

ATSC600 双电源自动转换控制器

ATSC600 ATSE Controller

操作手册

Operation Manual



目录 Table of Contents

一、产品简介	2
二、前面板触摸按键功能	3
三、前面板指示灯	3
四、工作模式	4
五、主菜单	4
六、接线图	13
七、机械尺寸与面板开孔	18
八、技术规格	18
附录 A.代码说明	19

一、 产品简介






ATSC600 系列双路电源自动转换控制器是一种集自动化测量，手自动控制为一体的智能化双电源切换产品，可自动实现电压、频率、相位等电参量测量，并根据设置参数进行自动化控制，可减少人为操作失误。

ATSC600 系列双路电源自动转换控制器由微处理器为核心构成，可精确地检测两路三相电压，对出现的电压异常(过压、欠压、缺相、过频、欠频)做出准确的判断并执行控制输出。控制器充分考虑了在多种ATS(负载自动转换系统)上的应用，可直接用于专用型ATS、接触器组成的ATS、断路器组成的ATS等。其结构紧凑、电路先进、接线简单、可靠性高，可广泛应用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政、智能大厦等行业两路电源供电系统。

产品型号说明

ATSC	6	0	1	-	3C
①	②	③	④		⑤
序号	说明				
①	双电源控制器系列标识，“ATSC”				
②	6系列：96*96小型结构尺寸，96*64点阵型LCD，菜单界面，两路电源控制器。				
③	0：转换开关触点无源输出，端子不带法兰，带有独立辅助电源输出端子				
④	0：基本型：断相、失压、欠压、过压、欠频、过频转换功能；无发电机启停控制信号，无直流供电，无RS485通信。 1：全功能型：含基本型功能；带有直流供电，RS485通信，带发电机启停控制信号和3个可编程数字量输入；				
⑤	2C:2位置，可在I路II路之间切换，不带消防输入。 3C:3位置，可在I路II路和双分位置之间切换，带有消防输入。				

二、 前面板按键功能

图标	按键名称	功能描述
	I 位置	手动模式下，按下此键，切换到 I 位置。
	0 位置	手动模式下，按下此键，切换到 0 位置。
	II 位置	手动模式下，按下此键，切换到 II 位置。
	手动/自动模式 切换键	长按此键 3S 切换控制器工作模式，工作模式在手动/自动之间切换，此位置指示灯亮表示处于自动模式，指示灯灭表示手动模式。
	设置键	长按 3S 切换到编程模式，在编程模式或菜单界面中，作为返回键使用。在自动或手动模式中，短按循环切换测量界面。

三、 前面板指示灯

- 报警指示灯(黄色) — 常亮，表示有报警激活。
- 运行指示灯(绿色) — 常亮，控制器正常运行，闪烁，控制器进行串口通信。
- 手动/自动模式(绿色) — 常亮，控制器处于自动模式。常灭，控制器处于手动模式。
- 编程模式状态(绿色) — 常亮，控制器处于测试过程中，常灭，控制器测试完成。
- I 路电压状态指示灯(绿色) — I 路正常,灯亮; I 路异常, 灯灭， I 路处于异常延时中，灯闪烁。
- II 路电压状态指示灯(绿色) — II 路正常,灯亮; II 路异常, 灯灭， II 路处于异常延时中，灯闪烁。
- I 位置状态指示灯(绿色) — 亮，表示闭合；灭，表示断开。闪烁，表示即将切换到 I 位置。
- II 位置状态指示灯(绿色) — 亮，表示闭合；灭，表示断开。闪烁，表示即将切换到 II 位置。
- 0 位置状态指示灯(黄色) — 亮，表示闭合；灭，表示断开。闪烁，表示即将切换到 0 位置。

四、 工作模式

- 编程模式：该模式下进行参数设置操作，长按编程模式键 3S 弹出密码输入界面，输入正确密码后进入参数设置。
- 手动模式：可手动控制转换开关，长按手动/自动模式键 3S 进入手动模式，按下 I 位置键、II 位置键、0 位置键可将开关切换至对应位置。
- 自动模式：长按手动/自动模式键 3S 进入自动模式。在自动模式下，设备自动切换开关位置。当优先电源电参量超出设定范围，且异常时间长于设定的延迟时间，设备将断开优先电源的负载，切换到备用电源。

