

之 ABJ2-3□W 交流电压保护器 (三相三线变送器)

一、特点:

1、ABJ2-34W 交流电压保护器是适应现代供电网络的智能产品,故障输出形式采用通用变送电信号;浮地设计使变送信号输出可以与 PLC 直连;并保留传统的继电器触点同步输出。

工作电压为低压(12~36V),可以用于三相变频交流电压保护。

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;耐高压、耐高频、耐脉冲。

3、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)。

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、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。

3、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。

4、恢复延时、故障锁定等功能由接收变送信号的 PLC 设定。

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(11、14)吸合(变送信号输出:0.5V/2mA);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(变送信号输出:1V/4mA);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(变送信号输出:1V/4mA)。

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(变送信号输出:5V/20mA);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(变送信号输出:1V/4mA)。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。

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。

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=100~250、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)

5.工作环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$

6.相对湿度: $< 90\%$

7.隔离电压:3000VDC

8.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:0.5~1.5mm²;剥线长度:9~10mm

六、型号与标识

ABJ2—3□W□□□□ → 额定电压/工作电压标注（额定电压为 380VAC/24V 不标注），如：ABJ2-34WFX-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 (5V/20mA)

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 (0.5V/2mA)

→ 延时类型标注：X（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 1A（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；功能见表 1-2

→ 保护器工作电压和输出信号分类：3 代表工作电压为 12V~36V，变送信号输出；4 代表无触点输出

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				√	√

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
对应的延时方式	无	延时输出
对应的保护功能		
动态断相、静态断相、电压不平衡	0.5S<	3s
过电压、欠电压	0.5S<	3s

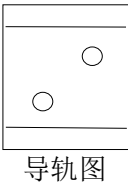
表 1-1

输出信号分类	额定电压正常时 输出电压或电流	额定电压故障时 输出电压或电流	3	4
电压信号输出： (R _L =250Ω~10KΩ)	ABC 有电并正常， 输出：1VDC (4mA)	错相：7±0.1VDC (28mA) 断相和不平衡：6±0.1VDC (24mA)	√	√
电流信号输出： (R _L =250Ω)	ABC 无电并正常， 输出：0.5VDC (2mA)	过欠压：5±0.1VDC (20mA)		
继电器触点输出			√	

