

HD13、HS13 系列电动式和手动式大电流刀开关及隔离器

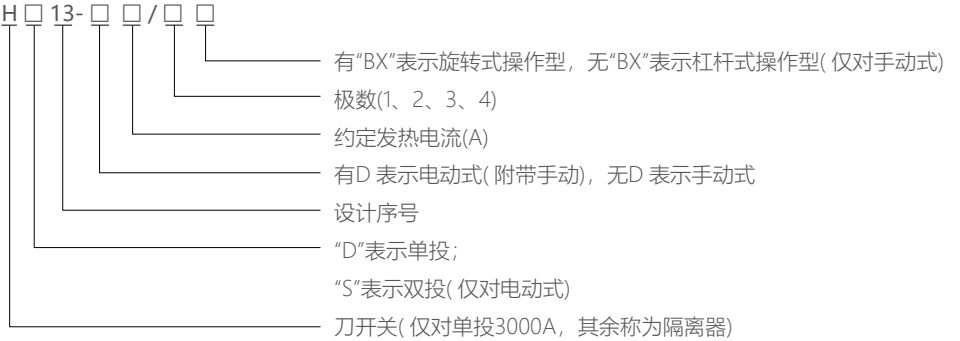
1 适用范围

HD13、HS13 系列大电流刀开关 (以下简称刀开关), 分为电动式 (附带手动) 和手动式两种, 是我公司自行研制的新型产品, 适用于交流 50Hz, 额定电压 380V 或直流 220V, 额定电流 3000A~6000A, 主要用于配电设备的控制电路中, 作不频繁地接通和切断或隔离电源之用, 操作应在无负荷条件下进行。

该产品适用于机械、冶金、地铁、化工、电镀、水利等工农业各部门, 作为大电流控制场所的关键设备, 获得了广泛应用。

符合标准: GB/T 14048.3、IEC 60947-3。

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 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。

4 主要参数及技术性能

主要参数及技术性能见表1

表1

型号	HD13 □ -3000/ □	HD13 □ -4000/ □	HD13 □ -6000/ □
额定工作电压 (V)	AC380/415	AC380(单投)/415(双投)	AC380
额定绝缘电压 (V)	1000(单投)/690(双投)	690	690
额定频率 (Hz)	50	50	50
约定发热电流 (A)	AC 3000	AC 4000	AC 6000
额定工作电流 (A)	AC 3000	AC 4000	AC 6000
极数	1、2、3	1、2、3	1
使用类别	AC-20B	AC-20B	AC-20B
电动机功率 (kW)	DC-0.15	DC-0.15	DC-0.30
电动机电压 (V)	DC-220	DC-220	DC-220
操作时间 (s)	≤ 3	≤ 3	≤ 3
额定短时耐受电流 (kA)	36(单投)/80(双投)	48(单投)/80(双投)	72

5 外形及安装尺寸

图 1 HD13D-3000、4000 电动式

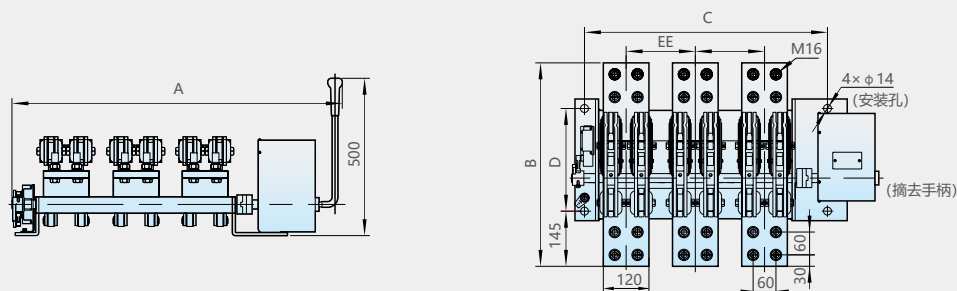


表2

型号	外形及安装尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	E
HD13D-3000/1	555	535	275	270	-
HD13D-4000/1	555	535	275	270	-
HD13D-3000/2	800	535	500	270	230
HD13D-4000/2	800	535	500	270	230
HD13D-3000/3	1028	535	730	270	230
HD13D-4000/3	1028	535	730	270	230

