

通用型SIRIUS继电器



SIRIUS继电器

Answers for industry.

SIEMENS



丰富的SIRIUS继电器产品线：通用型继电器

谈到控制器、负载馈电器和驱动器，每一位工程师都会想到要采用先进的技术。而谈到继电器接口、控制继电器和监控继电器，又要另外花时间寻找供货商。令人振奋的是，这一切已成为过去。这是因为我们只需在同一个家族—SIRIUS—就可以得到所有这些产品：不但性价比高，而且选型简便。

源自西门子的SIRIUS继电器系列，可满足所有有关电机启动方面的需要。无论是时间继电器，还是监控继电器，无论是超薄型接口继电器、插入式继电器，还是小型接触器，我们都能提供通用型继电器来满足各种应用需求。

SIRIUS继电器 — 完整的产品线满足各种应用需求。

完美的系统：

无论是在生产环境、还是在输送系统中，无论是监控电机和设备，还是控制复杂的工厂或系统，SIRIUS时间继电器、监控和接口继电器都能保证一切安全可靠运行。

主要特点：

- 适用于多种应用
- 用户界面友好
- 多功能性
- 性能充分考虑实际需求
- 极高的性价比



	时间继电器	3RP15/3RP20 导轨安装	4
	电源监控继电器	3UG监控继电器 监控三相、单相电压及绝缘监测	6
	负载监控继电器	3UG4监控继电器 监控单相电流、功率因数和有功电流	8
	剩余电流 / 漏电流监控继电器	3UG4监控继电器 剩余电流 / 漏电流监控	10
	液位和速度监控继电器	3UG4监控继电器 液位、速度监控	12
	热敏电阻式电机保护继电器	3RN1	14
	温度监控继电器	3RS10/3RS11模拟继电器	16
		3RS10/3RS11/3RS20/3RS21数字继电器	18
  	接口继电器	3TX701接口继电器, 插针式	20
		3TX700接口继电器, 非插针式	20
		3TX70固态接口继电器	22
		3RS18接口继电器	24
	变送器	3RS17变送器, 标准信号和通用变送器	25
	小型接触器	3TG10	27

3RP15/3RP20时间继电器

导轨安装

电子式3RP1/3RP2时间继电器可用于所有需要进行延时操作的启动、保护以及开环和闭环控制回路。借助其业已验证的设计概念和紧凑的节约空间设计，成为所有工业领域中电气柜、面板和控制器厂家理想的定时设备选择。



应用：

通电延时：

- 抑制噪声脉冲。
- 平稳启动电机，对线路电压冲击小。

断电延时：

- 在断开控制电源后，仍能继续运行(风扇运转)。
- 电源故障时，可实现急停或将设备或系统置于一个特定的状态。

星/三角转换：

- 为防止相间短路，电机需在50ms内从星型电路转换到三角形电路。

优点：

- 所有型号都采用可拆卸端子。
- 所有型号都可选用螺钉型端子或笼卡式端子。
- 一套可选的标签用于标明多功能时间继电器所设定的功能。
- 7种基本型号即能满足各种应用。
- 宽电压范围的多功能时间继电器，使用更为便利。
- 最佳的性价比。
- 强制断开，硬金镀层触点(可用于DIN EN 954 1 Category 2安全回路，并可和电子式控制系统配套使用)。
- 密封性外壳，可确保按设定参数运行。

设计说明：

- 对于时钟脉冲功能，脉冲和间隔可以分别设置，对于闪烁功能：脉冲/间隔比为1:1。

电子式3RP20时间继电器，45mm

功能	触点	时间范围	控制电源电压	订货号
8种功能	1 CO(转换触点)	0.05 s-100 h	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP2005-□AQ30
8种功能	1 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP2005-□AP30
通电延时	1 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP2025-□AQ30
通电延时	1 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP2025-□AP30
16种功能	2 CO	0.05 s-100 h	24-240 V AC/DC	3RP2005-□BW30

电子式3RP15时间继电器，22.5mm

8种功能	1 CO(转换触点)	0.05 s-100 h	12V DC	3RP1505-□AA40
8种功能	1 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1505-□AQ30
8种功能	1 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1505-□AP30
8种功能	1 CO	0.05 s-100 h	24-240 V AC/DC	3RP1505-□AW30
8种功能	2 CO	0.05 s-100 h	24-240 V AC/DC	3RP1505-□RW30 ¹⁾
16种功能	2 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1505-□BQ30
16种功能	2 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1505-□BP30
16种功能	2 CO	0.05 s-100 h	24-240 V AC/DC	3RP1505-□BW30
16种功能	2 CO	0.05 s-100 h	400-440 V AC	3RP1505-1BT20 ²⁾
通电延时	1 CO	0.5-10 s	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1511-□AQ30
通电延时	1 CO	0.5-10 s	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1511-□AP30
通电延时	1 CO	1.5-30 s	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1512-□AQ30
通电延时	1 CO	1.5-30 s	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1512-□AP30
通电延时	1 CO	5-100 s	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1513-□AQ30
通电延时	1 CO	5-100 s	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1513-□AP30
通电延时	1 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1525-□AQ30
通电延时	1 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1525-□AP30
通电延时	2 CO	0.05 s-100 h	42-48/60 V AC/DC	3RP1525-□BR30
通电延时	2 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1525-□BQ30
通电延时	2 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1525-□BP30
通电延时	2 CO	0.05 s-100 h	24-240 V AC/DC	3RP1525-□BW30
通电延时，双线	1 NO固态触点	0.05-240 s	24-66 V AC/DC	3RP1527-□EC30
通电延时，双线	1 NO固态触点	0.05-240 s	90-240 V AC/DC	3RP1527-□EM30
带辅助电源的断电延时	1 CO	0.5-10 s	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1531-□AQ30
带辅助电源的断电延时	1 CO	0.5-10 s	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1531-□AP30
带辅助电源的断电延时	1 CO	1.5-30 s	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1532-□AQ30
带辅助电源的断电延时	1 CO	1.5-30 s	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1532-□AP30
带辅助电源的断电延时	1 CO	5-100 s	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1533-□AQ30
带辅助电源的断电延时	1 CO	5-100 s	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1533-□AP30
不带辅助电源的断电延时	1 CO	0.05-600 s	24 V AC/DC	3RP1540-□AB31
不带辅助电源的断电延时	1 CO	0.05-600 s	100-127 V AC/DC	3RP1540-□AJ31
不带辅助电源的断电延时	1 CO	0.05-600 s	200-240 V AC/DC	3RP1540-□AN31
不带辅助电源的断电延时	2 CO	0.05-600 s	24 V AC/DC	3RP1540-□BB31
不带辅助电源的断电延时	2 CO	0.05-600 s	100-127 V AC/DC	3RP1540-□BJ31
不带辅助电源的断电延时	2 CO	0.05-600 s	200-240 V AC/DC	3RP1540-□BN31
不带辅助电源的断电延时	1 CO	0.05-600 s	24-240 V AC/DC	3RP1540-□AW31
不带辅助电源的断电延时	2 CO	0.05-600 s	24-240 V AC/DC	3RP1540-□BW31
时钟脉冲继电器	1 CO	0.05 s-100 h	42-48/60 V AC/DC	3RP1555-□AR30
时钟脉冲继电器	1 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1555-□AQ30
时钟脉冲继电器	1 CO	0.05 s-100 h	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1555-□AP30
带运行状态触发功能的星/三角转换	3 x 1 NO触点	Y延时1-20 s, 30-600 s(延时停车)	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1560-□SQ30
带运行状态触发功能的星/三角转换	3 x 1 NO触点	Y延时1-20 s, 30-600 s(延时停车)	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1560-□SP30
星/三角转换	1 NO触点+1 NO触点	1-20 s	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1574-□NQ30
星/三角转换	1 NO触点+1 NO触点	1-20 s	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1574-□NP30
星/三角转换	1 NO触点+1 NO触点	3-60 s	AC/DC 24/100-127 V AC	3RP1576-□NQ30
星/三角转换	1 NO触点+1 NO触点	3-60 s	AC/DC 24/200-240 V AC	3RP1576-□NP30

1) 强制断开硬金镀层触点
2) 此型号只提供螺钉型端子

螺钉型端子 ①
笼卡式端子 ②

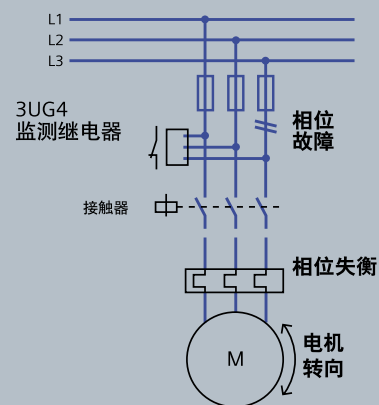
3UG监控继电器

监控三相电压、单相电压和绝缘监测

新型3UG4监控继电器能使机械、设备和系统获得最大程度的保护。这意味着电源和电压故障可以被及早检测出来，并在造成更大的损失之前予以适当的处理。



三相监控功能配置



优点:

