

Hd11系列刀开关



● 适用范围

HD/HS系列开启式刀开关及刀形转换开关(以下简称开关)适用于交流50Hz、额定电压至380V、直流至220V额定电流至3000A的成套配电装置中作为不频繁地手动接通和分断交、直流电路或作隔离开关用。其中

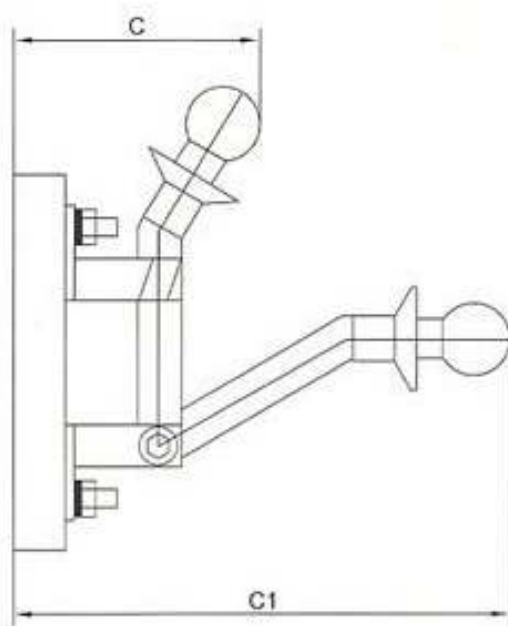
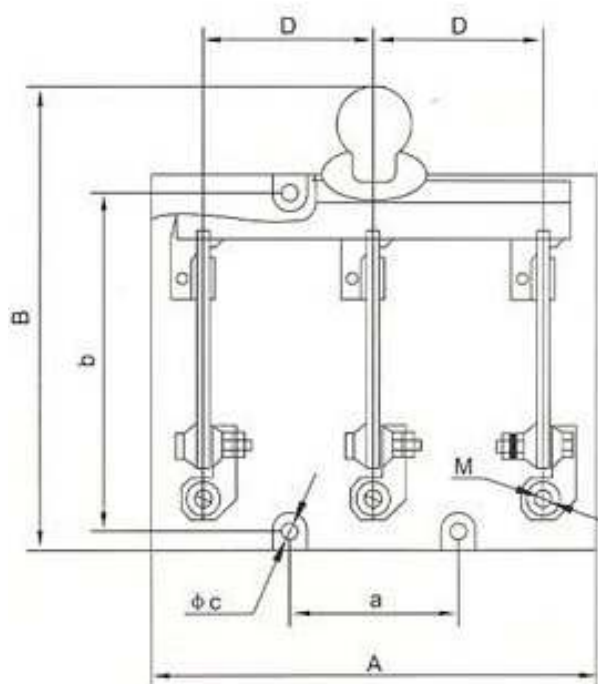
- 一.中央手柄式的开关主要用于动力站不切断带有电流的电路,作为隔离开关之用。
- 二.侧方正面杠杆操作机构式开关主要用于正面操作前面维修的开关柜中操作机构可以在柜的两侧安装。
- 三.中央正面杠杆操作机构开关主要用于正面操作后面维修的开关柜中操作机构装在正前方。
- 四.侧面操作手柄式开关主要用于动力箱中。
- 五.装有灭弧室的开关可以切断适当的电流负荷其他系列刀开关只作隔离开关使用。

