

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 VAC (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. 隔离电压: 3000VDC
7. 电压设定精度: $< 0.5\%$ (设定值 $\times 0.5\%$)
8. 温度漂移: $< 0.05\text{V}/^{\circ}\text{C}$ (基准温度 25°C)
9. 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) $\times$ 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: $0.5 \sim 1.5\text{mm}^2$; 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.P.H.K（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 %

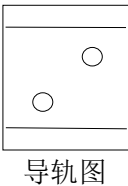
表 1-4

延时类型 (除错相保护外)	无标识	X	Y (不包括 T)			Z (不包括 T)			P	H (不包括 T)			K (不包括 T)		
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	延时 输出	延时 输出	恢复 延时	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	1s	1s	锁存或 3min	1s	锁存或 3min	3s	3min	
过电压、欠电压	0.5S<	3s	3s	3min	3s	3min		3s	3s	3min	3s	3min			

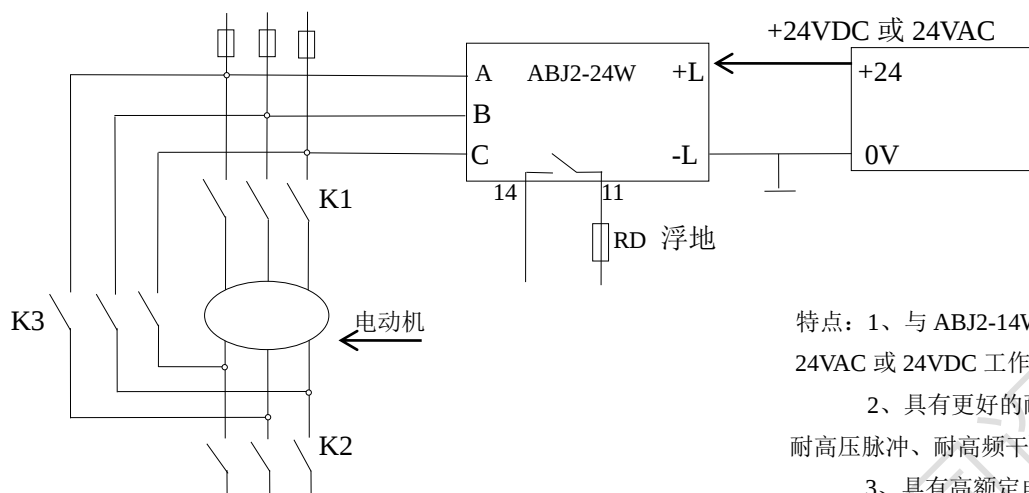
注：1、产品说明书有更新的可能，不另行通知，请在网页上关注或联系获取。

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



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。

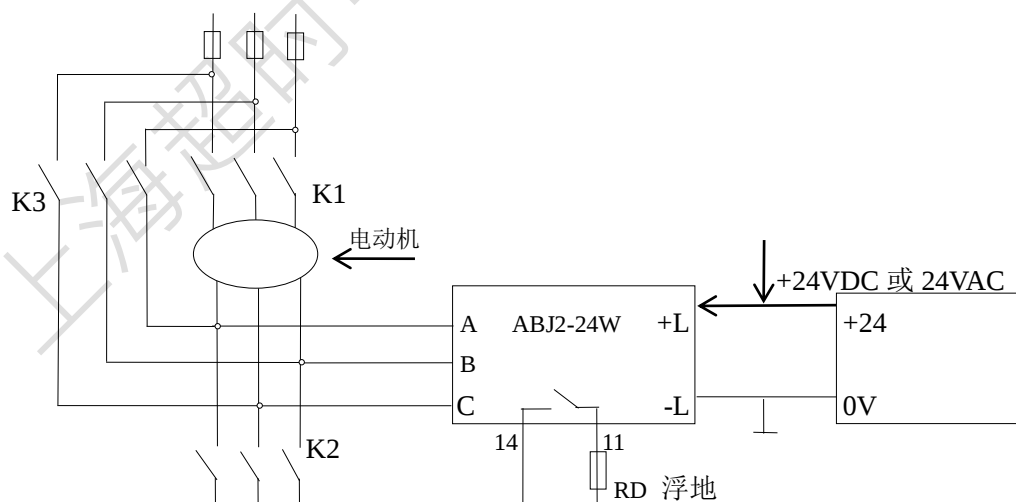
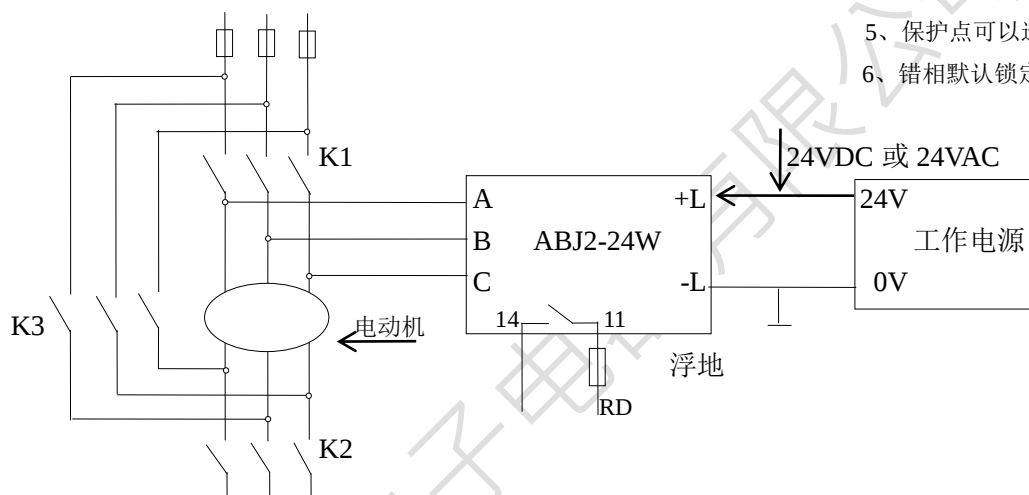
2、具有更好的耐高温、低功耗性能；耐高压脉冲、耐高频干扰能力。

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。

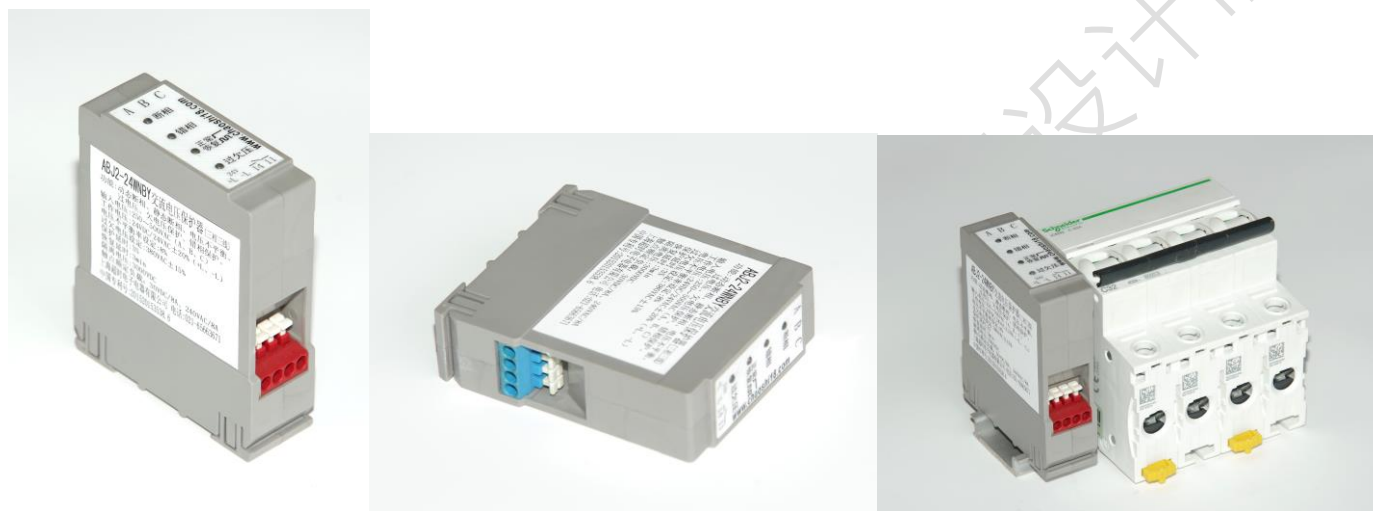
6、错相默认锁定（2S、4S 缺省标注）。



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



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/>