

SBTJ2L 系列 漏电脉冲继电器



■ 概述

SBTJ2L 系列智能漏电继电器与交流接触器或断路器组合成漏电保护装置。适用于中性点直接接地的低压 380V 配电系统，主要功能是对有致命危险的人身触电或线路、设备漏电提供间接接触保护。由于采用了数字滤波新技术，消除了触电时的不灵敏及死区，能自动区分漏电与触电，动作一致性好。可以区分漏电动作（显示漏电电流）和触电动作（显示 A、B、C），并具有节能消声等其它功能。

- 1.在三相漏电不平衡的情况下，突变漏电动作无死区；
- 2.自动区分漏电与触电信号，能在线路绝缘水平低，漏电电流较大的状况下正常投运。
- 3.用户根据需要，可以用波段开关将额定漏电动作电流设置为"300mA"档或"自动"

档。

当设置为"自动"档时，漏电继电器能自动根据线路中漏电电流的大小选择额定漏电动作电流，其变化规则是：上电后自动选择额定漏电动作电流 400mA，如果线路中漏电电流小于 150mA 时，经过 20 多分钟将额定漏电动作电流改为 300mA；在额定漏电动作电流为 300mA 的情况下，如果线路中漏电小于 75mA 时，再经过 20 多分钟将额定动作漏电电流改为 200mA。额定动作漏电电流增加的变化过程相反。

该情况特别适用于不同季节（雨季与干燥季节）漏电电流相差较大，可以保障雨季与干燥季节的不同漏电保护要求。

注：波段开关设置为"300mA"档或"自动"档时，必须是在关机状态进行改变，在开机下改变设置无效。

- 4.采用软件数字滤波技术，增强了抗干扰能力。在雷电、电网谐波、线路瞬时过电流等干扰情况下，不误动作。
- 5.CDJ8 漏电继电器在线路漏电突然减少时不动作，投运率较高。
- 6.节能无声运行，长期运行不烧线圈。
- 7.开机试送电（0.1S-1S），跳闸 27.5S±2.5S，自动重合闸，安全，省力。
- 8.漏电或触电动作 27.5S±2.5S 后自动重合闸，在 2S～8S 范围以内再发生触电，或 10S±2S 以内漏电电流再超过动作值，漏电继电器不再重合闸。
- 9.漏电电流数字显示，漏电保护动作及故障指示，利于故障分析。跳闸指示灯灭，数字显示为漏电电流。在跳闸指示灯亮的情况下，数字显示含义如下：
 - a.数字显示灭，表示开机试送电后的等待重合闸过程；
 - b.数字显，表示线路中的漏电电流值；
 - c.显示数字且继电器动作，表示缓变漏电动作，数字为动作时的漏电电流值；
 - d.显示"A"、"B"、"C"表示突变触电动作及突变发生的相线；
 - e.显示"E"表示漏电电流超过显示量程范围，但突变漏电电流动作也可能显示"E"。
 - f.显示"H"表示漏电或触电动作后，经 27.5S±2.5S 后自动重合闸，在 2S～8S 范围以内再发生触电，或 10S±2S 以内漏电电流再超过动作值，漏电继电器闭锁；
 - g.显示"P"表示电源有故障，一般表继电器上电后无法检测到 A 相同步信号；
 - h.显示"F"表示电源频率超过范围，漏电继电器正常工作频率为 40Hz～65Hz。