双电源控制器

AK600-SATS AC220V 产品说明书版本: V1.00

目录

— ,	系统简介	2
<u> </u>	系统参数描述	5
三、	显示信息及接线端口描述	8
四、	产品安装尺寸图1	2
五、	产品接线图1	3

一、系统简介

1、概述

AK600-SATS 适用于消防电气控制装置(双电源控制设备)的主用电源、备用电源、双分状态的自动切换,实现过载保护、联动报警和故障报警功能。

2、产品特点

- (1)、工作电压: AC220V(X5 接线端: L、N 输入端口)。
- (2)、控制器输入输出端均可自定义。
- (3)、内置相序保护、断相、过压、欠压保护。
- (4)、联动、故障报警。

内置联动和故障报警声响有明显区别,声响等级: >65dB 1m

- (5)、操作方便、带密码电子锁
- a、需输入正确密码才可进行面板按键操作。
- b、控制器面板上有"故障复位"和"故障消音"两个按键,方便用户现场调试。
- (6)、显示直观
- a、LED 显示屏直观显示 ABC 线电压,电流、负载、运行状态及故障状态。
- b、状态指示,可分辨颜色距离可达 6m。
- (7): 结构简单可靠
- a、替代传统的所有二次回路元器件,简化结构,提高生产效率。
- b、采用穿心式电流采集器,准确采集三相电流,及时可靠的监控负载状态。

3、产品外观



4、按键介绍

按键名称	按键图标	按键功能		
参数值加		在参数设置界面,按△ 键为参数值加 1,长按为参数值快速增加;		
参数值减		在参数设置界面,按∇键为参数值减 1,长按为参数值快速减小;		
下翻	和 1、在参数设置界面,按\键为切换参 2、在主页面下,按\键为下翻显示			
上翻		1、在参数设置界面,按▷键为切换参数菜单前进; 2、在主界面下长按▷键3秒查询当前程序版本号; 3、在主页面下,按▷键为上翻显示电压电流页面;		

返回	返回	1、在参数设置界面按【ESC】键返回主界面。	
菜单	菜单	1、在解锁状态,按【菜单】进入菜单设置页面; 2、长按【菜单】输入密码 780 权限密码,在密码忘时,删除定义密码;	
管理权限	管理权限	1、如产品处于锁定状态需要长按【管理权限】键 3 秒, 并输入正确的 3 位自定义密码,再按【管理权限】键解 锁密码,才能进入系统操作面板;	
故障复位	故障复位	1、在解锁状态,发生过载故障后锁定故障,排除故障 后用此键复位故障;	
故障消音	故障消音	1、在解锁状态,故障声警消音,对本次故障消音,下次故障信号再来时,故障声警再次响起;	

二、系统参数

1、参数设置默认值对照表

参数组	参数代码	默认值	参数设置范围	参数定义
	P01	0FF	0FF=关闭; 001~999=开启	系统解锁密码
	P02	ON	OFF=关闭; ON=开启	内置联动声警
	P03	ON	0FF=关闭; 0N=开启	内置故障声警
			0FF=关闭;	
	P04	OFF	ON 1=开启 故障停机;	过载保护功能
			ON 2=开启 故障告警	
			OFF=关闭;	
	PO5 OFF		ON 1=开启 故障停机;	三相不平衡保护功能
P0 组			ON 2=开启 故障告警	
			OFF=关闭;	
应用宏	P06	OFF	ON 1=开启 故障停机;	过压保护功能
			ON 2=开启 故障告警	
			OFF=关闭;	
	P07	OFF	ON 1=开启 故障停机;	欠压保护功能
			ON 2=开启 故障告警	
			OFF=关闭;	
	P08	ON	ON 1=开启 故障停机;	断错相保护功能
			ON 2=开启 故障告警	
	P09	ON	OFF=关闭; ON=开启	备电报警功能
	P11	100	1∼2000A	电流额定值
	P12	400	1~2500	电流互感器初级
	P13	130	120~200%	过载保护百分比
P1 组	P14	5	0∼120s	过载保护时间
电流参数	P15	30	1~99%	三相电流不平衡保护百分
电弧多数	110	30	1 33/0	比
	P16	5	0∼120s	三相电流不平衡延时
	P17	5	0~360s	转换延时时间
	P18	1	1=自投自复 2=自投不自复	自投自复功能
	P21	460	420~460V	过压保护值
	P22	3	0~30s	过压保护延时
P2 组	P23	280	260~360V	欠压保护值
电压参数	P24	5	0~30s	欠压保护延时
	P25	ABC	ABC, CBA	相序保护
	P26	5	0~30s	断错相保护延时
P3 组	P5 组	P31	1	1~247

