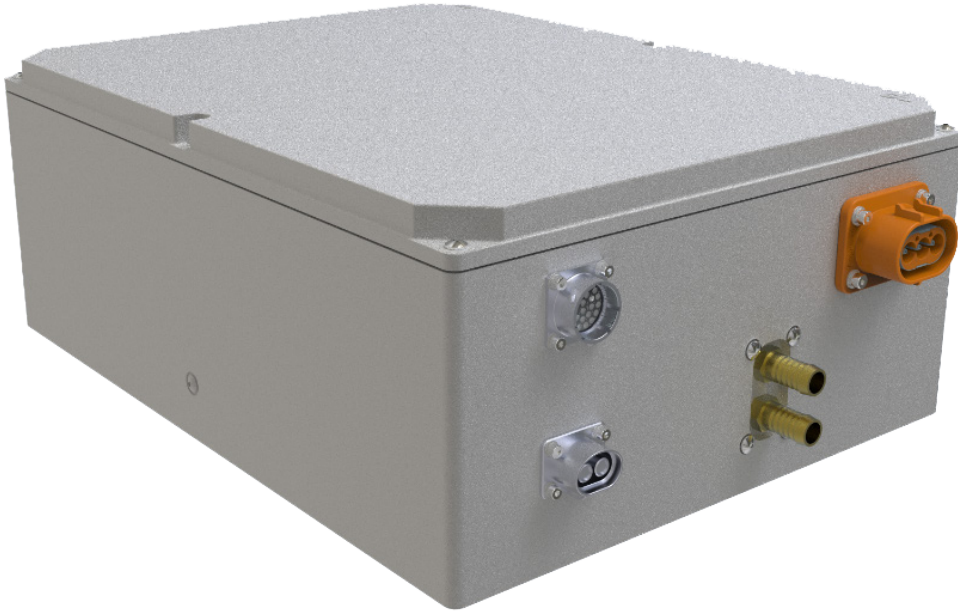


ARAÇ ÜSTÜ ŞARJ BİRİMİ

ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ UYGULAMALARI



Ürün Tanımı

Araç üstü şarj birimi; elektrikli otobüs ve kamyon gibi orta ve yüksek ölçekli elektrikli / hibrit araçlar ile batarya gerilim seviyesi yükseltilmiş yeni nesil elektrikli binek araçlar için ASELSAN tarafından geliştirilmiş, LFP, NMC, LMO veya LTO gibi farklı kimyadaki bataryalara uyumlu bir şarj birimidir.

Araç üstü şarj birimi, güç dönüştürücü devrelerinde kullanılan yeni nesil "Silicon-Carbide" yarı-iletken teknolojisi sayesinde yüksek güç yoğunluğuna ve yüksek verimliliğine sahiptir.

Tipik Uygulama Alanları

- Orta ve Ağır Ölçekli Elektrikli / Hibrit Araçlar
- Yeni Nesil Elektrikli Binek Araçlar

Ürün Özellikleri

- Araç şarj istasyonu ile IEC 61851 standardına uygun haberleşme
- 1 faz veya 3 faz şebekeden beslenebilme
- AC giriş hattında ön-şarj devresi
- AC giriş ile DC çıkış arasında galvanik izolasyon
- DC çıkış hattında sigorta koruması
- Aşırı gerilim, düşük gerilim, aşırı akım ve aşırı sıcaklık koruması
- Düşük güç modu
- Yüksek gerilim emniyet hattı döngüsü (HVIL)
- Şarj soketini kilitleyebilme
- Şarj soketi sıcaklığını ölçebilme
- Batarya ile bağlantıyı sağlayan kontaktörleri kontrol edebilme

