

Schalten
Steuern
Automatisieren

GO!

**Bürk
Electric**



Railectric GmbH

Filterschaltung in Spezialgehäuse

Stabiles Netz im Bahnbereich

Die Railectric GmbH betreut diverse renommierte Bahnkunden im Bereich Bahnstromversorgung. Beim folgenden Projekt wurden Spezialgehäuse mit integrierter Filterschaltung nach individuellem Kundenwunsch angefertigt und anschliessend beim Kunden eingebaut. Das Ziel der Filterschaltung ist ein Beitrag zur Stabilisierung von Hochspannungsnetzen. Sie soll zu einem sicheren und zuverlässigen Betrieb beitragen.

Ausgangslage

Einbau der Filter unter erschwerten Platz- und Umweltbedingungen. Innerhalb der Filtergehäuse mussten anspruchsvolle Platz-, Isolations- und thermische Herausforderungen gelöst werden.

Anforderungen

- Spezialgehäuse mit individuellen Massen
- Design für anspruchsvolle thermische Beanspruchung
- Vorkonfektionierung mit Anschlusskabeln für zeitoptimierten Einbau in Nachtintervallen

30

Filtergehäuse

3 kV

Bemessungsspannung

600m

Speziallitzen verbaut

Lösung

Die Spezialgehäuse wurden in Zusammenarbeit mit Almatec AG aus Schüpflheim in den vorgegebenen, individuellen Massen angefertigt. Die Filterschaltung wurde nach Vorgaben von Railectric eingebaut. Vorab baute Bürki Electric zwei Prototypen für einen mehrmonatigen Probebetrieb. Nach deren Freigabe wurden 28 weitere Gehäuse als Serie sowie zwei Spezialausführungen gefertigt.

Highlights

- ✓ **Beitrag zur Stabilisierung des Hochspannungsnetzes**
- ✓ **Kostenoptimierte Serienfertigung**
- ✓ **Belastungsversuche, Prüfungen bei Bürki Electric**
- ✓ **Spezialgehäuse mit individuellen Massen**



Die vorgefertigten Komponenten werden eingebaut



Die Schränke sind bereit für die Auslieferung an den Endkunden



Platzsparend und dank den Spezialgehäusen genau passend wurden die Schränke beim Kunden montiert

«Zweckmässige Lösungen für unkonventionelle Aufgabenstellungen.

Zwei Prototypen, dreissig Beweise für Qualität.

Danke Bürki Electric für die unkomplizierte, erfolgreiche Zusammenarbeit.»

Egon Basler, Railectric GmbH

Kunde

Railectric GmbH

Objekt

Bahnstromversorgungs-
anlage

Anlage

Filterschaltung

Lieferumfang

- Konventioneller Aufbau der Komponenten in einem Spezialgehäuse und Verdrahtung

Ausführungsdetails

- Innenbereich: Almatec AP-Spezial-Gehäuse
- Aussenbereich: Almatec ANK-Kabinen
- Spezial Distanzelemente für Huckepack-Version

- Optimierte Konstruktion für eine schnelle und effiziente Montage

Referenzperson

Egon Basler, Railectric GmbH

Link

www.railectric.ch

Über die Railectric GmbH

Railectric mit Sitz in Bern verfügt über umfassende Erfahrung in elektrischer Energietechnik, Bahnstromversorgung, Schutz- und Traktionstechnik. Ob Simulation von Bahnstromversorgungen, Erstellung von Schutzkonzepten oder Durchführung von Messungen – Railectric ist der kompetente Ansprechpartner für zuverlässige Lösungen im Bahnbereich.



Bürki Electric AG
Schwäbismattweg 8
CH-3613 Steffisburg

T +41 33 439 65 65
info@buerki-electric.ch

Besuchen Sie
unsere Website
www.buerki-electric.ch