- 由于电压范围宽，它可以应用于世界上从160V到690V的所有线路电压而无需辅助电压
- 可以灵活地设置成高范围、低范围或窗口控制
- 可以任意地设定延时和复位
- 所有型号的宽度大大降低，适用于电源和电压监控
- 对于数字型监控继电器，可永久显示实际值和故障类型
- 所有型号都配有可拆卸端子
- 所有型号都可选用螺钉型端子或笼卡式端子

应用:

从下表的具体应用可以看出，使用不同的监控参数，可以检测不同的设备/系统状态。

监测量	可能的设备或系统故障
相序	• 电动机转向错误
断相	• 熔断器熔断 • 控制电源故障 • 电机单相运行，导致过热
相不对称	• 由于电压不均衡或断相而引起的电机过热 • 电源负载不均衡
低电压	• 电机电流增大，导致过热 • 某设备意外复位 • 电源电压不足，特别是电池供电时
过电压	• 设备由于电源过电压受损 • 设备或系统接入高电压
绝缘监测	• 检测未接地设备和系统的绝缘电阻

用于监控三相电压的3UG4监控继电器

相序	断相	相不平衡	迟滞	低电压	过电压	N相监控	延迟时间	触点	监控电压	订货号
22.5mm宽										
3UG4614-3UG4618继电器可数字化设置，带故障存储器 and LCD显示器										
是	是 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	1 CO	160-260	3UG4511-□AN20
									320-500	3UG4511-□AP20
									420-690	3UG4511-□AQ20
								2 CO	160-260	3UG4511-□BN20
									320-500	3UG4511-□BP20
									420-690	3UG4511-□BQ20
是	是	10%	-	-	-	-	-	1 CO	160-690	3UG4512-□AR20
								2 CO	160-690	3UG4512-□BR20
是	是	20%	5%	160-690 V	-	-	脱扣延时0.1-20s	2 CO	160-690	3UG4513-□BR20
可选	是	0或5-20%	1-20 V	160-690 V	-	-	接通和脱扣延时0.1-20s	2 CO	160-690	3UG4614-□BR20
可选	是	使用门限值	1-20 V	160-690 V	160-690 V	-	0.1-20s 对于低电压和过电压	1 CO对于低电压和1 CO对于过电压	160-690	3UG4615-□CR20
可选	是	使用门限值	1-20 V	160-690 V	160-690 V	是	0.1-20s 对于低电压和过电压	1 CO对于低电压和1 CO对于过电压	160-690	3UG4616-□CR20
自动修正	是	0或5-20%	1-20 V	160-690 V	160-690 V	-	脱扣延时0.1-20s	1 CO对于其他故障 1 CO 对于相序故障	160-690	3UG4617-□CR20
自动修正	是	0或5-20%	1-20 V	160-690 V	160-690 V	是	脱扣延时0.1-20s	1 CO对于其他故障 1 CO对于相序故障	160-690	3UG4618-□CR20

1) 存在无法可靠检测由感性负载形成感应电压情况下断相的可能性。

螺钉型端子 ①
笼卡式端子 ②

单相电压监测

监测范围	迟滞	触点	延迟时间	辅助电压	订货号
22.5mm宽，所有设备都可数字化设置，带LCD显示器，内置故障存储器，可同时监控整个测量范围内的过电压和低电压					
17-275 V AC/DC	0.1-150 V	1 CO	0-20 s	内部供电	3UG4633-□AL30
0.1-60 V AC/DC	0.1-30 V	1 CO	0-20 s	24 V AC/DC	3UG4631-□AA30
				24-240 V AC/DC	3UG4631-□AW30
10-600 V AC/DC	0.1-300 V	1 CO	0-20 s	24 V AC/DC	3UG4632-□AA30
				24-240 V AC/DC	3UG4632-□AW30

螺钉型端子 ①
笼卡式端子 ②

3UG4监控继电器

监控单相电流、功率因数和有功电流

3UG4继电器可用于监控电流和功率因数，包括电机负载和电子负载的监控。这些设备可以检测到早期的磨损和断裂。这意味着在造成更重大的损失之前可以采取适当的措施。



优点：

- 宽电压范围，可降低库存成本
- 可进行超范围、欠范围或窗口监控设置
- 可用任意参数设定延时时间或复位开关
- 可永久显示当前值和故障类型
- 所有型号都带有可拆卸端子
- 所有型号都可选用螺钉型端子或笼卡式端子

电流监控：

- 两种型号即可覆盖2mA到10A
- 实时有效值测量
- 适用于40-500Hz的交直流

功率因数和有功电流监控：

- 90-690V交流电压范围，应用范围广
- 能检测空载的小单相电机0.5A以下的电流
- 测量值和电机负载直接相关，容易判断门限值
- 由于进行窗口监测和有功电流测量，控制回路断线和断相易于识别
- 检测独立于主电源的电机负载
- 可选的功率因数和有功电流测量原理

应用：

应用参见下页表格。使用不同的监控参数可以检测出不同的设备/系统状态。

用于单相电流监测的3UG4监控继电器

监控范围	迟滞	触点	接通延时	脱扣延时	辅助电压	订货号
22.5mm宽，可数字化设置，带一个LCD显示屏和一个故障存储器，可同时监控整个测量范围的过电流和欠电流。						
3.0mA AC/DC -500 mA AC/DC	0.1mA -250 mA	1 CO	0.1-20 s	0.1-20 s	24V AC/DC	3UG4621-□AA30
					24-240V AC/DC	3UG4621-□AW30
0.05A AC/DC -10A AC/DC	0.01A -5A	1 CO	0.1-20 s	0.1-20 s	24V AC/DC	3UG4622-□AA30
					24-240V AC/DC	3UG4622-□AW30

功率因数和有功电流监控

功率因数测量范围	有功电流测量范围	功率因数迟滞	有功电流迟滞	接通延时	脱扣延时	额定控制电源电压	订货号
0.1-0.99(cosφ)	0.2-10.0A	0.1(cosφ)	0.1-2.0A	0-99s	0.1-20.0s	90-690VAC	3UG4641-□CS20

螺钉型端子 ①

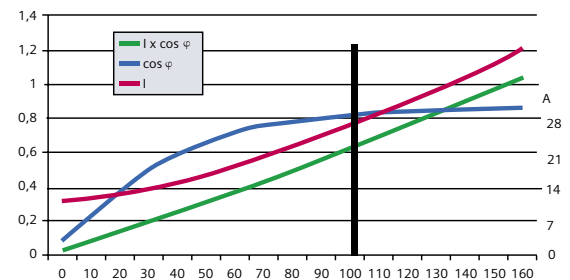
笼卡式端子 ②

监控参数	设备/系统状态
电流监控: <ul style="list-style-type: none"> 过载监测 在额定转矩附近进行欠载监测 对电子负载的功能性进行监控 断线监控 能量管理 (相电流监控) 	
功率因数和 有功电流监控: <ul style="list-style-type: none"> 空载监控 低功率范围时的欠载监控 极为简便的线路电压功率因数监控，可控制补偿设备 电控柜和电机之间的电缆断线 	

电机负载的电流—功率因数曲线

一般规律:

低于额定负载时功率因数变化明显。超过额定负载后电流超比例增长。



电流有效值在整个测量范围内与电机负载成线性正比。

3UG4监控继电器

剩余电流/漏电流监控

随着使用时间的延长，系统可能会遇到由于潮湿或者严重污染所引起的诸多绝缘问题。这些问题均会导致剩余电流的产生，造成对人身体的致命伤害和对系统的损坏。

将3UG4624剩余电流监控继电器与3UL22电流互感器配合使用，可以消除上述危害。鉴于其极限值或者报警阈值可调的特点，在达到极限值之前，该继电器发出报警信号；当超过极限值并延迟一定时间后，该继电器跳闸切断回路。



优点：

- 由于采用宽电压设计，电压范围从90 V AC至690 V AC，可以在世界各地使用。
- 可对报警和跳闸的阈值进行调整。
- 可对延迟时间和复位特性进行参数化。
- 通过显示器永久地显示实际值和故障诊断情况。
- 可拆卸式端子，可选螺钉式端子或者创新的笼卡式端子。

