

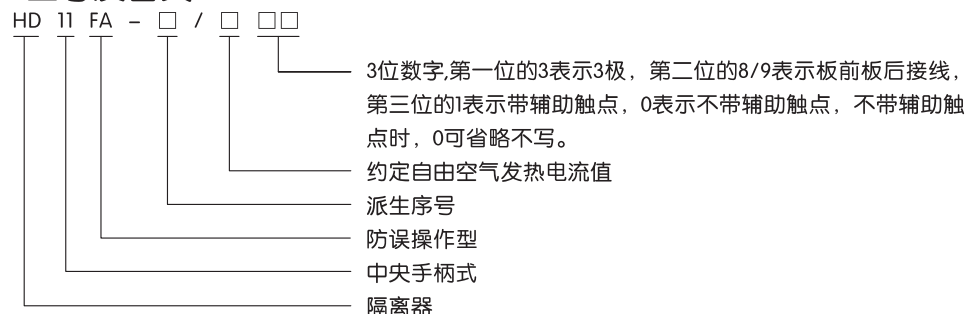
## HD11FA 系列 防误型隔离器



### 1 适用范围

HD11FA防误型隔离器(以下简称隔离器)适用于额定绝缘电压660V, 额定工作电压380V, 额定工作电流200A至1600A, 主要用于低压成套设备中, 在无负荷的情况下, 用作分合电路、隔离电源之用, 本隔离器技术性能符合IEC60947-3、GB14048.3标准。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1周围空气温度不高于+40℃, 不低于-5℃。
- 3.2安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3湿度: 最高温度为+40℃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℃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。
- 3.4周围环境的污染等级为3级。
- 3.5隔离器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精华素和破坏金属绝缘的气体 and 尘埃。

### 4 结构特点

- 4.1 200、400A隔离器为单刀片, 触头为两接触片铆合, 合闸时靠触头的片状弹簧夹紧、以保证触头压力; 600、1000、1600A为双刀片, 外侧有片状弹簧压紧保证可靠地接触压力, 刀片转动部分由弹性球面垫圈压紧。
- 4.2 本系列隔离器操作手柄, 采用盖板式结构, 刀片直接固定在绝缘盖板上, 能够防止操作人员在操作过程中触及隔离器的带电部分。在隔离器安装板上装有LX19B行程开关, 由盖板断开, 闭合位置控制行程开关触头状态, 在结构上保证行程开关常闭触头先于触头而断开, 后于主触头而闭合。
- 4.3 本系列隔离器还具有锁扣机构, 可通过锁扣机构进行锁定, 使隔离器不能断开操作, 并能承受短时冲击电流可产生的误动作。若进行断开操作时, 需通过解锁机构进行解锁。解锁后方可进行断开操作。

### 5 主要参数及技术性能

HD11FA系列隔离器主要技术参数及技术性能见表1。

表1

额定工作电压(V)	约定自由空气发热电流(A)	额定短时耐受电流有效值(kA)	功率因数 COS φ	峰值与有效值之比	通电时间(S)
AC380	200	10	0.3	1.7	16
	400	20	0.3	2.0	
	1000	25	0.25	2.1	
	1600	32	0.25	-	