五、 参数设置

●主菜单由参数设置、电压参数、频率参数、延时参数、可编程控制、通信参数、语言/language 组成，方便用户快速访问测量值及修改参数。

●当有参数修改时，按 ESC 键退回到主界面提示是否“保存参数”。选择“确认”保存当前修改参数，选择“取消”则恢复为此次修改前的参数配置。

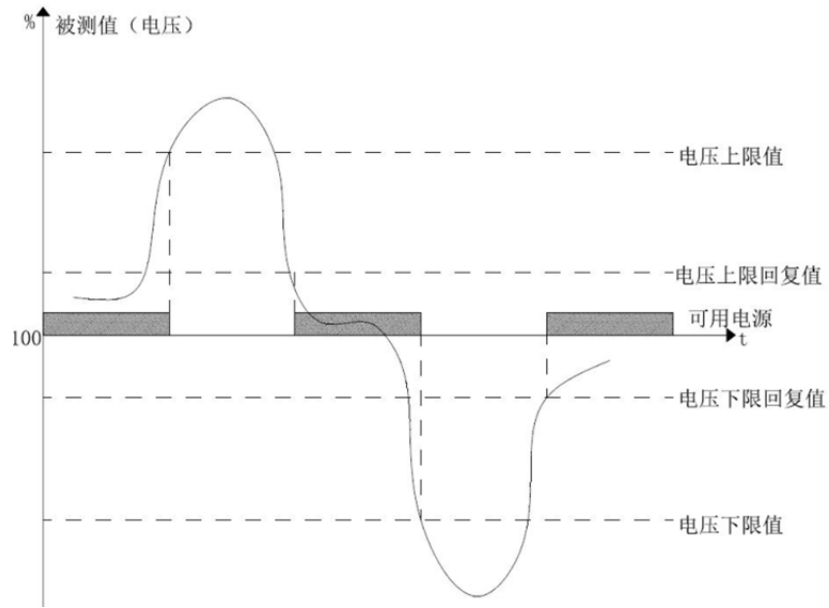
5.1、默认电压参数：

序号	选项	说明	默认值	范围
1.1	电网类型	被测电网的工作导线数目	三相四线	三相四线/三相三线/ 两相三线/单相两线
1.2	额定电压	电网线电压值	400	50-400V
1.3	电源转换类型	I 路市电 II 路市电:市电到市电供电 I 路市电 II 路发电:市电到发电机供电 I 路发电 II 路市电:发电机到市电供电	I 路市电 II 路市电	I 路市电 II 路市电/ I 路市电 II 路发电/ I 路 发电 II 路市电
1.4	电源优先级	选择电网 I 路或者电网 II 路为优先级	I 路优先	I 路优先/ II 路优先
1.5	主电源返回方式	通过按键选择主电源返回方式	自投自复	自投自复/自投不自复/ 互为备用
1.6	额定频率	电网额定频率	50 Hz	50/60Hz
1.7	信号保持时间	分合闸继电器输出的脉冲时间	5.0S	0.1-20.0S
1.8	背光保持时间	分	保持激活	保持激活/1-30 分
1.9	参数设置密码	\	1000	0000-9999
1.10	LANGUAGE	切换中英文	中文	中文/ENGLISH
1.11	相序监测	选择并确认两路电源的相序	L1L2L3	L1L2L3/ L3L2L1/ OFF
1.12.1	通信地址	3	001-254	通信地址
1.12.2	波特率	19200	2400/480 0/9600/19 200 /38400	波特率
1.12.3	数据格式	8N	8N/8O/8E /7O/7E	数据格式
1.12.4	停止位	1	1/2	停止位

备注：数据格式 8N 表示 8 个数据位，N 为无校验，8O 表示 8 个数据位，O 奇校验。8E 表示 8 个数据位，E 偶校验。7O 表示 7 个数据位，O 奇校验，7E 表示 7 个数据位，E 偶校验。

5.2、电压参数：

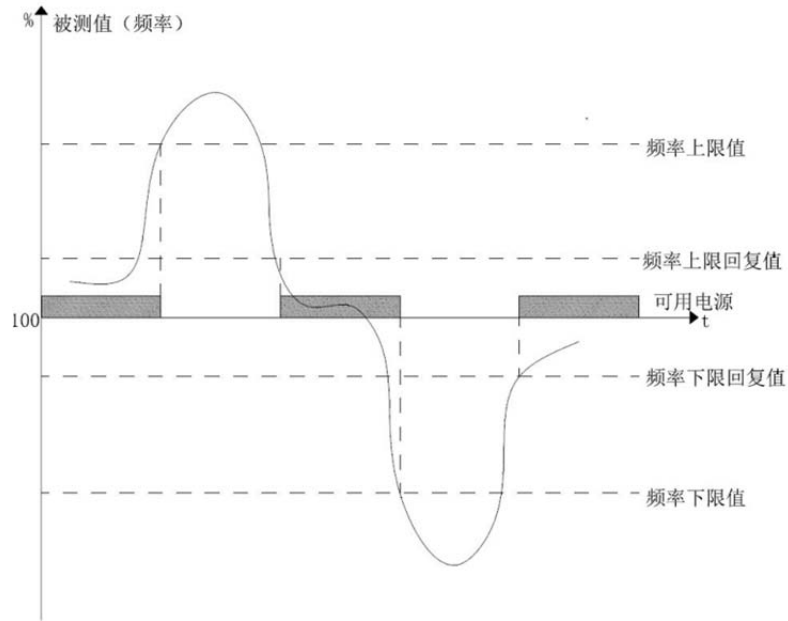
失电后或者电源返回后开始检测限值。



序号	选项	默认值	范围
2.1	电源 I 过压值	115%	\
2.2	电源 I 过压值返回值	110%	\
2.3	电源 I 欠压值	85%	\
2.4	电源 I 欠压值返回值	95%	\
2.5	电源 II 过压值	115%	\
2.6	电源 II 过压值返回值	110%	\
2.7	电源 II 欠压值	85%	\
2.8	电源 II 欠压值返回值	95%	\

5.3、频率参数:

失电后或者电源返回后开始检测限值.



