

HK18G 系列刀开关

1 适用范围

HK 系列刀开关适用于交流 50Hz、额定电压至 400V 及以下、额定冲击耐受电压 6kV 的控制电路中，适用于在配电系统中可作为频繁的手动接通与分断电路及隔离电路之用，极大的提高对人身安全防护性能，防止误触电。

本产品符合 GB/T14048.3、IEC60947-3 标准。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 正常使用条件
- 3.1.1 环境温度：-35℃~+70℃
- 大气相对湿度在周围空气温度为 + 40℃时不超过50%，在较低温度下许有较高的相对湿度，例如在 + 20℃时可达90%，对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。
- 3.1.2 海拔高度：安装地点海拔高度不超过2000m。
- 3.1.3 污染等级：3 级。
- 3.1.4 安装类别：II、III类。
- 3.2 安装条件
- 3.2.1 采用TH35-7.5 型安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜不超过5°。
- 3.3 运输和贮存条件
- 3.3.1 温度-35℃~70℃。
- 3.3.2 相对湿度：≤95%。
- 3.3.3 产品在运输时应轻拿轻放、不要倒置，避免强烈碰撞。

4 主要参数及技术性能

主要参数及技术性能见表1

表1 主电路技术参数与技术性能

序号	性能	参数
1	额定电流	63A、80A、100A、125A
2	极数	2P、3P、4P
3	额定工作电压	400Vac
4	额定冲击耐受电压	6kV
5	使用类别	AC-20B
6	工作频率	50Hz
7	机械操作	手动分合闸
8	机械寿命 (次)	10000

## 5 外形及安装尺寸

图 1 HK18G 2P

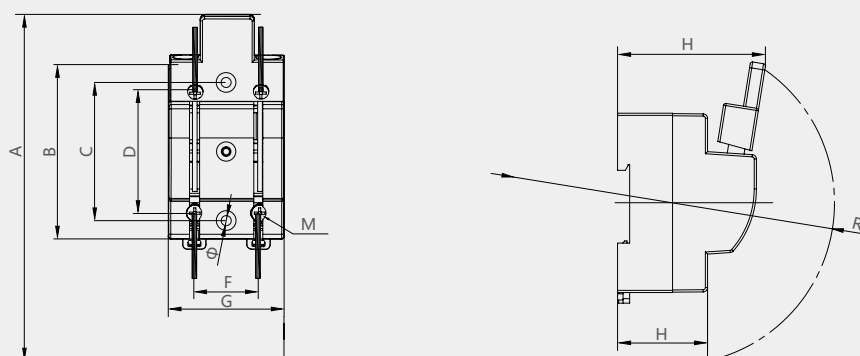


图 2 HK18G 3P

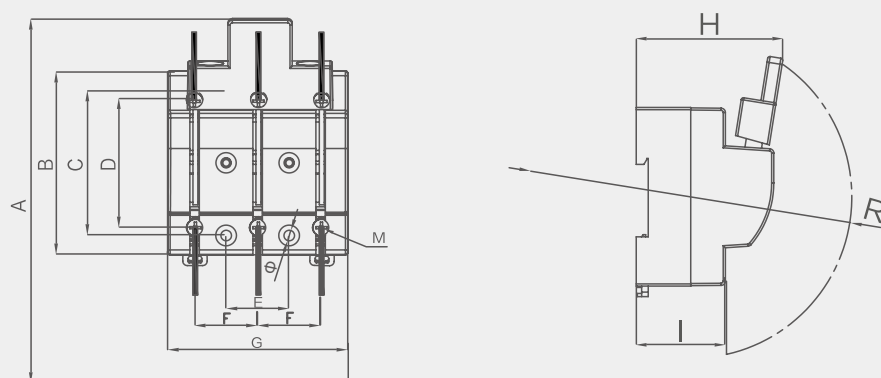
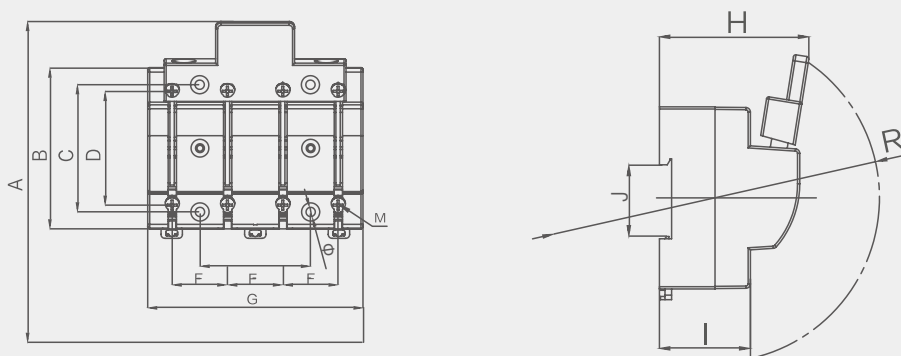


图 3 HK18G 4P



产品型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	R	M	Φ	J
HK18G-125/2 63A	160.5	81.4	64.5	57.8	-	30	53.8	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/2 80A	160.5	81.4	64.5	57.8	-	30	53.8	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/2 100A	160.5	81.4	64.5	57.8	-	30	53.8	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/2 125A	160.5	81.4	64.5	57.8	-	30	53.8	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/3 63A	160.5	81.4	64.5	67.8	28	28	80	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/3 80A	160.5	81.4	64.5	67.8	28	28	80	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/3 100A	160.5	81.4	64.5	67.8	28	28	80	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/3 125A	160.5	81.4	64.5	67.8	28	28	80	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/4 63A	160.5	81.4	64.5	57.8	56	28	107.5	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/4 80A	160.5	81.4	64.5	57.8	56	28	107.5	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/4 100A	160.5	81.4	64.5	57.8	56	28	107.5	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5
HK18G-125/4 125A	160.5	81.4	64.5	57.8	56	28	107.5	67.2	40.8	80.5	-	4.7	34.5

6 使用维护

- 6.1 安装前先检查产品标志与所使用的条件是否相符。
- 6.2 按照产品上进线端，下出线端正确接线（负载电流应小于产品的额定电流值）。
- 6.3 使用带接线鼻铜导线进行可靠接线，否则刀开关不能正常工作。
- 6.4 接线导线截面积、拧紧力矩参照表2

表 2 连接铜导线的横截面积和额定电流

额定电流值 A	63	80	100	125
导线截面积 mm	10	16	25	50
拧紧力矩 N·m	3.5			

7 订货须知

用户订货时，必须写明产品的名称、型号、极数、额定电压、额定电流、订货数量

订货举例：如订刀开关 HK18G-125/4，额定电流为100A，数量为1000 台；

请写：刀开关HK18G-125/4 100A 1000 台

