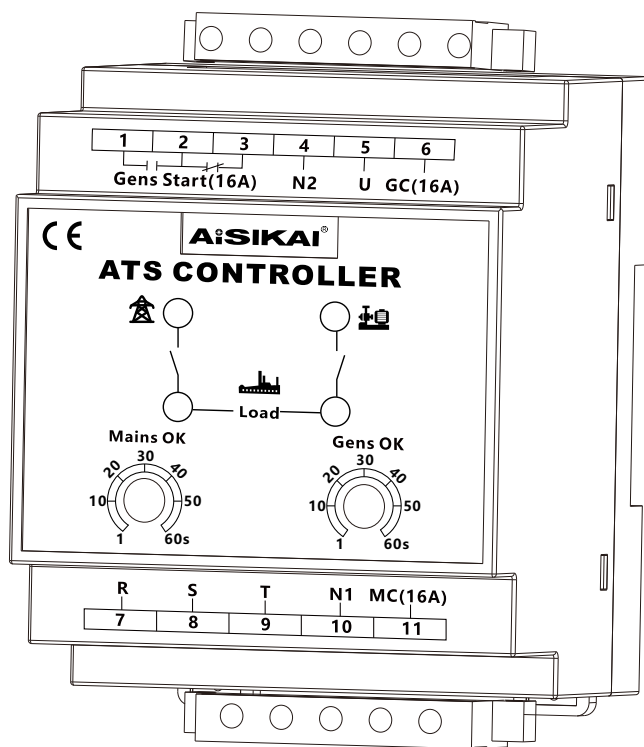


SKR2D-E系列双电源自动切换控制器

产品使用说明书 26V1.0



► 概述

SKR2D-E 双电源自动切换控制器适用于PC级ATS转换开关（合闸信号为持续输出），可检测市电三相四线电压/发电单相电压，当市电出现欠压和缺相时经延时后控制ATS切换。控制器具有市电电源异常后发出起动发电机组信号的功能。

► 性能和特点

SKR2D-E 控制器可对市电三相电压/发电单相电压进行检测及ATS控制。

其主要特点如下：

- 具有自投自复功能；
- 具有欠压和缺相检测功能；
- 面板 LED 指示灯可清楚显示控制器工作状态；
- 两路 N 线分离设计；
- 市电正常延时通过电位器设置（范围 1~60s），发电正常延时通过电位器设置（范围 1~60s）；
- 市电无电，任一相电压低于最小工作电压或缺相时发出起动发电机组信号；
- 市电、发电电源切换继电器的输出触点容量为 16A AC250V，可直接用于驱动开关转换等；
- 发电机组起动继电器(GENS START) 的输出触点容量为 16A AC250V，为无源常开/常闭触点；
- 具有极强的抗电磁干扰能力，适合在强电磁干扰的复杂环境下使用；
- 模块化结构设计，阻燃 ABS 外壳，结构紧凑；
- 柜内 35mm 导轨安装。

