

JL 系列静态电流继电器使用说明书

一、概述

JL系列静态电流继电器(以下简称继电器)适用于发电机、变压器和输电线的过负荷和短路保护装置中,作为起动元件。

二、特点

该继电器为集成电路静态型继电器,设计先进,结构合理,通用性强,是原电磁式电流继电器理想的更新换代产品。具有以下鲜明特点:

- 1、继电器采用数字拨码开关直接整定电流值,整定直观方便,改变整定值无需校验。
- 2、继电器为集成电路静态型,精度高、功耗小、动作可靠、无抖动现象。
- 3、动作快,返回系数高,整定范围宽(0.1~99.9A、0.01~9.99A)。
- 4、本继电器采用新型磁性材料,变流器功耗小,线性度好。
- 5、外形壳体结构及底座与原电磁式DL型相同,提供直流辅助电源后完全可替代电磁式电流继电器。

2、整定范围: A、0.1A~99.9A, B、0.01-9.99A, 级差分别为0.1A、0.01A。

3、功率消耗: a、交流回路功率小于1VA(交流额定值时)。

b、直流回路功率(见下表):

额定直流 辅助电源	直流辅助电源回路功率(W)	
	动 作 前	动 作 后
220V	2	4
110V	1	2
48V	0.5	1

4、直流辅助电源允许变化范围: 0.8~1.15倍额定值。

5、动作时间: 1.1倍整定值的动作时间不大于25ms;

2倍整定值的动作时间不大于20ms。

6、返回系数: 不小于0.85。

7、返回时间: 不大于27ms。

8、触点容量:

a、接通容量: 在电压不大于250V时,触点可长期接通电流5A;

b、断开容量: 在电压不大于250V,电流不大于2A的直流有感负载电路中(电路时间常数L/R为5ms),分断功率为50W;在电压不大于250V电流不大于2A的交流中(电路的功率因数 $\cos\phi$ 为 0.4 ± 0.1),分断能力为200VA。

9、电寿命不低于10万次。

10、绝缘电阻: 对下列部位用开路电压500V兆欧表测量其绝缘电阻应 $\geq 300M\Omega$ (常温下):

①所有导电端子与外露非带电金属或外壳之间;

②动、静触点之间;

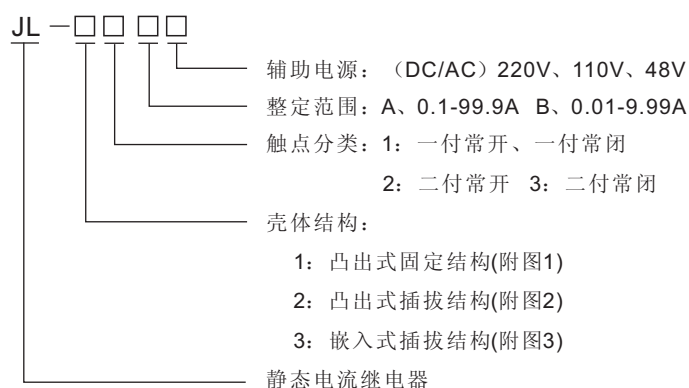
11、介质强度: 对下列各部位应能承受规定的交流电压试验1分钟而无击穿、闪络现象:

①所有导电端子与外露非金属式外壳之间2000V/50Hz;

②动、静触点之间1000V/50Hz;

