

Elektrische Ausrüstung für Kesselwagen

Für den Transport von schwerem Treibstoff projizierte die RWS die elektrische Anlage für hochwertige Kesselwagen, die in sehr kalten Regionen zum Einsatz kommen. So sind die Anforderungen besonders auf extrem niedrige Temperaturen und hohe Beanspruchungen für Güterwagen ausgelegt. Die Einspeisung erfolgt aus der Zugsammelschiene (1000 V, 16 2/3 Hz) und versorgt einen speziell für diese Einsatzbedingungen ausgelegten Hochleistungstransformator mit Energie für den Betrieb der Heizstäbe an der Kesselwand. Eine entsprechende Steuerung und Überwachung der Heizstäbe ermöglicht eine konstante Temperatur des zu befördernden Transportgutes.

Hauptbestandteile sind:

- 1 Stück Hochspannungsgerätekasten 1 kV
- 1 Stück Hochspannungstransformator 1 kV, 230 V, 16 kW
- 1 Satz Hochspannungsarmaturen 1 kV
- 2 Stück Bedienfelder
- 8 Stück Heizregister mit je 750 W
- 1 Satz Ablassheizung

Technische Daten

Primärspannung 1000 V AC 16 2/3 Hz
Heizspannung 230 V AC 16 2/3 Hz
Steuerspannung 24 V DC
Heizleistung 14,5 kW
Meldung der Spannungs- und Heizkreise
Temperaturregelung über Thermostat /Bimetall
Temperaturüberwachung

