

SIEMENS
Ingenuity for life

SIRIUS继电器及安全继电器

演讲人：

SIRIUS 继电器系列

SIEMENS
Ingenuity for life



时间继电器3RP2, 7PV

- 标准型时间继电器
- 多功能时间继电器
- 接触器式标准时间继电器

监控继电器3UG, 3RR, 3RS

- 电量监控继电器
- 速度/物位监控继电器
- 温度监控继电器

接口继电器3RQ, 3RS

- 数字量信号隔离变送
- 模拟量信号隔离变送

固态继电器3RF

- 单相/三相固态继电器
- 单相/三相固态接触器

安全继电器3SK

- 安全继电器3SK1
- 可安全编程继电器3SK2

时间继电器产品组合： 针对每一种应用进行了精心设计

产品组合中的定位

适用于标准导轨安装			适用接触器安装	
3RP25 时间继电器： 高级系列	3RP20 时间继电器： 省空间	7PV15 时间继电器： 薄款、价格实惠	3RA28 时间继电器： 无需太多接线	SIRIUS 国产 空气延时头 无需接线安装简便
				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 高端电子式时间继电器 ▪ 认证齐全 ▪ 多种严酷环境测试，如符合铁路标准 ▪ 功能齐全 ▪ 时间调节范围广 ▪ 延时精度高 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 经济型电子式时间继电器 ▪ 尺寸紧凑 ▪ 时间调节范围广 ▪ 延时精度高 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 电子式时间继电器 ▪ 可安装在接触器上 ▪ 节省接线，时间，以及导轨上的空间 ▪ 快速而简单的安装 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 气囊式时间继电器 ▪ 可安装在CHN接触器上 ▪ 节省接线，时间，以及导轨上的空间 ▪ 快速而简单的安装

SIRIUS 中间继电器+ 接口继电器： 适用于各种应用的产品系列

SIEMENS
Ingenuity for Life



3TX700/701 接口继电器即将停产

3RQ3接口继电器 纤薄 + 紧凑

用于控制柜内使用，优化空间设计 / 2 种设计：

- 6.2 mm 宽 / 安装导轨上的 空间占用最小
- 适用于安装深度/高度较小的场合

3RS18 接口继电器： 宽电压范围

- 独有的宽电源电压，达到 **24-240V AC/DC**，适于全球使用
- 适用在工业环境中

**LZS 接口继电器：
功率强大**

- 功率更大 - 可用于开关切换更大负载
- 插接式继电器，继电器更换更加快速

**3RS17 信号变送器即将停产
3RS70信号变送器，标准和通用信号转换**

- 用于将**模拟信号**传送至 PLC 或控制柜门内的测量仪表

SIRIUS 监控继电器： 丰富的产品系列，适用于各种应用

SIEMENS
Ingenuity for life



电气变量			机械变量		温度	
供电电源和电压	电流（多相），集成在馈电器中	电流（单相，功率因数，有功电流，漏电流	速度	液位	热敏电阻器（电机保护）	温度
<ul style="list-style-type: none"> • 3UG45/46 • 3UG48 (IO-Link) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3RR21/22 • 3RR24 (IO-Link) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3UG46 • 3UG48 (IO-Link) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3UG46 • 3UG48 (IO-Link) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3UG45 	<ul style="list-style-type: none"> • 3RN1即将停产 • 3RN2新产品替换 	<ul style="list-style-type: none"> • 3RS10/11 • 3RS14/15 (IO-Link)
提前检测并排除供电电源故障和电压故障	监控功能直接集成在主回路中，与集成式电流互感器配合，最大可监控交流电流 80 A -> 可为装置提供最佳保护功能。	可直接测量交流和直流最大 10A 电流；进行交流测量时，也可以灵活地和测量互感器配合，不存在任何限制	电机、变速箱等超出设定速度的上限或下限。	避免出现容器溢出，或者，泵干运转等情形	防止电机过热	超出温度范围上限或下限

继电器

接触器

继电器？接触器？

单相设备



3RF21



3RF23

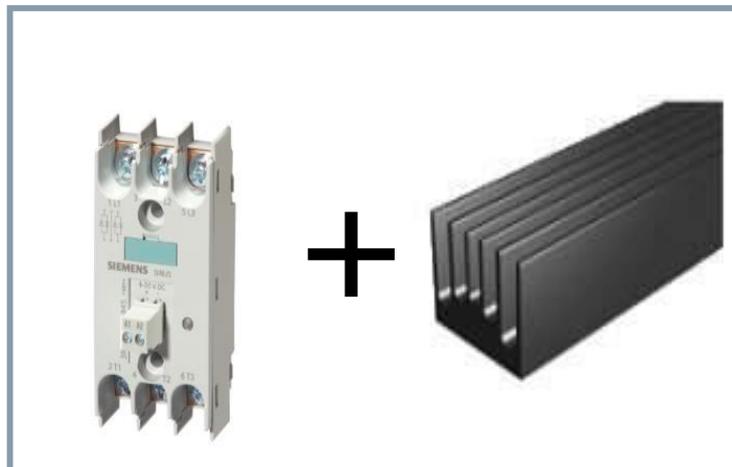
三相设备



3RF22



新一代钛灰外壳3RF34



固态继电器用于需要驱动大量阻性负载的应用场合。他们需要安装到特别设计的地方，需要特定的散热器。继电器的性能要求只有通过恰当的安装才能实现



固态接触器集成了散热片，因此，铭牌上的额定电流即是固态接触器的额定电流

特点：

- 过零关断的固态接触器及继电器
- 即时关断的固态接触器及继电器，用于控制阀门及其他低感负载

SIRIUS 安全继电器解决方案

SIEMENS
Ingenuity for Life

安全功能较少的简单安全
方案

适用于单机或简单功能的设备的安全解决方案

3SK1安全继电器



适用于小型设备可以灵活编程的安全解决方案

3SK2可编程安全继电器



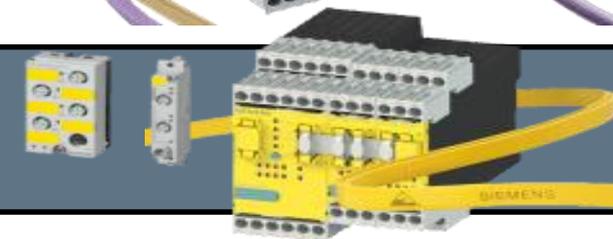
适用于中小型设备可以灵活编程的安全解决方案

MSS模块化可编程安全继电器



适用于AS-i safe网络的安全解决方案

MSS模块化可编程安全继电器+AS-i safe网络



安全功能较多的安全方
案

SIEMENS
Ingenuity for life

谢谢!

