

JT3系列直流电磁式继电器

一、概述

JT3系列直流电磁继电器用于电力拖动线路中作为时间(仅在产品断电时延时)、电压、欠电流及中间继电器之用。

二、结构特征

JT3系列继电器分为下列几种:

1、按继电器用途分

- a) JT3-XX电压(中间)继电器;
- b) JT3-XX / 1、JT3-XX / 3、JT3-XX / 5时间继电器;
- c) JT3-XXL欠电流继电器。

注: 继电器型号的二个“XX”第一个表示常开触头数量, 第二个表示常闭触点数量。

2、按吸引线圈的额定电压及电流分:

- a) 电压继电器及时间继电器的线圈有直流电压12、24、48、110、220及440V六种。
- b) 欠电流继电器的线圈有直流电流: 1.5、2.5、5、10、25、50、110、150、300及600A十种。

3、按触头的各类及数量分:

- a) 常开与常闭二种。
- b) 二个、三个及四个触头三种。

4、按接线方式分: 板前与板后接线两种。

三、主要技术参数

1、JT3延时继电器的延时范围见表1。

2、JT3-XX吸上电压额定电压的30~50%或者释放电压为额定电压的7~20%。返回系数不作规定。具有四只触头的继电器其吸上电压为额定电压35~50%。

- a) JT3-XX / 1吸上电压不大于额定电压的75%。
- b) JT3-XX / 3吸上电压不大于额定电压的75%。
- c) JT3-XX / 5吸上电压不大于额定电压的75%。
- d) JT3-XXL吸合电流为额定电流的30~65%。

或者释放电流为额定电流的10~20%返回系数不作规定。

3、继电器的动作准确度为 $\pm 10\%$ 继电器的充电时间约为0.8秒钟, 为了得到稳定的延时, 通电时间必须大于0.8秒钟, 继电器的固有动作时间约为0.2秒钟, 继电器线圈损耗功率在工作状态下约为16瓦。

表1

接线方式	型号	延时可调范围(s)	备注
将线圈断路	JT3-XX/1	0.3~0.9	具有三只与四只触头的继电器, 其最大延时降低30%
	JT3-XX/3	0.8~3.0	
	JT3-XX/5	2.5~5.0	
将线圈短路	JT3-XX/1	0.3~1.5	
	JT3-XX/3	1.0~3.5	
	JT3-XX/5	3.0~5.5	

表2

电流种类	电压(V)	电流(A)		
		闭合	分断	
			感性负载	阻性负载
交流	380及以下	50	10	10
	380以上~500	40	8	8
直流	110	10	2	4
	220	5	0.8	2

四、外型及安装尺寸