图 2 HD13D-6000/1 电动式

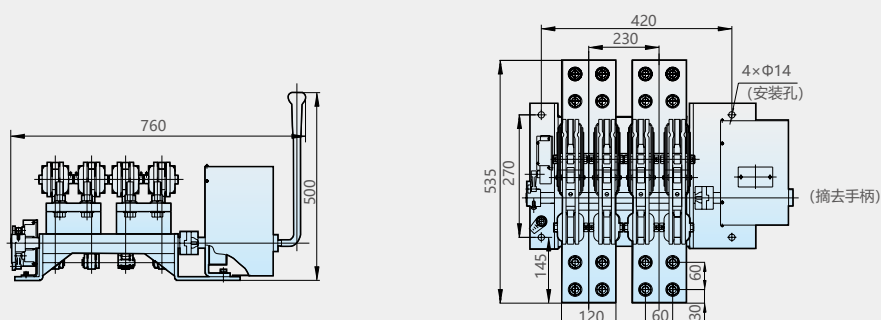


图 3 HS13D-3000、4000 电动式

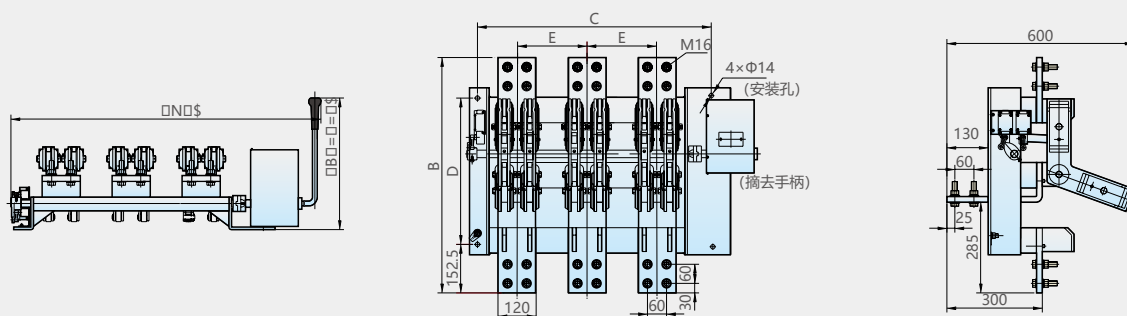


表3

型号	外形及安装尺寸 (mm)				
	A	B	C	D	Φ
HS13D-3000/1	600	740	300	460	-
HS13D-4000/1	600	740	300	460	-
HS13D-3000/2	830	740	520	460	220
HS13D-4000/2	830	740	520	460	220
HS13D-3000/3	1050	740	740	460	220
HS13D-4000/3	1050	740	740	460	220

