

ZJ3-B 系列快速中间继电器

1 用途

ZJ3-B 系列快速中间继电器(以下简称继电器)用于电力系统二次回路继电保护和自动控制线路中 用作切换电路 增加保护和控制回路的触点数量和触点容量及出口跳闸电路

2 结构

继电器为电磁式动作继电器 采用 JK-1 型壳体 将 DZK-900 机芯装入壳体中 具有透明的壳罩 可以清楚的观察到继电器的内部结构 外形尺寸及开孔图见附录 内部接线图见图 1

本系列继电器在电压绕组端 上要接有外附电阻 R 见图 1

ZJ3-1B 2B 继电器只有一个电压绕组 ZJ3-3B 继电器有一个电压动作绕组及 2 个电流保持绕组 ZJ3-4B 有一个电压绕组和 3 个电流保持绕组 ZJ3-5B 继电器有一个电压绕组和一个电流绕组 可以电压动作或电流动作 电流动作时端子 和外附电阻的另一端连接是电压保持 而端子 和端子 连接是电流保持 根据使用情况可自行连接

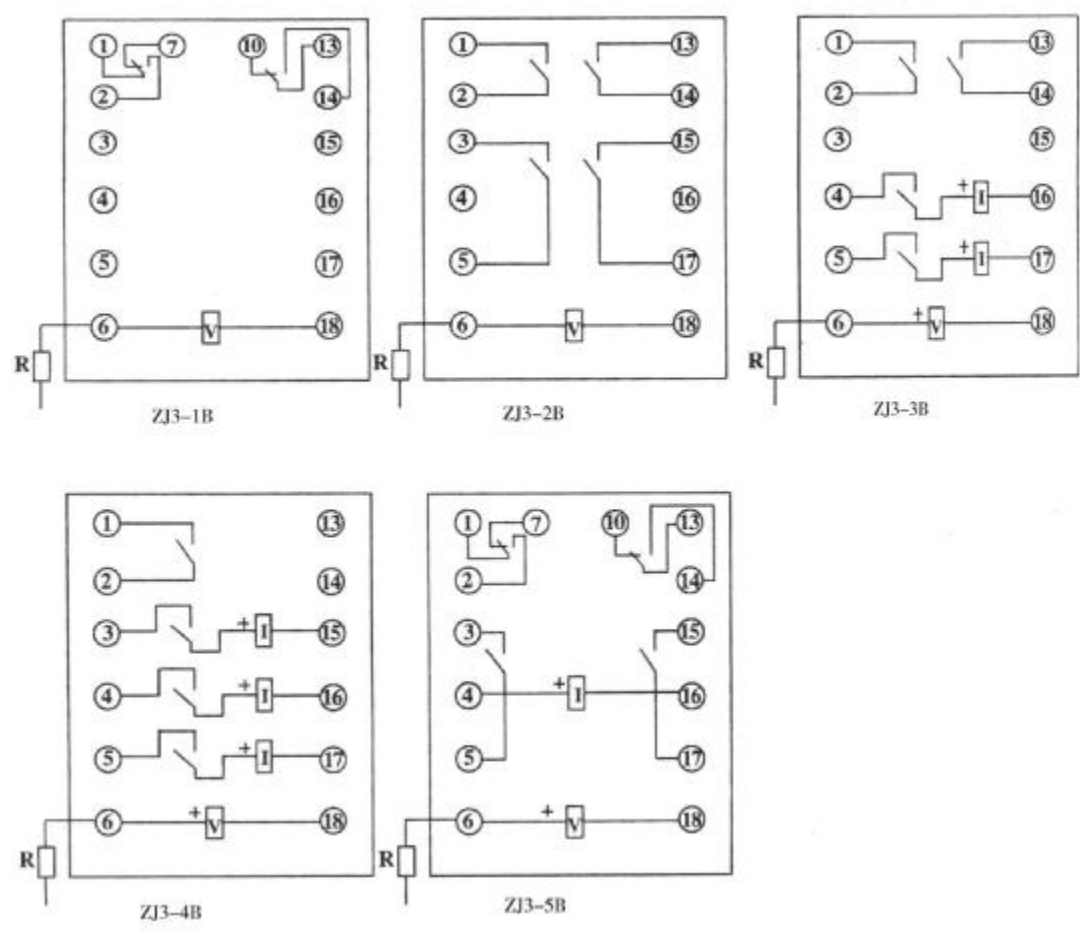


图 1 内部接线图

3 技术要求

3.1 额定值

继电器的额定值列于表 1

表 1

型号	直流额定值		自保持值 (A) (V)	自保持绕组数据		触点数量(付)		
	电压(V)	电流(A)		电流	电压	动合	动断	转换

ZJ3-1B	220							2
ZJ3-2B	110					4		
ZJ3-3B	48		0.25 0.5 1 2 4(A)	2		4		
ZJ3-4B	24		0.25 0.5 1 2 4(A)	3		4		
ZJ3-5B	220 110 48 24		0.25 0.5 1 2 4(A)	1	1	2		2
		0.25 0.5 1 2 4(A)	220 110 48 24(V)					

3.2 动作值

在正常工作条件下 电压型继电器的动作电压为 **50% 70%**额定电压值 电流型继电器的动作电流为不大于 **80%**额定电流

3.3 保持值

具有电流保持绕组的继电器 保持电流不大于 **80%**额定电流 **ZJ3-5B** 当用电压保持时不大于 **70%**额定电压

3.4 返回值

继电器的返回电压不低于 **5%**额定电压

3.5 动作时间

继电器工作绕组激励量为额定值时 其动作时间不大于 **8ms**

4 使用和调试方法

4.1 继电器应安装在垂直平面上 继电器接触系统应处于水平位置

4.2 电压线圈必须按其额定电压值串接相应的附加电阻 (见表 2)

表 2

型号	额定电压 (V)	外附电阻 R
ZJ3-B	220	RXYC-20-5.1k
	110	RXYC-20-1.3k
	48	RXYC-20-240
	24	RXYC-20-62

4.3 动合触点压力不小于 **5g** 动断触点压力不小于 **15g** 触点间隙不小于 **0.9mm** 触点行程不小于 **0.2mm**

4.4 调整动作电压和返回电压以及动作时间 主要靠调整触点片压力的大小和动程以及触点间隙和动作电压互相兼顾来满足要求