应用范围：

对易于产生剩余电流的系统进行保护和监控。下列情况可能引起剩余电流：

- 灰尘堆积或者潮湿
- 多股电缆和电线
- 容性剩余电流



3UG4监控继电器 — 用于剩余电流/漏电流监控

监控范围	报警和跳闸的设置范围	触点	带有阈值的迟滞	带有报警值的迟滞	通电延时	脱扣延时	额定控制电源电压	订货号
宽度22.5mm，数字可调式LCD显示，带故障记忆。								
监控报警阈值和极限阈值，与 $I_{\Delta n}$ 范围从0.3至40 A的3UL22电流互感器配合使用。								
互感器标称值的10-120%， 单位：A	互感器标称值的10-100%， 单位：A	1 CO + 1 CO	显示精度达互感器标称值的50%， 单位：A	固定的互感器标称值的5%， 单位：A	0.1-20.0 s	0.1-20.0 s	90-690 V AC	3UG4624 - □CS20

螺钉型端子 ①
笼卡式端子 ②

3UL22电流互感器，用于外部接地故障监控

额定绝缘电压 U_i	额定剩余电流 $I_{\Delta n}$	通孔直径	适用于动力电缆 (穿心式连接)	订货号
690 V AC	0.3 A	40 mm	最大4 x 95 mm ²	3UL2201-1A
	0.5 A			3UL2201-2A
	1 A			3UL2201-3A
690 V AC	0.3 A	65 mm	最大4 x 240 mm ²	3UL2202-1A
	0.5 A			3UL2202-2A
	1 A			3UL2202-3A
	10 A			3UL2202-2B
	16 A			3UL2202-3B
	25 A			3UL2202-4B
	40 A			3UL2202-5B
1000 V AC	0.3 A	120 mm	最大8 x 300 mm ²	3UL2203-1A
	0.5 A			3UL2203-2A
	1 A			3UL2203-3A
	6 A			3UL2203-1B
	10 A			3UL2203-2B

3UG4监控继电器

液位和速度监控

3UG4监控继电器可以检测非电气量参数。

3UG4501液位监控继电器可以在发生溢出或者干运行时进行可靠的单点或者两点调节和发送报警消息。它的工作原理是：利用大部分液体具有导电性，从而对液位进行监控。如果探针浸没在液体中，电流则流过；如果探针变干，则无电流流过。

3UG4651速度监控继电器可以对电动机设定的速度的上限或者下限的限值进行监控。通过定期的连续测量，电机每旋转一圈，便发送一个脉冲到安装在电动机上的传感器，从而实现继电器对速度的监控。此外，该继电器还具有对一个连续的脉冲信号进行监控所要求的全部功能，例如：皮带运转和时钟监控或者旁路控制。



液位监控

优点：

- 由于采用宽电压设计，电压范围从24 V AC至240 V AC，可以在世界各地使用。
- 二极和三极金属丝电极，便于从顶部/底部进行安装并可对该部位进行单独修整。
- 条型电极，侧面安装，适用于对较高的加注液位进行监控，其空间要求最小。
- 模拟灵敏度设定在2-200kΩ之间，可针对各种不同的导电液体进行灵活的调整。
- 脱扣延迟时间为0.5-10s，可对波的运动进行补偿。
- 充 / 放电功能可选。
- 全部设计均体现了可拆卸端子以及可选螺钉式端子或者创新的笼卡式端子的特点。

应用范围：

- 两点液位监控
- 溢出保护
- 干运行保护
- 泄漏监控

速度监控

优点：

- 由于采用宽电压设计，电压范围从24 V AC至240 V AC，可以在世界各地使用。
- 对上限或者下限的超量或者窗口监控的变量进行调整。
- 可对延迟时间和手动/自动复位进行参数化。
- 永久地显示实际值或者故障类型。
- 极低转速的电动机，每旋转一圈使用多达10个传感器。
- 全部设计均体现了可拆卸端子以及可选螺钉式端子或者创新的笼卡式端子的特点。
- 两个或者三个导体的传感器，带有机械式开关或者具有可连接的电气输出的传感器。
- 集成的传感器辅助电压。

应用范围：

- 皮带传动的打滑/断裂
- 甩负荷
- 停止监控（无人员保护）
- 传送带系统完整性的监控

3UG4监控继电器，用于导电液体的单点和两点液位监控

灵敏度	触点	脱扣延时	宽度	控制电源电压	订货号
2-200 kΩ	1CO	0.5-10 s	22.5 mm	24 V AC/DC	3UG4501-□AA30
				24-240 V AC/D	3UG4501-□AW30

螺钉型端子 ①

笼卡式端子 ②

液位监控用探针

说明	电缆连接	电极数量	订货号
金属电极，500 mm 长，聚四氟乙烯绝缘，最高工作温度90°C，最大工作压力10 bar	3 x 0.5 mm ² ，2 m	3极	3UG3207-3A
	2 x 0.5 mm ² ，2 m	2极	3UG3207-2A
用于侧面安装的条型电极，最高工作温度90°C，最大工作压力10 bar	3 x 0.5 mm ² ，2 m	2极	3UG3207-2B
	2 x 0.5 mm ² ，2 m	1极	3UG3207-1B
棒型电极，最高工作温度90°C，最大工作压力10 bar	2 x 0.5 mm ² ，2 m	1极	3UG3207-1C



3UG 3207-3A

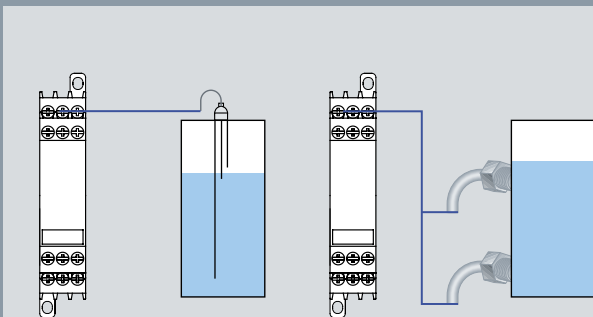


3UG 3207-2B



3UG 3207-1C

单点和两点液位监控，溢流保护



本方法适用于很多种液体和物质；前提条件：电阻<200 kΩ

产品	kΩ	产品	kΩ
酪乳	1	天然水	5
果汁	1	废水	5
蔬菜汁	1	淀粉溶液	5
牛奶	1	油	10
汤	2.2	冷凝水	18
啤酒	2.2	肥皂泡沫	18
咖啡	2.2	果酱	45
墨水	2.2	果冻	45
盐水	2.2	糖溶液	90
葡萄酒	2.2	威士忌酒	220
		蒸馏水	450

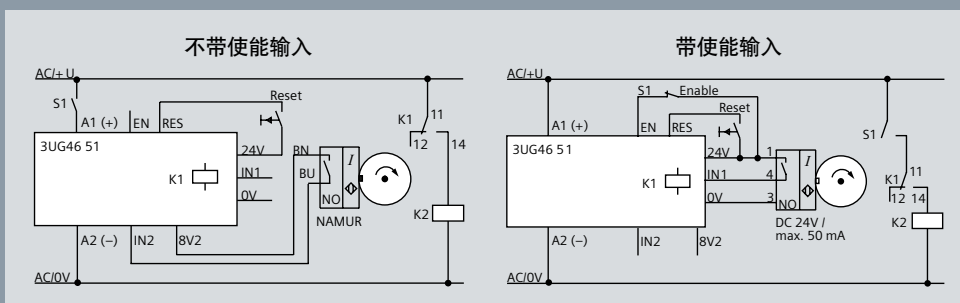
3UG4监控继电器，用于速度监控

测量范围	触点	启动延时	脱扣延时	宽度	控制电源电压	订货号
转/分钟 0.1-2200 (10-36.67 Hz)	1CO	1-900 s	0.1-99.9 s	22.5 mm	24 V AC/DC	3UG4651-□AA30
					24-240 V AC/DC	3UG4651-□AW30

螺钉型端子 ①

笼卡式端子 ②

速度监控



3RN1热敏电阻式电机保护继电器

用于过热保护



当使用断路器或者过载保护继电器进行电流保护都不理想时，热敏电阻电机保护继电器显示出其独特的优势。在某些情况下，由于外部影响，发生的过热现象不能通过断路器或过载继电器检测出来。例如重载启动(如离心机)，变频运行、制动，以及由于污垢而造成冷却受限的情况。



优点:

- 直接测量电机绕组温度
- 所有电机不论额定功率大小只需用一种继电器
- 设备/端子标签，符合标准DIN EN 50005，可用于标准开关继电器和过载保护设备
- 继电器带有硬金镀层触点，适用于苛刻的工况
- LED显示传感回路中的断线和短路
- 所有型号的继电器都配有螺钉型端子或笼卡式端子
- 对于特殊用途，可使用符合DIN/VDE 0106要求的在300V以内的保护隔离式或双稳态继电器
- 通过了粉尘和瓦斯的ATEX认证
- 所有型号都带有可拆卸端子