ARAÇ ÜSTÜ ŞARJ

ELEKTRİKLİ VE HİBRİT ARAÇ UYGULAMALARI

Özellikler*

Genel Özellikler

AC Giriş Gerilim Aralığı (1 faz)	: 200-250 VAC (Faz-Nötr)
AC Giriş Gerilim Aralığı (3 faz)	: 360-440 VAC (Faz-Faz)
Giriş Güç Seviyesi	: 7 kW (1 faz) / 22 kW (3 faz)
DC Çıkış Gerilim Aralığı	: 400-800 VDC
Maksimum Çıkış Akımı	: 48 A
Birim Güç Faktörü (Tam Yük)	: >0.99
Birim Güç Verimi (Tam Yük)	: >90%(1 faz) / >95% (3 faz)
Kontrol Kartı Gerilim Aralığı	: 9-36 VDC
Haberleşme Arayüzü	: CANBus

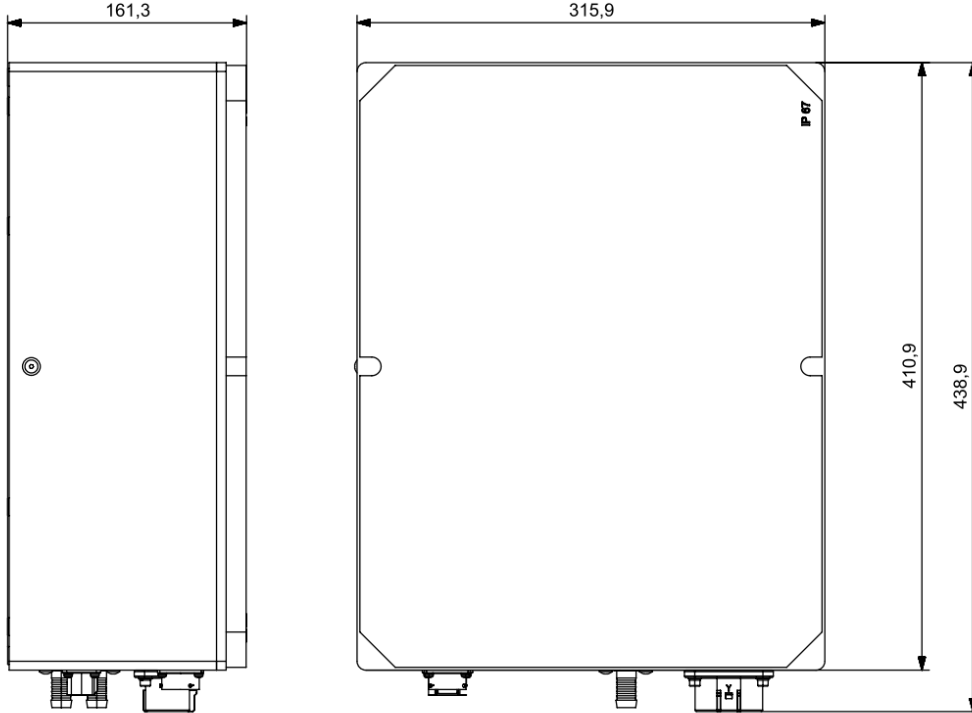
Standartlar

Otomotiv Nitelikli Bileşenler	: AEC-Q100 / Q101 / Q200
İşlevsel Güvenlik	: ISO26262
Şarj İstasyonu ile Haberleşme	: IEC 61851 Mode 2 ve 3

Isıl ve Mekanik Özellikler

Çalışma Sıcaklık Aralığı	: -40 °C / +75 °C
Depolama Sıcaklık Aralığı	: -40 °C / +85 °C
Sızdırmazlık Seviyesi	: IP67
Ağırlık	: 20 kg
Soğutma Tipi	: Sıvı Soğutma (%50 su, %50 etilen glikol)
Soğutma Sıvısı Debisi	: 10-12 lt/dk
Soğutma Sıvısı Sıcaklık Aralığı	: -20 °C / +60 °C

Boyutlar



*Uygulamaya ve gereksinimlere göre değişiklik gösterebilir.