

TRS-740

RAYLI ULAŞIM ARAÇLARI İÇİN
ÇEKİŞ KONVERTÖRÜ

IRIS
Certification



Ürün Tanımı

ASELSAN'ın TRS Serisi Konvertör Ailesi raylı ulaşım araçları için farklı gerilim ve güç seviyelerindeki ihtiyaçları karşılamak amacıyla geliştirilmiş özgün bir ürün ailesidir.

Konvertör ailesinde yer alan TRS-740, kalıcı mıknatıslı motor veya asenkron motor kontrolü için uygun, yüksek performanslı ve akıllı ürün modellerindedir.

TRS-740, tasarımında kullanılan en son teknoloji IGBT yarı iletkenleri ve ileri kontrol algoritmaları ile güvenilir, dayanıklı ve verimliliği yüksek çalışma performansı sunar.

Uygulama Alanları

- Hafif Raylı Araçlar
- Metrolar
- Bölgesel Trenle

Ürün Özellikleri

- Tek veya paralel bağlı iki adet cer motorunun kontrolü
- Vektör kontrol algoritması ile düşük hız operasyonunda yüksek sürüş performansı sağlama
- Verimli anahtarlama teknikleri
- Dinamik frenleme (rejeneratif ve reostatik)
- Seçilebilir tork/hız kontrol modu
- Entegre "Çekiş Kontrol Ünitesi" ve esnek algoritma geliştirme mimarisi
- MVB ve CANopen haberleşme arayüzü
- Hız algılayıcı /Açı algılayıcı arayüzü
- Analog giriş ve dijital giriş/çıkış arayüzleri
- Yüksek gerilim, yüksek akım ve yüksek sıcaklık korumalarıPasif enerji boşaltımı
- Yüksek gerilim ile düşük gerilim arasında galvanik izolasyon
- Otomatik açılış ve test kabiliyeti
- Demiryolu standartlarına uygun bileşenler
- EMC uyumluluk
- Yüksek IP sınıfı

TRS-740

RAYLI ULAŞIM ARAÇLARI İÇİN ÇEKİŞ KONVERTÖRÜ

Teknik Bilgiler

Elektriksel Ürün Özellikleri

Çalışma Gerilim Aralığı	: 500-1000 VDC
Nominal Çalışma Gerilimi	: 750 VDC
Tepe Güç (30 sn.)	: 600 kW
Nominal Çıkış Gücü	: 400 kW
Anahtarlama Frekansı	: 2.5 kHz
Akım kontrol band genişliği	: 200 Hz
Verimlilik	: 97 %
Kontrol Gerilimi Opsiyonları	: 24/36/48/110 VDC
Yardımcı Giriş Gerilim Aralığı	: 380-480 VAC 3Ø

Isıl & Mekanik Ürün Özellikleri

Soğutma Tipi	: Cebri Hava Soğutma
Ağırlık	: 600 kg
Çalışma Sıcaklığı	: -40 °C / +50 °C
Depolama Sıcaklığı	: -40 °C / +65 °C
Koruma Sınıfı	: IP65 (Elektronik Parçalar)

Standartlar

Elektriksel	: EN 50155, EN 50163, EN 50124-1, : EN 50124-2, EN 50388, EN 61287-1, : EN 61377-3
Mekanik	: EN 61373
Elektro-manyetik Uyumluluk (EMC)	: EN 50121-3-2

Boyutlar