应用领域:

- 设备包含两个传感回路，响应温度不同，分别承担报警和脱扣功能，这意味着可以在断电前做出反应(进行辅助冷却和减载等)。
- 只需一个设备就可以实现多电机保护，例如多台电机必须同时断开的传送带。

热敏电阻式电机保护继电器

型号	复位	触点	控制电源电压	订货号	
小型监控单元, 22.5mm宽, 单稳, 1个LED					
A1端子接在转换触点的公共端	自动	1 CO	24V AC/DC	3RN1000- □AB00	
			110V AC	3RN1000- □AG00	
			230V AC	3RN1000- □AM00	
标准监控单元, 22.5mm宽, 单稳, 2个LED					
	自动	1 NO+1 NC	24V AC/DC	3RN1010- □CB00	
			110V AC	3RN1010- □CG00	
			230V AC	3RN1010- □CM00	
		24-240V AC/DC	3RN1010- □CW00		
		2CO	24V AC/DC	3RN1010- □BB00	
			110V AC	3RN1010- □BG00	
	230V AC 230V		3RN1010- □BM00		
	2CO硬金镀层	24V AC/DC	3RN1010- □GB00		
		手动/远程 ²⁾	1 NO+1 NC	24V AC/DC	3RN1011- □CB00
				110/230V AC	3RN1011- □CK00
	在传感电路中检测出短路	手动/远程 ²⁾	2CO	24V AC/DC	3RN1011- □BB00
				110V AC	3RN1011- □BG00
230V AC			3RN1011- □BM00		
2CO硬金镀层	24V AC/DC	3RN1011- □GB00			
	电源故障时保持	1 NO+1 NC	24V AC/DC	3RN1012- □CB00	
110 /230V AC			3RN1012- □CK00		
电源故障时保持, 在传感电路中检测出短路	手动/自动/远程	2CO	24V AC/DC	3RN1012- □BB00	
			110V AC	3RN1012- □BG00	
		230V AC	3RN1012- □BM00		
2CO硬金镀层	24V AC/DC	3RN1012- □GB00			
	电源故障时保持, 监测并显示传感电路中的短路和断线, 电压范围宽并带有螺钉型端子和隔离保护 ¹⁾	2CO	24V AC/DC	3RN1013- □BB00	
			24-240V AC/DC	3RN1013- 1 BW10 3RN1013- 2 BW00	
2CO硬金镀层		24-240V AC/DC	3RN1013- 1 GW10 3RN1013- 2 GW00		
双传感器电路监控单元, 报警和脱扣功能分开, 22.5mm宽, 单稳, 3个LED					
测试/复位按钮, 电源故障时保持	手动/自动/远程	1 NO+1 NC	24-240V AC/DC	3RN1022- □DW00	
用于6个传感器回路的监控单元, 多台电动机保护, 45mm宽, 单稳, 8个LED					
测试/复位按钮, 电源故障时保持	手动/自动/远程	1 NO+1 NC	24-240V AC/DC	3RN1062- □CW00	
双稳监控单元, 22.5mm宽					
测试/复位按钮, 电源故障时保持, 监测并显示传感器回路中的短路和断线。双稳态, 控制电源故障时不脱扣	手动/自动/远程	2CO	24-240V AC/DC	3RN1013- □BW01	

1) 按照DIN/VDE 0106在300V以内能隔离保护。

2) 通过复位按钮或中断控制电源来进行复位。

螺钉型端子 ①

笼卡式端子 ②

3RS10/3RS11 温度监控继电器

模拟继电器

3RS10/3RS11 温度监控继电器是一种模拟继电器，用于测量固体、液体和气体介质的温度。通过放在介质内部的一个传感器来测量温度，经分析单元计算出温度值，并监控其是否在温度的上下限之内。根据已设置的参数，判断是否可在其阈值上开合。



优点：

- 所有型号都带有可拆卸端子
- 大部分型号都提供笼卡式端子
- 所有设备都具有电气绝缘，24V AC/DC型例外
- 使用旋转式电位计，操作简单
- 滞后可选
- 对于具有两个阈值的设备，可以选择电路原理

应用领域：

- 保护电机和设备/系统
- 监控电控柜温度
- 结霜监控
- 在包装行业或电镀系统中监控过程量
- 控制诸如采暖、通风和空调系统，太阳能集热器，加热泵或热水供应等设备和机械
- 监控轴承和变速箱内的润滑油温
- 监控冷却液温度

3RS10/3RS11温度监控继电器

传感器	功能	测量范围	额定控制电源电压Vs, 50-60Hz	订货号
模拟设置, 1个阈值, 22.5mm宽, 无电源故障保持功能; 1NO+1NC				
PT100 (电阻式传感器)	超上限	-50 ... +50 °C	24V AC/DC	3RS10 00- □CD00
			110 /230V AC	3RS10 00- □CK00
		0 ... +100 °C	24V AC/DC	3RS10 00- □CD10
			110 /230V AC	3RS10 00- □CK10
		0 ... +200 °C	24V AC/DC	3RS10 00- □CD20
		110 /230V AC	3RS10 00- □CK20	
	低于下限	-50 ... +50 °C	24V AC/DC	3RS10 10- 1 CD00
			110 /230V AC	3RS10 10- 1 CK00
		0 ... +100 °C	24V AC/DC	3RS10 10- 1 CD10
			110 /230V AC	3RS10 10- 1 CK10
0 ... +200 °C		24V AC/DC	3RS10 10- 1 CD20	
	110 /230V AC	3RS10 10- 1 CK20		
J型 (热电偶)	超上限	0 ... +200 °C	24V AC/DC	3RS11 00- □CD20
			110 /230V AC	3RS11 00- 1 CK20
		0 ... +600 °C	24V AC/DC	3RS11 00- 1 CD30
			110 /230V AC	3RS11 00- 1 CK30
K型 (热电偶)	超上限	0 ... +200 °C	24V AC/DC	3RS11 01- □CD20
			110 /230V AC	3RS11 01- 1 CK20
		0 ... +600 °C	24V AC/DC	3RS11 01- 1 CD30
			110 /230V AC	3RS11 01- 1 CK30
		+500 ... +1000 °C	24V AC/DC	3RS11 01- 1 CD40
	110 /230V AC	3RS11 01- 1 CK40		
报警和脱扣的模拟设置, 22.5mm宽, 无电源故障; 保持功能; 1 NO + 1 CO				
PT100 (电阻式传感器)	超上限	-50 ... +50 °C	24V AC/DC	3RS10 20- 1 DD00
			24-240V AC/DC	3RS10 20- 1 DW00
		0 ... +100 °C	24V AC/DC	3RS10 20- 1 DD10
			24-240V AC/DC	3RS10 20- 1 DW10
		0 ... +200 °C	24V AC/DC	3RS10 20- 1 DD20
		24-240V AC/DC	3RS10 20- □DW20	
	低于下限	-50 ... +50 °C	24V AC/DC	3RS10 30- 1 DD00
			24-240V AC/DC	3RS10 30- 1 DW00
		0 ... +100 °C	24V AC/DC	3RS10 30- 1 DD10
			24-240V AC/DC	3RS10 30- 1 DW10
0 ... +200 °C		24V AC/DC	3RS10 30- □DD20	
	24-240V AC/DC	3RS10 30- 1 DW20		
J型 (热电偶)	超上限	0 ... +200 °C	24V AC/DC	3RS11 20- □DD20
			24-240V AC/DC	3RS11 20- 1 DW20
		0 ... +600 °C	24V AC/DC	3RS11 20- 1 DD30
			24-240V AC/DC	3RS11 20- 1 DW30
K型 (热电偶)	低于下限	0 ... +200 °C	24-240V AC/DC	3RS11 21- 1 DW20
		0 ... +600 °C	24-240V AC/DC	3RS11 21- 1 DW30
		+500 ... +1000 °C	24V AC/DC	3RS11 21- 1 DD40
			24-240V AC/DC	3RS11 21- 1 DW40

模拟分析设备有一个或两个阈值。使用旋转式电位计, 可设置阈值和2-20%的迟滞。
对于有两个阈值的设备, 只有阈值1可设定迟滞, 阈值2的迟滞固定在5%, 此系列产品是为设置精度需满足±5%的要求开发的。