序号	选项	默认值	范围
3.1	电源 I 过频值	105%	\
3.2	电源 I 过频返回值	103%	\
3.3	电源 I 欠频值	95%	\
3.4	电源 I 欠频返回值	97%	\
3.5	电源 II 过频值	105%	\
3.6	电源 II 过频返回值	103%	\
3.7	电源 II 欠频值	95%	\
3.8	电源 II 欠频返回值	97%	\

5.4、延时参数:

序号	选项	说明	默认值	范围
	发电机开机延时	市电异常后且延时到达,发电机启动	1S	0-6000S
4.7	发电机冷机延时	发电机在负载从发电机侧转换回市电侧后冷机延时	5Min	0-60Min
4.1	I路故障延时	一路电源故障检测延时	5S	0-60S
4.4	II路故障延时	二路电源故障检测延时	5S	0-60S
4.2	I路可用延时	返回一路电源前,确认其稳定可用	2.0Min	0-60.0Min
4.5	II路可用延时	返回一路电源前,确认其稳定可用	2.0 Min	0-60.0Min
4.3	I → II 零位置延时	一路电源转换至二路电源,经过零位置停留时间	0S	0-20S
4.6	II → I 零位置延时	一路电源转换至二路电源,经过零位置停留时间	0S	0-20S

5.5、测试功能:

序号	选项	默认值	范围
5.1	界面测试		1-5
5.1.x.1	动作测试		

5.6、输出功能:

序号	选项	默认值	范围
5.1.1	输出功能 1		
5.1.2	触点类型 1	常开	常开/常闭
5.2.1	输出功能 2		
5.2.2	触点类型 2	常开	常开/常闭
5.3.1	输出功能 3		
5.3.2	触点类型 3	常开	常开/常闭

5.7、输入功能:

序号	选项	默认值	范围
6.1.1	输入功能 1		
6.1.2	触点类型 1	常开	常开/常闭
6.1.3	输入延时 1	0.05S	0.01-600.00S
6.2.1	输入功能 2		
6.2.2	触点类型 2	常开	常开/常闭
6.2.3	输入延时 2	0.05S	0.01-600.00S
6.3.1	输入功能 3		
6.3.2	触点类型 3	常开	常开/常闭
6.3.3	输入延时 3	0.05S	0.01-600.00S

输入功能

变量	说明
禁用	外部输入功能禁用
位置 I 遥控	位置 I 遥控转换控制，输入激活后启动
位置 II 遥控	位置 II 遥控转换控制，输入激活后启动
位置 O 遥控	位置 O 遥控转换控制，输入激活后启动

输出功能

变量	说明
禁用	外部输出功能禁用
电源 I 有效	电源 I 可用，输出激活
电源 II 有效	电源 II 可用，输出激活
报警输出	控制器故障报警，输出激活
I 位置信号	ATS 处于位置 I，输出激活
II 位置信号	ATS 处于位置 II，输出激活
O 位置信号	ATS 处于位置 O，输出激活
消防联动	消防联动输入信号有效，且开关动作，输出激活
辅助电源	执行机构的辅助电源 N
启动发电机	在发电机模式下，市电异常时，输出激活

• 电源状态, 参见图 1

Page	Example	Note
图 1、电源状态	<p>S1 50.0Hz Uab= 380V S2 50.0Hz Uab= 380V</p>	线电压每 1 秒刷新一次, 每 2 秒切换一次, 对应方框全黑显示代表电源可用

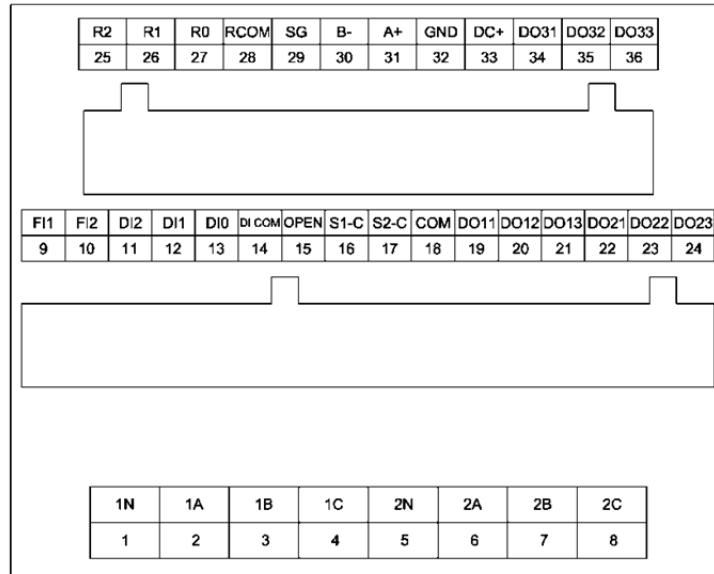
• 数据显示, 参见图 2

Page	Example	Note
图 2、门限显示	<p>S1-OVth=115% S1-OVhy=110% S1-UVth=85% S1-UVhy=95% S2-OVth=115% S2-OVhy=110% S2-UVth=85% S2-UVhy=95%</p>	