通讯参数	值讯参数 通讯参数 _[9600	2400; 4800; 9600
		P33	non	non; EVE; odd

2、输出端口自定义

0.05至0.10输出反馈端口功能自定义参数选择表

定义 0	关闭
定义1	电源故障
定义 2	主电故障
定义3	备电故障
定义 4	主用投入
定义 5	备用投入
定义 6	双分
定义7	受控设备运行
定义8	联动反馈输出
定义 9	故障报警
定义 10	联动报警

输出端口功能参数出厂默认对照表

参数定义值	数定义值输出端口动能注例	
定义1	O.05	电源故障
定义 2	O.06	主电故障
定义 3	O.07	备电故障
定义 4	O.08	主用投入
定义 5	O.09	备用投入
定义8	0.10	联动反馈输出

3、输入端口自定义

输入端口功能自定义参数选择表

参数定义值	功能注解	
定义 0	关闭	
定义1	主电指示	
定义 2	主电合闸	
定义 3	主电故障	
定义 4	备电指示	
定义 5	备电合闸	
定义 6	备电故障	
定义7	模拟故障	
定义 9	受控设备运行	
定义 10 联动信号		
定义 11	消防中心	
定义 12	主用相序故障	
定义 13	备用相序故障	

输入端口功能参数出厂默认对照表

参数定义值	输出端口	功能注解
定义1	1.01	主电指示
定义 2	1.02	主电合闸
定义 3	1.03	主电故障
定义 4	1.04	备电指示
定义 5	1.05	备电合闸
定义 6	1.06	备电故障
定义 7	1.07	模拟故障
定义8	1.08	-
定义 9	1.09	受控设备运行
定义 10	1.10	联动信号
定义 11	l.11	消防中心

4、解锁操作:

当显示《锁定》时,代表控制系统已锁住,通过按住【管理权限】键 3s,进入窗口显示《PAS-000》,代表可进行输入权限密码,通过【上翻】【下翻】按键移位,通过【参数值加】键【参数值减】键加减输入正确密码后,按一下【管理权限】,显示《解锁》代表系统已解除权限,可进行对设备操作及控制。

5、参数设置及功能设置进入方法:

a、在"解锁"状态下,点击【菜单】键方可进入参数设置菜单,此时"设置"亮起第一行显示参数代码《P 0 1》,第二行显示参数值。

b、在"解锁"状态下,通过长按【菜单】键 3 秒进入功能定义密码输入界面《P A 5》,输入密码 777 按【管理权限】确认后进入功能自定义菜单。此时"设置"亮起第一行显示端口代码,第二行显示定义值。

6、参数设置及功能设置方法:

进入参数设置及功能设置菜单后,可通过以下方式进行参数操作:

通过按【下翻】后退切换菜单和【上翻】键前进切换菜单选择要设置的参数代码,按【菜单】键,此时参数值闪烁,通过按【参数值加】键为参数值加 1,长按【参数值加】键为参数值快速增加;按【参数值减】键为参数值减 1,长按【参数值减】键为参数值快速减小的方法修改参数值。参数值设置完毕后,再按【菜单】保存参数值,即参数修改完毕。如不保存修改的参数,在参数值闪烁时,按【ESC】键返回原有的参数值。再按【ESC】键返回主页面。