螺钉型端子 ①
笼卡式端子 ②

3RS10/3RS11/3RS20/3RS21 温度监控继电器

数字继电器

3RS10/3RS11和3RS20/3RS21 数字式温度监控继电器，可用于测量固体、液体和气体介质的温度，监控温度是否在一定的工作范围内(窗口功能)。



优点：

- 无需复杂的菜单提示，操作简单
- 通过DIN 3440认证
- 可连接2线或3线电阻传感器
- 可根据实际需要选择显示华氏或摄氏温度
- 所有型号都带有可拆卸端子
- 所有型号都可选用螺钉型端子或笼卡式端子

应用领域：

- 对设备及环境提供温度保护
- 包装行业或电镀系统中用于过程量的温度监控
- 用于监控加热系统的温度
- 监控排气温度
- 控制诸如采暖、通风和空调系统，太阳能集热器，加热泵或热水供应等设备和机械
- 监控电机、轴承和减速箱内的润滑油温度
- 监控冷却液的温度

3RS10/3RS11温度监控继电器

传感器	测量范围 (测量范围限值取决于传感器)	额定控制电源电压Vs 50-60 Hz AC	订货号
-----	------------------------	---------------------------	-----

温度监控继电器符合DIN3440标准，数字化设置，2个阈值，宽45mm；1 CO+1 CO+1 NO
可通过外部跳线启用存储功能。具有电源故障保持功能

PT100/1000； KTY83/84； NTC(电阻传感器) ¹⁾	-50 ... +500 °C	24V AC/DC	3RS10 40- □GD50
		24-240V AC/DC	3RS10 40- □GW50
	-50 ... +932 °F	24V AC/DC	3RS20 40- □GD50
		24-240V AC/DC	3RS20 40- □GW50
TYPE J、K、T、E、N(热电偶)	-99 ... +999 °C	24V AC/DC	3RS11 40- □GD60
		24-240V AC/DC	3RS11 40- □GW60
	-99 ... +1830 °F	24V AC/DC	3RS21 40- □GD60
		24-240V AC/DC	3RS21 40- □GW60

温度监控继电器符合DIN3440标准，数字化设置，2个阈值，宽45mm；1 CO+1 CO+1 NO
可通过外部跳线启用存储功能。具有电源故障保持功能。

PT100/1000； KTY83/84； NTC(电阻传感器) ¹⁾	-50 ... +750 °C	24V AC/DC	3RS10 42- □GD70
		24-240V AC/DC	3RS10 42- □GW70
TYPE J、K、T、E、N、R、S、B (热电偶)	-99 ... +1800 °C	24V AC/DC	3RS11 42- □GD80
		24-240V AC/DC	3RS11 42- □GW80

电机温度监控继电器，数字化设置，最多3只传感器，宽45mm，1 CO+1 CO+1 NO

传感器	传感器数量	测量范围	额定控制电源电压Vs	订货号
PT100/1000； KTY83/84； NTC(电阻传感器) ¹⁾	1到3只传感器	-50 ... +500 °C	24-240V AC/DC	3RS10 41- □GW50
		-50 ... +932 °F	24-240V AC/DC	3RS20 41- □GW50

1) NTC型: B57227-K333-A1 (100 °C: 1.8 kΩ; 25 °C: 32.762 kΩ)

螺钉型端子 □
笼卡式端子 □

根据传感器类型不同，短路和断线检测及测量范围如下表：

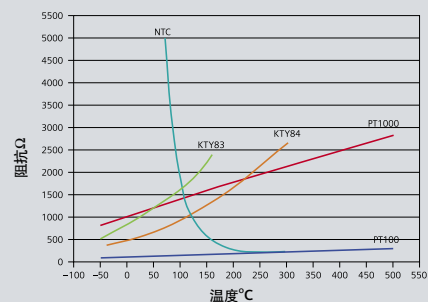
测量范围				
传感器类型	短路	断线	3RS11 40测量范围	3RS11 42测量范围
J	-	x	-99 ... 999	-99 ... 1200
K	-	x	-99 ... 999	-99 ... 1350
T	-	x	-99 ... 400	-99 ... 400
E	-	x	-99 ... 999	-99 ... 999
N	-	x	-99 ... 999	-99 ... 999
S	-	x	-	0 ... 1750
R	-	x	-	0 ... 1750
B	-	x	-	400 ... 1800

电阻传感器测量范围， °C

传感器类型	短路	断线	3RS10 40测量范围	3RS10 42测量范围
PT100	x	x	-50 ... 500	-50 ... 750
PT1000	x	x	-50 ... 500	-50 ... 500
KTY83-110	x	x	-50 ... 175	-50 ... 175
KTY84	x	x	-40 ... 300	-40 ... 300
NTC ¹⁾	x	-	80 ... 160	80 ... 160

1) NTC 型: B57227-K333-A1 (100 °C: 1.8 kΩ; 25 °C: 32.762 kΩ)

阻抗型温度传感器的特性曲线



带数字设置的监控单元

温度监控继电器使用非常简便。LED显示屏持续显示3位温度值。一个集成的、常常开触点的专用继电器可对传感器进行监控。这一继电器在参数化模式下被关断。

可以设置以下参数：

- 传感器类型
- 两个阈值J1、J2
- 1个迟滞；可对两个阈值起作用(0-99K)
- 1个延时；可对两个阈值起作用(0-999s)
- 可选择开环/闭环原理
- 功能：温度过高/温度过低(过量程/欠量程)监控或特定范围内的窗口监控
- 宽电压范围的型号具有电气隔离功能

温度监控范围取决于传感器类型。

接口继电器

超薄型3TX70接口继电器

3TX70接口继电器分为插针式3TX701和非插针式3TX700两种。其中3TX70接口继电器具有两种基本型号。一种是3TX7004/05，宽度仅为6.2mm，在电气柜中所占空间较小。另外一种是3TX7002/03，适合安装在深度较浅、安装导轨间的距离较近的小型电气柜中。两个系列继电器都带有扩展的输入和输出接口。



优点：3TX7002/03和3TX7004/05

- 工作范围：在24V DC下为0.7至1.25Vs，温度可达60°C
- 输入中包含保护回路
- 用于连接电压的连接插头和电缆的电位相同
- 手动/自动开关便于调试

优点：3TX7014和3TX7015

- 插针式继电器可通过预接线迅速更换。
- 导线从前面引入并夹紧，从而缩短了接线时间。
- 缩短了安装时间。
- 继电器带有硬金镀层触点，具有很高的可靠性。

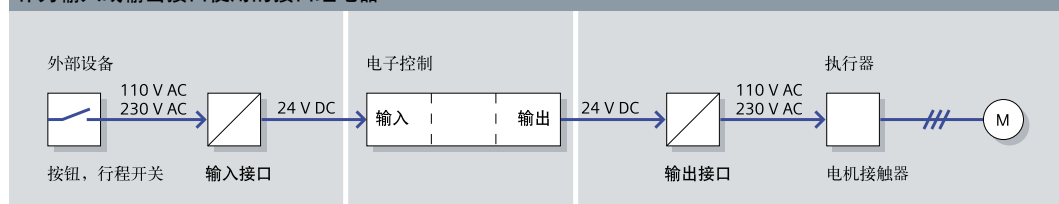
应用：

- 电气隔离
- 电压转换，例如，从24V DC转换到230V AC
- 信号放大
- 触点扩容
- 通用的继电器控件
- 控件的过电压和EMC保护

设计说明：

在为110V和230V AC的额定控制电源选择接口时，必须遵照最大允许电缆长度。对于较长电缆，可以使用专用的3TX700-...05继电器。

作为输入或输出接口使用的接口继电器



插针式3TX701接口继电器

插针式接口继电器

触点	额定控制电源电压 V_s	宽	硬金镀层触点	手动/自动选择开关	订货号
1 NO	24 V DC	6.2 mm	-	-	3TX701□-1AM00
1 CO	24 V DC	6.2 mm	-	-	3TX701□-1BM00
	24 V AC/DC	6.2 mm	-	-	3TX701□-1BB00
	115 V AC/DC	6.2 mm	-	-	3TX701□-1BE00
	230 V AC/DC	6.2 mm	-	-	3TX701□-1BF00

插针式接口继电器，带有硬金镀层触点

1 CO	24 V DC	6.2 mm	是	-	3TX701□-1BM02
	24 V AC/DC	6.2 mm	是	-	3TX701□-1BB02
	115 V AC/DC	6.2 mm	是	-	3TX701□-1BE02
	230 V AC/DC	6.2 mm	是	-	3TX701□-1BF02