本产品符合IEC60947-3 GB14048.3标准

● 尺寸

- 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气体和尘埃。

● 尺寸



Hd11系列刀开关

HD11系列单投开关(板前接线)外形与安装尺寸

型号		外形尺寸					安装尺寸			
		A	B	C	C1	D	a	b	Φc	M
HS11-100	2极	170	205	110	220	70	120	140	Φ7	M8
	3极	190	205	110	220	70	70	140	Φ7	M8
	4极	260	230	118	238	70	140	140	Φ7	M8
HS11-200	2极	170	205	110	220	70	120	140	Φ7	M8
	3极	190	205	110	220	70	70	140	Φ7	M8
	4极	260	230	118	238	70	140	140	Φ7	M8
HS11-400	2极	190	264	132	270	80	160	190	Φ7	M12
	3极	220	265	132	270	80	80	190	Φ7	M12
	4极	300	272	130	265	80	160	190	Φ7	M12
HS11-600	2极	240	325	112	305	100	200	140	Φ9	M16
	3极	270	325	112	305	100	100	140	Φ9	M16
	4极	370	325	112	305	100	200	140	Φ9	M16
HS11-1000	2极	270	382	118	355	120	240	140	Φ9	2-M12
	3极	325	382	118	355	120	120	140	Φ9	2-M12
	4极	450	382	118	355	120	240	140	Φ9	2-M12
HS11-1500	2极	300	410	128	364	130	260	140	Φ11	2-M12
	3极	360	410	128	364	130	130	140	Φ11	2-M12
	4极	490	410	128	364	130	260	140	Φ11	2-M12

HD11系列单投开关(板后接线)外形与安装尺寸

型号		外形尺寸					安装尺寸				
		A	B	C	C1	D	E	a	b	Φc	M
HS11-100	2极	170	205	110	220	70	32	120	140	Φ7	M8
	3极	190	205	110	220	70	32	70	140	Φ7	M8
	4极	260	230	118	238	70	32	140	140	Φ7	M8
HS11-200	2极	170	205	110	220	70	32	120	140	Φ7	M8
	3极	190	205	110	220	70	32	70	140	Φ7	M8
	4极	260	230	118	238	70	32	140	140	Φ7	M8
HS11-400	2极	190	264	132	270	80	43	160	190	Φ7	M12
	3极	220	264	132	270	80	43	80	190	Φ7	M12
	4极	300	272	130	265	80	43	160	190	Φ7	M12
HS11-600	2极	240	325	112	305	100	55	200	140	Φ9	M16
	3极	270	325	112	305	100	55	100	140	Φ9	M16
	4极	370	325	112	305	100	55	200	140	Φ9	M16
HS11-1000	2极	270	382	118	355	120	70	240	140	Φ9	2-M12
	3极	325	382	118	355	120	70	120	140	Φ9	2-M12
	4极	450	382	118	355	120	70	240	140	Φ9	2-M12
HS11-1500	2极	300	410	128	364	130	85	260	140	Φ11	2-M12
	3极	360	410	128	364	130	85	130	140	Φ11	2-M12
	4极	490	410	128	364	130	85	260	140	Φ11	2-M12

Hd11系列刀开关

性能

- 一.额定工作电压为交流380V, 直流220。
- 二.主要技术性能及参数。

约定发热电流(A)		100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
额定工作电流(A)		100	200	400	600	1000	1500	2000	3000
通断能力(A)	AC 380V. $\cos\Phi=0.72\sim0.8$	100	200	400	600	1000	1500		
	DC T=0.01~0.011S 220V	100	200	400	600	1000	1500		
机械寿命 (次)		10000	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
电寿命 (次)		1000	1000	1000	500	500	500	300	300
1s短时耐受电流(kA)		6	10	20	25	30	40	50	50
动稳定电流峰值(kA)	操作机构式	20	30	40	50	60	80	100	100
	手柄式	15	20	30	40	50			
操作力(N)		≤ 300	≤ 300	≤ 400	≤ 400	≤ 450	≤ 450	≤ 450	≤ 450

型号及含义

□□ □ - □/□ □ □

有"BX"表示旋转式操作型 无"BX"表示杠杆式操作式

"0" 表示不带灭弧装置

"1" 表示有灭弧装置

对于中英手柄式 "8" 表示板前接线式

"9" 表示板后接线式

无则表示仅一种接线方式即板前接线

极数 (1.2.3.4)

约定发热电流 (A)

设计代号

"11" 中央手柄式

"12" 侧方正面杠杆操作机构式

"13" 中央杠杆操作机构式

"14" 侧面手柄式

类组代号 "HD" 开启式刀开关 "HS" 刀形转换开关