• 菜单显示, 参见图 3

Page	Example	Note
图 3、菜单界面显示	<p>电网类型 额定电压 电源转换类型 电源优先级</p>	

六、 端子布置图



6.1 端口定义及说明:

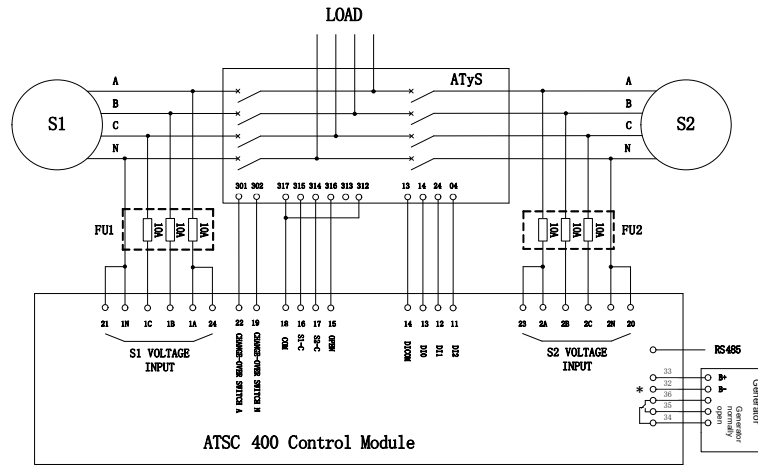
端子号	项目	功能描述	备注
1	1N	S1 电压输入	若为单相, 则只接入 A, N。 A, N 为交流供电接口。
2	1A		
3	1B		
4	1C		
5	2N	S2 电压输入	若为单相, 则只接入 A, N。 A, N 为交流供电接口。
6	2A		
7	2B		
8	2C		
9	FI1	消防报警+24V 输入	
10	FI2	消防报警 GND 输入	
11	DI2	0 位置检测输入	接 DICOM 有效
12	DI1	2 路位置检测输入	
13	DIO	1 路位置检测输入	
14	DI COM	12,13 公共端	
15	OPEN	切换到 0 位置信号输出	输出口规格 250VAC 5A
16	S1-C	1 位置合闸信号输出	
17	S2-C	2 位置合闸信号输出	
18	COM	16,17 公共端	

端子布置

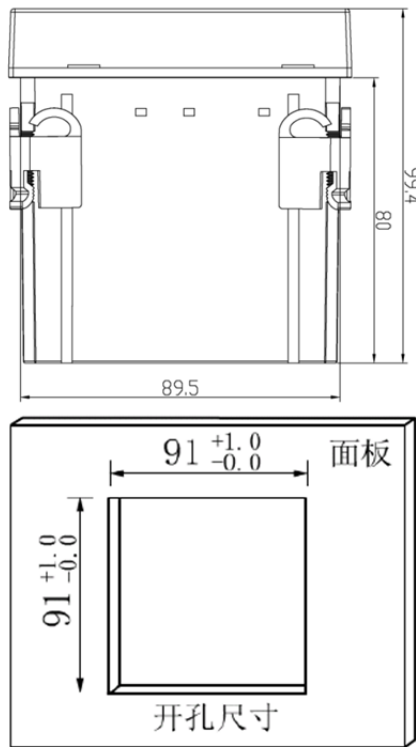
19	DO11	辅助电源输出 N 端	出口规格 250VAC 5A
20	DO12	S2 电源 N 端	
21	DO13	S1 电源 N 端	
22	DO21	辅助电源 A 端	出口规格 250VAC 5A
23	DO22	S2 电源 A 端	
24	DO23	S1 电源 A 端	
29	SG	RS485 通信接口	
30	B-	RS485 通信接口	RS485B-
31	A+	RS485 通信接口	RS485A+
32	GND	直流电源负极	
33	DC+	直流电源正极	
34	DO31	继电器公共端	出口规格 250VAC 5A
35	DO32	继电器常开端	
36	DO33	继电器常闭端	

6.2、接线示意图

ATSC600与ATyS的连接应用方案



七、机械尺寸与面板开孔








八、 技术规格

1、交流电源供电：端子 1、2 和 5、6	
额定电压	400VAC(LL)
工作电压范围	90-300VAC(LN)
频率	45-65Hz
功耗	5W
2、直流电源：端子 32、33	
额定电池电压	24VDC
工作电压范围	10-30VDC
最大功耗	5W
3、数字输入：端子 11—13, 25—27	
输入类型	负
输入电流	≤8mA
低输入信号	≤2.2V
高输入信号	≥3.4V
4、RS485 串行接口：端子 29、30、31	
接口类型	隔离
波特率	2400—38400bps
5、数字输出：端子 15—24, 34—36	
触点类型	3 组常开、常闭；3 组常开
容量	DC: 10A、30V, AC: 10A、250V
6、工作环境条件	
工作温度	-25℃~70℃
存储温度	-30℃~80℃
相对湿度	20%~93%
最大环境污染	3 级