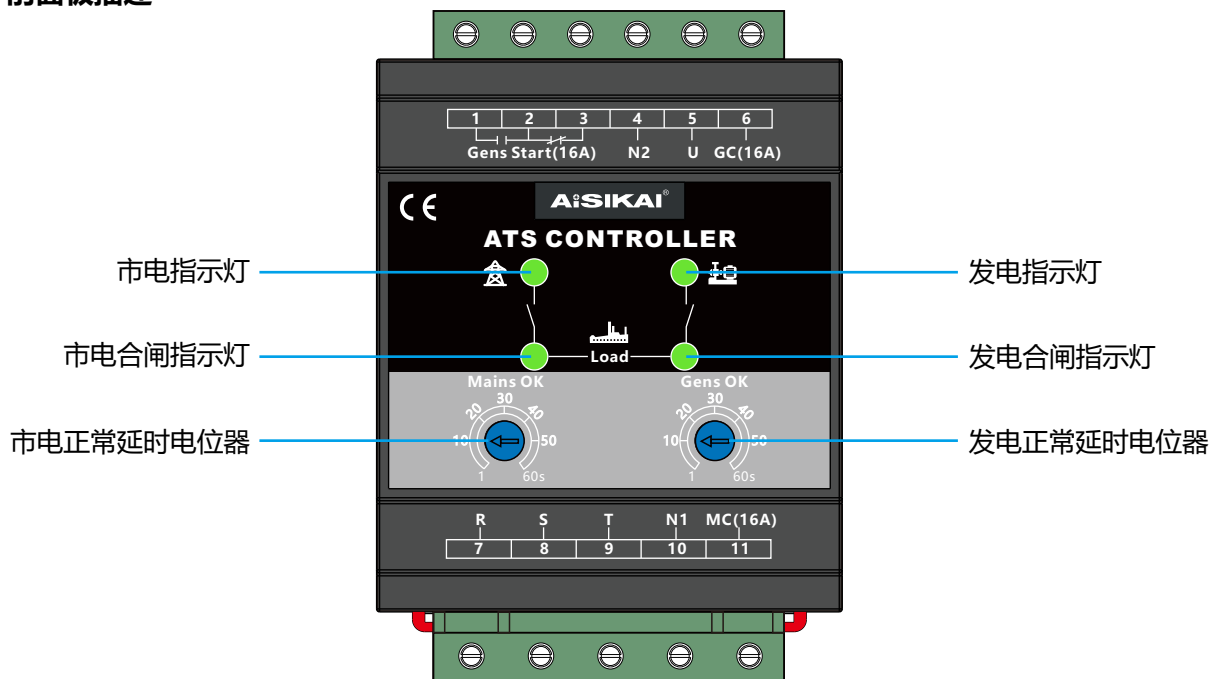
► 规格

技术参数

项目	内容
工作电压	交流电源A1N1/A2N2 供电, 额定AC 220V（范围AC175~280V）
整机功耗	额定电压下电压回路的功率消耗约2W
交流电压输入： 三相四线 单相两线	AC175V-AC280V (ph - N) AC175V-AC280V (ph - N)
交流频率	50Hz/60Hz
发电机组起动继电器	16A 250VAC 无源常开/常闭输出
市电合闸继电器	16A 250VAC 有源常开输出
发电合闸继电器	16A 250VAC 有源常开输出
外形尺寸	77.5X61X115mm
工作温度	(-25~+70)°C
工作湿度	(20~93)%RH
贮存温度	(-25~+70)°C
绝缘强度	在交流高压端子与低压端子之间施加 AC2.2kV 电压，1min 内漏电流不大于3mA。
重量	0.2kg

► 面板操作

• 前面板描述



• 电位器功能描述

定义	描述
市电正常延时电位器	旋转电位器按钮，设置市电正常延时时间（范围 1~60s），出厂默认值 5s。
发电正常延时电位器	旋转电位器按钮，设置发电正常延时时间（范围 1~60s），出厂默认值 5s。

• 指示灯描述

定义	描述
市电指示灯	灯亮：市电电源正常； 灯灭：市电电源无电； 灯慢闪：市电电源欠压或缺相；灯快闪：市电电源过压。
发电指示灯	灯亮：发电机组电源正常； 灯灭：发电机组电源无电； 灯慢闪：发电电源欠压；灯快闪：发电电源过压。
市电合闸指示灯	灯亮：负载由市电供电。
发电合闸指示灯	灯亮：负载由发电供电。