附件

16针连接插头	3TX7014-7AA00
电位隔离板	3TX7014-7CE00

螺钉型端子 ④

笼卡式端子 ⑤

非插针式3TX700接口继电器

3TX7004/05输出继电器

触点	额定控制电源电压	宽	硬金镀层触点	手动/自动选择开关	订货号
1 CO	24 V AC/DC	6.2 mm	-	-	3TX700□-1LB00
		12.5 mm	-	是	3TX700□-1LB02
	230 V AC/DC	6.2 mm	-	-	3TX700□-1BB10
		12.5 mm	-	-	3TX700□-1LF00
		12.5 mm	-	-	3TX700□-1BF05 ¹⁾
1 NO	24 V AC/DC	6.2 mm	-	-	3TX700□-1MB00
	230 V AC/DC	6.2 mm	-	-	3TX700□-1MF00

3TX7004/05输入继电器

1 NO	230 V AC/DC	6.2 mm	是	-	3TX700□-2MF02
	110 V AC/DC	6.2 mm	是	-	3TX700□-2ME02
	24 V AC/DC	6.2 mm	是	-	3TX700□-2MB02

螺钉型端子 ④

笼卡式端子 ⑤

3TX7002/03输出继电器（分层接线端子）

输出	额定控制电源电压	宽	硬金镀层触点	订货号
1 NO	24 V AC/DC	11.5 mm	-	3TX700□-1AB00
		11.5 mm	是	3TX700□-1AB02
1 CO	24 V AC/DC	17.5 mm	-	3TX700□-1BB00
	230 V AC/DC	17.5 mm	-	3TX7002-1BF00
2 NO	24 V AC/DC	22.5 mm	-	3TX700□-1CB00
2 CO	24 V AC/DC	22.5 mm	是	3TX700□-1FB02

3TX7002/03输入继电器

1 NO	230 V AC/DC	11.5 mm	-	3TX700□-2AF00
	230 V AC/DC	11.5 mm	-	3TX7002-2AF05
	110 V AC/DC	11.5 mm	-	3TX7002-2AE00
	24 V AC/DC	11.5 mm	-	3TX7002-2AB00
1 CO	230 V AC/DC	17.5 mm	是	3TX7002-2BF02

附件

用于 3TX70、具有24个连接点的连接电缆	3TX7004-8BA00
用于3TX7004、带有24个连接点的6.2 mm宽连接插头	3TX7004-8AA00

1) 用于长度不超过350m的电缆

螺钉型端子 ②

笼卡式端子 ③

接口继电器

超薄型设计，3TX70固态接口继电器

接口继电器分为继电器型和固态型。固态继电器的重要优点：电子部件可靠性极高，并且有很长的使用寿命（参见下图）。固态输入继电器的性价比极高，对于接口，除了要考虑通断能力和工作循环次数外，还要选择采用继电器型还是固态型接口。即使一个继电器在机器的整个寿命期间只需要更换一次，那么使用固态接口继电器也是值得的。



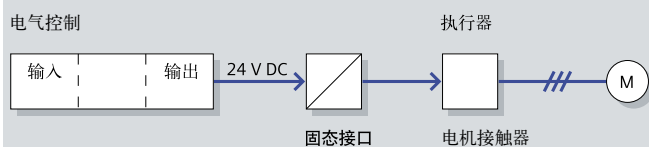
优点：

- 带固态输出的输入接口继电器可靠性高
- 极长的电气寿命
- 极高的触点可靠性
- 直流通断能力高
- 较短的分断时间

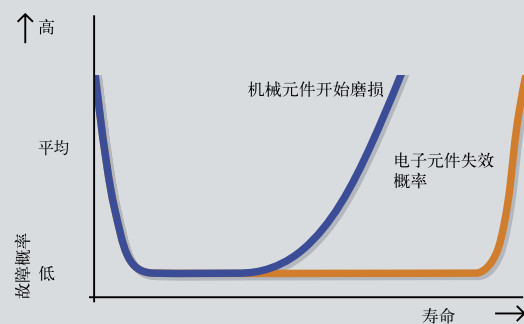
应用：

- 提供电气隔离和电压转换
- 分断直流负载
- 分断容性负载
- 多次分断
- 控件的过电压和EMC保护

固态接口继电器应用



使用寿命对比



电子接口模块的使用寿命比机电式部件明显延长。

3TX70固态接口

3TX7004/05 – 带固态输出的超薄型输出继电器，1常开触点

控制电源电压	宽度	最大分断电流	分断电压	最小负载电流	短时负载容量	手动/自动选择开关	订货号
24 V DC	6.2 mm	0.5 A	≤48 V DC	–	1.5 A/20 ms	–	3TX700□-3AB04
	6.2 mm	1.5 A	≤30 V DC	–	防短路	–	3TX700□-3PB54
	6.2 mm	3 A	≤30 V DC	–	防短路	–	3TX700□-3PB74
	12.5 mm	5 A	≤30 V DC	0.5 A	防短路	–	3TX700□-3AC04
	12.5 mm	5 A	≤30 V DC	0.5 A	防短路	是	3TX700□-3AC14
	12.5 mm	2 A	24-250 V AC	0.05 A	100 A/20 ms	–	3TX700□-3AC03
110-230 V AC	6.2 mm	3 A	≤30 V DC	–	防短路	–	3TX700□-3PG74

带固态输出的输入接口，1常开触点

110-230 V AC	6.2 mm	0.1 A	≤30 V DC	–	0.2 A/3 ms	–	3TX700□-4PG24
--------------	--------	-------	----------	---	------------	---	---------------

螺钉型端子 ④

笼卡式端子 ⑤

3TX7002 – 带固态输出的输出继电器，分层端子，1常开触点

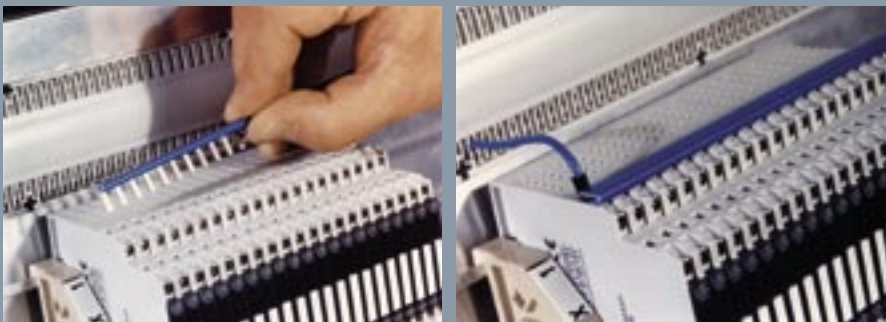
控制电源电压	宽度	最大分断电流	分断电压	最小负载电流	短时负载容量	订货号
24 V DC	12.5 mm	1.8 A	48-264 V AC	0.06 A	20 A/20 ms	3TX7002-3AB00
24 V DC	11.5 mm	1.5 A	≤60 V DC	–	4 A/0.2 ms	3TX7002-3AB01

带固态输出的输入接口，1常开触点

110-230 V AC	12.5 mm	0.1 A	≤60 V DC	–	1 A/20 ms	3TX7002-4AG00
24 V AC/DC	12.5 mm	0.1 A	≤30 V DC	–	1 A/20 ms	3TX7002-4AB00

附件

用于3TX70、带24个连接点的连接电缆	3TX7004-8BA00
用于3TX7004、带24个连接点的6.2mm宽连接插头	3TX7004-8AA00



借助附件可在同一电位插入跳线。

接口继电器

3RS18接口继电器

新型3RS18接口继电器建立了新的标准：它们具有24 V AC/DC至240 V的宽电压范围，这使其在目前接口市场上成为独一无二的产品。所有的3RS18继电器都可以安装在宽度为22.5mm的外壳内。继电器可带1个、2个或3个转换触点，并可选用螺钉端子或笼卡式端子。不仅如此，他们即使在低电流情况下也能提供高可靠性的硬金镀层触点。由于采用经过反复验证的坚固外壳，您可体验到非常简便的连接方式，包括采用笼卡式端子以及可拆卸端子。每个端子上可以连接2条导线。



3RS18接口继电器，22.5mm宽

额定控制电源电压Vs 50/60 Hz	触点类型	订货号
宽电压范围，24-240 V AC/DC	2 CO	3RS18 00-□BW00
	3 CO	3RS18 00-□HW00
	3 CO硬金镀层触点	3RS18 00-□HW01
24 V AC/DC 和110-120 V AC	1 CO	3RS18 00-□AQ00
	2 CO	3RS18 00-□BQ00
	3 CO	3RS18 00-□HQ00
	3 CO硬金镀层触点	3RS18 00-□HQ01
24 V AC/DC和220-240 V AC	1 CO	3RS18 00-□AP00
	2 CO	3RS18 00-□BP00
	3 CO	3RS18 00-□HP00
	3 CO硬金镀层触点	3RS18 00-□HP01

