

# HVDC-5K6

ÇİFT YÖNLÜ DC/DC ÇEVİRİCİ  
(ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ UYGULAMALARI)



## Ürün Tanımı

ASELSAN HVDC serisi, benzersiz bir teknoloji ile geliştirilen farklı güç seviyelerinde bir dönüştürücü ailesidir.

HVDC-5K6, otomotiv tahrik sisteminde kullanılmak üzere modüler bir yapıda tasarlanmış olup OPTRAC-603D Yardımcı Sürücü Birimi ile aynı muhafazayı kullanmaktadır. Tüm çözümler ölçeklenebilir, aynı zamanda kullanımı kolay ve güvenlidir. Hibrit/Elektrikli araçlar için kompakt, sağlam ve yüksek performanslı sıvı soğutmalı bir şarj birimidir.

## Tipik Uygulama Alanları

- Batarya Şarj Ünitesi
- Yerleşik Güç Kaynağı

## Ürün Özellikleri

- Çift yönlü güç akışı
- SiC tabanlı geniş bantlı yarıiletken tasarımı
- Tek katlı topoloji ile tam yükte yüksek verim ( >%96 )
- Modüler paralelenebilir yapısı ile yüksek güç imkanı
- J1939 veya CANopen arayüzü seçenekleri
- 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
- Otomotiv nitelikli bileşenler
- Yüksek IP sızdırmazlık seviyesi

# HVDC-5K6

## ÇİFT YÖNLÜ DC/DC ÇEVİRİCİ (ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ UYGULAMALARI)

### Genel Özellikler

Giriş Gerilim Aralığı	: 450-900 VDC
Çıkış Gerilim Aralığı	: 16-32 VDC
Güç (Sürekli)	: 5.6 Kw
Verimlilik	: > %96
Kontrol Gerilimi	: 16-32 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