## 6 外形与安装尺寸

6.1 HD11FA-200~1600A板前接线外形与安装尺寸见图1及表2

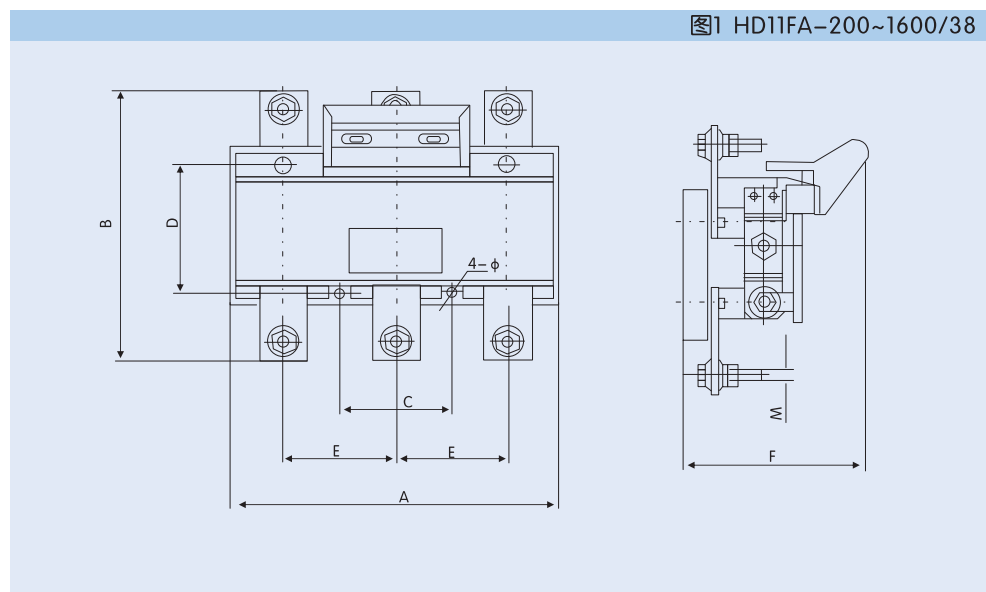


表2

额定自由空气 发热电流 (A)	外形尺寸 (mm)					安装尺寸(mm)			
	A	B	E	F	M	C	D	φ	
200	190	204	70	152	M8	70	140	φ 7	
400	220	248	80	163	M16	80	190	φ 7	
630	270	282	100	168	2-M12	100	140	φ 9	
1000	325	304	120	192	2-M12	120	140	φ 9	
1600	360	335	130	210		130	140	φ 11	

6.2 HD11FA-200~1600A板后接线外形与安装尺寸见图2、表3

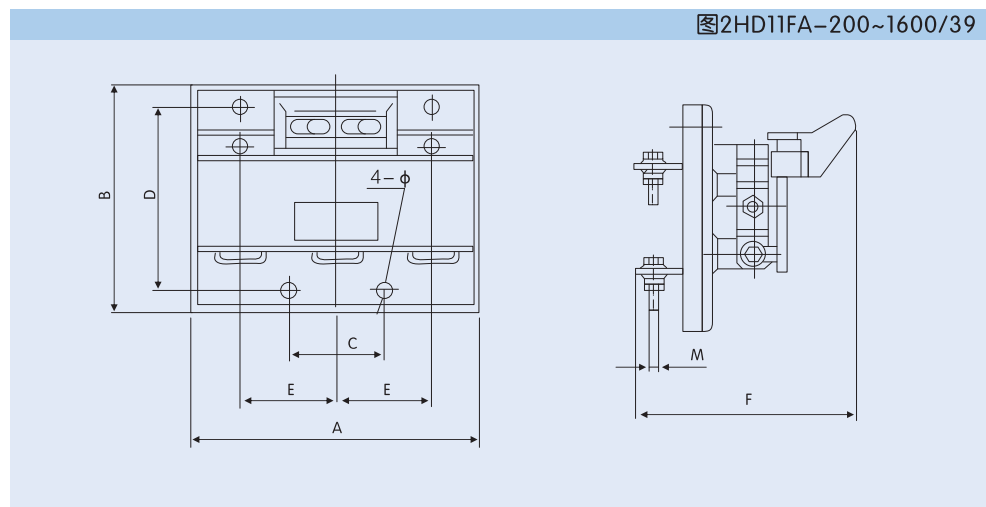


表3

额定自由空气 发热电流(A)	外形尺寸(mm)					安装尺寸(mm)		
	A	B	E	F	M	C	D	φ
200	190	180	70	205	M8	70	160	φ 7
400	220	210	80	220	M12	80	190	φ 7
630	270	240	100	220	M16	100	220	φ 9
1000	330	310	120	300	2-M12	120	260	φ 9
1600	380	340	130	300	2-M12	130	290	φ 11

## 7 安全操作与注意事项

- 7.1 本系列隔离器严禁带负荷操作。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。
- 7.2 隔离器必须在线路与电源隔离即不带电情况下，才允许进行检修。
- 7.3 隔离器投入使用后，应定期进行检修。

## 8 订货须知

- 8.1 订货时注明隔离器的约定自由空气发热电流、接线方式（如板前接线）、极数及订货数量。
- 8.2 例如：HD11FA-1600/38，50台。