螺钉型端子 ①

笼卡式端子 ②

优点：

- 一只接口继电器适用于所有电压范围
- 型号减少，降低了库存成本
- 可拆卸式端子，螺钉或笼卡式端子可选
- 即使在低电流情况下触点也具有非常高的可靠性

应用：

- 使用固态触点以及对电压范围要求很宽的场所
- 具有硬金镀层触点，可用于PLC I/O

3RS17变频器

标准信号和通用变频器



变频器主要用于电气隔离和模拟量信号的转换。传感器/执行器和控件通常具有不同的供电电源，所以在信号电路中需要进行电气隔离，电气隔离可以集成到控件内，或使用变频器来实现。

如果一个电压信号需要作为电流信号进行远距离传播，或者传感器的输出和控制系统的输入不相匹配时，必须将一种信号转换为另一种信号。

某些情况下，输入信号被转换成特定的频率。这意味着模拟量信号可以转换成数字量进行处理。这在控件没有提供模拟量输入或其模拟量输入都已被占用的情况下尤其重要。特别适合在设备改造时使用。



优点：

- 超薄型设计
- 易于设置的通用变频器
- 变频器带有频率输出
- 所有量程得到全面校准
- 统一的产品系列以及通用型的理想解决方案
- 设定点可调节的集成手动/自动选择开关
- 防短路输出
- 在30V以内可以防止因接线错误而导致的损坏

应用：

- 模拟量信号的电隔离
- 模拟量信号转换
- 将模拟量信号转换为频率
- 将非标准信号转换为标准信号
- 模拟量输入过压保护

设计：

无源转换器可以从模拟量信号获取所需要的电源，本身无需配备电源。

对于2路隔离，输入与输出及电源电气上隔离，而输出与电源处于同一电位。

对于3路隔离，所有三个回路彼此相互隔离。

3RS17变送器

标准信号和通用变送器

3RS17变送器

输入	输出	宽度	手动/自动选择开关	控制电源电压	电气隔离	订货号
0-10 V	0-10 V	6.2 mm	-	24V AC/DC	2路	3RS1700-□AD00
0-10 V	0-20 mA	6.2 mm	-	24V AC/DC	2路	3RS1700-□CD00
0-10 V	4-20 mA	6.2 mm	-	24V AC/DC	2路	3RS1700-□DD00
0-20 mA	0-10 V	6.2 mm	-	24V AC/DC	2路	3RS1702-□AD00
0-20 mA	0-20 mA	6.2 mm	-	24V AC/DC	2路	3RS1702-□CD00
0-20 mA	4-20 mA	6.2 mm	-	24V AC/DC	2路	3RS1702-□DD00
4-20 mA	0-10 V	6.2 mm	-	24V AC/DC	2路	3RS1703-□AD00
4-20 mA	0-20 mA	6.2 mm	-	24V AC/DC	2路	3RS1703-□CD00
4-20 mA	4-20 mA	6.2 mm	-	24V AC/DC	2路	3RS1703-□DD00
0-20 mA	0-20 mA	6.2 mm	-	无源转换器	2路	3RS1720-□ET00
0-20 mA	0-20 mA	12.5 mm	-	无源转换器	2路	3RS1721-□ET00
2 x 0-20 mA	2 x 0-20 mA	12.5 mm	-	无源转换器	2路	3RS1722-□ET00

可选标准变送器

0-10 V	0-10 V	6.2 mm	-	24 V AC/DC	2路	3RS1705-□FD00
0/4-20 mA, 可选	0/4-20 mA, 可选	17.5 mm	-	24-240 VAC/DC	3路	3RS1705-□FW00
0-10 V 0/4-20 mA, 可选	0-10 V 0/4-20 mA, 可选	17.5 mm	是	24 V AC/DC	2路	3RS1725-□FD00
		17.5 mm	是	24-240 VAC/DC	3路	3RS1725-□FW00
0-10 V 0/4-20 mA, 可选	0-50 Hz	6.2 mm	-	24 V AC/DC	2路	3RS1705-□KD00
	0-100 Hz 0-1 kHz 0-10 kHz, 可选	17.5 mm	-	24-240 VAC/DC	3路	3RS1705-□KW00

通用变送器

0-60 mV	0-10 V 0/4-20 mA, 可选	17.5 mm	-	24 V AC/DC	2路	3RS1706-□FD00
0-100 mV						
0-300 mV						
0-500 mV						
0-1 V						
0-2 V						
0-5 V						
0-10 V						
0-20 V						
2-10 V						
0-5 mA	24-240 V AC/DC	3路	-	24-240 V AC/DC	3路	3RS1706-□FW00
0-10 mA						
0-20mA						
4-20 mA						
5 mA						
20 mA						

螺钉型端子 ①

笼卡式端子 ②

3TG10小型接触器



3TG10小型接触器特别适用于安装尺寸小、低噪音和需要配置接触器的场合。这些小型接触器价格低廉，适用于基本控件，尤其适合在系列化设备和控制系统中使用。它们特别适用于只需要一个辅助触点而不需要使用过载继电器，同时需要具有较高分断能力、附加分断电压以及较长使用寿命的应用场合。

优点：

- 可以在任何位置安装，无交流噪音
- 保护性隔离
- 可以用螺钉固定安装或卡装在导轨上
- 集成辅助触点
- AC-3电源：4 kW/400 V
- 工作电流 I_n /AC-1：20 A/400 V
- 每相冲击电流：90 A
- 集成过电压衰减功能
- 薄型设计，仅36 mm宽

应用：

- 家用电器
- 举升系统：小型电梯、提升平台
- 建筑设施，楼宇系统(例如医院)中的无噪音设计

设计说明：

如果通过三个主电流回路的电流为20 A，则第四个电流回路的电流大于10 A时，允许的环境温度为40°C。

3TG10 小型接触器

AC-1 工作电流 I_n (400 V电 压下) (A)	AC-1功率 (三相负载, 50 Hz、 400 V下) (kW)	AC-2和 AC-3 工作电流 (400 V电 压下) (A)	AC-2和 AC-3 三相负载 (50 Hz、 400 V下) (kW)	端子类型	触点	控制电源 电压	订货号
20	13	8.4	4	螺钉型 端子	4 NO	230 V AC	3TG1010-0AL2
						110V AC	3TG1010-0AG2
						24 V AC	3TG1010-0AC2
						24 V DC	3TG1010-0BB4
20	13	8.4	4	螺钉型 端子	3 NO + 1NC	230 V AC	3TG1001-0AL2
						110 V AC	3TG1001-0AG2
						24 V AC	3TG1001-0AC2
						24 V DC	3TG1001-0BB4
16	10	8.4	4	扁平 和 铲形 端子	4 NO	230 V AC	3TG1010-1AL2
						110 V AC	3TG1010-1AG2
						24 V AC	3TG1010-1AC2
						24 V DC	3TG1010-1BB4
16	10	8.4	4	扁平 和 铲形 端子	3 NO + 1NC	230 V AC	3TG1001-1AL2
						110 V AC	3TG1001-1AG2
						24 V AC	3TG1001-1AC2
						24 V DC	3TG1001-1BB4

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政信箱：8543
邮政编码：100102
电话：(010) 6476 8888
传真：(010) 6476 4834

济南
济南市舜耕路28号
舜华园商务中心5楼
邮政编码：250014
电话：(0531) 8266 6088
传真：(0531) 8266 0836

西安
西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
邮政编码：710075
电话：(029) 8831 9898
传真：(029) 8833 8818

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮政编码：300051
电话：(022) 8319 1666
传真：(022) 2332 8833

青岛
青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店405室
邮政编码：266071
电话：(0532) 8573 5888
传真：(0532) 8576 9963

郑州
郑州市中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506室
邮政编码：450007
电话：(0371) 6771 9110
传真：(0371) 6771 9120

唐山
唐山市建设路99号
火炬大厦1308房间
邮政编码：063020
电话：(0315) 317 9450/51
传真：(0315) 317 9733

太原
太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层
1609B-1610室
邮政编码：030002
电话：(0351) 868 9048
传真：(0351) 868 9046

乌鲁木齐
乌鲁木齐市齐东路160号
新疆鸿福大酒店贵宾楼918室
邮政编码：830000
电话：(0991) 582 1122
传真：(0991) 584 6288

洛阳
洛阳市中州西路15号
洛阳牡丹大酒店4层415房间
邮政编码：471003
电话：(0379) 6468 0295
传真：(0379) 6468 0296

兰州
兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店21层2111室
邮政编码：730000
电话：(0931) 888 5151
传真：(0931) 881 0707