附件. 代码说明

代码	名称	报警说明
A03	位置 1 动作超时	位置 1 在设定的时间内无断开或闭合操作。
A04	位置 2 动作超时	位置 2 在设定的时间内无断开或闭合操作。
A05	电源 1 相序不正确	线路 1 检测到的相序与设定的相序不符。
A06	电源 2 相序不正确	线路 2 检测到的相序与设定的相序不符。

1. Front panel button function

Icon	Button name	Function description
	Position I/ Increase button	In Manual mode, press this button to transfer load to position I Programming mode, in parameter setting page. press this key to up cursor or increase value.
	Position 0/ Decrease button	In Manual mode, press this button to transfer load to position 0 Programming mode, in parameter setting page. press this key to down cursor or decrease value.
	Position II/ Enter button	In Manual mode, press this button to transfer load to position II Programming mode, in parameter setting page. press this button to enter sub-menu or confirm setting information.
	Auto/Manual mode	In Auto or Manual mode Press this button 3S to switch the manual / auto mode, the indicator lights indicate the auto mode, on the contrary, it indicates the manual mode. In Programming mode Press this button 3S to exit Programming mode and enter Manual mode;
	Programming mode/ Menu screen ESC	In any mode, Short press this button to return prior menu screen. (ESC) In Auto or Manual mode, Press this button for 3 seconds to enter programming mode In Programming mode, if screen is displaying Power supply status, Press this button for 3 seconds to re-enter programming mode

2. Front panel LED

Title	Colour	Fix on	Fix off	blinking
Alarm	Yellow	An alarm is active	/	/
S1 Power status	Green	S1 Power normal	S1 Power abnormal	Abnormal timing of S1
S2 Power status	Green	S1 Power normal	S2 Power abnormal	Abnormal timing of S2
Position I status	Green	POS I close	POS I open	Timing switch to position 1
Position 0 status	Yellow	POS0 close	POS 0 open	Timing switch to position 0
Position II status	Green	POS II close	POS II open	Timing switch to position 2
Fire Alarm	Red	Fire Alarm is active	/	/
A/M Mode	Green	Auto Mode	Manual Mode	/
Programming mode	Green	Programming mode	/	/
Run	Green	Controller is working	/	Controller is communicating

Working mode

- Programming mode: parameter setting operation under this mode, long pressing “SET” button for 3s to enter. All measuring values and status LED display keep activated. the “Programming mode” LED is on when controller is in Programming mode .Set as programming mode before visiting programming menu.
- Manual mode: the “A/M mode” LED is off when controller is in Manual mode .user can control switch manually, Pressing I close and II close can change the switch position. Pressing 0 can open the two sources .
- Automatic mode: the “A/M mode” LED is on when controller is in Auto mode .In automatic mode, device automatically executes operation of open/close switch and start/stop generator . When the time of exceeding limit of prior source is longer than the set delay time, the device will open the load of the main source and connect to the emergency source.

3. Main menu

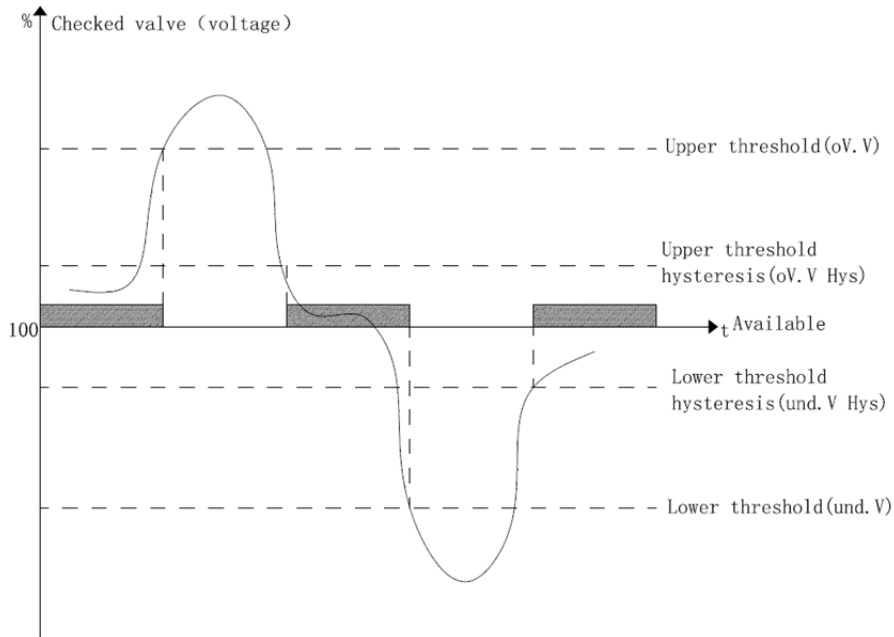
- Main menu consists of parameter setting, Voltage Levels Menu, Frequency Levels Menu, Timer Menu, Programmable Control,Communication parameters and to make it convenient for user to fast visit measuring value and revise parameters.
- Parameter setting: this operation is only valid under the programming mode. When there are changes of parameter, it will show “save parameter?” before returning to main menu. Select “YES” to save parameters.For parameter setting please refer as below.

