

HD11FA系列开启式刀开关

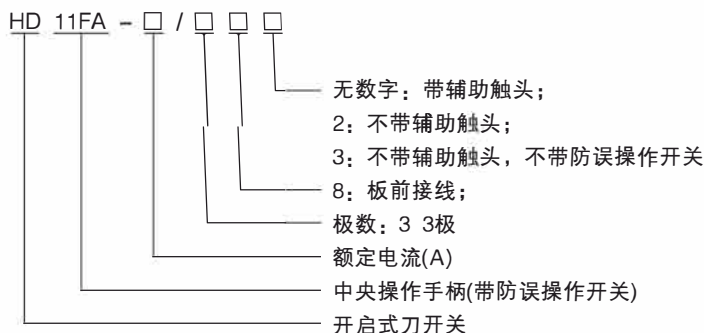
适用范围

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；
产品符合标准：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Ui(V)	AC660					
额定工作电压Ue(V)	AC380					
额定工作电流Ie(A)	100	200	400	600	1000	1500
约定发热电流Ith(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	
Is额定短时耐受电流Icw(kA)	4	4	8	12	20	30
额定冲击耐受电压Uimp(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有无损伤；
- 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

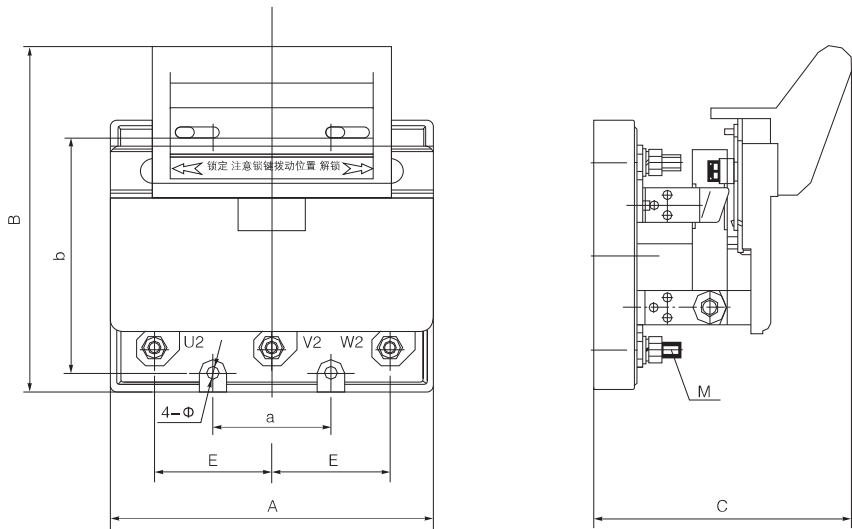


图1 板前接线产品的外形及安装尺寸

• 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	Φ	E	M
HD11FA-200/38	190	210	155	70	140	Φ7	70	M8
HD11FA-200/48	262	220	125	140	140	Φ7	70	M8
HD11FA-400/38	210	250	170	80	190	Φ7	80	M12
HD11FA-400/48	296	260	145	160	190	Φ7	80	M12
HD11FA-600/38	260	280	175	100	140	Φ9	100	M16
HD11FA-1000/38	310	310	200	120	140	Φ9	120	2-M12
HD11FA-1500/38	350	335	210	130	140	Φ11	130	4-M12

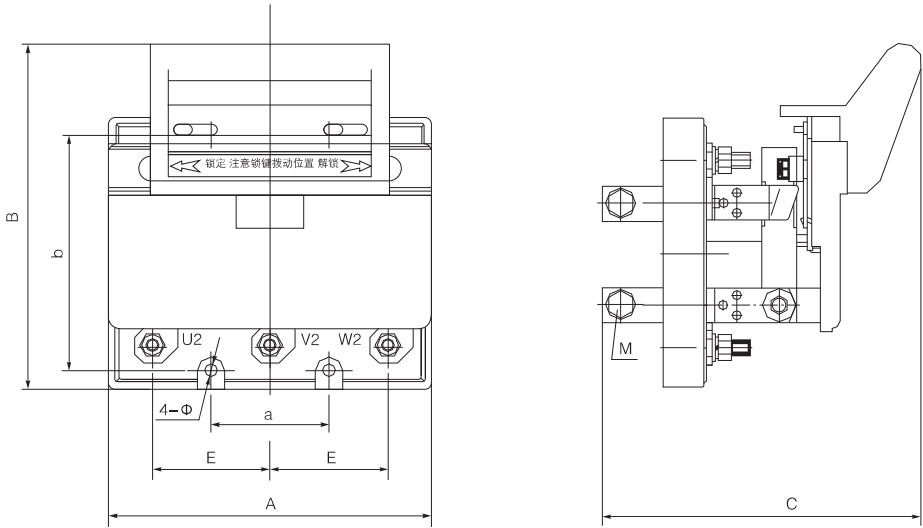


图2 板后接线产品的外形及安装尺寸

• 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	Φ	E	M
HD11FA-200/39	190	210	200	70	160	Φ7	70	M8
HD11FA-200/49	265	220	175	140	160	Φ7	70	M8
HD11FA-400/39	220	250	220	80	190	Φ7	80	M12
HD11FA-400/49	300	260	195	160	190	Φ7	80	M12
HD11FA-600/39	270	280	230	100	220	Φ9	100	M16
HD11FA-1000/39	310	310	270	120	260	Φ9	120	2-M12
HD11FA-1500/39	350	335	300	130	300	Φ11	130	4-M12

