



TEDEG - POWERGUARD EK BATARYA BİRİMİ



PowerGuard - Ek Batarya Birimi

PowerGuard - Ek Batarya Birimi

PowerGuard - Ek Batarya Birimi, Taktik Tekerlekli Araçlar ve platformlar için özel olarak tasarlanmış bir güç yedekleme çözümdür. Bu paket, görev kritik sistemlerin kesintisiz çalışmasını ve acil durumlarda yedek güç kaynağı olmasını sağlayarak güvenilirlik ve esneklik sunar.

Özellikler ve Fonksiyonlar:

- Ek Batarya Birimi, aracın güç ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Akü arızası veya özel görevler için ek güç gerektiğinde devreye girecek şekilde konumlandırılmıştır.
- Araç sisteminin aktifleştirilmesi ve kontrolü için gerekli olan elektrik enerjisini depolayarak hızlı bir şekilde iletmek üzere tasarlanmıştır.
- Sistemin ihtiyaç duyduğu ek gücü en az 10 dakika boyunca şekilde sağlayacak biçimde tasarlanmıştır.
- Aracın kontağı kesildiğinde, 3 saat boyunca besleme sağlamaya devam eder.
- Operasyonel ve Bakım modlarına sahiptir. Modlar arası geçiş, kolay erişim sağlayan bir seçim anahtarı aracılığıyla gerçekleştirilir.

Performans ve Güvenlik:

- 16-32 VDC aralığında çalışabilme yeteneği bulunmaktadır.
- Donanım, belirtilen askeri standartlara uygun olarak tasarlanmıştır ve çeşitli koşullarda güvenilir çalışabilirlik sağlamaktadır.
- Güvenlik önlemleri arasında aşırı şarj, aşırı deşarj, aşırı akım ve kısa devre korumaları bulunmaktadır.
- Elektrik akışını kesme yeteneği, sadece yetkilendirilmiş kullanıcılar tarafından erişilebilen dijital bir anahtar aracılığıyla sağlanır.



Özellik	Değer
Kullanım Alanı	Taktik Tekerlekli Araçlar için güç yedekleme çözümü
Ana Görev	Akü arızası durumunda ve özel görevler için ek güç sağlama
Güç Kapasitesi	3600 F
Çalışma Voltajı	16-32 VDC
Güç Depolama Hücresi	Süperkapasitör
Şarj Süresi	22±5°C'de %0'dan %90'a 30 dakika
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ile +60°C
Depolama Sıcaklığı	-55°C ile +70°C
Koruma Seviyeleri	Aşırı şarj, deşarj, akım ve sıcaklık koruması
Arayüzler	CAN veri yolu, programlama soketi
Göstergeler	LED göstergeler (şarj, deşarj, hata)
Boyutlar	185 x 180 x 120 ±10 mm
Ağırlık	Maksimum 1 kg
Malzeme	Alüminyum 5754-H0/111 veya muadili
Konektörler	DT04-12PB-L012 veya muadili
Kablolar	IPC/WHMA-A-620 standardına uygun
Sigortalar	Otomotiv tipi 30A bıçak sigortalar

Ek Bilgiler:

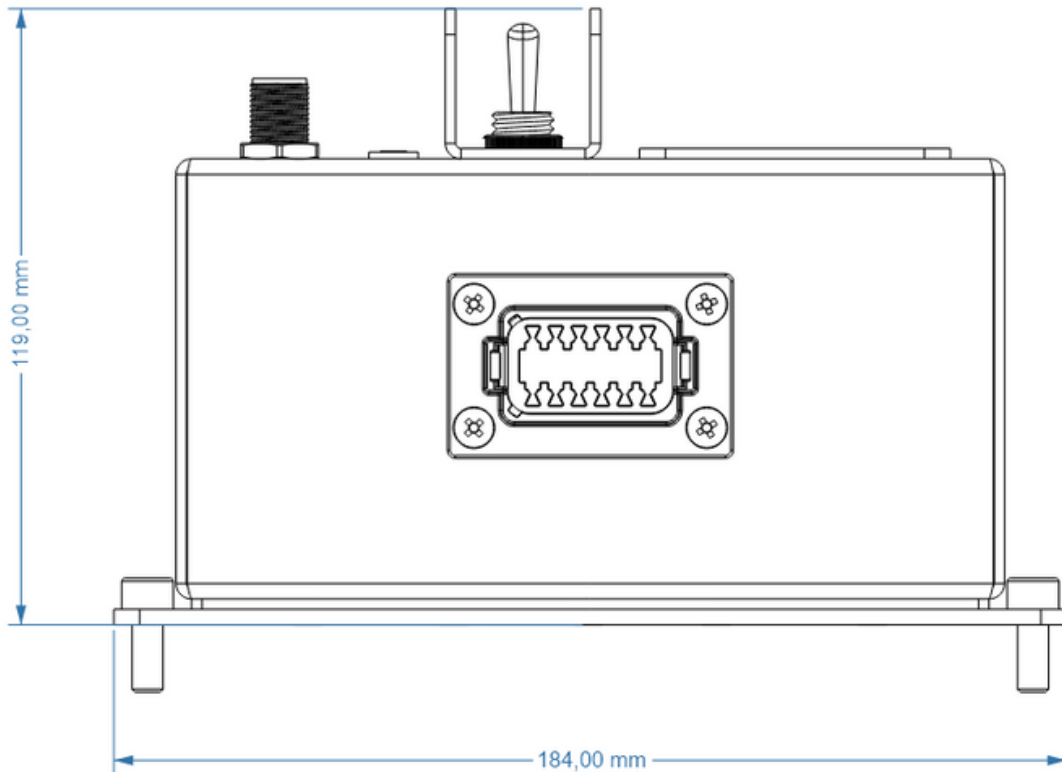
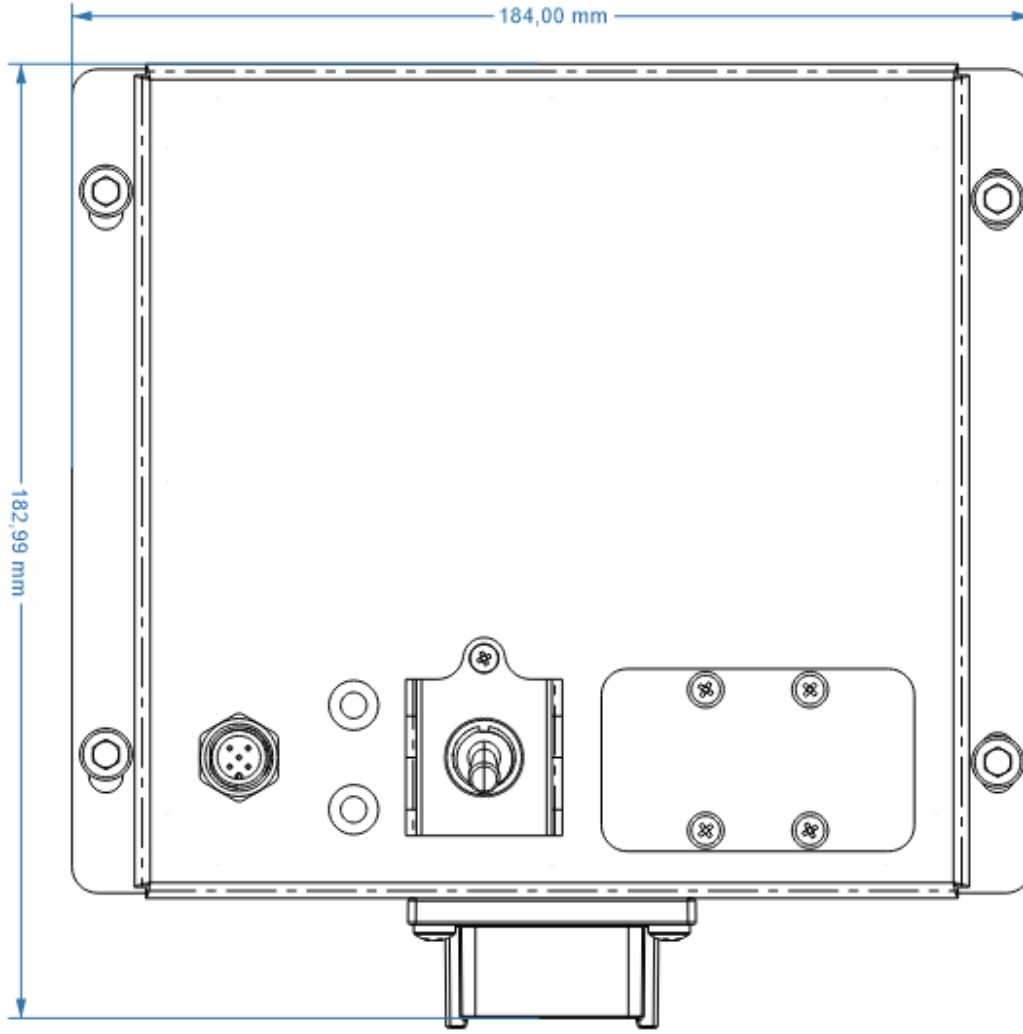
EBB, CAN veri yolu ile batarya voltajı, şarj durumu, sağlık durumu ve kapasite gibi bilgileri raporlayabilir.

EBB, BIT (Built-In Test) özelliğine sahiptir ve arızaları en az 4 farklı gruba ayırarak teşhis edebilir.

EBB, 500 Kbps ve seçilebilir hızlarda CAN veri yolu iletişimi kurabilir.

EBB'nin mekanik arayüzleri MIL-STD-810G'ye uygundur.

PowerGuard Birimi Boyutları



PowerGuard - Ek Batarya Birimi