5.1、Parameter Setting

No.	Option	Definition	Default	Adjustment Range
1.1	NETWORK	Network Type	4NBL	4NBL/3NBL/2NBL/1BL
1.2	NOM.VOLT.	P-P Voltage	400	50-400V
1.3	APP	S1-Mains S2-Mains S1-Mains S2-Generator S1-Generator S2-Mains	S1-Mains S2-Mains	S1-Mains S2-Mains S1-Mains S2-Generator S1-Generator S2-Mains
1.4	PRIO NET	Choose S1 or S2 for Priority Net	S1	S1/S2
1.5	RETURNS	Inhibit the automatic retransfer	Return	Return / No return /Mutua-backup
1.6	NOM.FREQ.	Nominal network frequency	50 Hz	50/60Hz
1.7	SIGNAL HOLD TIME	Pulse time of the opening and closing relay output	5.0S	0.1-20.0S
1.8	BACKLIGHT	Min	Active	Active /1-30 Min
1.9	USER PASSWORD	\	1000	0000-9999
1.10	LANGUAGE	Select menu language	中文	中文/ENGLISH
1.7	POT PH.	Select and verify Phase Sequence	L1L2L3	L1L2L3/ L3L2L1/ OFF
1.12.1	node address	Serial node address	3	001-247
1.12.2	Baud rate	\	19200	2400/4800/9600/19200/ 38400
1.12.3	Data format	\	8N	8N/8O/8E/7O/7E
1.12.4	Stop bit	\	1	1/2

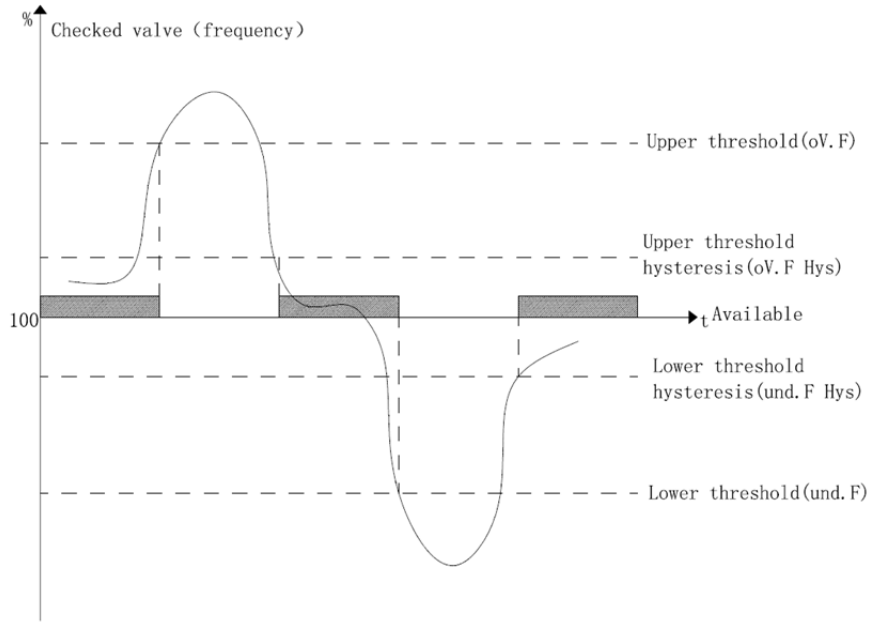
Note:Data format '8N' means 8 data bits, 'N' means no parity, '8O' means 8 data bits, 'O' means odd parity. '8E' means 8 data bits, 'E' means even parity. '7N' means 7 data bits, 'N' means no parity, '7O' means 7 data bits, 'O' means odd parity. '7E' means 8 data bits, 'E' means even parity.

5.2、 Voltage Levels Menu:



No.	Option	Definition	Adjustment Range
2.1	S1-OVth: Over-voltage threshold S1	115%	102-130%
2.2	S1-OVhy: Over-voltage hysteresis S1	110%	101-129%
2.3	S1-UVth: Under-voltage threshold S1	85%	70-98%%
2.4	S1-UVhy: Under-voltage hysteresis S1	95%	71-99%
2.5	S2-OVth: Over-voltage threshold S2	115%	102-130%
2.6	S2-OVhy: Over-voltage hysteresis S2	110%	101-129%
2.7	S2-UVth: Under-voltage threshold S2	85%	70-98%
2.8	S2-UVhy: Under-voltage hysteresis S2	95%	71-99%

5.3、Frequency Levels Menu:



No.	Option	Definition	Adjustment Range
3.1	S1-OFth: Over- frequency threshold S1	105%	101-120%
3.2	S1-OFhy: Over- frequency hysteresis S1	103%	100-119%
3.3	S1-UFth: Under- frequency threshold S1	95%	80-99%
3.4	S1-UFhy: Under- frequency hysteresis S1	97%	88-100%
3.5	S2-OFth: Over- frequency threshold S2	105%	101-120%
3.6	S2-OFhy: Over- frequency hysteresis S2	103%	100-119%
3.7	S2-UFth: Under- frequency threshold S2	95%	80-99%
3.8	S2-UFhy: Under- frequency hysteresis S2	97%	88-100%

5.4、Timer Menu:

No.	Option	Definition	Default	Adjustment Range
4.7	SD	Generator Stat Delay	1	0-6000S
4.8	CT	Generator Cool down Timer	5Min	0-60Min
4.1	S1-FT	Source I Failure Timer	5S	0-60S
4.4	S2-FT	Source II Failure Timer	5S	0-60S
4.2	S1-RT	Source I Return Timer	2Min	0-60Min
4.5	S2-RT	Source II Return Timer	2.0 Min	0-60.0Min
4.3	S1→S2 0DT	Source I to Source II dead time in 0 position	0S	0-20S
4.6	S2→S10DT	Source II to Source I dead time in 0 position	0S	0-20S

5.7、Test:

No.	Option	Definition	Default	Adjustment Range
7.1	LCD Test	Test LCD,LED	\	\
7.2	TestOnLoad	Perform switch test when the S1,S2 are normal	\	\

5.5、Programmable DI:

No.	Option	Default	Adjustment Range
5.1.1	IN.FUN.1		
5.1.2	IN.TYP.1	NO	NO/NC
5.1.3	IN.DELAY.1	0.05S	0.01-600.00S
5.2.1	IN.FUN.2		
5.2.2	IN.TYP.2	NO	NO/NC
5.2.3	IN.DELAY.2	0.05S	0.01-600.00S
5.3.1	IN.FUN.2		
5.3.2	IN.TYP.2	NO	NO/NC
5.3.3	IN.DELAY.2	0.05S	0.01-600.00S

5.6、Programmable DO:

No.	Option	Default	Adjustment Range
6.1.1	OUT.FUN.1		
6.1.2	OUT.TYP.1	NO	NO/NC
6.2.1	OUT.FUN.2		
6.2.2	OUT.TYP.2	NO	NO/NC
6.2.1	OUT.FUN.3		
6.2.2	OUT.TYP.3	NO	NO/NC

INPUT MENU

Input Menu	Input code definition
Inhibit	Inhibit input function
Remote position I	Switch transfer to position I when input is activated
Remote position II	Switch transfer to position II when input is activated
Remote position 0	Switch transfer to position 0 when input is activated

OUTPUT MENU

Output Menu	Output code definition
Inhibit	Inhibit output function
SI available	The output signal is activated when SI available
SII available	The output signal is activated when SII available
Alarm	The output signal is activated when controller failure
Position I	The output signal is activated when ATS in position I
Position II	The output signal is activated when ATS in position II
Position 0	The output signal is activated when ATS in position 0
FireAlarm	The output signal is activated when ATS forced to 0 position
Aux. N	Auxiliary Source N
Aux. L	Auxiliary Source L
Generator	When APP is S1-Mains S2-Generator or S1-Generator S2-Mains. the mains source failure, the output signal is activated

• **Power supply status icon, refer to pic1:**

Page	Example	Note
Pic.1 Power supply status	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>S1 50.0Hz <input type="checkbox"/> U_{ab}= 380V S2 50.0Hz <input type="checkbox"/> U_{ab}= 380V</p> </div>	Line voltage updates once every second, switches once every 2 seconds, The corresponding box shows black when the power is normal

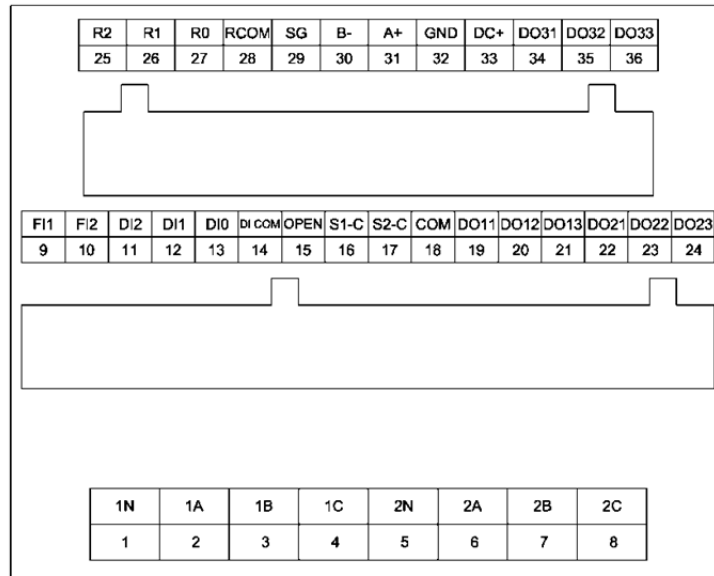
• **Data display icon, refer to pic2**

Page	Example	Note
Pic2. Threshold display	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> S1-OVth=115% S1-OVhy=110% S1-UVth=85% S1-UVhy=95% S2-OVth=115% S2-OVhy=110% S2-UVth=85% S2-UVhy=95% </div>	

