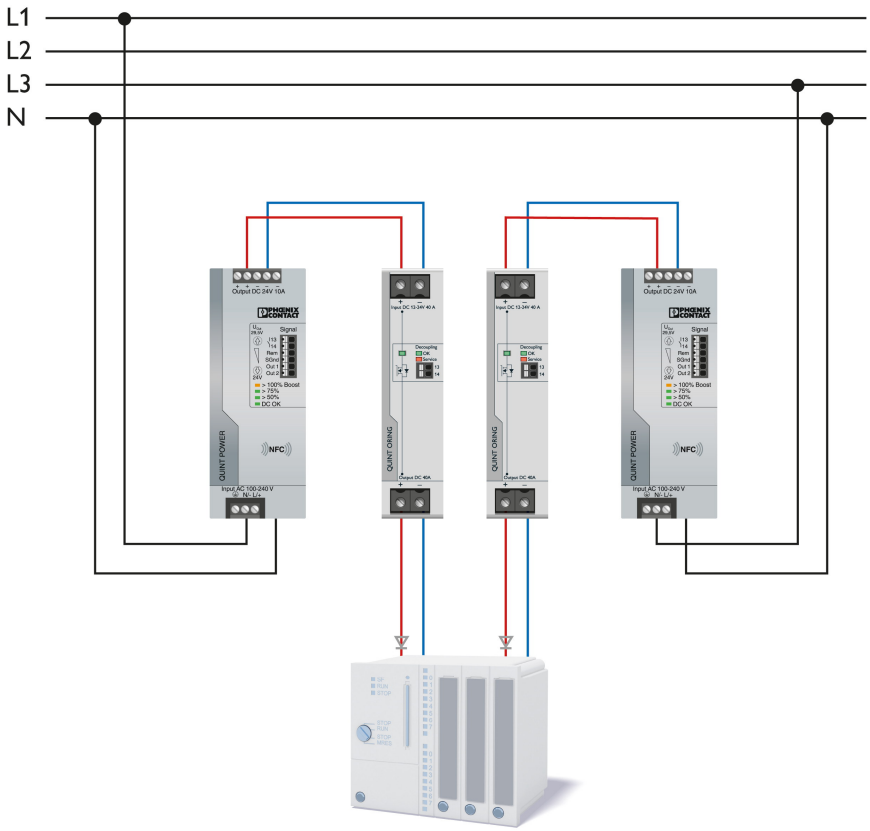
Redundanzmodule

Artikel vom **5. Juni 2018**
Steuer- und Regeltechnik



Die neue Generation der Redundanzmodule »Quint S-Oring« von Phoenix Contact steigert im Zusammenspiel mit den neuen »Quint Power«-Stromversorgungen nochmals die ohnehin schon hohe Verfügbarkeit. Die »Quint-S-Oring«-Module wurden für Anwender entwickelt, die besonders hohe Anforderungen an die Verfügbarkeit der Versorgungsspannung stellen. Durch die konsequente Trennung der Strompfade und damit auch die Trennung der verschiedenen Potenziale bis zur Last werden auch bei

Ausfall eines Redundanzmoduls die angeschlossenen Verbraucher weiterhin sicher versorgt. Auch Serviceeinsätze und Wartungen beeinträchtigen die kontinuierliche Spannungsversorgung nicht. Angeboten werden die »Quint S-Oringe« in zwei Varianten – einer Standard- sowie einer Plus-Variante, die speziell für den Einsatz in prozesskritischen Anwendungen konzipiert wurde. Die Geräte laufen an einer Spannung zwischen 12 und 24 V. Da dies im SELV-Bereich liegt, sind sie somit berührungefährlich. Der Nennstrom der Geräte beträgt 40 A bei 60 °C und 45 A bei 40 °C. Weiterhin sind die Geräte auf den sogenannten Boost-Mode der »Quint«-Stromversorgungen abgestimmt und können daher 60 A für 5 s, sowie 215 A für 15 ms tragen. Das »Quint S-Oring« kann in einem Temperaturbereich zwischen -40 bis 70 °Celsius betrieben werden. Die Module besitzen eine Baubreite von nur 32 mm, was es noch erlaubt, Leitungsquerschnitte von bis zu 16 mm2 anzuschließen. Beide Varianten verfügen über einen Relaiskontakt und eine Status-LED, die ein Monitoring der Leitungswege und des Gerätezustands ermöglichen und diese dann melden und anzeigen. Dies ermöglicht es, Fehler im System frühzeitig zu erkennen und beim nächsten Serviceeinsatz zu beheben. Die Plus-Variante der »S-Oring«-Module enthält zudem einen Überspannungsschutz. Außerdem besitzt die Plus-Variante eine Schutzlackierung der Platine. Diese ist wichtig bei aggressiven Umgebungsbedingungen wie sie bei dem Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen auftreten können.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

Regloplas AG
Spühlstr. 6
CH-9016 ST. GALLEN
0041 71 2825800
info@regloplas.com
www.regloplas.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag