AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

# SSP12-10H

12V 10Ah · AGM VRLA · 151 × 65 × 117 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY







Ürün görseli / Product image

**12V**
GERİLİM
VOLTAGE

**10Ah**
KAPASİTE
CAPACITY

**280A**
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

**≈ 20 mΩ**
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

**3.07kg**
AĞIRLIK
WEIGHT

**5 yıl · yrs**
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

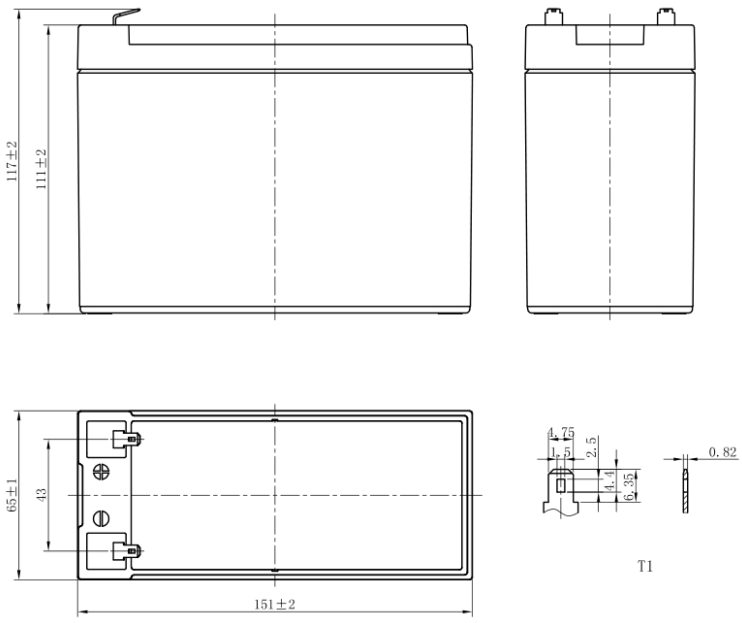
U × G × Y / L × W × H — **151 × 65 × 117 mm**

## TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

| | | |
|---|---|---|
| **Nominal gerilim**<br>Rated voltage | | **12V** |
| **Nominal kapasite (25°C)**<br>Nominal capacity (25°C) | C20,1.75V/cell | **10Ah** |
| **Boyutlar**<br>Dimensions | Uzunluk<br>Length | **151mm (5.94inches)** |
| | Genişlik<br>Width | **65mm (2.56inches)** |
| | Kutu yüksekliği<br>Container height | **111mm (4.37inches)** |
| | Toplam yükseklik<br>Total height | **117mm (4.61inches)** |
| **Yaklaşık ağırlık**<br>Approx. weight | | **3.07kg (6.77lbs)** |
| **Terminal** | | **T1/T2** |
| **Kutu malzemesi**<br>Container material | | **ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)**<br>ABS (UL94 HB or V-0 optional) |
| **Kısa devre akımı**<br>Short-circuit current | | **280A** |
| **İç direnç (25°C)**<br>Internal resistance (25°C) | | **Yaklaşık 20 mΩ (tam şarjlı)**<br>Approx. 20 mΩ (fully charged) |
| **Çalışma sıcaklığı aralığı**<br>Operating temp. range | Deşarj<br>Discharge | **-15~50°C (5~122°F)** |
| | Şarj<br>Charge | **-20~40°C (-4~104°F)** |
| | Depolama<br>Storage | **-15~40°C (5~104°F)** |

| | | |
|---|---|---|
| **Nominal çalışma sıcaklığı**<br>Nominal operating temp. range | | **25±3°C (77±5°F)** |
| **Maks. şarj akımı (25°C)**<br>Max. charging current (25°C) | | **0.3C** |
| **Şarj gerilimi (25°C)**<br>Charge voltage (25°C) | Bekleme kullanımı<br>Standby use | **Çevrimli kullanım**<br>Cycle use |
| | 2.25-2.30V/cell | **2.35-2.45V/cell** |
| **Sıcaklık katsayısı**<br>Temp. coefficient | -3mV/cell/°C | **-5mV/cell/°C** |
| **Sıcaklığın kapasiteye etkisi**<br>Effect of temperature on capacity | 40°C (104°F) | **103%** |
| | 25°C (77°F) | **100%** |
| | 0°C (32°F) | **86%** |
| **Kendiliğinden deşarj**<br>Self discharge | 25°C (77°F)'de ayda ≤ %3. Aküler 25°C (77°F)'de 6 aya kadar depolanabilir, ardından tazeleme şarjı gerekir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır.<br>≤3% per month at 25°C (77°F). Batteries may be stored up to 6 months at 25°C (77°F), then a freshening charge is required. At higher temperatures the interval is shorter. | |

