

ABJ1—W 系列三相交流保护继电器

cs/sms-007 20180501

ABJ1—W 系列三相交流保护继电器是本公司开发生产的小型保护器。2003 年获得 CE 认证、2005 年获得 CCC 认证。用于 50~60HZ 三相正弦交流电源保护，根据不同的型号保护功能有：过欠电压保护、相序保护、动态断相保护、静态断相保护、电压不平衡保护。X 型有延时保护功能（延时时间不大于 3 秒）。具有档位调节电压设定值和额定电压等级功能的型号。

指示灯具有中国实用新型专利：ZL201520153538.6

一、保护特点：

- 1.过压、欠压保护：指被保护线路电压超出设定值范围。指示灯形式为黄（下）灯亮。
- 2.动态断相静态断相保护：指被对象（如压缩机、电动机）运行状态或没有运行状态中任意一相发生断相故障。指示灯形式为黄（上）灯亮,并优先。
- 3.电压不平衡保护：指三相电压不平衡将会引起过载和安全运行的一种电压不平衡率设定值保护。指示灯形式为黄（上）灯亮,并优先。
- 4.错相保护：A.B.C 三相交流相序接错时，继电器释放（触点 14、11 断开状态），指示灯形式为红灯亮。
- 5.延时保护：有故障出现时保护继电器延时几秒后动作，继电器释放。

二、性能特点：

- 1.欠压保护时保护继电器具有回差电压保护功能。
- 2.保护继电器的保护功能不受线路或负载的电流大小、不平衡电流和负载性质的影响。能够全性能,全气候长期工作。
- 3.保护器有额定电压档位选择、过欠电压设定值档位选择。（选择推荐见：七、型号选择）

三、工作特点：

1. A.B.C 三相接线正确，保护继电器绿灯亮，常开触点 14、11 吸合；如果相序接错，保护继电器红灯亮，常开触点 14、11 断开；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。
当被保护的线路正常工作后出现红灯亮继电器不吸合时，应检查外线路相序是否误接。
2. A、B、C 过压或欠压黄（下）灯亮，常开触点 14、11 断开，电压正常后 14、11 吸合。
3. A、B、C 为三相交流电压输入，14、11、12 为继电器触点输出。使用 U 型接线片或导线连接接线端子。

四、技术参数：

- 1.额定电压等级：三相 100~415VAC（50、60HZ|）
- 2.电压不平衡率设定：8% (或商定)
- 3.输入工作电压：380VAC $\pm$ 20%，其它为额定电压 $\pm$ 15%；
- 4.响应时间：不大于 0.5 秒
- 5.触点额定电压：240VAC , 24VDC
- 6.触点额定电流：1A (AC-14, DC-13)
- 7.环境温度：55℃
- 8.相对湿度：<90%

五、安装接线示意图：

- 1.外形尺寸有防护盖：32.5(宽)×58.5(长)×74(高)。无防护盖：30.5(宽)×56.5(长)×72.5(高)。
包括挡块的外形宽度尺寸：36.5
- 2.保护继电器可直接插入 35mm TH 型标准安装轨。
- 3.在其他场合安装时可用 2—M4 螺钉固定。（右图）

六、功能与型号：

ABJ1—□□W□□□> 额定电压等级和频率标注

（不标注为 380VAC50HZ）

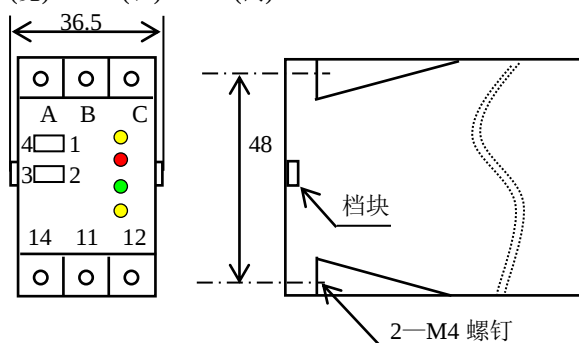
→ 延时保护类型：X<3 秒（不标注为<2 秒）

→ 过欠电压设定值分类：见表 2-2

→ W 代表微型

→ 保护功能分类：见表 2-1

→ 防护分类（防护等级 IP20）：1 外壳无防护盖；2 有防护盖



见表 2-1

保护功能分类	0	1	2	3	4
动态断相、静态断相、电压不平衡		√	√	√	√
错相	√		√		√
过电压欠电压				√	√

见表 2-2

过欠电压设定值分类	A	B	C	F	AFB	G	不标注
额定电压±额定电压%	±10 %	±15 %	+ 10 % -15 %	±12.5 %	±10% ±12.5% ±15%	协定	无该功能

- 七、型号选择：
- 1.关于档位选择：可以选择二档开关三档额定电压（如：380/400/415A）；ABJ1-24WAX-380/400/415；
 - 2.也可以选择二档开关三档过欠压分类: ABJ1-14WAFBX； ABJ1-24WAFBX-400/60HZ
 - 3. 50HZ 和 60HZ 不可混合选择。
- 八、注意事项：
- 1. 用螺钉固定保护继电器请注意不要用力过度，已免压坏塑料外壳的固定槽。
 - 2. 拧紧螺钉请不要用力过大，用气动螺丝刀当心冲击力矩；以免螺钉打滑。拧紧力矩为 0.5×1.1N・M。
 - 3. 安装在有发热线圈电器旁边时应保持 10mm 的散热距离，一般电器为 5mm。
 - 4. 在使用变频电源或滑移导轨电线排供电的负载保护和有超大电流可控硅并网供电的负载保护不适合本系列，可以根据功能使用 ABJ1 系列的协定型号或使用 ABJ2-W 系列。
 - 5. 产品说明书有更新的可能，请在网页上关注或联系获取。

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



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/>