

OPTRAC-603D

ÇİFT ÇIKIŞLI MOTOR KONTROL BİRİMİ
(ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ UYGULAMALARI)



Ürün Tanımı

ASELSAN OPTRAC serisi, benzersiz bir teknoloji ile geliştirilen farklı güç seviyelerinde bir motor kontrol birimi ailesidir.

OPTRAC-603D, otomotiv tahrik sisteminde kullanılmak üzere modüler bir yapıda tasarlanmış olup HVDC-5K6 DC/DC Çevirici Birimi ile aynı muhafazayı kullanmaktadır. Tüm çözümler ölçeklenebilir, aynı zamanda kullanımı kolay ve güvenlidir. Sabit mıknatıslı senkron veya indüksiyon motorları için kompakt, sağlam ve yüksek performanslı sıvı soğutmalı bir motor kontrol birimidir.

Tipik Uygulama Alanları

- Hidrolik Pompa ve Fanlar için Çift Çıkışlı Yardımcı Kontrol Ünitesi

Ürün Özellikleri

- Gelişmiş vektör kontrolü
- Kullanıcı seçimli tork / hız kontrolü
- Asenkron motorlar için V/f kontrolü seçeneği
- J1939 veya CANopen arayüzü seçenekleri
- Resolver ve encoder 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
- Tüm EMC gerekliliklerine uygunluk
- Açılış anında tam otomatik cihaz içi test
- Otomotiv nitelikli bileşenler
- Yüksek IP sızdırmazlık seviyesi

OPTRAC-603D

ÇİFT ÇIKIŞLI MOTOR KONTROL BİRİMİ (ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ UYGULAMALARI)

Genel Özellikler

Çalışma Gerilim Aralığı	: 450-750 VDC
Çalışma Gerilimi (Anma)	: 600 VDC
Güç (Tepe)	: 2 x 40 kW (30 sn)
Güç (Sürekli)	: 2 x 30 kW
Anahtarlama Frekansı	: 12 kHz'e kadar
Verimlilik	: % 97
Kontrol Gerilimi	: 9-36 VDC

Standartlar

Otomotiv Nitelikli Bileşenler	: AEC-Q100 / Q101 / Q200
Elektromanyetik Uyumluluk	: ECE R10, Rev. 4

Isıl ve Mekanik Özellikler

Soğutma Sıvısı Sıcaklığı (Tepe)	: 65 °C
Soğutma Sıvısı Debisi	: 10 lt/dk
Soğutma Sıvısı Tipi	: 50/50 Su-Glikol
Ağırlık	: 11 kg
Çalışma Sıcaklık Aralığı	: -40 °C / +85 °C
Depolama Sıcaklık Aralığı	: -40 °C / +125 °C
Sızdırmazlık Seviyesi	: IP65

Boyutlar