烟台
烟台市南大街9号
烟台金都大厦10层1004室
邮政编码：264001
电话：(0535) 212 1880
传真：(0535) 212 1887

淄博
淄博市张店区共青团西路95号
钻石商务大厦19层L单元
邮政编码：255036
电话：(0533) 230 9898
传真：(0533) 230 9944

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店东区1507房间
邮政编码：750001
电话：(0951) 786 9866
传真：(0951) 786 9867

塘沽
天津经济技术开发区
第三大街广场东路20号
滨海金融街东区E4C座三层15号
邮政编码：300457
电话：(022) 5981 0333
传真：(022) 5981 0335

济宁
济宁市洸河路58号
银河大厦6层610号房间
邮政编码：272100
电话：(0537) 248 9000
传真：(0537) 248 9111

石家庄
石家庄市中山东路303号
石家庄世贸广场酒店1309室
邮政编码：050011
电话：(0311) 8669 5100
传真：(0311) 8669 5300

东北区

沈阳
沈阳市沈河区青年大街109号
沈阳凯宾斯基饭店5层
邮政编码：110014
电话：(024) 2334 1110
传真：(024) 2295 0715/18

锦州
锦州市古塔区解放路二段91号
锦州金厦国际饭店4楼
邮政编码：121001
电话：(0416) 233 0868
传真：(0416) 233 0971

大连
大连市西岗区中山路147号
大连森茂大厦8楼
邮政编码：116011
电话：(0411) 8369 9760
传真：(0411) 8360 9468

哈尔滨
哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
邮政编码：150001
电话：(0451) 5300 9933
传真：(0451) 5300 9990

长春
长春市西安大路569号
长春香格里拉大酒店401房间
邮政编码：130061
电话：(0431) 8898 1100
传真：(0431) 8898 1087

鞍山
鞍山市铁东区东风街108号
鞍钢东山宾馆2层
邮政编码：114010
电话：(0412) 558 1611
传真：(0412) 555 9611

呼和浩特
呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店15层1502房间
邮政编码：010010
电话：(0471) 693 8888-1502
传真：(0471) 620 3949

华东区

上海
上海市浦东新区浦东大道1号
中国船舶大厦10楼
邮政编码：200120
电话：(021) 3889 3889
传真：(021) 5878 4401

长沙
长沙市五一一大道456号
亚太时代2101房
邮政编码：410011
电话：(0731) 446 7770
传真：(0731) 446 7771

南京
南京市玄武区中山路228号
地铁大厦18层
邮政编码：210008
电话：(025) 8456 0550
传真：(025) 8451 1612

武汉
武汉市汉口江港区
建设大道709号建银大厦18楼
邮政编码：430015
电话：(027) 8548 6688
传真：(027) 8548 6668

温州
温州市车站大道高联大厦9楼B1室
邮政编码：325000
电话：(0577) 8606 7091
传真：(0577) 8606 7093

苏州
苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
邮政编码：215021
电话：(0512) 6288 8191
传真：(0512) 6661 4898

宁波
宁波市江东区中兴路717号
华宏国际中心1608室
邮政编码：315040
电话：(0574) 8785 5377
传真：(0574) 8787 0631

南通
南通市人民中路20号
中城大酒店(汉庭酒店)9楼9988
邮政编码：226001
电话：(0513) 8532 2488
传真：(0513) 8532 2058

宜昌
宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
邮政编码：443000
电话：(0717) 631 9033
传真：(0717) 631 9034

连云港
连云港市连云区中华西路
千禧小区B幢3单元601室
邮政编码：222042
电话：(0518) 8231 3929
传真：(0518) 8231 3929

扬州
扬州市江阳中路43号
九州大厦7楼704房间
邮政编码：225009
电话：(0514) 8778 4218
传真：(0514) 8787 7115

淮南
淮南市田家庵区朝阳中路
润丰格美商务酒店8450室
邮政编码：232001
电话：(0554) 667 4623
传真：(0554) 667 4623

芜湖
芜湖市北京东路259号
世纪花园H座1902室
邮政编码：241000
电话：(0553) 312 0733
传真：(0553) 312 0550

金华
金华市双龙南路276号
金华日报社大楼14层
邮政编码：325000
电话：(0579) 318 8750/51
传真：(0579) 318 8752

无锡
无锡中山路343号
东方广场21层A/B/J/K座
邮政编码：214002
电话：(0510) 8273 6868
传真：(0510) 8276 8481

杭州
杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1710室
邮政编码：310007
电话：(0571) 8765 2999
传真：(0571) 8765 2998

合肥
合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701、2702室
邮政编码：230041
电话：(0551) 568 1299
传真：(0551) 568 1256

徐州
徐州市彭城路93号
泛亚大厦18层
邮政编码：221003
电话：(0516) 8370 8388
传真：(0516) 8370 8308

华南区

广州
广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
邮政编码：510620
电话：(020) 3718 2888
传真：(020) 3718 2164

福州
福州市五四路136号
中银大厦21层
邮政编码：350003
电话：(0591) 8750 0888
传真：(0591) 8750 0333

深圳
深圳市华侨城
汉唐大厦9楼
邮政编码：518053
电话：(0755) 2693 5188
传真：(0755) 2693 4245

东莞
东莞南城汇源路1号
宏远大厦1403-1405室
邮政编码：523087
电话：(0769) 2240 9881
传真：(0769) 2242 2575

南宁
南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
邮政编码：530022
电话：(0771) 552 0700
传真：(0771) 552 0701

厦门
厦门市厦禾路189号
银行中心29楼21层2111-2112室
邮政编码：361003
电话：(0592) 268 5508
传真：(0592) 268 5505

佛山
佛山市汾江南路38号东建大厦
19楼K单元
邮政编码：528000
电话：(0757) 8232 6710
传真：(0757) 8232 6720

海口
海口市大同路38号
海口国际商业大厦1042房间
邮政编码：570102
电话：(0898) 6678 8038
传真：(0898) 6678 2118

江门
江门市港口一路22号
银晶酒店1209房
邮政编码：529030
电话：(0750) 318 0680-82
传真：(0750) 318 0810

珠海
珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
邮政编码：519015
电话：(0756) 337 0869
传真：(0756) 332 4473

汕头
汕头市金海湾大酒店1502房
邮政编码：515041
电话：(0754) 848 1196
传真：(0754) 848 1195

柳州
柳州市潭中东路17号华信国际大厦
B座12层1210单元
邮政编码：545006
电话：(0772) 288 7006/288 7008
传真：(0772) 288 7005

南昌
南昌市北京西路88号
江信国际大厦1401室
邮政编码：330046
电话：(0791) 630 4866
传真：(0791) 630 4918

西南区

成都
成都市人民南路二段18号
川信大厦18/17楼
邮政编码：610016
电话：(028) 8619 9499
传真：(028) 8619 9355

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1809-12
邮政编码：400010
电话：(023) 6382 8919
传真：(023) 6370 0612

昆明
昆明市青年路395号
邦克大厦27楼
邮政编码：650011
电话：(0871) 315 8080
传真：(0871) 315 8093

攀枝花
攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦8座16层B2-2
邮政编码：617000
电话：(0812) 335 9500/01
传真：(0812) 335 9718

宜宾
宜宾市长江大道东段67号
华荣酒店0233号房
邮政编码：644002
电话：(0831) 233 8078
传真：(0831) 233 2680

绵阳
绵阳市高新区火炬广场西街北段89号
长虹大酒店四楼商务会议中心
邮政编码：621000
电话：(0816) 241 0142
传真：(0816) 241 8950

贵阳
贵阳市新华路富国际广场15层C座
邮政编码：550002
电话：(0851) 551 0310
传真：(0851) 551 3932

售后服务服务中心
西门子工厂自动化工程有限公司(SFAE)
北京朝阳区酒仙桥东路9号A1栋8层
邮政编码：100016
电话：(010) 8459 7000
传真：(010) 8459 7070

上海西门子工业自动化有限公司(SIAS)
上海市中山南二路1089号
徐汇苑大厦22-25楼
邮政编码：200030
电话：(021) 5410 8666
传真：(021) 6457 9500

技术培训 热线电话
北京：(010) 8459 7518
上海：(021) 6281 5933-116
广州：(020) 3761 9458
武汉：(027) 8548 6688-6400
沈阳：(024) 2294 9880/86
重庆：(023) 6382 8919-3002

技术资料 热线电话
北京：(010) 6476 3726

技术支持与服务热线

电话：400-810-4288
传真：(010) 6471 9991
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

亚太技术支持(英文服务)
及软件授权维修热线
北京：(010) 6475 7575
传真：(010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com
Web: www.ad.siemens.com.cn

西门子(中国)有限公司
自动化与驱动集团

www.ad.siemens.com.cn

订货号: E20001-A8040-C200-V2-5D00
290-P900253-08083

西门子公司版权所有
如有改动,恕不事先通知