

之 ABJ2-2□W 交流电压保护器 (三相三线)

一、特点:

- 1、保护器的工作电源用低压 24V，交直流通用；取电方便（另有 12V~36V 选择）。
- 2、可以用于三相变频电源输出的三相变频交流电压的保护；在供电环境差的电网中具有适应非正常波形和抗脉冲抗载波的能力。
- 3、低压工作电源采用浮地设计，与三相交流电压隔离；具有耐高压、耐高频、耐脉冲能力。
- 4、保护检测点可以任意放置在开关接点前后端或交流接触器前后端，如检测点在负载前端对负载前线路故障提供了有效的保护(如接触器、断路器触点故障)。
- 5、便于程序控制的触点输出方案：低压工作电源上电后三相电压还没连接保护器时，保护器的继电器输出触点有吸合（常规型号）和不吸合（T 型）二种选择。

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。
- 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。
- 4、工作电压为直流时有反接保护功能，工作电压为低压交流时无极性。

三、工作特点介绍:

- 1、当保护器接入（+L、-L 端）工作电压（24V）时，A.B.C 输入端没有通电，保护器的绿灯亮继电器吸合；A.B.C 接入三相电压后接线正确，保护器绿灯亮并保持继电器吸合状态；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。
- 2、T 型号介绍：当保护器接入（+L、-L 端）工作电压（24V）时，A.B.C 输入端没有通电，保护器过欠压黄灯亮、继电器不吸合；A.B.C 接入三相电压后电压正确，保护器绿灯亮继电器吸合状态。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。

T 型号只能是延时类型中的 X 型号。

- 3、当被保护的线路正常工作以后再出现错相指示灯亮，继电器不吸合时，应检查外线路相序是否误接。
- 4、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。
- 5、恢复延时绿灯闪和故障锁定时切断低压工作电源复位。

四、技术参数:

- 1.三相额定电压等级：100、120、210、220、230、240、380、400、415、440、460、480、、、
没有过欠压保护功能时的三相额定电压等级：250=150~250、480=380~480、、、
2. 输入电压：三相交流：额定电压范围 $\pm 25\%$ 、小于 600HZ；
低压工作电源：额定工作电压 $\pm 20\%\text{VDC}$ 或 $\text{VAC}(50\sim 60\text{HZ})$
3. 三相电压不平衡率设定：8% (或商定)
4. 工作环境温度：-25℃~+75℃
5. 相对湿度：< 90%
6. 隔离电压：3000VDC
7. 继电器触点形式和功率：1A：240VAC/7A、30VDC/7A

五、安装尺寸与接线:

- 1.外形尺寸：61 (长)×20.5(宽)×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—2□W□□□□ → 注额定电压/工作电压标注（额定电压为 380VAC/24V 不标注），如：ABJ2-24WFX-415/DC24

→ T:保护器工作电压上电时，A、B、C 端无电，显示欠压，继电器触点 11、14 不导通

不标注：保护器工作电压上电时，A、B、C 端无电，显示正常，继电器触点 11、14 导通

→ 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

→ 触点分类：不标注为 1C；N 为 1A；（1C 为一组转换，1A 为一组常开）

→ 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；错相锁定型：2S、4S；断相锁定型：1R~4R；功能见表 1-2

→ 工作电压和输出信号分类：2 代表工作电压为 12V~36V，错相默认锁定（2S、4S 缺省标注）

表 1-2

保护功能分类		0	1	2	3	4	型号标注
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				√	√	
错相锁定 S 型				√		√	2S, 4S
断相锁定 R 型	断相锁定包含错相锁定功能		√	√	√	√	1R, 2R, 3R, 4R

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 %

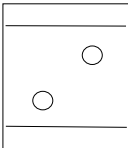
表 1-4

延时类型（除错相保护外）	无标识	X	Y（不包括 T）		Z（不包括 T）		
对应的延时方式	协商	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	