三、显示信息及接线端口描述

指示灯介绍

【常用指示】: 常用电源正常时点亮。

【常用投入】: 常用电源投入时点亮。

【常用故障】:常用电源发生故障时点亮。

【备用指示】:备用电源正常时点亮。

【备用投入】: 备用电源投入时点亮。

【备用故障】: 备用电源发生故障时点亮。

【联动指示】: 有远程联动信号时点亮。

【双分指示灯】: 双分状态时点亮。

【过载指示】: 过载时点亮。

显示屏信息介绍



【解锁】:解锁状态;

【锁定】: 锁定状态;

【设置】: 讲入设置菜单:

【受控】: 受控输入端子有信号;

【过载】: 过载时点亮:

【过压】: 电源电压高于设定值;

【欠压】: 电源电压低于设定值;

【不平衡】: 负载三相不平衡;

【断错相】: 电源发生断错相;

【常用】: 常用电源指示;

【合闸】: 常用电源合闸;

【分闸】: 常用电源分闸;

【备用】:备用电源指示;

【合闸】: 备用电源合闸;

【分闸】: 备用电源分闸;

工作时显示 U1(Uab)电压值; 显示当前负载 Ia 电流值;

显示屏故障信息代号显示:

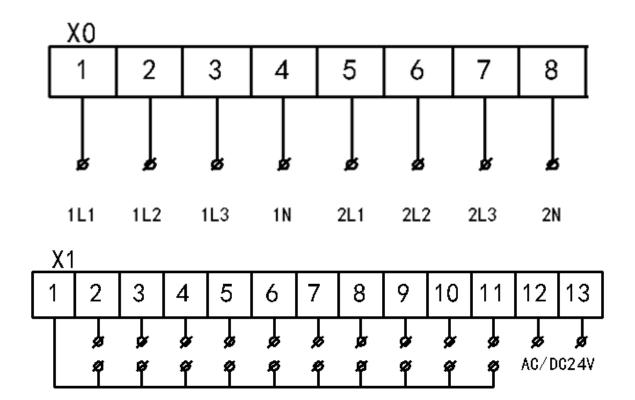
故障信息	故障报警代号	故障停机代号	备注
缺相	RD 1	ED 1	
过压	RO2	E02	
欠压	R03	E03	
相序错误	ROY	EO4	
外部电源故障端子输 入	RO5	E05	外挂电源保护模块输入 信号,如相序保护器等
过载	R22	553	
三相不平衡	824	E24	

2、接线端口描述

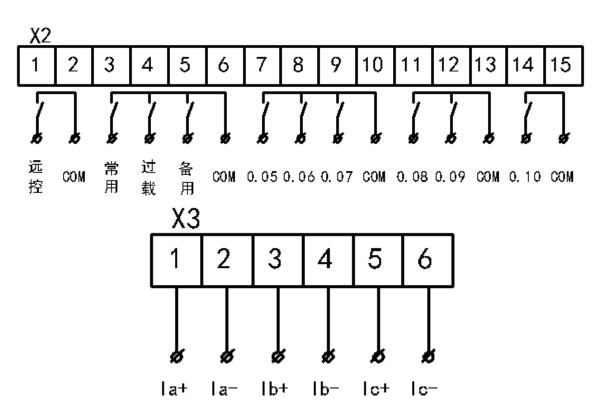
- (1)、X0端口介绍:共10个接线口(具体接线方式参考接线原理图)
 - ◆ 1#端口: 1L1 主电火线输入端口;
 - ◆ 2#端口: 1L2 主电火线输入端口;
 - ◆ 3#端口: 1L3 主电火线输入端口;
 - ◆ 4#端口: 1N 主电零线输入端口;
 - ◆ 5#端口: 2L1 备电火线输入端口;
 - ◆ 6#端口: 2L2 备电火线输入端口;
 - ◆ 7#端口: 2L3 备电火线输入端口;
 - ◆ 8#端口: 2N 备电零线输入端口;
- (2)、X1 端口介绍: 共 14 个接线口(具体接线方式参考接线原理图)
 - ▶ 1#端口: 为 2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#、9#、10#、11#的输入公共端;
 - ▶ 12#、13#端口: 为电压型信号端,支持 DC24V、AC24V,直流电压信号不分正负极, 信号工作电流不得低于 30mA;
- (3)、X2 端口介绍:共15个接线口(具体接线方式参考接线原理图)
 - ▶ 2#端口:为 1#输出反馈信号公共端; 内部继电器触点容量为 5A,无源常闭触点:、、
 - ▶ 6#端口:为 3#、4#、5#输出反馈信号公共端; 内部继电器触点容量为 5A,无源常开触点;
 - ▶ 10#端口:为 7#、8#、9#输出反馈信号公共端; 内部继电器触点容量为 5A,无源常开触点;
 - ▶ 13#端口:为11#、12#输出反馈信号公共端; 内部继电器触点容量为5A,无源常开触点;
 - ▶ 15#端口:为14#输出反馈信号公共端; 内部继电器触点容量为5A,无源常开触点;

