

JK18LG

剩余电流动作断路器 RCCB

适用范围

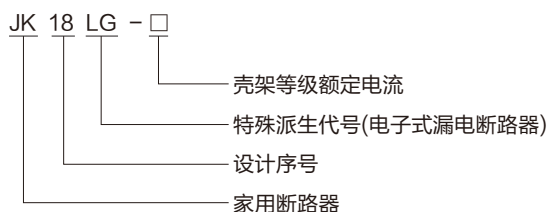
JK18LG系列剩余电流动作断路器(以下简称漏电断路器)适用于交流220V, 频率50Hz, 额定电流至32A及以下的单相电路电源中性点直接接地的供用电系统中。其主要功能是对有人身触电提供间接接触保护。同时, 还可用来防止由于设备绝缘损坏, 产生接地故障电流而引起的电气火灾危险。漏电断路器的派生产品还具有过压保护功能。

该系列漏电断路器具有体积小、灵敏度高、动作可靠及环保等特点, 可广泛应用于电热水器, 太阳能热水器、自动售货机、饮水机、电冰箱、洗衣机等用电设备上提供触电、漏电保护, 是用户使用的理想产品。

JK18LG-32符合GB/T16916.1标准。



型号及其含义



适用环境

1 安装地点的海拔不超过2000m。

2 周围空气温度;

2.1周围空气温度上限不超过+40℃;

2.2周围空气温度24h的平均值不超过+35℃;

2.3周围空气温度下限不低于-5℃;

3 大气条件:

大气的相对湿度, 在周围最高温度+40℃时不超过50%,在较低温度下可以有较高的相对湿度, 在最湿月的月平均最低温度不超过+25℃时, 该月月平均最大相对湿度不大于 90%,并考虑温度变化发生在产品表面上的凝露。

4 安装条件: 安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方, 上接线端子接电源侧, 下接线端子接负载侧, 与垂直面的倾斜度不超过5°。

5 安装类别: III。

6 污染等级: 2

7 漏电断路器安装场所附近的外磁场在任何方向不超过地磁场的5倍。



JK18LG

剩余电流动作断路器 RCCB

主要技术参数

1 漏电断路器以主电源为辅助电原，属于冲击电流不动作型，其漏电保护为电子式快速型。

2 基本技术参数

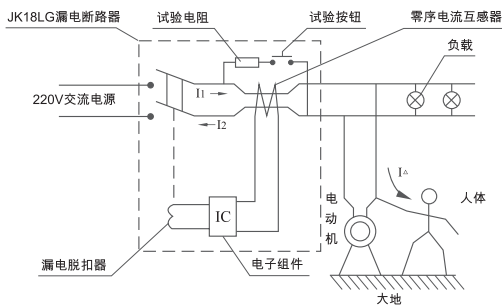
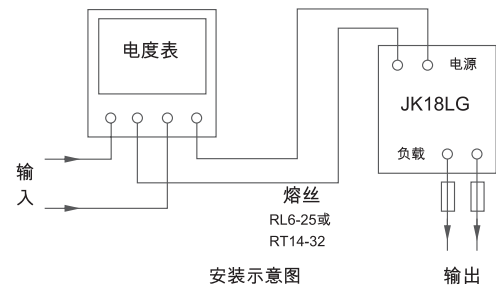
产品 型号	额定 电压 (V)	频 率 (Hz)	极 数	额定 电流 (A)	额定剩余 动作电流 (mA)	额定剩余 不动作 电流 (mA)	最大 分断时间 $I_{\Delta n}$	(S)	机械电气 寿命 (次)	额定短路 接通分断 能力 (A)
JK18LG-32	220	50	2	20, 32	30	15	0.1	0.04	4000	500

结构与工作原理

漏电断路器的主要部件有：主开关、零序互感器、漏电脱扣器、电子组件板等，全部零部件均安装在一个塑料外壳中。

其原理如图所示：

当发生触电或漏电故障时，I1和I2的矢量和不为零，这时零序互感器的次级线圈就产生一个信号(感应电压),当漏电电流大于整定值时，产生的信号使可控硅导通，漏电脱扣器动作，切断电源，从而起到保护作用。



外形及安装尺寸

