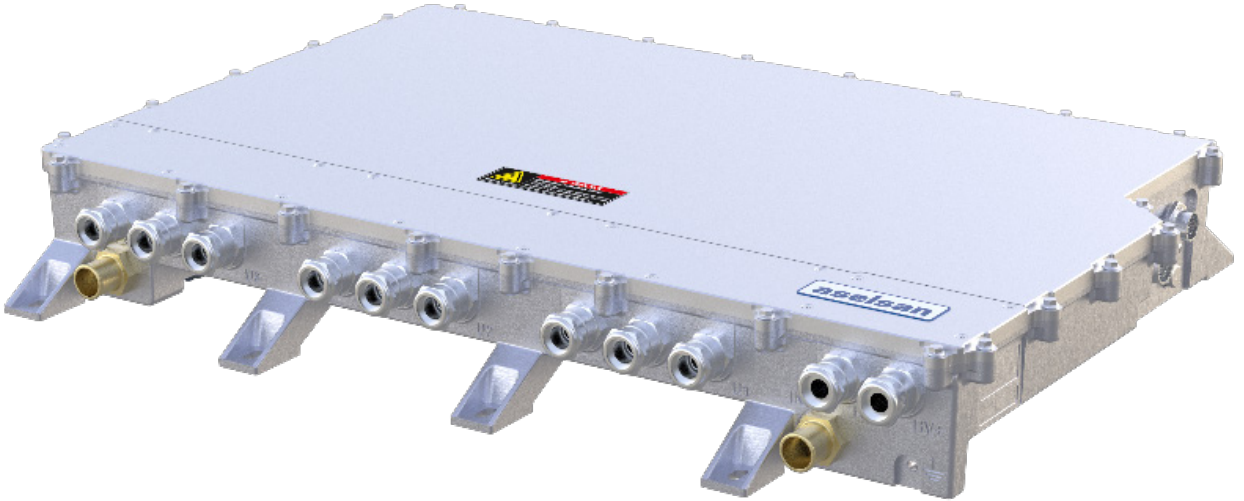


OPTRAC-630

MOTOR KONTROL BİRİMİ
(ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ UYGULAMALARI)



Ürün Tanımı

OPTRAC-630, elektrikli otobüs ve kamyon gibi orta ve ağır ölçekli elektrikli / hibrit araçlar için ASELSAN tarafından geliştirilmiş bir motor kontrol birimidir.

OPTRAC-630, sıvı soğutmalı bir birim olup kompakt bir yapıdadır. HVSM-287 kalıcı mıknatıslı senkron motor ile birlikte yüksek güç ve performans gerektiren uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Tipik Uygulama Alanları

- Orta ve Ağır Ölçekli Elektrikli / Hibrit Araç Tahrik Sistemleri
- Menzil Arttırıcılar
- Hidrolik Pompalar
- Elektro-Hidrolik Eyleyici Tahrik Sistemleri

Ürün Özellikleri

- Gelişmiş vektör kontrolü
- Kullanıcı seçimli tork / hız kontrolü
- Regeneratif frenleme
- J1939 veya CANopen arayüzü seçenekleri
- Resolver arayüzü
- Analog girişler ve ayrı giriş/çıkışlar
- Aktif/pasif deşarj
- Aşırı gerilim, aşırı akım ve aşırı sıcaklık koruması
- Yüksek gerilim ile düşük gerilim arasında galvanik izolasyon
- Yüksek gerilim emniyet hattı
- EMC gerekliliklerine uygunluk
- Açılış anında tam otomatik cihaz içi test
- Otomotiv nitelikli bileşenler
- Yüksek IP sızdırmazlık seviyesi

OPTRAC-630

MOTOR KONTROL BİRİMİ (ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ UYGULAMALARI)

Genel Özellikler

| | |
|-------------------------|------------------|
| Çalışma Gerilim Aralığı | : 450-750 VDC |
| Çalışma Gerilimi (Anma) | : 600 VDC |
| Güç (Tepe) 1 | : 300 kW (60sn) |
| Güç (Sürekli) | : 250 kW |
| Anahtarlama Frekansı | : 12 kHz'e kadar |
| Verimlilik | : % 97 |
| Kontrol Gerilimi | : 9-36 VDC |

Standartlar

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Otomotiv Nitelikli Bileşenler | : AEC-Q100 / Q101 / Q200 |
| Elektromanyetik Uyumluluk | : Otomotiv Standartları |

Boyutlar

Isıl ve Mekanik Özellikler

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Soğutma Sıvısı Sıcaklığı (Tepe) | : 65 °C |
| Soğutma Sıvısı Debisi ² | : 20 lt/dk |
| Soğutma Sıvısı Tipi | : 50/50 Su-Glikol |
| Ağırlık | : 40 kg |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı | : -40 °C / +85 °C |
| Depolama Sıcaklık Aralığı | : -40 °C / +125 °C |
| Sızdırmazlık Seviyesi | : IP65 |

¹ Soğutma şartlarına bağlıdır
² Değişiklik gösterebilecektir

