小，按照GB/T14048.1《低压开关设备和控制设备 第1部分：总则》标准中表9、10、11的要求选用；
- 开启式刀开关不能带负载操作。断开操作时，应将解锁机构置于“解锁”位置；闭合操作后应检查锁扣机构是否处于“锁定”位置；
- 母线与接线板连接处必须清除氧化膜及污物，保持接触良好，涂导电硅脂，拧紧螺栓；
- 开启式刀开关投入使用后应定期检修。切记：在开启式刀开关不带电的情况下才能进行检修！

## 外形及安装尺寸

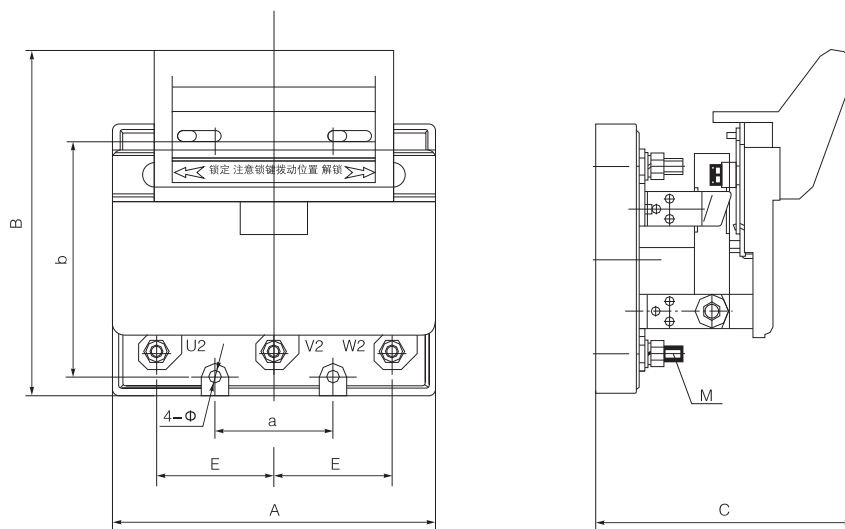


图1 板前接线产品的外形及安装尺寸

· 板前接线产品的外形及安装尺寸

表2

产品型号	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		安装孔	相间距	铜排螺栓
	A	B	C	a	b	$\Phi$	E	M
HD11FA-200/38	190	210	155	70	140	$\Phi 7$	70	M8
HD11FA-200/48	262	220	125	140	140	$\Phi 7$	70	M8
HD11FA-400/38	210	250	170	80	190	$\Phi 7$	80	M12
HD11FA-400/48	296	260	145	160	190	$\Phi 7$	80	M12
HD11FA-600/38	260	280	175	100	140	$\Phi 9$	100	M16
HD11FA-1000/38	310	310	200	120	140	$\Phi 9$	120	2-M12
HD11FA-1500/38	350	335	210	130	140	$\Phi 11$	130	4-M12

