

之 ABJ2-72W 交流电压保护器(单相二线变送继电器)

cs/sms-106/20170101

一、特点:

- 1、ABJ2-72W 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。
- 2、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)。
- 3、可以用于变频电源输出的单相变频交流电压的过欠电压保护;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。
- 4、低压工作电源采用浮地设计,与交流电压隔离;具有耐高压、耐高频、耐脉冲能力。
- 5、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)。
- 6、便于程序控制的触点输出方案:低压工作电源上电后单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。
应用于单相二线或二相的过欠电压保护。
LED 指示灯形式具有中国实用新型专利证书。

二、功能:

过压、欠压保护、信号变送。

三、工作特点介绍:

- 1、当保护器接入工作电压(24V)时,单相电压输入端(L1、L2)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);单相电压输入端(L1、L2)接入电压后电压正常,保护器绿灯亮并保持继电器吸合状态(变送信号输出:1V/4mA);电压不正常时,保护器黄灯亮,继电器 11、14 断开(变送信号输出:50V/20mA)。
- 2、T 型号介绍:当保护器接入工作电压(24V)时,单相电压输入端(L1、L2)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);单相电压输入端(L1、L2)接入电压后电压正常,保护器绿灯亮继电器吸合状态(变送信号输出:1V/4mA)。
T 型号只能是延时类型中的 X 型号。

四、工作特点:

1. A、B、单相或二相电压正常,保护器绿灯亮,继电器吸合 11、14 导通。
2. A、B、过电压或欠电压时黄灯亮,继电器释放 11、14 断开;11、12 导通。
3. 恢复延时绿色指示灯闪。
4. 延时保护即时恢复(X 型);延时保护延时恢复(Y 型);开机延时、延时保护、延时恢复(Z 型)。
5. 欠压回差电压保护功能:欠压保护回差电压 $2 \pm 1\text{VAC}$,防止欠压保护时电压回荡。
6. 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。
7. 使用推压式弹簧接线端子,线径:0.5~1.5mm²;剥线长度:9~10mm。

五、技术参数:

1. 额定电压等级:100、110、115、120、127、220、230、240、380、400、415、440、460、、、、
2. 输入电压:单相或二相交流: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. 工作环境温度:-25℃~+75℃
4. 相对湿度:< 90%
5. 隔离电压:3000VDC
6. 继电器触点形式和功率:1A:240VAC/7A、30VDC/7A(N 型号);1A:250VAC/3A、30VDC/3A

六、安装接线示意图:

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

七、型号与标识

ABJ2— 7 2 W □□□□

→ 额定电压/工作电压标注 （如：ABJ2-72WFXT-230/DC24、ABJ2-72WNAY-440/DC24,）

→ T:保护器工作电压上电时，L1、L2 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，L1、L2 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：N 为 1A、不标注为 1C

→ 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：2 代表工作电压为 12V~36V，变送信号输出和继电器触点输出

→ 保护器工作电压分类：7 为单相或二相系列

表 1-3

电压设定值分类	A	B	C	E	D（V 型）	F	G	H
过电压	+ 10 %	+ 15 %	+ 10 %	+ 12.5 %	±20%	+ 12.5 %	协定	+ 20 %
欠电压	-10 %	-15 %	-15 %	-10 %	可调	-12.5 %		-20 %

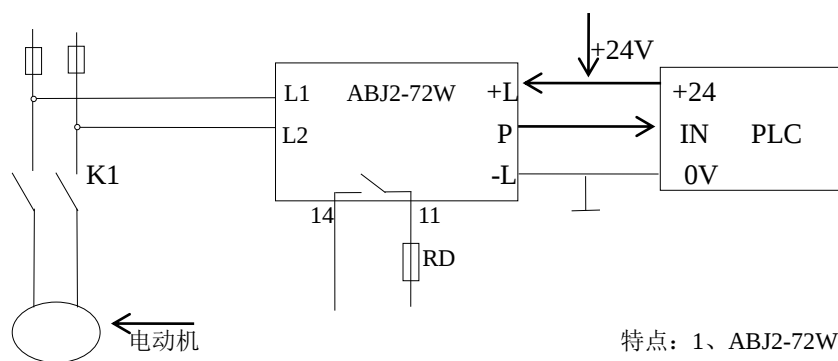
表 1-4

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	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	

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	2
电压信号输出： (Ri=250Ω~10KΩ) 电流信号输出： (Ri=250Ω)	L1、L2 有电并正常， 输出：1VDC (4mA) L1、L2 无电， 输出：0.5VDC (2mA) T 型： L1、L2 有电并正常， 输出：1VDC (4mA) L1、L2 无电， 输出：5VDC (20mA)	过欠压：5±0.1VDC (20mA)	√
继电器触点输出形式和功率： 不标注为 1C：1 转换 N 为 1A：1 常开		(AC 125VAC 3A； DC 28V 3A)	√
		(AC 240V 8A； DC 30V 8A)	√

八、推荐电路: (单相或二相保护变送电路)



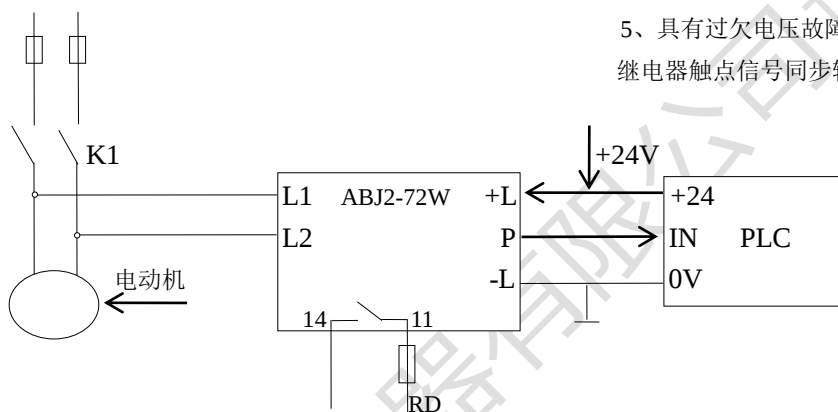
特点: 1、ABJ2-72W 采用 24VAC 或 24VDC 工作。

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、可以工作在变频电压环境。

3、具有高额定电压等级、大电压范围。

4、保护点可以选在 K1 下端。

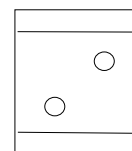
5、具有过欠电压故障 PLC 信号输出 (5V20mA) 和继电器触点信号同步输出功能。



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 $\phi 4.5$



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



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：021-65663671

邮箱：info@chaoshish.com

传真：021-65671999

网址：http://www.chaoshi18.cn/

上海超时电子电器有限公司设计制造

网址：http://www.chaoshi18.cn/

邮箱：info@chaoshish.com

地址：上海市平凉路 2716 号

邮编：200090

电话：021-65663671

传真：021-65671999