

之 ABJ2-9□W 交流电压保护器 (三相五线)

cs/sms-106/20170101

一、特点：用于三相五线的保护，继电器触点输出。显示清晰，功能稳定可靠。

二、功能：

- 1、保护功能：过电压、欠电压、相序、动态断相、静态断相、电压不平衡保护、缺零线保护、缺地线保护，零线带电保护，地线正常导通指示。
- 2、延时功能：延时输出，延时恢复，开机延时。
- 3、欠压回差电压保护功能：欠压保护回差电压 $4 \pm 1\text{VAC}$ ，防止欠压保护时电压回荡。

三、工作特点：

1. 首先要确认地线与接地导通可靠，接线正确后保护器的三相正常绿色指示灯和地线正常绿色指示灯同时亮，保护器才能够正常工作。
2. 三相五线正确接入后，保护器三相正常绿色指示灯亮、地线正常绿色指示灯亮；如果相序接错，红灯亮；只要交换 A.B.C 三相中的任意两相，保护继电器就能认定该相序并正常工作。当被保护的线路正常工作后出现错相指示灯亮，继电器不吸合时，应检查外线路相序是否误接。

缺零线：地线指示灯亮，正常绿色指示灯熄灭、继电器 11、14 触点断开。

缺地线：地线指示灯微亮，正常绿色指示灯熄灭、继电器 11、14 触点断开。

断相（静态动态）、电压不平衡保护黄灯亮，继电器 11、14 触点断开。

过欠压保护黄灯闪，继电器 11、14 触点断开。

错相保护红灯亮，继电器 11、14 触点断开。

恢复延时绿灯闪，继电器 11、14 触点断开状态。

3. 断相或电压不平衡指示灯优先于错相指示灯，电源故障时先要排除断相故障。

四、技术参数：

1. 额定电压等级：100、120、210、220、230、240、380、400、415、440、460、...
2. 输入工作电压：额定电压 $\pm 20\%$ 、50~60HZ；
3. 三相电压不平衡率设定：8% (或商定)
4. 工作环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
5. 相对湿度：< 90%
6. 继电器触点形式和功率：1A：240VAC/3A、30VDC/3A
1A：240VAC/7A、30VDC/7A (N 型号)

五、安装接线示意图：

1. 外形尺寸：61 (长) $\times$ 20.5 (宽) $\times$ 73 (高)；
2. 可直接插入 35mm TH 型标准安装轨；
3. 推压式弹簧接线端子，线径：0.5~1.5mm²；剥线长度：9~10mm

六、型号与标识

ABJ2—9 □ W □ □ □ → 额定电压/工作电压标注（额定电压为 380VAC/24V 不标注），如：ABJ2-94WFY-415

→ 延时类型标注：X.Y.Z.（无标注，响应时间不大于 1 秒）见表 1-4

→ 过电压欠电压设定值：A~H（不标注时无过电压欠电压保护功能）见表 1-3

→ W：不带数码管电压显示； V：带数码管电压显示；

→ 保护功能分类：1~4；功能见表 1-2

→ 保护器工作电压和输出信号分类：9 三相五线保护器

表 1-2

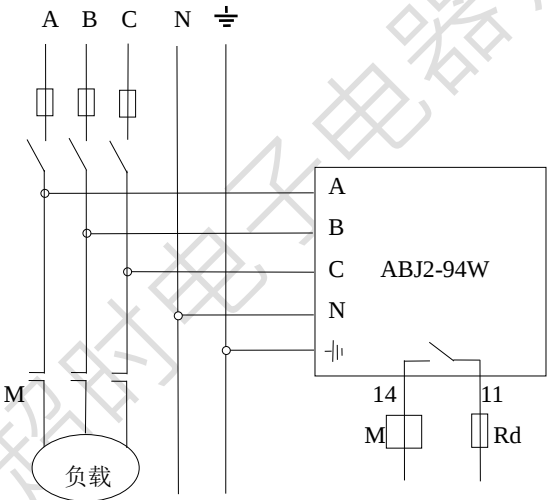
保护功能分类		0	1	2	3	4
输入端 A、B、C	动态断相、静态断相、电压不平衡		√	√	√	√
	错相	√		√		√
	过电压欠电压				√	√
零线保护功能		√	√	√	√	√
地线保护功能		√	√	√	√	√

表 1-3

电压设定值分类	A	B	C	E	F	G	H
过电压	+ 10 %	+ 15 %	+ 10 %	+ 12.5 %	+ 12.5 %	协定	+ 20 %
欠电压	-10 %	-15 %	-15 %	-10 %	-12.5 %		-20 %

表 1-4

延时类型（除错相保护外）	无标识	X	Y		Z		
对应的延时方式	无	延时输出	延时输出	恢复延时	延时输出	恢复延时	开机延时
对应的保护功能							
动态断相、静态断相、 电压不平衡	0.5S<	3s	3s	锁存或 3min	3s	锁存或 3min	3min
过电压、欠电压	0.5S<	3s	3s	3min	3s	3min	

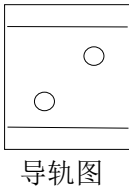


- 特点: 1、用于三相五线的保护，继电器触点输出。
- 2、用于三相四线保护时零线和地线可以短接；但零线断开时，有可能失去断零线保护功能。
- 3、在接线正常情况下 ABJ1-94W 有零线、断相、错相、过欠压保护功能。

注：1、产品说明书有更新的可能，不另行通知，请在网页上关注或联系获取。

2、ABJ2-W 系列产品外形体积相同，安装形式相同。

3、有 35mm 安装导轨作为附件选择，宽 25mm 安装孔 10x10（右向），孔径 $\Phi 4.5$



LED 指示灯形式具有中国实用新型专利，不得仿制

接线端子颜色随机发货



地址：上海市平凉路 2716 号 邮编：200090

电话：021-65663671

邮箱：info@chaoshish.com

传真：021-65671999

网址：<http://www.chaoshi18.com/>