

JL 15系列
电流继电器



1、概述

JL15系列电流继电器(以下简称继电器)具有体积小,重量轻,动作灵敏可靠,交直流通用,系列性强等特点。

继电器触头额定电流、接通与分断能力,电寿命等主要技术指标均符合我国电工专业标准电(D) 207-60“电磁式控制继电器”之标准规定,可以取代JL3、JL4、JL5、JL6-L等老产品。

注:本继电器与以上老产品的区别在于:

- 1) 本继电器额定电流为5A;
- 2) 本继电器触头规格固定为一常分、一常合和二常分、二常合两种,凡时到湿热地区产品在产品铭牌上加“TH”字样。

产品符合标准:GB14048.5。

2、用途

继电器用于交流50Hz,380V或直流440V,电流至600A的自动控制电路中,做为电力传动系统中的控制和保护元件之用。

JL 15系列
电流继电器

3、型号与规则



4、正常工作和安装条件

4.1 正常工作条件

符合本标准的继电器应在以下规定的条件中正常运行。

4.1.1 周围空气温度

a) 周围空气上限值为+40℃, 24h内其平均值不高于+35℃;

b) 周围空气温度下限为-5℃。

4.1.2 海拔

安装地点的海拔不超过2000m。

4.1.3 大气条件

安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%; 在较低的温度下允许的较高的相对湿度; 最湿月的月平均最低温度不超过+25℃, 该月的月平均最大相对湿度不超过90%。由于温度变化发生的产品表面的凝露情况必须采取措施。

JL 15系列
电流继电器

4. 1. 4污染等级
污染等级为3级。
4. 1. 5安装条件
a) 继电器的安装类别为“安装类别Ⅲ”；
b) 继电器的安装怀垂直面的倾斜度不大于±5°
- 5、动作特性
继电器在规定条件下的动作电流应符合下表的规定,动作电流误差应不超过±10%。

继电器类型		动作 电流	返回 系数	复位 方式	备注
交流	过 电 流 继 电 器	(1.2~4)I _e 吸合	—	自动或 手动	冷 态
	高返回系数 电流继电器	(1.2~4)I _e 吸合	0.65~0.7	自动	
直流	过 电 流 继 电 器	(1~3)I _e 吸合	—	自动或 手动	
	高返回系数 电流继电器	(1.45~0.7)I _e 吸合	0.7~0.85	自动	

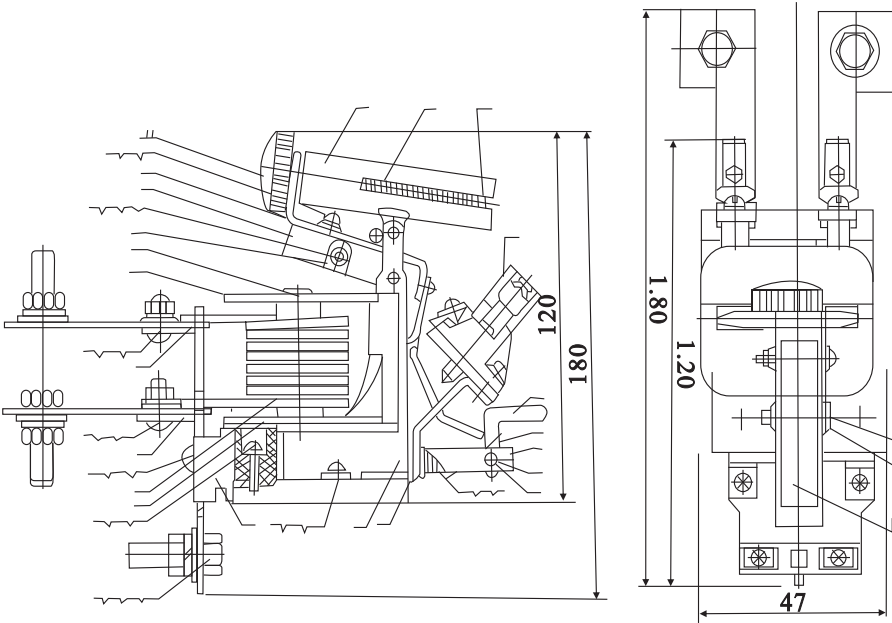
- 6、接通和分断能力
正常条件下接通和分断能力(电寿命)
见下表。

JL 15系列
电 流 继 电 器

使用类别	接 通			分 断			操 作 参 数		
	I/I _e	U/U _e	COS φ	I/I _e	U/U _e	COS φ	操作循环 次数	每分钟操 作次数	通电时间 (t) s
AC									
AC-15	10	1	0.3	1	1	0.3	6050	*	0.05≤t<0.1
DC							—	—	—
DC-13	1	1	300ms	1	1	300ms	6050	*	0.05≤t<0.1

注*： 见GB14048. 5-2001中的表4b

7、外形尺寸和安装尺寸



JL 15系列
电流继电器

8、基本参数见下表

型号	额定工作电压 Ue (V)	Ie A	Ith A	触头约定发热电流 A	触头控制容量*		触头额定工作电流 (A)	
					AC-15 (VA)	DC-13 (W)	AC-15 380/220V	DC-13 220V
JL14 JL15	AC380	1	1	5	720	138	1.9 / 3.3	0.63
		1.5	1.5					
		2.5	2.5					
		5	5					
		10	10					
		15	15					
		20	20					
		25	25					
		30	30					
		40	40					
		60	60					
		80	80					
		100	100					
		150	150					
		250	250					
		300	300					
		400	400					

JL 15系列
电流继电器

型号	额定工作电压 Ue (V)	Ie A	Ith A	触头约定发热电流 A	触头控制容量*		触头额定工作电流 (A)	
					AC-15 (VA)	DC-13 (W)	AC-15 380/220V	DC-13 220V
JL14 JL15	AC380	1.5	1.5	5	720	138	1.9 / 3.3	0.63
		2.5	2.5					
		5	5					
		10	10					
		15	15					
		20	20					
		25	25					
		30	30					
		40	40					
		60	60					
		80	80					
		100	100					
		150	150					
		250	250					
		300	300					
		400	400					
		600	600					

9、订货须知

订货时须注明：继电器的名称，型号及额定电流，接线方式，复位方式及触头规格。例如：150A接板后接线，手动复位2常分2常合的继电器应注明，电流继电器JL15-1500SH/2。