

SIEMENS



Modernes, durchgängiges Gehäusedesign in schmäler Bauform

Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 und Trennwandler
SIRIUS 3RS70: Steuerung und Feld verstehen sich

SIRIUS 3RQ3

Das kompakte, platzsparende Koppelrelais im neuen Design

Wenn Standardsteuerungen mit ihren Standard-Ein-/Ausgängen an ihre Grenzen stoßen, kommen Koppelrelais 3RQ3 zum Einsatz. Ob galvanische Trennung oder das Übertragen von Signalen eines Stromkreises in einen anderen: Koppelrelais leisten auch einen Beitrag zum Schutz der Steuerung vor Überspannung. Sowohl in der Fabrik- oder der Prozessautomatisierung: Überall, wo Sie Steuerungen einsetzen, bieten Koppelrelais echten Mehrwert.

Die neuen SIRIUS Koppelrelais 3RQ3 sind die erste Wahl, wenn die galvanische Trennung von Stromkreisen, die Umsetzung von Spannungslevels und die Verstärkung von Steuersignalen erforderlich sind.

In schmaler 6,2-mm-Baubreite bei gleichzeitig geringer Bautiefe und -höhe sind sie ideal einsetzbar bei beengten Platzverhältnissen in Schaltschränken mit geringen Zeilenabständen oder in flachen Schaltkästen.

Sie sind optisch aus einem Guss und harmonieren mit den übrigen Siemens-Geräten im Schaltschrank.

SIRIUS Koppelrelais 3RQ3 sind einfach, effizient und auf Wunsch auch werkzeuglos zu verdrahten: Neben Schraubanschluss- und Federzugklemmen (Push-in-Technologie) ist auch eine durchgängige Brückbarkeit von Potentialen über viele Geräte hinweg mithilfe eines optionalen Brückungskamms möglich.



Einfaches Durchschleifen von Spannungen:

- Steckbare Brückungskämme für alle Klemmen:
- Reduzieren den Verdrahtungsaufwand
 - Machen Schluss mit Kabelwirrwarr



Mit Halbleiterausgang:

- Hohe elektrische Lebensdauer
- Hohe Anzahl von Schaltspielen
- Höchste Kontaktsicherheit
- Hohes DC-Schaltvermögen
- Kurze Schaltzeiten
- Lautloses Schalten



Typische Anwendungen:

- Galvanische Trennung
- Spannungsumsetzung von z. B. DC 24V auf AC 230V
- Signalverstärkung
- Allgemeine Relaissteuerung
- Überspannungs- und EMV-Schutz von Steuerungen

Koppelrelais 3RQ3



Koppelrelais mit Hand-/Automatik-Umschalter

Koppelrelais mit auswechselbarem Steckrelais

Koppelrelais mit mechanischem Relais- oder Halbleiter-Ausgang



Geringer Platzbedarf auf der Hutschiene:

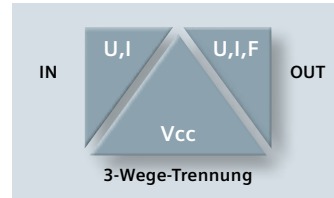
- Schmale, kompakte Bauform mit durchgängig 6,2 mm Baubreite und geringer Bautiefe/-höhe
- Ideal für den Einsatz in flachen Schaltkästen und Schaltschränken mit geringen Zeilenabständen



SIRIUS 3RS70

Trennwandler für analoge Normsignale im neuen Design

Überall, wo analoge Signale galvanisch getrennt oder gewandelt werden, kommen SIRIUS Trennwandler 3RS70 zum Einsatz. Ihre Hauptaufgabe ist, eine Vielzahl von analogen (Norm-)Signalen in Normsignale zu wandeln und z. B. an eine SPS oder Schaltschranktür zu übertragen. Im Vordergrund stehen hierbei die galvanische Trennung von Eingangs- und Ausgangsseite, also von Feld und Steuerung – ebenso wie die Übertragung von einer Signalform in eine andere (z. B. Strom zu Spannung) und die Signalverstärkung bzw. Auffrischung. Auch die Umwandlung eines analogen Normsignals in ein frequenzmoduliertes Binärsignal zur Verarbeitung mit einem Digitaleingang ist mit dem 3RS70 möglich.



Bei der 3-Wege-Trennung ist jeder Kreis galvanisch von dem anderen getrennt, d.h., Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung haben keine Potenzialverbindung.

Trennwandler 3RS70



Trennwandler mit Hand-/Automatik-Umschalter und Potenziometer

Einzel-/Mehrbereichs-Trennwandler

Passivwandler



Ausschließlich 3-Wege-Trennung:

- Vereinfachte Logistik und Lagerhaltung durch geringere Gerätevarianz
- Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung haben keine Potenzialverbindung, da jeder Kreis galvanisch von dem anderen getrennt ist



Typische Anwendungen:

- Galvanische Trennung von analogen Signalen
- Wandlung von analogen Signalen
- Umsetzung von Analogsignalen auf eine Frequenz
- Wandlung von nicht normierten Signalen in Normsignale
- Überspannungsschutz von Analogeingängen



Einfache, schnelle Verdrahtung:

- Tannenbaumform: alle Klemmen leicht zugänglich
- Top-Verdrahtung bei Federzugklemmen: freie Sicht auf die Klemme – einfaches Drahteinführen
- Werkzeuglose Verdrahtung bei Verwendung als Push-in-Klemme

Hochwertiges, modernes Design in Titangrau:

- Gute Lesbarkeit der Laserbeschriftung
- Optisch aus einem Guss mit den anderen Siemens-Geräten im Schaltschrank
- Unempfindlich gegen Schmutz und Vergilben

Herausgeber
Siemens AG 2017

Digital Factory
Control Products
Postfach 23 55
90713 Fürth
Deutschland

Artikel-Nr.: DFCE-B10141-00
Dispo 27601
3192 SB08173.
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2017

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument 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.

SIRIUS ist eine eingetragene Marke der Siemens AG. Jede nicht autorisierte Verwendung ist unzulässig. Alle anderen Bezeichnungen in diesem Dokument können Marken sein, deren Verwendung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte des Eigentümers verletzen kann.