

Makas (Ray) Isıtıcıları Kontrol Sistemleri

Railway Switch Heater
Control Systems



Demiryolu uygulamaları kapsamında geliştirdiğimiz ürünlerimizden birisi olan Makas Isıtıcıları Sistemi, düşük sıcaklık ve kar yağışlarında makasların hareketli kısımlarının donmasını ve makas arasına karn dolmasını engellemek için kullanılır. Sistemlerimiz makas üzerinde bulunan rezistansların sayısı ve gücüne göre (4x6kW...8x6kW aralıklarında) değişik güçlerde üretilmektedir.

Otomatik çalışmada sistemde bulunan PLC ile çalışması istenilen ray sıcaklığına göre rezistanslar lineer olarak kontrol edilerek farklı sıcaklık değerlerine göre çıkış verilir.

As a new product of our railway application, Railway Switch Heaters provide reliable anti-icing and snow melting operations for the moving parts of railway switches in freezing weater conditions. Our systems are designed within variable power range depending on the number and power of the heaters installed on the switches (e.g. 4x6 kW, 8x6 kW...)

On the automatic operation mode, resistances are linearly controlled through PLC units in order to set an output regarding to desired rail temperature.



Maksimum Kontrol, Minimum Sorun

Maximum Control,
Minimum Issue



28-29

DEMİRYOLU UYGULAMALARI
RAILWAY APPLICATIONS

Özellikleri | Features

- Şebeke beslemesi; 3x380V AC, 50 Hz
- Isıtıcıların lineer kontrolü.
- Giriş 380V AC / Çıkış 220V AC trafo izolasyonlu
- 4,3" Dokunmatik ekran.
- Ekranında rezistanslardan anlık çekilen akımlar, dış ortam ray sıcaklıkları görebilme.
- Rezistansların faz kontrol ile kontrol edilmesi
- Manuel kontrol (On, Off, Side, Check)
- Otomatik kontrol (Ayarlanan sıcaklık aralığında sistemin çalışması)
- Uzaktan (remote) kontrol ile sistemin çalıştırılması.
- Supply voltage; 3x380V AC, 50 Hz
- Heaters linearly controlled
- Input 380V AC / Output 220V AC transformer isolation
- 4,3" touch screen
- Instantaneous currents drawn by resistors, external and rail temperatures could be displayed on the screen.
- Resistances are controlled by phase control
- Manual control (On, Off, Side Check)
- Automatic control (Within preset temperature range)
- System starts with remote control.