## 01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)




Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

| Uzunluk<br>Length | Genişlik<br>Width | Kutu yüksekliği<br>Container height | Toplam yükseklik<br>Total height |
|---|---|---|---|
| 151mm | 65mm | 111mm | 117mm |

**TERMİNAL** / TERMINAL
**T1/T2**

## 02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

**Sabit akım deşarjı (A, 25°C)** / Constant current discharge (A, 25°C)

| Son ger. / F.V. | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 1.5 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85 V | 34.2 | 22.8 | 17.8 | 14.3 | 10.4 | 7.60 | 6.10 | 4.40 | 3.46 | 2.47 | 1.97 | 1.68 | 1.43 | 1.13 | 0.924 | 0.489 |
| 1.80 V | 36.8 | 24.2 | 18.6 | 14.9 | 10.8 | 7.80 | 6.30 | 4.50 | 3.52 | 2.51 | 2.00 | 1.70 | 1.46 | 1.15 | 0.937 | 0.495 |
| 1.75 V | 38.8 | 25.2 | 19.2 | 15.3 | 11.0 | 7.90 | 6.40 | 4.60 | 3.59 | 2.55 | 2.02 | 1.72 | 1.47 | 1.16 | 0.946 | 0.500 |
| 1.70 V | 40.6 | 26.2 | 19.9 | 15.7 | 11.3 | 8.10 | 6.50 | 4.70 | 3.64 | 2.59 | 2.05 | 1.74 | 1.49 | 1.17 | 0.955 | 0.504 |
| 1.67 V | 42.0 | 26.9 | 20.4 | 16.1 | 11.5 | 8.20 | 6.60 | 4.80 | 3.68 | 2.61 | 2.07 | 1.76 | 1.50 | 1.18 | 0.962 | 0.508 |
| 1.60 V | 44.6 | 28.0 | 21.1 | 16.5 | 11.8 | 8.40 | 6.80 | 4.90 | 3.75 | 2.66 | 2.11 | 1.79 | 1.53 | 1.20 | 0.975 | 0.514 |

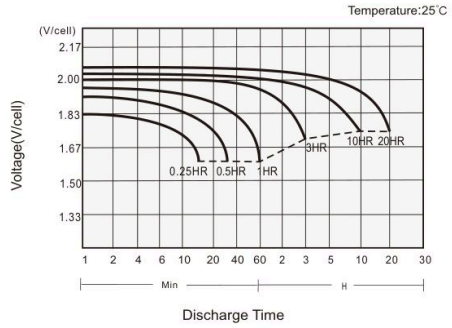
**Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C)** / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

| Son ger. / F.V. | 5 min | 10 min | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 1.5 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85 V | 64.7 | 43.4 | 34.0 | 27.6 | 20.2 | 14.6 | 11.9 | 8.70 | 6.77 | 4.86 | 3.88 | 3.31 | 2.84 | 2.24 | 1.84 | 0.978 |
| 1.80 V | 68.9 | 45.7 | 35.5 | 28.5 | 20.7 | 15.0 | 12.2 | 8.80 | 6.88 | 4.93 | 3.93 | 3.35 | 2.88 | 2.27 | 1.86 | 0.989 |
| 1.75 V | 71.8 | 47.2 | 36.4 | 29.1 | 21.1 | 15.3 | 12.4 | 9.00 | 6.98 | 4.99 | 3.98 | 3.39 | 2.91 | 2.29 | 1.88 | 1.00 |
| 1.70 V | 74.5 | 48.7 | 37.4 | 29.8 | 21.6 | 15.5 | 12.6 | 9.10 | 7.07 | 5.06 | 4.02 | 3.43 | 2.94 | 2.32 | 1.90 | 1.01 |
| 1.67 V | 76.4 | 49.8 | 38.2 | 30.4 | 21.9 | 15.7 | 12.7 | 9.20 | 7.13 | 5.10 | 4.06 | 3.46 | 2.96 | 2.33 | 1.91 | 1.02 |
| 1.60 V | 79.5 | 51.3 | 39.2 | 31.1 | 22.4 | 16.0 | 13.0 | 9.40 | 7.25 | 5.18 | 4.12 | 3.50 | 3.00 | 2.36 | 1.93 | 1.03 |