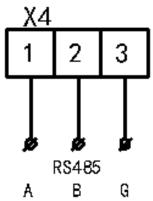
- (4)、X3端口介绍:共6个接线口(具体接线方式参考接线原理图)
 - ▶ 1#、2#端口: 为 A 相互感器电流信号输入端;
 - ▶ 3#、4#端口: 为 B 相互感器电流信号输入端;
 - ▶ 5#、6#端口: 为 C 相互感器电流信号输入端;
- (5)、X4端口介绍:共3个接线口(具体接线方式参考接线原理图)
 - ▶ 1#端口:接 RS485+或 A 端;
 - ▶ 2#端口:接 RS485-或 B 端;
 - ➤ 3#端口: RS485 屏蔽线;
- (6)、X5 端口介绍:共3个接线口(具体接线方式参考接线原理图)
 - ▶ 1#端口:接地;
 - ▶ 2#端口:接 AC220V N 零线输入端口;
 - ▶ 3#端口:接 AC220V L 火线输入端口;

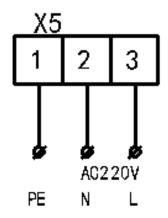
(4)、接线端口标识介绍:为功能拓展,产品本体标识输出端口无功能注解;产品接线端口具体定义请见厂家柜内图纸:



COM | I. 01 | I. 02 | I. 03 | I. 04 | I. 05 | I. 06 | I. 07 | I. 08 | I. 09 | I. 10 | | I. 11

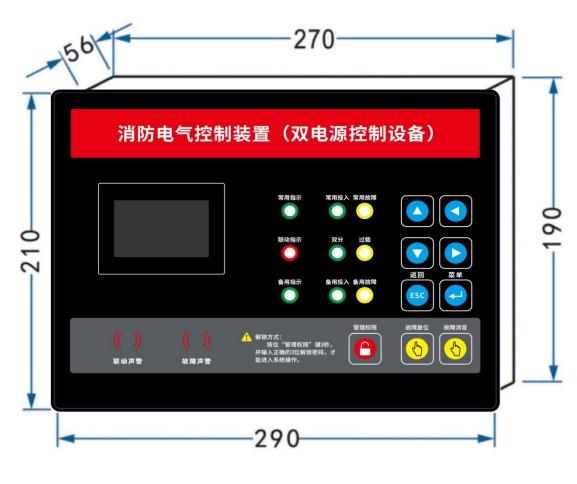


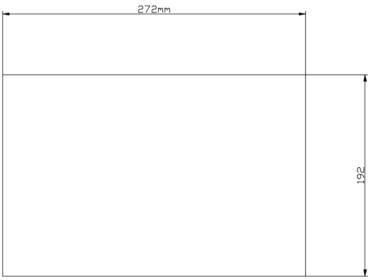




四、产品尺寸图和开孔安装尺寸(单位:毫米)

a、控制器尺寸图





开孔尺寸为 272mm(长)×192mm(宽)

五、产品接线图

