

之 ABJ2-5□W 交流电压保护器 (三相三线变送器)

一、特点:

1、ABJ2-54W 交流电压保护器是适应现代供电网络的智能产品,采用电压跟随技术采集电压值并输出通用变送电压信号和故障信号;变送信号与 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(12~24VDC),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。

二、功能:

1、保护功能:相序、动态断相、静态断相、电压不平衡保护。过欠电压保护由 PLC 根据变送电信号自行设定。

2、欠压回差:由 PLC 根据变送电信号自行设定,一般为 4VAC,设定后能够防止欠压保护时电压回差。

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吸合(变送信号输出:0V/0mA),PLC 程序可以设定为正常;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:1:50 或 1:100 变送电压);如果相序接错,红灯亮(变送信号输出:7V/28mA);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、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。

3、断相或电压不平衡信号优先于错相信号,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:250=100~250、480=380~480

2.变送电压比:

三相额定电压:100~250VAC,变送电压比:1:50,精度:0.5%

三相额定电压:300~480VAC,变送电压比:1:100,精度:1%

3.输入工作电压:额定工作电压 $\pm 20\%$ VDC (12VDC、24VDC)

4.三相电压不平衡率设定:8%(或商定)

5.工作环境温度:-25℃~+75℃

6.相对湿度:< 90%

7.信号隔离电压:3000VDC

7.继电器触点形式和功率:1A:250VAC/3A、30VDC/3A;(ABJ2-64W 无触点输出)

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;

2.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—5□W□□→额定电压/工作电压标注(额定电压为 380VAC/24V 不标注)如:ABJ2-54WX-480/24

→延时类型标注:X(无标注,响应时间不大于 1 秒)见表 1-4

→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:5 代表工作电压为 12V 或 24V,变送信号输出;6 代表无触点输出

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	5	6
保护器变送电压输出范围： 0~7VDC（RL=250Ω~10KΩ） 保护器变送电压输出范围： 2mA~28mA（RL=250Ω）	变送电压电流输出范围： 0~5VDC（RL=250Ω~10KΩ） 2mA~20mA（RL=250Ω）	错相输出：7±0.1VDC（28mA） 断相和不平衡输出：6±0.1VDC（24mA） 过欠压保护值和延时类型由 PLC 设定	√	√
继电器触点输出			√	

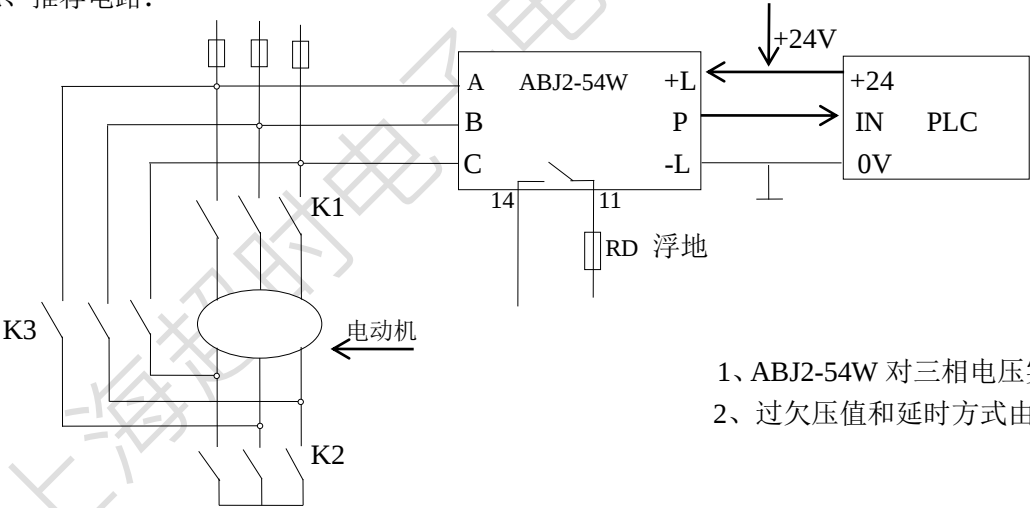
表 1-2

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 1-4

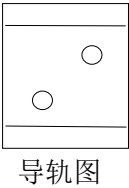
延时类型（除错相保护外）	无标识	X
对应的延时方式	无	延时输出
对应的保护功能		
动态断相、静态断相、 电压不平衡	0.5s<	3s

七、推荐电路：



- 1、ABJ2-54W 对三相电压实时跟随方式输出变送信号。
- 2、过欠压值和延时方式由 PLC 设定。

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

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/