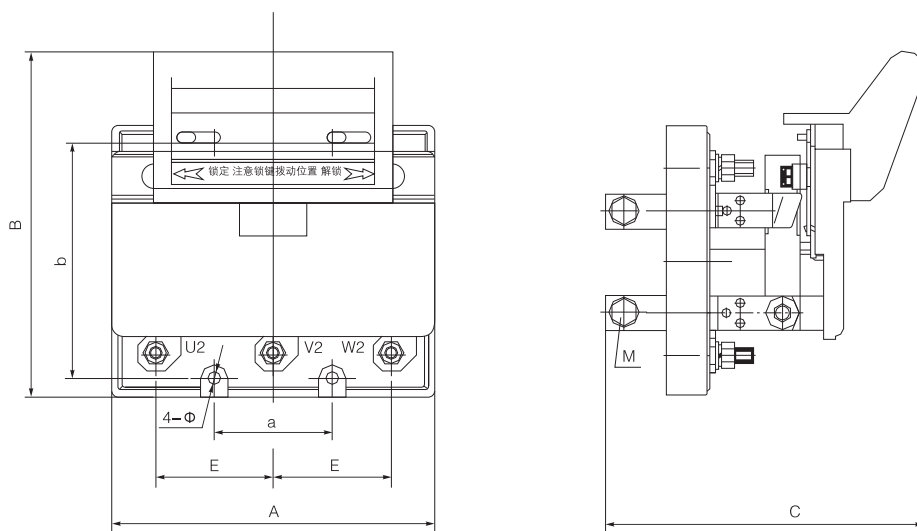


图2 板后接线产品的外形及安装尺寸

· 板后接线产品的外形及安装尺寸

表3

产品型号	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		安装孔	相间距	铜排螺栓
	A	B	C	a	b	$\Phi$	E	M
HD11FA-200/39	190	210	200	70	160	$\Phi 7$	70	M8
HD11FA-200/49	265	220	175	140	160	$\Phi 7$	70	M8
HD11FA-400/39	220	250	220	80	190	$\Phi 7$	80	M12
HD11FA-400/49	300	260	195	160	190	$\Phi 7$	80	M12
HD11FA-600/39	270	280	230	100	220	$\Phi 9$	100	M16
HD11FA-1000/39	310	310	270	120	260	$\Phi 9$	120	2-M12
HD11FA-1500/39	350	335	300	130	300	$\Phi 11$	130	4-M12

## HR5系列熔断器式隔离开关

### 适用范围

HR5系列熔断器式隔离开关(以下简称开关)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、其额定绝缘电压交流690V,额定频率50Hz,在额定工作电压380V时,额定工作电流至630A,在额定工作电压660V时,额定工作电流至425A,主要用于作交流电路保护之用,本开关不作为直接开关单台电动机之用。

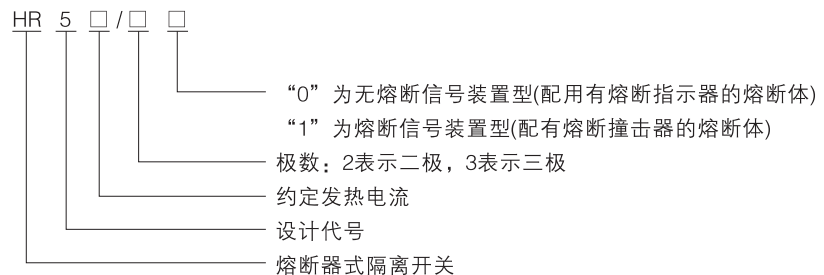
符合标准:GB/T14048.3。



### 工作条件

- 周围空气温度上限值不超过+40℃,下限值不低于-5℃,24h内平均值不超过+35℃。
- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 安装地点的大气相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%,在较低温度下可以有较高的相对湿度,最湿月的平均最低温度不超过+25℃,该月的月平均最大相对湿度不超过90%,由于温度变化发生在产品上的凝露情况必须采取措施。
- 污染等级:3级。
- 安装类别:Ⅲ类。
- 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和雨雪侵袭的地方,同时安装地点应无爆炸性危险介质,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃。

### 型号含义



### 使用及维护

- 开关要垂直安装后才能投入正常运行,安装时需要先将盖板撤下;
- 开关应配用NT型熔断体并根据用电设备的容量正确选择熔断体的额定电流,如需用熔断体熔断信号装置,必须采用NTA型带撞针的熔断体。自配熔断体或更新熔断体时,应在触刀表面涂工业凡士林油;
- 接线用的铜排截面尺寸应符合GB/T14048.1《低压开关设备和控制设备 第1部分:总则》标准中表9、10、11的要求;
- 更换熔断体时应断开负载电路,并将开关上盖打开或撤出,轻轻按动熔断体安装卡板下面的弹簧片,更换的熔断体可从盖上取下,新的熔断体直接沿卡板槽口处推入即可;
- 灭弧室虽可简单地从上插座拔出或插入,但应尽量避免不必要的拆装,灭弧室的安装必须十分仔细,并垂直地插到底面定位处;
- 开关应经常检查,清理灰尘和油污等物;保持开关的绝缘水平,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;
- 在正常运行时,应经常检查熔断体的熔断指示器,防止因一相熔体熔断使电动机缺相运行而造成事故发生。