注：过压值：≥AC275V 欠压值：≤AC160V

• 操作控制

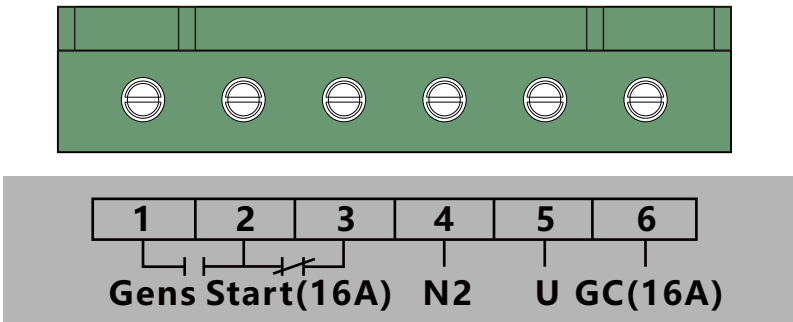
市电合闸

控制器在市电电源正常时，市电指示灯点亮，经延时时间后市电合闸继电器吸合，发电机组起动继电器线圈加电，市电合闸指示灯点亮。

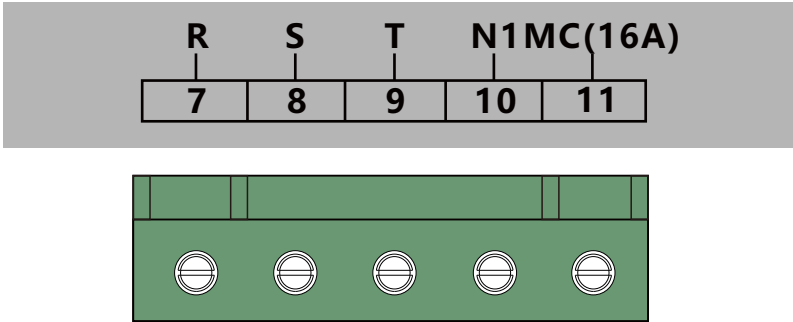
发电合闸

控制器在市电电源异常时，市电合闸指示灯不亮，市电合闸继电器断开，发电机组起动继电器线圈断电。此时，若发电机组供电且电源正常，发电指示灯点亮，经延时时间后发电合闸继电器吸合，发电合闸指示灯点亮。