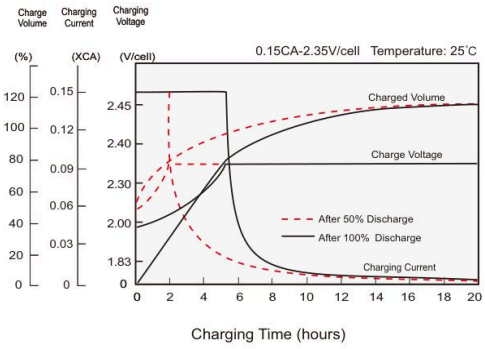
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

## 03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

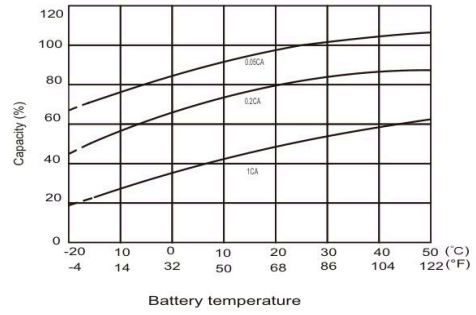
### DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



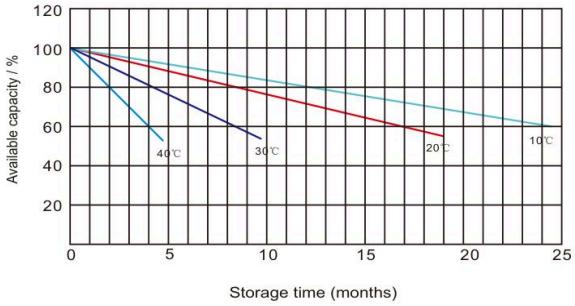

### ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS




### SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY




### KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS




## 04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

### UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Kesintisiz güç kaynağı (UPS)**
  Uninterruptable Power Supply (UPS)
- **Elektrik güç sistemleri (EPS)**
  Electric Power System (EPS)
- **Acil durum yedek güç kaynağı**
  Emergency backup power supply
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Haberleşme güç kaynağı**
  Communication power supply
- **DC güç kaynağı**
  DC power supply
- **Otomatik kontrol sistemleri**
  Auto control system

### GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **5 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  5 years design life (25°C)
- **Kurşun-kalsiyum alaşım, kapalı tasarım, su ilavesi gerektirmez**
  Lead calcium alloy, sealed design, no watering required
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Özel teknoloji; güç kapasitesini, hücre tutarlılığını ve uzun vadeli güvenilirliği optimize eder**
  Unique technology optimizes power capacity, cell consistency, and long-term reliability
- **Geniş bir uygulama yelpazesi için tasarlanmıştır**
  Designed for a wide range of applications

### STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına ve AB Pil/Akü Direktifine uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards, EU Battery Directive
- **UL, CE onaylı**
  UL, CE approved

## 05 AGM VRLA TEKNOLOJİSİ / AGM VRLA TECHNOLOGY

AGM (Absorbent Glass Mat) aküde elektrolit, plakalar arasına sıkıştırılmış cam elyaf separatörlere tamamen emdirilmiştir; serbest sıvı asit bulunmaz. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez.

In an AGM (Absorbent Glass Mat) battery the electrolyte is fully absorbed in glass-fibre separators compressed between the plates, so there is no free liquid acid. The sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free.

Yukarıdaki veriler tavsiye niteliğindedir; ürün görseli temsilidir. Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Data above are recommended values; the product image is representative. Specifications are subject to change without prior notice. © STAY STRONG – SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.