12、抗干扰性能: 继电器的抗高频干扰符合DL478-92《静态继电器保护及安全自动装置通用技术条件》中有关条件的规定。

三、型号及含义



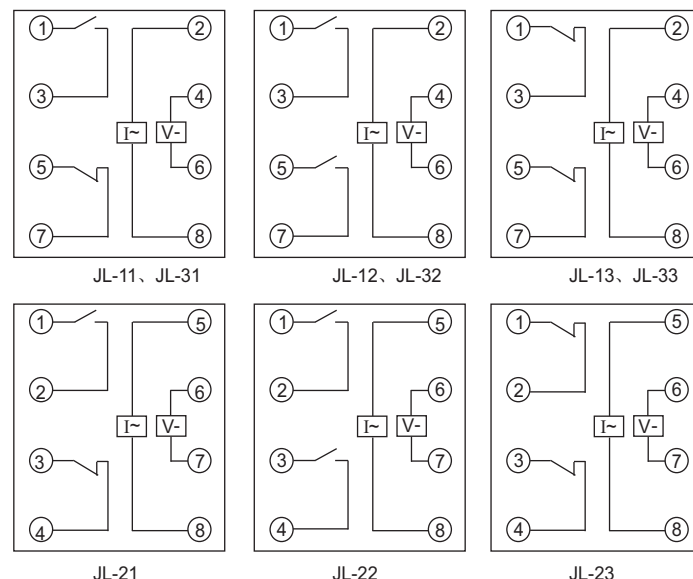
四、继电器主要性能和替换型号对照表

型 号	电 流 整 定 范 围	触点方式	被替换继电器		结构形式
			型 号	产 地	
JL-11	0.1~99.9A	一付常开 一付常闭	DL-11	上 继	凸出式固定结构
JL-12		二付常开	DL-12		
JL-13		二付常闭	DL-13		
JL-21	0.01~9.99A	一付常开 一付常闭	DL-21C DL-22C	阿 继	凸出式插拔结构
JL-22		二付常开	DL-23C DL-24C		
JL-23		二付常闭	DL-25C		
JL-31		一付常开 一付常闭	DL-31 DL-32	许 继	嵌入式插拔结构
JL-32		二付常开	DL-33		
JL-33		二付常闭	DL-34		

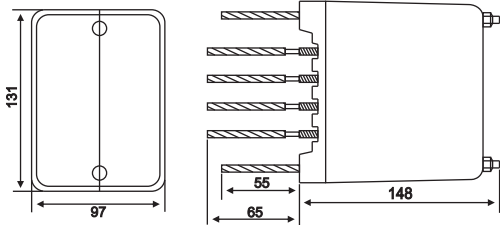
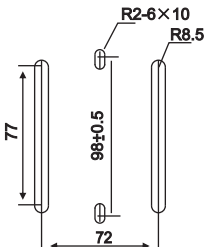
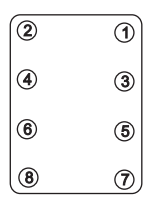
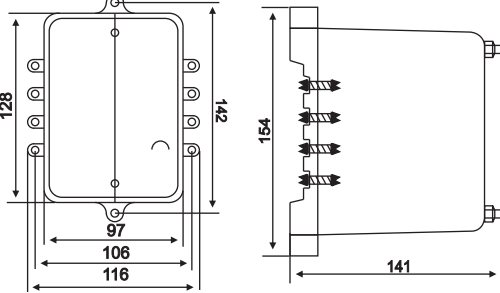
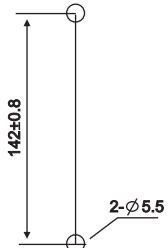
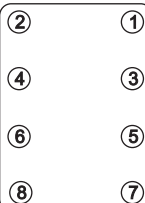
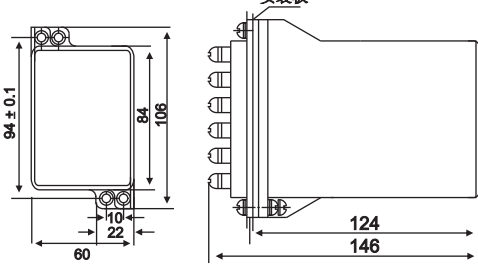
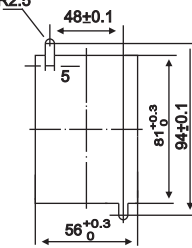
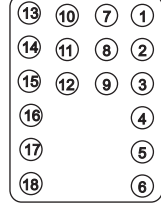
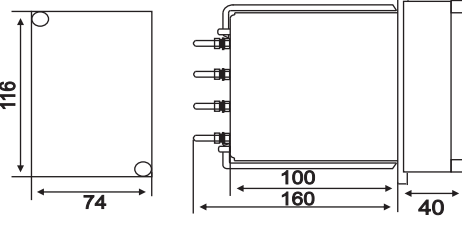
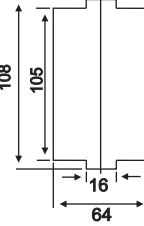
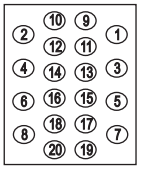
五、主要技术参数

1、辅助电源 DC/AC: 220V、110V、48V。

六、继电器端子及内部接线(正视图)



七、继电器外形及安装尺寸

		外 型 图	安 装 开 孔 图	端子图（背视）
附图1	凸出式固定（后接线）			
	凸出式固定（前接线）			
附图2	凸出式插拔结构			 有端子数为8的规格
附图3	嵌入插拔结构			

八、调试使用与维护

- 1、在调试接线时，无需考虑辅助电源极性，被测各交按引脚功能接入，无需串并联接法，不能用端子短路压板。
- 2、继电器的整定值由三位拨码开关整定，整定值应在规定的范围内，否则影响精度或不能工作。
- 3、在调试时，严禁带电插拔内部元器件，测试仪器须良好接地。

九、订货须知

- 1、继电器的名称、型号、规格；
- 2、辅助“交流”、“直流”电源的额定值；
- 3、触点形式；
- 4、订货数量；
- 5、交货日期；
- 6、如有特殊要求，请注明。



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区
电话：0577-62724953 传真：0577-62720563

Http://www.xinling.com
E-mail:xiaoyl@163.com