HD11(HS11)B系列开启式刀开关

适用范围

HD11(HS11)B系列开启式刀开关(以下简称开关)主要用于交流50Hz、额定工作电压至380V,额定电流至600A及以下的配电电路中作隔离电源之用。是HD11(HS11)系列开启式刀开关的替代产品,具有防触电的保护功能。

产品符合标准:GB/T14048.3。

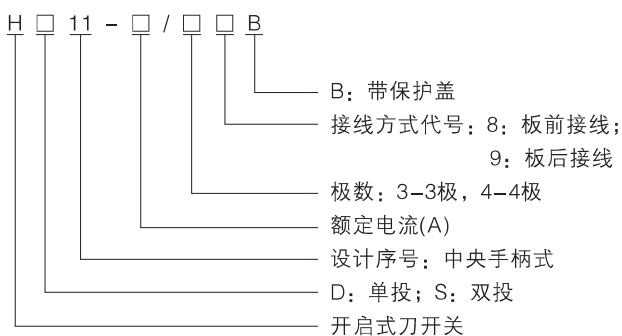


工作条件

- 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



主要技术参数

- 刀开关的额定工作电压、额定工作电流、机械寿命等主要技术参数见表1。
- 刀开关的操作力: 单手操作时: $150\text{N} \leq F \leq 400\text{N}$ 。

表1

型号	100	200	400	600
额定绝缘电压Ui (V)	AC660			
额定工作电压Ue (V)	AC380			
额定工作电流Ie (A)	100	200	400	600
约定发热电流Ith (A)	100	200	400	600
使用类别	AC-20B 不能带负载操作			
机械寿命 (次)	8000		5000	
操作循环次数 (次/小时)	120		60	
Is额定短时耐受电流Icw (kA)	6	10	20	25
额定冲击耐受电压Uimp (kV)	8			

外形及安装尺寸

• HD(HS)11-100~600B系列开启式刀开关外形尺寸及安装尺寸见图1和表2。

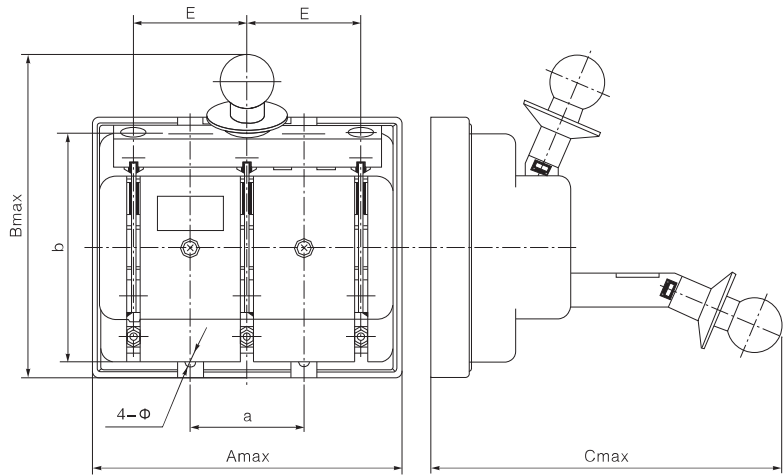


图1 HD(HS)11-100~600B系列开启式刀开关外形及安装尺寸

• HD11(HS11)–200~600B系列开启式刀开关外形尺寸及安装尺寸

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
	Amax	Bmax	Cmax	a	b	Φ	E	M
HD11–100/38B	141.2	205	215	50±0.8	140±1.2	6.5	50	8
HD11–100/48B	191.5	205	215	100±1.2	140±1.2			
HD11–200/38B	191.5	211	222	70±0.8	140±1.2	7	70	8
HD11–200/48B	261.5	230	240	140±1.2	140±1.2			
HD11–400/38B	221.5	271	271	80±0.8	190±1.2	7	80	12
HD11–400/48B	301.6	271	290	160±1.2	190±1.2			
HD11–600/38B	271.6	335	300	100±0.8	140±1.2	9	100	16
HD11–600/48B	371.8	335	300	200±1.2	140±1.2			
HS11–100/38B	141.2	280	200	50±0.8	165±1.2	6.5	50	8
HS11–100/48B	191.5	280	200	100±0.8	165±1.2			
HS11–200/38B	191.5	330	270	70±0.8	220±1.2	7	70	8
HS11–200/48B	261.5	330	270	140±0.8	220±1.2			
HS11–400/38B	221.5	430	295	80±0.8	285±1.2	7	80	12
HS11–400/48B	301.6	430	295	160±0.8	182±1.2			
HS11–600/38B	271.6	460	300	100±0.8	220±1.2	9	100	16
HS11–600/48B	371.6	460	300	200±0.8	220±1.2			

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；
- 开关不能带负载操作。
- 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。
- 开关投入使用后应定期检修。切记：开关在不带电的情况下才能进行检修！

订货须知

- 订货时应写明开启式刀开关的型号、电流等级、极数、接线方式、台数等。
- 书写示例：HD11–200/38B 100台。