

## Siemens führt neue Netzüberwachungsrelais SIRIUS 3UG5 ein

- **Überwachung aller 3-Phasen-Netze von 200 V bis 690 V Nennspannung**
- **Frequenzüberwachung von 15 – 70 Hz für noch detailliertere Überwachung**
- **IO-Link ermöglicht Übertragung und Auswerten von Messwerten in der Steuerung oder übergeordneten Systemen**
- **Zertifizierung gemäß der Standards SIL 1 (IEC 62061) und PL c (EN ISO 13849-1) für breites Applikationsspektrum**

Siemens bringt eine neue Generation an Netzüberwachungsrelais auf den Markt. Die SIRIUS 3UG5 Netzüberwachungsrelais verbinden bewährte Technik mit neuen Funktionen und Einsatzmöglichkeiten. Die Relais sind die einfachste Möglichkeit, um normenkonforme Netzstabilität und -qualität zu überwachen. Dadurch stellen sie den Betrieb einer Anlage und eine lange Lebensdauer von Komponenten wie zum Beispiel Motoren oder Kompressoren sicher. Netzüberwachungsrelais werden in kritischen Bereichen wie Krankenhäusern oder der Prozessindustrie verwendet, in denen eine ausfallsichere und hochwertige Stromversorgung gewährleistet sein muss. Weitere Einsatzbereiche sind zum Beispiel Kräne, Aufzüge, Luft- und Klimakompressoren und die Holzindustrie.

Die neuen Netzüberwachungsrelais SIRIUS 3UG5 ermöglichen einen maximalen Schutz für ortsveränderliche Maschinen und Anlagen oder bei instabilen Netzen. So können Netz- und Spannungsfehler frühzeitig erkannt und gemeldet werden, bevor größere Folgeschäden auftreten. Auch schleichende Veränderungen, die zum Beispiel auf einen Wartungsbedarf hinweisen, werden erfasst. Um sehr flexibel auf kurzfristige Störungen wie Spannungseinbrüche oder Lastwechsel zu reagieren, verfügen die Überwachungsrelais über einstellbare Verzögerungszeiten. Dadurch

werden unnötige Alarmierungen und Abschaltungen vermieden und gleichzeitig die Anlagenverfügbarkeit erhöht. Je nach Ausführung überwachen die Relais Phasenfolge, Phasenausfall mit und ohne N-Leiter-Überwachung, Frequenz, Phasenasymmetrie sowie Unter- oder Überspannung.

Mit dem Relais 3UG5618 ist auch eine automatische Korrektur der Drehrichtung möglich.

Die neue Reihe SIRIUS 3UG5 kann im Vergleich zum Industriestandard in einem deutlich größeren Frequenzbereich - von 15 bis 70 Hertz (Hz) – betrieben werden. Damit werden nicht nur weltweite Anwendungen abgedeckt (z.B. Europa 50 Hz und USA 60 Hz). Zusätzlich kann bei instabilen Netzen die zu überwachende Frequenz vorgegeben werden. Damit kann das Spektrum von Einsatzmöglichkeiten erweitert werden. Zudem sind die Geräte zum Beispiel hinter Frequenzumrichtern einsetzbar. Auch Bahnnetze mit Frequenzen von 16 2/3 Hz können nun überwacht werden.

Der offene Kommunikationsstandard IO-Link ermöglicht die Übertragung und das Auswerten von Messwerten und Trends in der Steuerung oder in übergeordneten Systemen. IO-Link-Geräte können hierbei einfach über das TIA-Portal an einem PC parametrieren werden. Durch die Sicherung der Parameter werden ausgetauschte Geräte automatisch parametrieren.

Die SIRIUS 3UG5 Netzüberwachungsrelais verfügen über eine Zertifizierung nach funktionaler Sicherheit gemäß der Standards SIL 1 (IEC 62061) und PL c (EN ISO 13849-1) und sind für den Einsatz in einem breiten Applikationsspektrum geeignet. Die Nachfrage nach sicherheitszertifizierten Komponenten und Anlagen mit hohen Anforderungen an Qualität und Zuverlässigkeit zum Beispiel für Bahnanwendungen und in der Energieerzeugung steigt kontinuierlich.

Durch die Erweiterung des messbaren Spannungsbereichs auf bis zu 690 V Netznominalspannung und eine reduzierte Varianz sind die Relais auch für die Überwachung des Betriebs von Generatoren geeignet, zum Beispiel in Windenergieanlagen. Zudem vereinfacht sich die Bestellauswahl für den weltweiten Einsatz und es verringern sich die Lagerhaltungskosten. Ein neues Gehäuse mit vier Bedientasten, einem mehrfarbigen Display sowie einer Teach-Funktion ermöglichen eine einfache Bedienbarkeit und Parametrierung ohne spezielle

vorherige Einarbeitung. Durch das abschaltbare Display sind zudem bis zu 20 Prozent Energieeinsparung möglich.

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild / Pressebilder / weiteres Material finden Sie unter <https://sie.ag/3Qdew8g>

Weitere Informationen zu Siemens SIRIUS Überwachungsrelais finden Sie unter [www.siemens.de/sirius-ueberwachungsrelais](http://www.siemens.de/sirius-ueberwachungsrelais)

### **Ansprechpartner für Journalisten**

Siemens AG

Christian S. Wilson

Tel.: +49 172 138 5608; E-Mail: [christian\\_stuart.wilson@siemens.com](mailto:christian_stuart.wilson@siemens.com)

Folgen Sie uns auf Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_press](http://www.twitter.com/siemens_press)

**Siemens Smart Infrastructure (SI)** gestaltet den Markt für intelligente, anpassungsfähige Infrastruktur für heute und für die Zukunft. SI zielt auf die drängenden Herausforderungen der Urbanisierung und des Klimawandels durch die Verbindung von Energiesystemen, Gebäuden und Wirtschaftsbereichen. Siemens Smart Infrastructure bietet Kunden ein umfassendes, durchgängiges Portfolio aus einer Hand – mit Produkten, Systemen, Lösungen und Services vom Punkt der Erzeugung bis zur Nutzung der Energie. Mit einem zunehmend digitalisierten Ökosystem hilft SI seinen Kunden im Wettbewerb erfolgreich zu sein und der Gesellschaft, sich weiterzuentwickeln – und leistet dabei einen Beitrag zum Schutz unseres Planeten. Der Hauptsitz von Siemens Smart Infrastructure befindet sich in Zug in der Schweiz. Zum 30. September 2022 hatte das Geschäft weltweit rund 72.700 Beschäftigte.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheit. Ressourceneffiziente Fabriken, widerstandsfähige Lieferketten, intelligente Gebäude und Stromnetze, emissionsarme und komfortable Züge und eine fortschrittliche Gesundheitsversorgung – das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit Technologien, die ihnen konkreten Nutzen bieten. Durch die Kombination der realen und der digitalen Welten befähigt Siemens seine Kunden, ihre Industrien und Märkte zu transformieren und verbessert damit den Alltag für Milliarden von Menschen. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers – einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der die Zukunft der Gesundheitsversorgung gestaltet. Darüber hinaus hält Siemens eine Minderheitsbeteiligung an der börsennotierten Siemens Energy, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Energieübertragung und -erzeugung.

Im Geschäftsjahr 2022, das am 30. September 2022 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 72,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 4,4 Milliarden Euro. Zum 30.09.2022 hatte das Unternehmen weltweit rund 311.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).