• **Menu display icon, refer to pic3**

Page	Example	Note
Pic3. Menu display	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #cccccc; display: inline-block; padding: 2px;">NETWORK</div> NOM. VOLT. APP PRIO NET </div>	

6. Wiring diagram



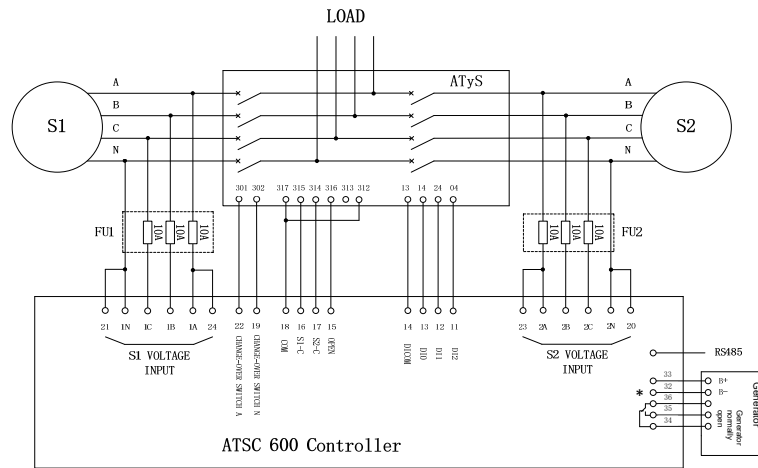
6.1 Terminal definition and description:

Terminal No.	Item	Function description	Note
1	1N	S1 AC 3-phase 4-wire voltage input	If single-phase, only 1A, 1N connected A, N are AC power supply terminal.
2	1A		
3	1B		
4	1C		
5	2N	S2 AC 3-phase 4-wire voltage input	If single-phase, only 2A, 2N connected A, N are AC power supply terminal.
6	2A		
7	2B		
8	2C		
9	F11	Fire Alarm 24V+ input	
10	F12	Fire Alarm 24V- input	
11	DI2	0 position switch closure detection	Grounding effective
12	DI1	2 position switch closure detection	
13	DI0	1 position switch closure detection	
14	DI COM	Module grounding	Module ground terminal
15	OPEN	0 position switch closed output	Programmable output port 5A
16	S1-C	I position switch closed output	
17	S2-C	II position switch closed output	

18	COM	15,16,17 Common	
19	DO11	change-over switch N	Programmable output port 5A
20	DO12	S2power supply N	
21	DO13	S1power supply N	
22	DO21	change-over switch A	Programmable output port 5A
23	DO22	S2power supply A	
24	DO23	S1power supply A	
25	R2	input port function defined by user	Grounding effective
26	R1	input port function defined by user	
27	R0	input port function defined by user	
28	RCOM	Module grounding	
29	SG	RS485 communication interface	RS485 grounding
30	B-	RS485 communication interface	RS485B-
31	A+	RS485 communication interface	RS485A+
32	GND	Negative electrode of DC power supply	
33	DC+	Positive electrode of DC power supply	
34	DO31	Relay common	auxiliary power output port 5A
35	DO32	Relay normally open	
36	DO33	Relay normally close	

6.2、Typical application

ATSC 600 And ATyS Typical application



7. Technical parameters

1、 AC supply: terminal 1,2 and 5,6	
Rated voltage	400VAC(LL)
Operating limit value	90-300VAC(LN)
Frequency	45-65Hz
Power consumption	5W
2、 DC supply: terminal 29,30	
Rated battery voltage	24VDC
Operating limit value	10-30VDC
Max power consumption	5W
3、 Digital input: terminal 17—25	
Input type	negative
Input current	≤8mA
Low input signal	≤2.2V
High input signal	≥3.4V
4、 RS485 serial interface: terminal 26,27,28	
Interface Type	isolation
Baud rate	2400~38400bps
5、 Output: terminal 15-24,34-36	

联系我们 Contact us

Contact Type	3pcs: single-pole double throw 3pcs: single-pole single throw
Rated value	DC: 10A、30V, AC: 10A、250V
7、Working environment condition	
Working temperature	-25℃~70℃
Storage temperature	-30℃~80℃
Relative humidity	20%~93%
Max environmental pollution	Level 3

Annex. Code description

Code	Description	Alarm reason
A03	Position I timeout	No open/close operation of breaker 1 within set time
A04	Position II timeout	No open/close operation of breaker 2 within set time
A05	Wrong phase sequence of S1	Phase sequence detected by S1 does not meet with the set one
A06	Wrong phase sequence of S2	Phase sequence detected by S2 does not meet with the set one
A18	generator unavailable	Power generator input function was not detected when the generator was enabled.