

## Kurzschluss-Anzeigerelais für Gleichstrom Typ DCKS

### Das Problem:

Bei ausgedehnten Gleisanlagen—zum Beispiel in Bahnhöfen, Depots, Werkstätten, Abstellanlagen—ist es meistens nicht möglich, jeden Fahrleitungszweig über einen eigenen Leistungsschalter mit Schutzrelais zu speisen.

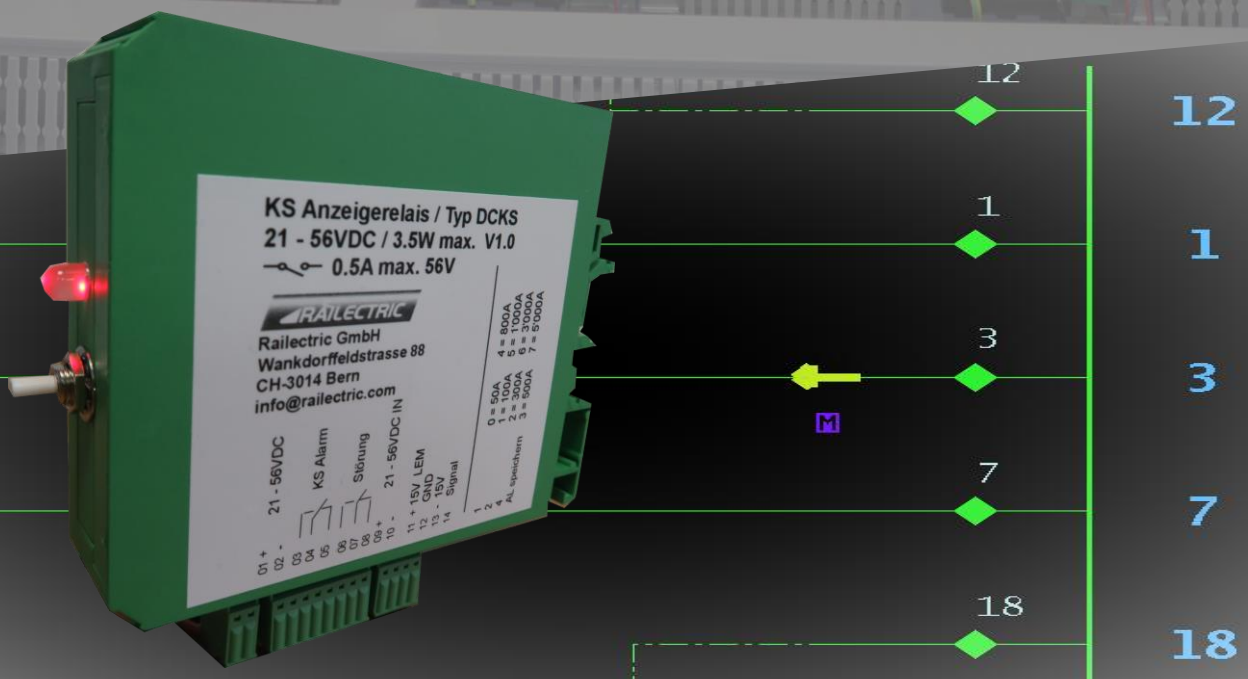
### Die Lösung:

Hier ermöglicht das DCKS-Relais von Railectric eine effiziente und kostengünstige Detektion des vom Kurzschluss betroffenen Abschnittes. Sobald der betroffene Abschnitt vom Netz getrennt ist kann der Leistungsschalter wieder eingeschaltet und der „gesunde“ Teil des Netzes weiterbetrieben werden.

Voraussetzung ist eine schnelle Detektion des Kurzschlussstromes: Weil der Hauptschutz durch einen DC-Schnellschalter erfolgen muss, fließt der Fehlerstrom nur während sehr kurzer Zeit. Der Erfassungssensor und das DCKS-Relais sind in der Lage, einen Fehlerstrom innerhalb von wenigen Millisekunden zu erfassen.

### Weitere Merkmale des DCKS-Relais:

- Einstellbare Ansprechschwelle zwischen 50 und 5'000 A
- Kurzschlussanzeige vor Ort und über Binär-Kontakt
- Reset nach detektiertem Kurzschluss vor Ort oder ab Leitsystem
- Bereich der Speisespannungen 21 bis 56 V DC
- Versorgungsspannung DC-Stromsensor  $\pm 15$  V
- Selbstüberwachung
- Montage an DIN-Schiene 35 mm
- Option: Lieferung mit passendem DC-Stromsensor (Hallwandler)



## Technische Daten:

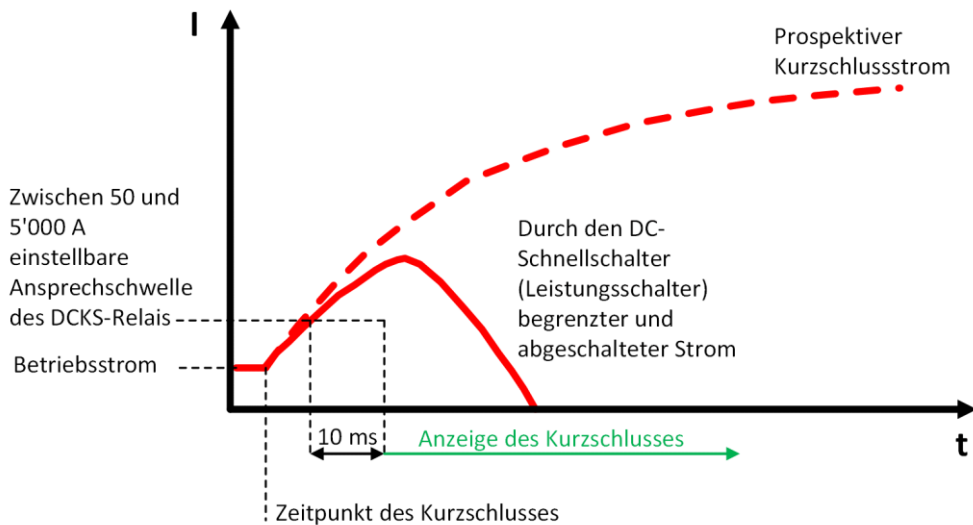
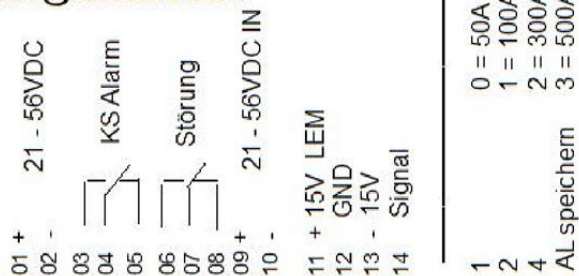
**KS Anzeigerelais / Typ DCKS**

**21 - 56VDC / 3.5W max. V1.0**

**0.5A max. 56V**



**Railectric GmbH**  
**Wankdorffeldstrasse 88**  
**CH-3014 Bern**  
**info@railectric.com**



## Weitere Informationen:

Railectric GmbH  
 Wankdorffeldstrasse 88  
 3014 Bern  
 Schweiz  
 info@railectric.com  
 www.railectric.com  
 +41 79 223 11 02