

SIRIUS

Überwachen, Steuern und Schalten

SIRIUS Relais jetzt für IO-Link: lückenlose industrielle Kommunikation

Zuverlässig überwachen und schützen

SIRIUS Relais von Siemens bieten maximalen Schutz für Maschinen und Anlagen und kommunizieren nun dank IO-Link auch mit der Steuerungsebene. Die neuen SIRIUS Relais für IO-Link überwachen mit gewohnter Zuverlässigkeit Netzqualität, Stromwerte, Spannungen, Drehzahlen und Temperaturen und ermöglichen Ihnen gleichzeitig ein noch breiteres Anwendungsfeld.

Dazu stellen wir Ihnen zwei neue Gerätereihen zur Verfügung:

- **SIRIUS 3UG48 für IO-Link:**
Überwachung von elektrischen und mechanischen Größen
- **SIRIUS 3RS14/3RS15 für IO-Link:**
Überwachung von Temperaturen



SIRIUS spricht IO-Link

Mit den SIRIUS Überwachungsrelais für IO-Link setzen Sie auf höchste Flexibilität: Neben der nach wie vor vorhandenen autarken Überwachungsfunktion lassen sich über IO-Link Messwerte und Daten direkt an die Steuerung übertragen. Auch die Parametrierung kann entweder lokal oder über IO-Link erfolgen. Damit sind die SIRIUS Relais für IO-Link vollständig eingebunden in Totally Integrated Automation, unsere offene Systemarchitektur für durchgängige Automatisierung. Zudem profitieren Sie von einem deutlich vereinfachten Gerätetausch – dank Datenabgleich und der automatischen Neuparametrierung über Parameterserver.

Ihre Vorteile

- Präzise Überwachung von elektrischen, mechanischen und Temperaturwerten
- Zuverlässiger Schutz von Motoren und Anlagenteilen
- Ausführung einfacher autarker Temperatur-Regelungsaufgaben (2-Punkt-, 3-Punkt-Regelung)
- Anbindung an die Steuerungsebene via IO-Link
- Zentrale Fehlerdiagnose und -ortung
- Einfachere Inbetriebsetzung und Instandhaltung
- Effizientes Energiemanagement mit SIRIUS 3UG48: Unterstützung der im PROFIenergy-Profil definierten Datenformate

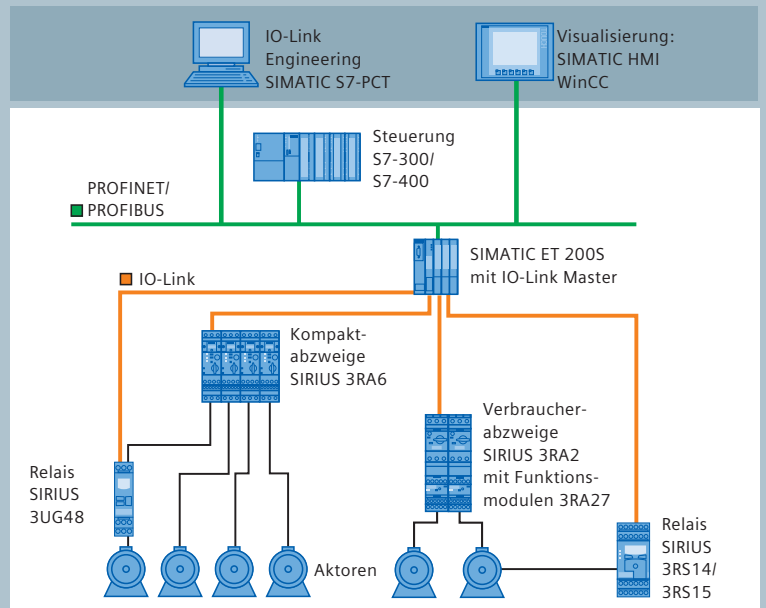
IO-Link – Revolution im Schaltschrank

Mit IO-Link lassen sich Sensoren und Schaltgeräte einheitlich an die Steuerungsebene anbinden – mittels einer effizienten Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Der neue Kommunikationsstandard unterhalb der Feldbusebene ermöglicht eine zentrale Fehlerdiagnose und -ortung bis zur Sensor- / Aktorebene. Parameterdaten lassen sich direkt aus der Applikation heraus dynamisch ändern. Das Ergebnis: einfachere Inbetriebsetzung und Instandhaltung, höhere Anlagenverfügbarkeit sowie weniger Engineeringaufwand.



Offene Schnittstelle:

IO-Link lässt sich in alle gängigen Feldbus- und Automatisierungssysteme integrieren.



	Anlaufverzögerungszeit	Stabilisierungszeit	Auslöseverzögerungszeit	Hysterese	Schaltglieder	Einstellbarer Überwachungsbereich	Bestellnummer	
Überwachungsrelais 3UG4815/16 für dreiphasige Netzspannungen Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall, Phasenasymmetrie, Über- und Unterspannung								
3 Phasen	–	0 ... 999,9 s	0 ... 999,9 s	Spannung: 0...20 V Asymmetrie: 0...5 %	1 Wechsler 1 Halbleiterausgang im SIO-Mode	160 ... 690 V ¹⁾	3UG4815-□AA40	
3 Phasen + Nullleiterausfall	–	0 ... 999,9 s	0 ... 999,9 s			90 ... 400 V ¹⁾	3UG4816-□AA40	
Überwachungsrelais 3UG4832 für einphasige Spannungen Überwachung von Über- und Unterspannung								
	–	0 ... 999,9 s	0 ... 999,9 s	0 ... 300 V	1 Wechsler 1 Halbleiterausgang im SIO-Mode	10 ... 600 V	3UG4832-□AA40	
Überwachungsrelais 3UG4822 für einphasige Ströme Überwachung von Über- und Unterstrom, Skalierungsfaktor zur Berücksichtigung externer 1 A/5 A-Messwandler einstellbar								
	0 ... 999,9 s	–	0 ... 999,9 s	0 ... 5 A	1 Wechsler 1 Halbleiterausgang im SIO-Mode	0,05 ... 10 A	3UG4822-□AA40	
Überwachungsrelais 3UG4841 für cos phi und Wirkströme Überwachung von Über- und Unterstrom, Über- und Unterschreitung des Leistungsfaktors								
	0 ... 999,9 s	–	0 ... 999,9 s	cos phi: 0 ... 0,20 Strom: 0 ... 2 A	1 Wechsler 1 Halbleiterausgang im SIO-Mode	0,1 ... 0,99 A 0,2 ... 10 A	3UG4841-□CA40	
Überwachungsrelais 3UG4851 für Drehzahlen Überwachung von Über- und Unterschreitung von Drehzahlen, Skalierungsfaktor zur Berücksichtigung mehrerer Impulsgeber pro Umdrehung								
	0 ... 999,9 s	–	0 ... 999,9 s	0 ... 99,9 rpm	1 Wechsler 1 Halbleiterausgang im SIO-Mode	0,1 ... 2200 Impulse/min	3UG4851-□AA40	
Überwachungsrelais 3RS14/15 für Temperaturen Überwachung von Temperaturen auf Über- und Unterschreitung								
1 Widerstandsfühler	PT100 / 1000 KTY83 / 84 NTC ²⁾	0 ... 999,9 s	–	0 ... 999,9 s	0 ... 99 K	3 Wechsler	–50 ... +750 °C / –58 ... 1382 °F	3RS1440-□HB50
bis zu 3 Widerstandsfühler								3RS1441-□HB50
1 Thermo-element	Typ J, K, T, E, N, S, R, B						–99 ... +1800 °C / –146,2 ... +3272 °F	3RS1540-□HB80

1) absolute Grenzwerte

2) NTC-Typ: B57227-K333-A1 (100 °C: 1,8 kΩ; 25 °C: 32,762 kΩ)

Schraubanschluss 1

Federzugklemme 2

Siemens AG
Industry Sector
Industry Automation
Control Components
and Systems Engineering
Postfach 23 55
90713 FÜRTH
DEUTSCHLAND

Änderungen vorbehalten 04/11
Bestell-Nr.: E20001-A160-P302
Dispostelle 27601
SCHÖ/33485 REXX.52.1.02 SB 04113.
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2011

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.
Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.