图 4 HD13-3000、4000、6000 手动杠杆式操作型

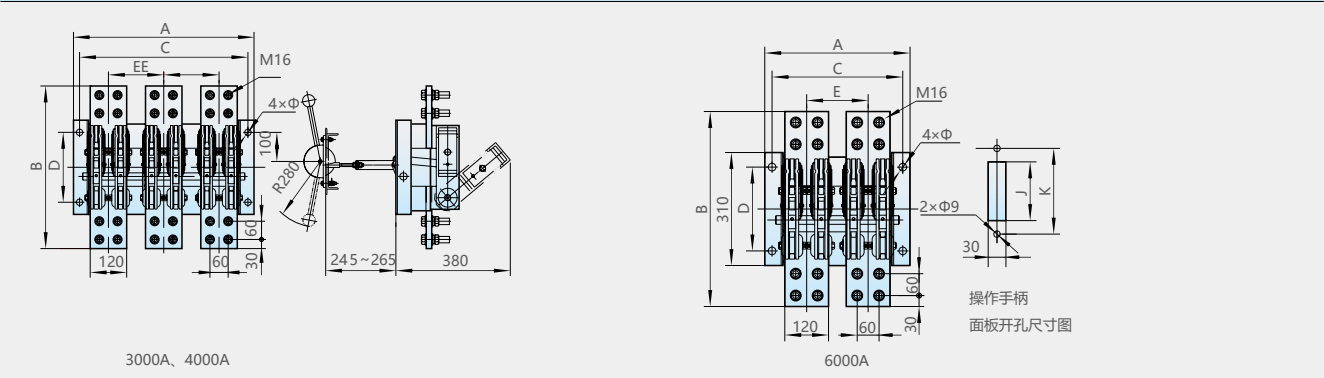


表4

型号	外形及安装尺寸 (mm)							
	A	B	E	C	D	J	K	Φ
HD13-3000/1	210	535	-	180	230	130	164	14
HD13-4000/1	210	535	-	180	230	130	164	14
HD13-6000/1	390	535	160	350	230	140	180	14
HD13-3000/2	470	535	230	430	230	140	180	14
HD13-4000/2	470	535	230	430	230	140	180	14
HD13-3000/3	700	535	230	660	230	140	180	14
HD13-4000/3	700	535	230	660	230	140	180	14

图 5 HD13-3000、4000、6000/BX 手动旋转式操作型

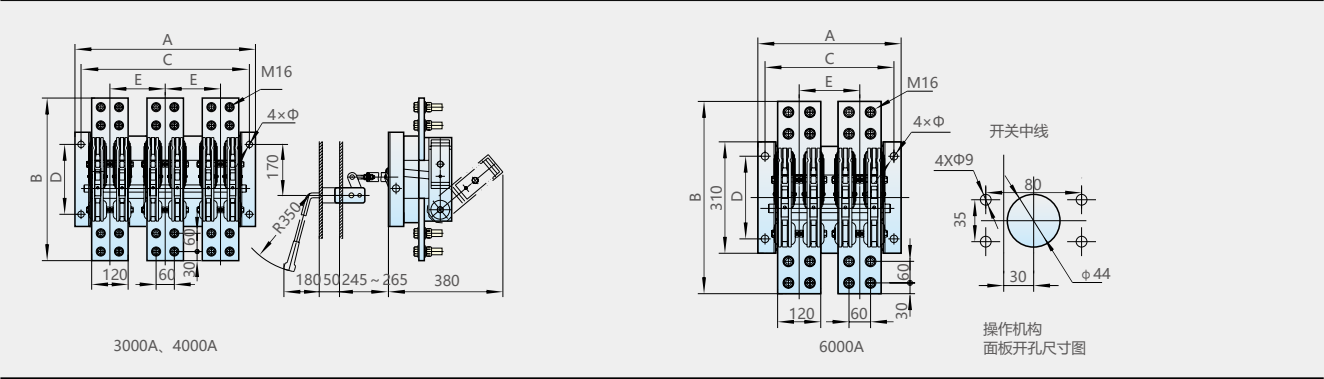


表5

型号	外形及安装尺寸 (mm)					
	A	B	C	D	E	Φ
HD13-3000/1 BX	210	535	180	230	-	14
HD13-4000/1 BX	210	535	180	230	-	14
HD13-6000/1 BX	390	535	350	230	160	14
HD13-3000/2 BX	470	535	430	230	230	14
HD13-4000/2 BX	470	535	430	230	230	14
HD13-3000/3 BX	700	535	660	230	230	14
HD13-4000/3 BX	700	535	660	230	230	14

6 使用维护

- 6.1 安装前应检查开关是否完好，操作灵活；
- 6.2 工作条件应符合3.1~3.5 规定；
- 6.3 开关应定期维护调整，清除污垢，使触头在良好的接触状态下工作。

7 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，特殊订货请咨询我公司技术部门。

例如：HD13D-4000/3 380V 10 台