

Malzeme Tanımı: Süper Kapasitör Modülü (Supercapacitor Module) (S-115)

Teknik Özellikler:

• **Elektriksel Özellikler:**

- Anma gerilimi: 51 VDC
- Maksimum darbe gerilimi: 54 VDC
- Anma kapasite değeri : 177 F
- Anma eşdeğer direnci (DC ölçüm) : 3 m Ω
- Anma eşdeğer direnci (0.1 Hz AC ölçüm) : 3.4 m Ω
- Maksimum anlık akım (< 1 s) : 2881 A
- Seri bağlanarak 850V gerilime kadar çalışabilme

• **Ömür**

- 51 V gerilim, 65 °C sıcaklık koşullarında 1500 saat çalışma ömrü
- 48 V gerilim, 65 °C sıcaklık koşullarında 2500 saat çalışma ömrü
- Şarj olmadan 23 °C sıcaklık koşullarında 10 yıl raf ömrü

• **Kontrol ve Geri Besleme:**

- Hücreler arası aktif/pasif dengeleme
- Modül içi sıcaklık geri beslemesi
- Aşırı gerilim, hücreler arası dengesizlik ve sıcaklık hataları için opsiyonel analog çıkış
- Kontrol ve haberleşme için 16-33V (Anma: 24 V) izole besleme arayüzü
- CAN bus 2.0B haberleşme arayüzü

• **Mekanik Özellikler:**

- Ağırlık: < 16 kg
- Boyutlar (Taban Çapı x Çap x Yükseklik): 418 x 194 x 165 mm
- Güç hatları için terminal, kontrol ve geri besleme için askeri tipte konnektör arayüzü
- Renk: FED-STD-595B ve gerektiğinde talep edilen RAL kodları

• **Çevresel Özellikler:**

- **Çalışma Sıcaklığı:** -40°C - +65 °C
 - -40°C sıcaklıkta işletilebilecektir. MIL-STD-810G, Metot 502.5, Prosedür II'ye uygun olarak test edilecektir.
 - +65°C sıcaklıkta işletilebilecektir. MIL-STD-810G, Metot 501.5, Prosedür II'ye uygun olarak test edilecektir.

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.

- **Depolama Sıcaklığı:** -40°C - +70 °C
 - -40°C düşük sıcaklık ortamında MIL-STD-810G, Metot 502.5, Prosedür I'e uygun olarak depolanabilecektir.
 - +70°C (güneş yükü dahil) yüksek sıcaklık ortamında MIL-STD-810G, Metot 501.5, Prosedür I'e uygun olarak depolanabilecektir.
- **Nem:** MIL-STD-810G, Metot 507.5, Prosedür II, Figür 507.5-7'de tanımlanan sıcaklık çevrimi dahilinde %95 bağıl nem (yoğuşmasız) ortamına uygun olacaktır.
- **Sızdırmazlık:** IP 65
- **Yağmur:** MIL-STD-810G, Metot 506.5, Prosedür I'ye uygun olarak yağmur altında işletmeye uygun olacaktır.
- **Tuz Sisi:** MIL-STD-810G Method 509.5'e (%5'lik NaCl çözeltisi tarafından oluşturulan tuz sisi) uygun olacaktır.
- **Titreşim:** MIL-STD-810G CHG-1, Metot 528.1 Tip 1'e uygun olarak titreşime maruz bırakıldıktan sonra çalışmaya devam edecektir.
- **Şok:** MIL-STD-810G, Metot 516.6 Prosedür-I'e uygun olarak yatayda 22 g 7 ms yarım sinüs, dikeyde 43 g 7 ms yarım sinüs dalga formu şok yüklemesi altında çalışmaya uygun olacaktır.
- **Toz:** MIL-STD-810G, Metot 510.5, Prosedür I'de tanımlanan toz ortamına uygun olacaktır.
- **Güneş Yükü:** MIL-STD-810G, Metot 505.5, Prosedür I/II, Kategori A2'de tanımlanan güneş yükü altında çalışmaya uygun olacaktır.
- **EMI/EMC:** MIL-STD-461F Tablo 5'e göre EMI ve EMC uyumlu olacaktır.

Ürün 3. Kişilerin Fikri Sinai Mülkiyet Haklarını ihlal etmemelidir.

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.