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。

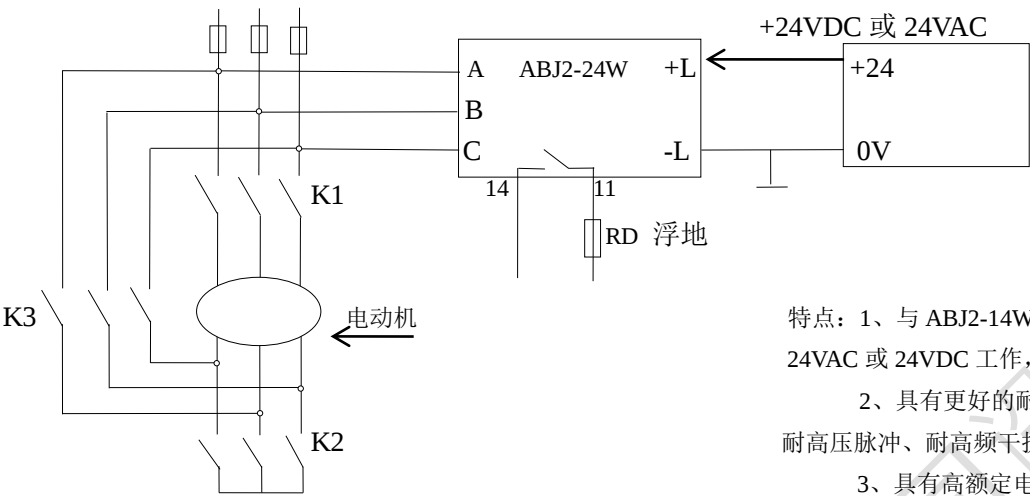
2、ABJ2-W 系列产品外形体积相同，安装形式相同。

3、有 35mm 安装导轨作为附件选择，宽 25mm 安装孔 10x10（右向），孔径 φ4.5



导轨图

ABJ2-24W 推荐电路



特点：1、与 ABJ2-14W 相比，ABJ2-24W 采用 24VAC 或 24VDC 工作，功能相同。

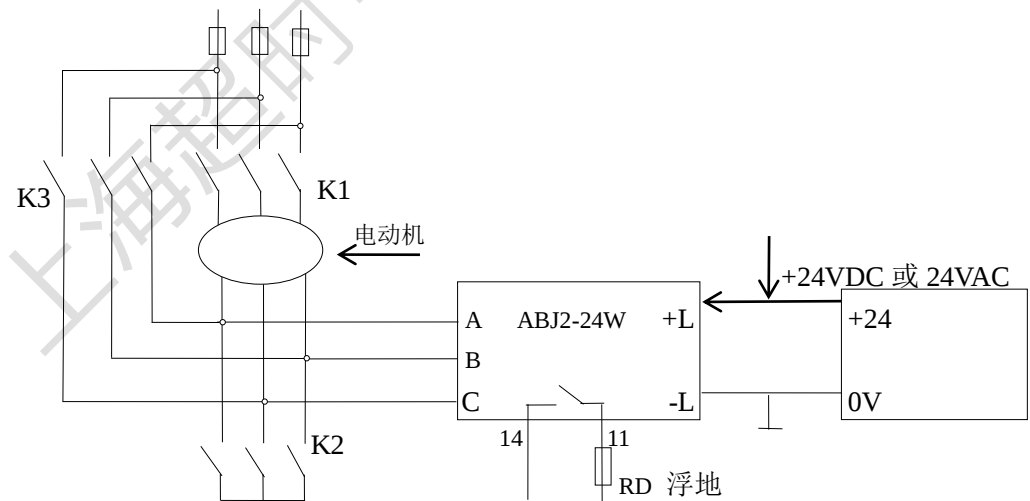
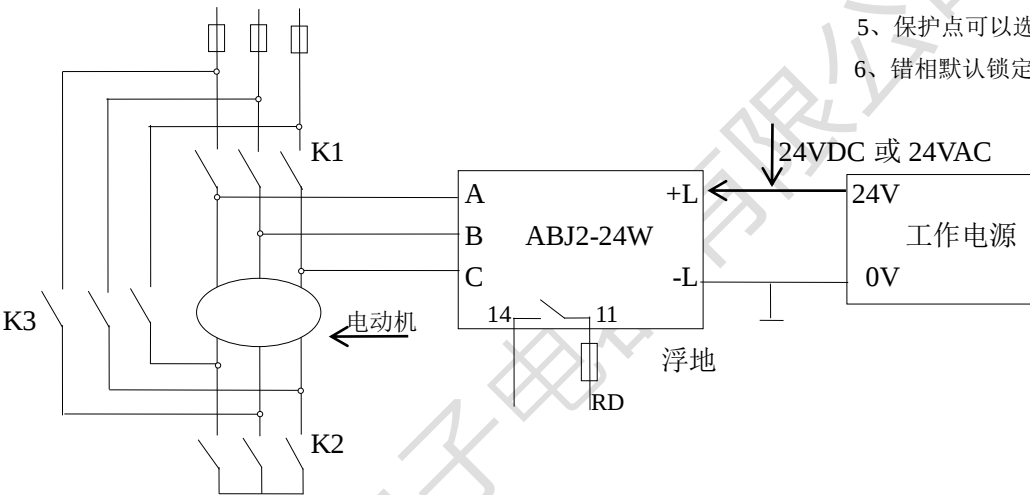
2、具有更好的耐高温、低功耗性能；耐高压脉冲、耐高频干扰能力。

3、具有高额定电压等级。

4、可用于三相变频电源保护。

5、保护点可以选在 K1、K2 或 K3 下端。

6、错相默认锁定（2S、4S 缺省标注）。



中国专利产品，不得仿制

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



上海超时电子电器有限公司设计制造

地址：上海市平凉路 2716 号 邮编：200090

电话：65663671

邮箱：info@chaoshish.com

传真：65671999

网址：http://www.chaoshi18.cn/