► 接线



接线端子（上）

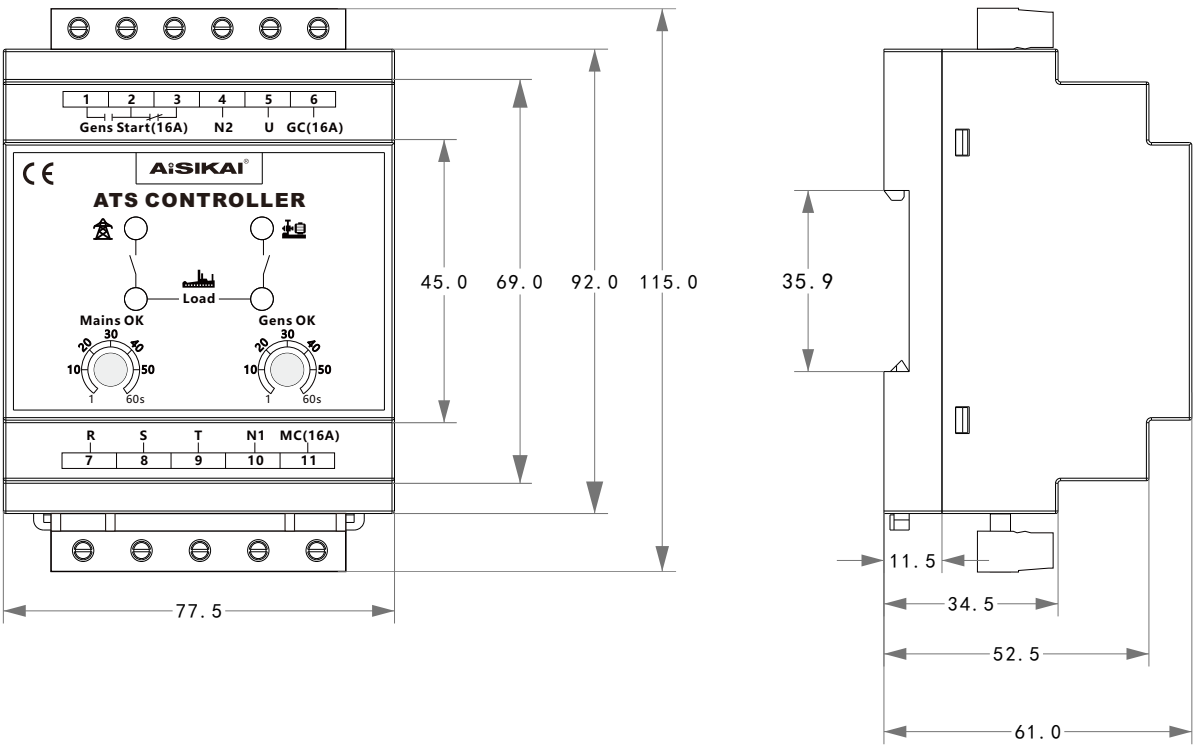


接线端子（下）

接线端子接线描述

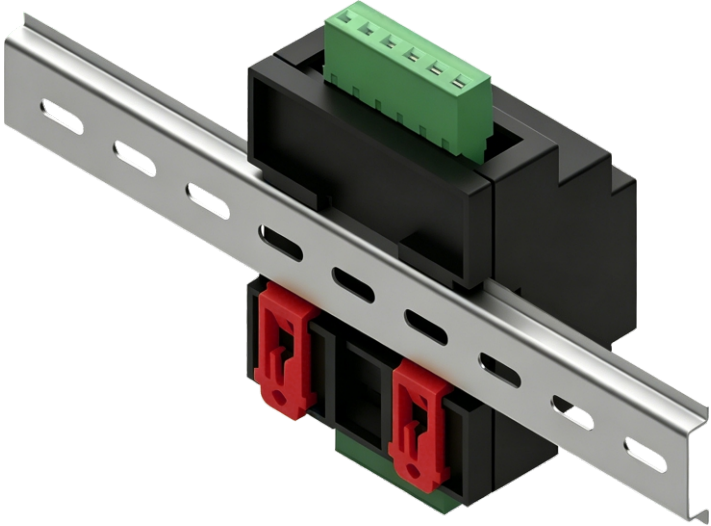
端子号	项目	功能描述		备注
1	Gens Start	常开	发电机组起动信号输出	无源常开/常闭继电器输出， 额定 16A
2		公共端		
3		常闭		
4	N2	发电机组交流电源 N 相		发电交流单相电压输入
5	U	发电机组交流电源 A 相		
6	GC	发电合闸输出		合闸时输出 U 相电压， 额定 16A, 额定电压 220V
7	R	市电交流电源 A 相		市电交流三相四线电压输入
8	S	市电交流电源 B 相		
9	T	市电交流电源 C 相		
10	N1	市电交流电源 N 相		
11	MC	市电合闸输出		合闸时输出 R 相电压， 额定 16A, 额定电压 220V

