

# CESUR TRS-740T

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-740T, 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

- Tramvaylar
- Hafif Raylı Araçlar

## Ürün Özellikleri

- Tek veya paralel bağlı iki adet motorun kontrolü
- Vektör kontrol algoritması ile düşük hız operasyonunda yüksek sürüş performansı
- Verimli anahtarlama teknikleri
- Dinamik frenleme (rejeneratif)
- 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 korumaları
- Pasif enerji boşaltımı
- Yüksek gerilim ile düşük gerilim arasında galvanik izolasyon
- Otomatik açılış ve test kabiliyeti
- Demiryolu standartlarına uygun bileşenler
- EMC uyumluluk
- Yüksek IP sınıfı

# CESUR TRS-740T

## 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 Bant 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
Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)	: EN 50121-3-2

### Boyutlar