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。

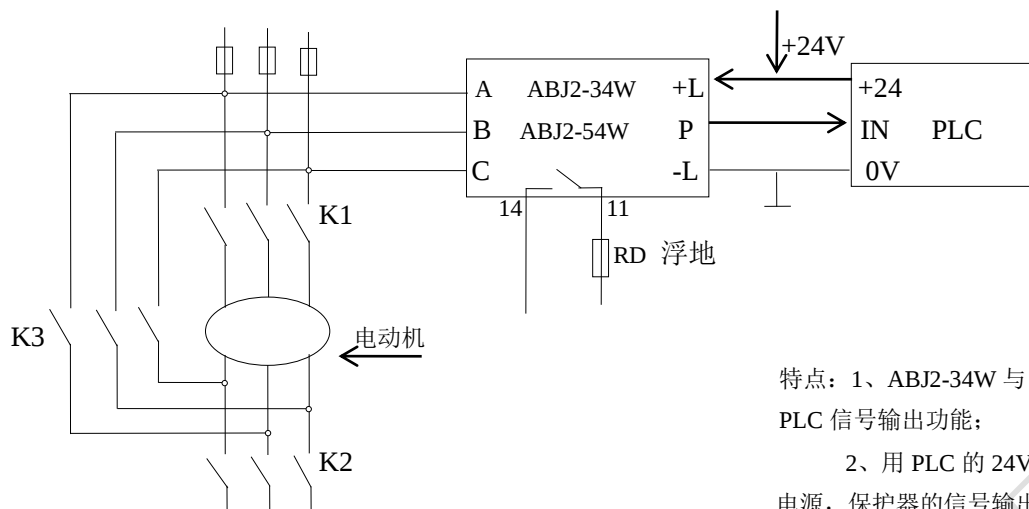
2、ABJ2-W 系列产品外形体积相同，安装形式相同。

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

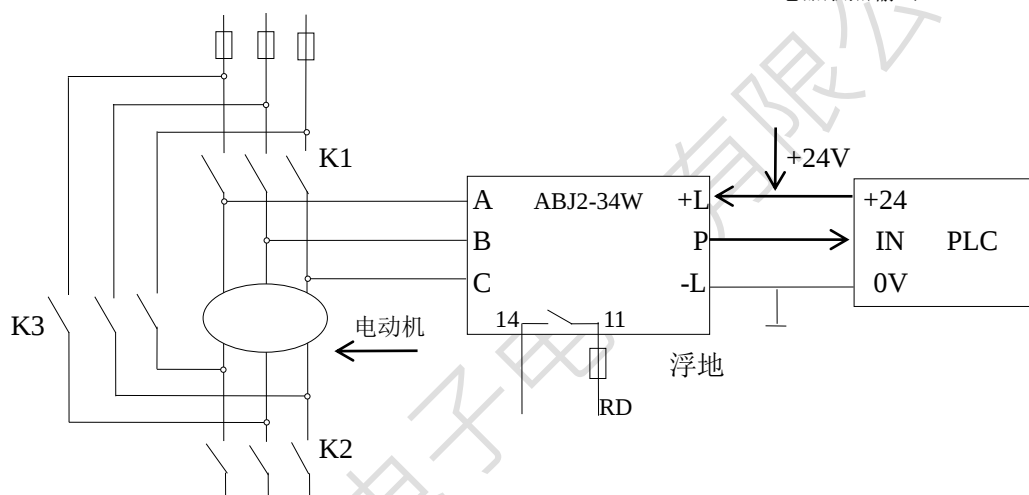
ABJ2-34W 推荐电路



特点：1、ABJ2-34W 与 ABJ2-24W 相比，增加了 PLC 信号输出功能；

2、用 PLC 的 24VDC 输出作为保护器工作电源，保护器的信号输出 P 端与 PLC 信号输入端连接，就能使 PLC 监视电压运行状态，识别故障类型。

3、ABJ2-44W 与 ABJ2-34W 相比，没有继电器触点输出。

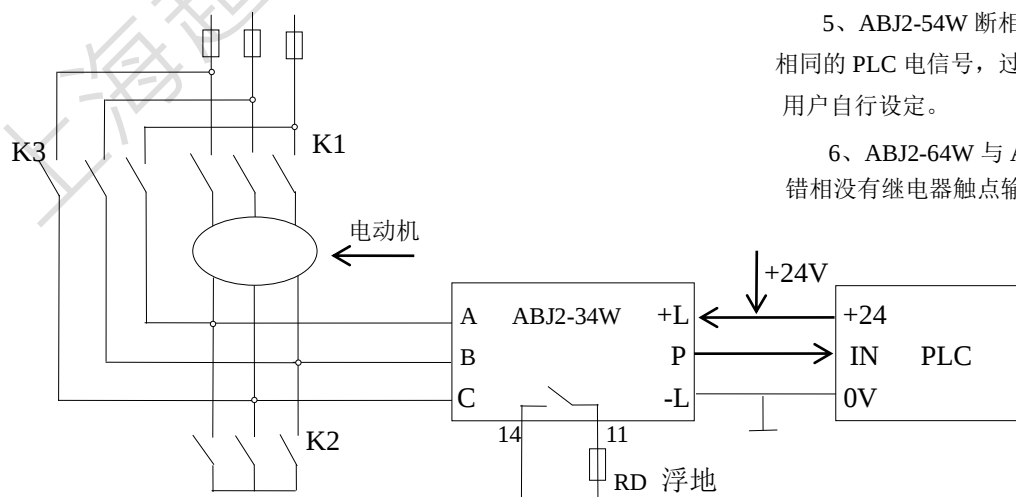


4、ABJ2-54W 与 ABJ2-34W 相比，保护器采用电压跟随变送方式输出 PLC 信号。

ABJ2-54W 对三相电压采用实时数值跟踪与变送，可以使 PLC 成为电压检测仪。

5、ABJ2-54W 断相和错相输出与 ABJ2-34W 相同的 PLC 电信号，过欠压值和延时方式由 PLC 用户自行设定。

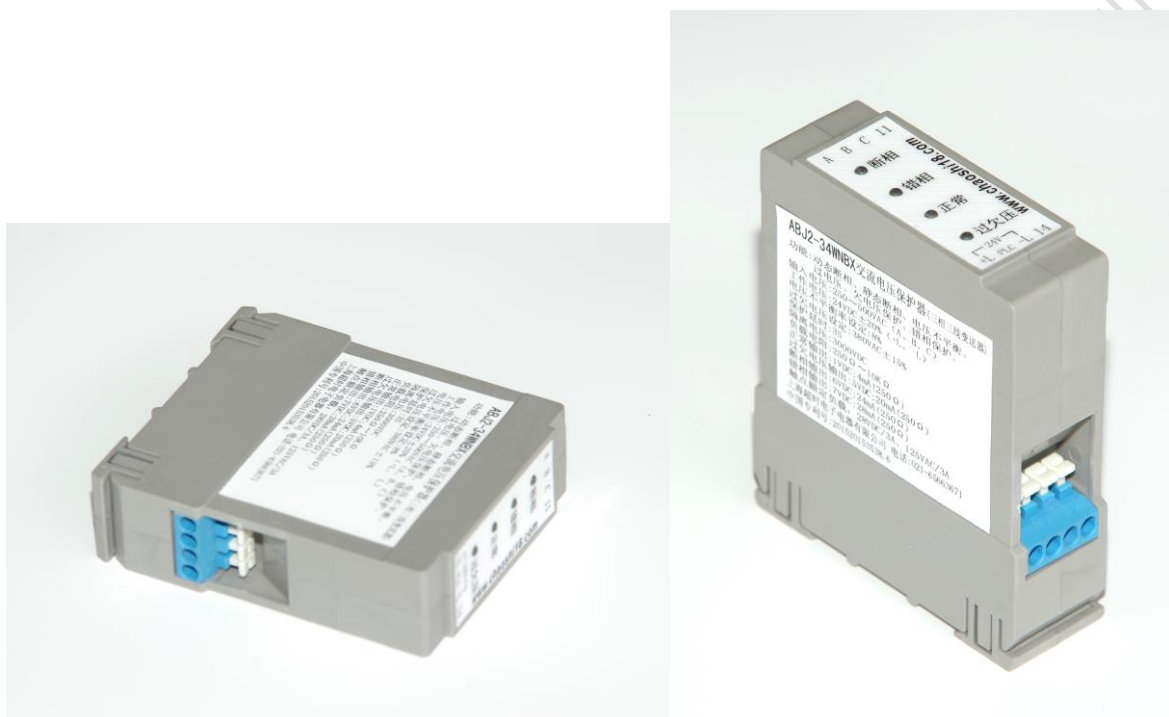
6、ABJ2-64W 与 ABJ2-54W 相比，断相和错相没有继电器触点输出，只有 PLC 电信号输出。



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**
CIRCUIT SHIELD™ 设计制造

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/