► 外形及开孔尺寸



外形尺寸 单位: mm

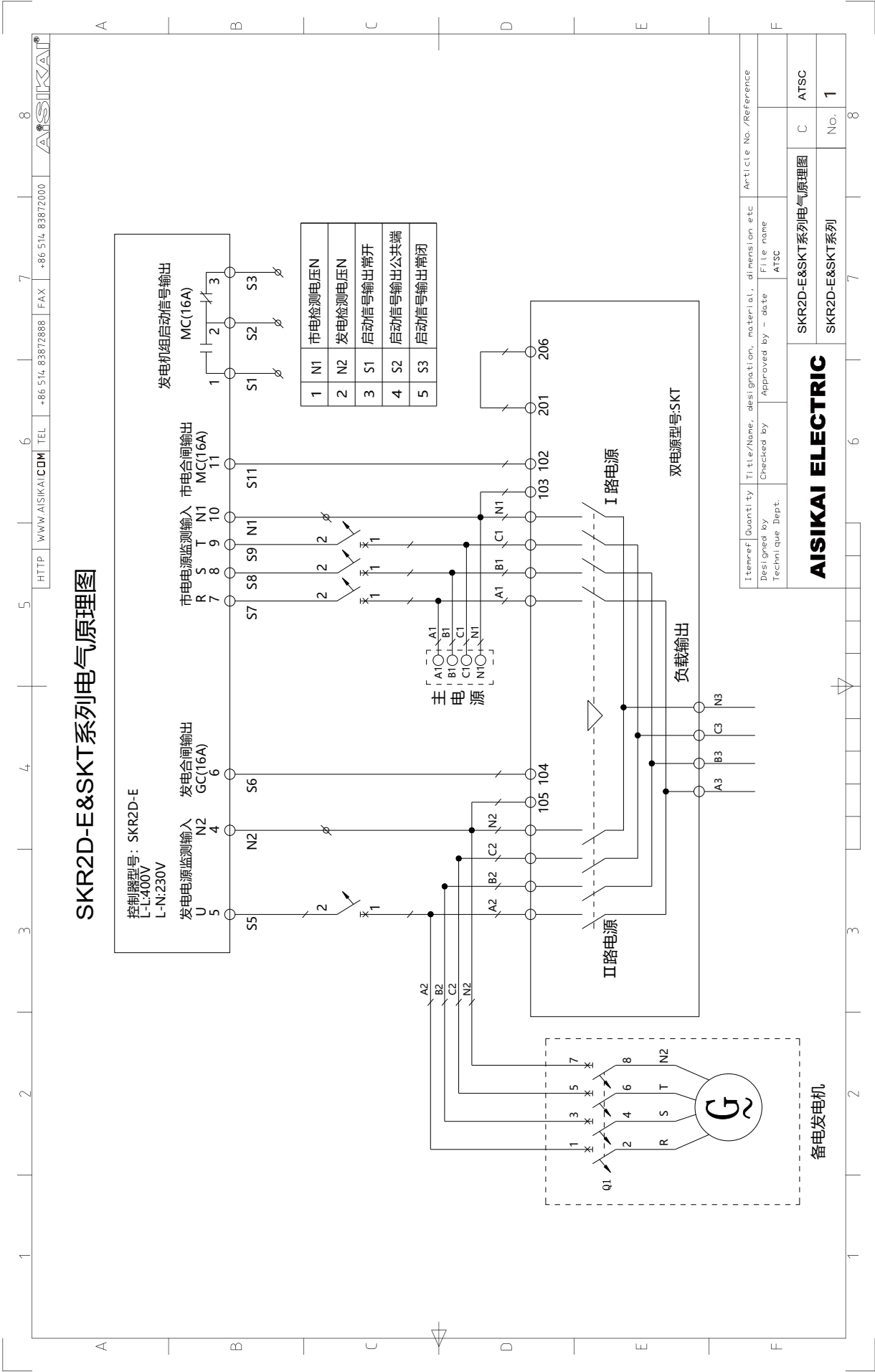
• 安装方法



该控制器设计柜内35mm导轨安装，如图所示。

► 故障排除

故障现象	可能采取的措施
控制器不起作用	检查市电及发电接线及电压。
控制器显示正常但开关不动作	检查 ATS 机构； 检查控制器和 ATS 之间的接线。





AIKAI-ATSCB-26V1.0AC

高品质电气制造商

制造商信息

江苏爱斯凯电气有限公司

☎ 电话: +86-514-83872888

☎ 传真: +86-514-83872000

☎ 售后服务热线: 400-828-8338

🌐 网址: www.aisikai.com

✉ 邮箱: aisikai@aisikai.com

🏠 地址: 江苏省仪征市陈集工业区创业路5号



爱斯凯官方微信



说明书下载