AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

# SSP6-14

6V 14Ah · AGM VRLA · 151 × 50.5 × 100 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY







Ürün görseli / Product image

**6V**
GERİLİM
VOLTAGE

**14Ah**
KAPASİTE
CAPACITY

**392A**
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

**≈ 10 mΩ**
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

**1.90kg**
AĞIRLIK
WEIGHT

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

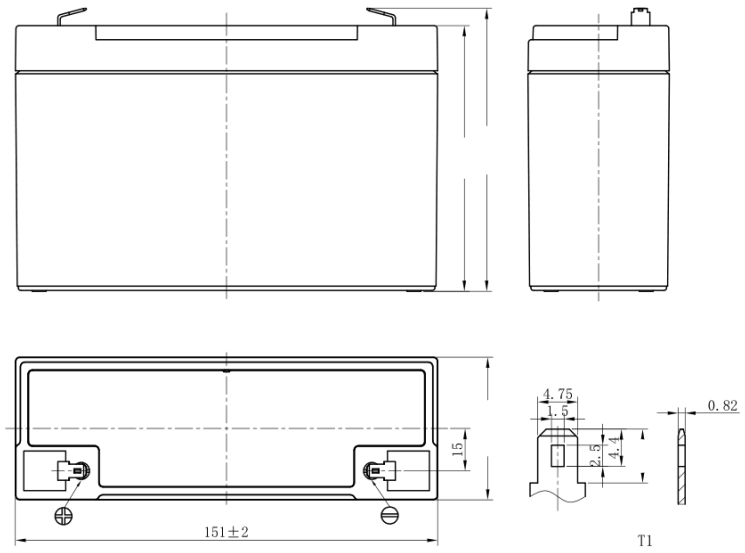
U × G × Y / L × W × H — **151 × 50.5 × 100 mm**

## TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

| | | |
|---|---|---|
| **Nominal gerilim**<br>Rated voltage | | **6V** |
| **Nominal kapasite (25°C)**<br>Nominal capacity (25°C) | C20,1.75V/cell | **14Ah** |
| **Boyutlar**<br>Dimensions | Uzunluk<br>Length | **151mm (5.94inches)** |
| | Genişlik<br>Width | **50.5mm (1.99inches)** |
| | Kutu yüksekliği<br>Container height | **94mm (3.70inches)** |
| | Toplam yükseklik<br>Total height | **100mm (3.94inches)** |
| **Yaklaşık ağırlık**<br>Approx. weight | | **1.90kg (4.19lbs)** |
| **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 | | **392A** |
| **İç direnç (25°C)**<br>Internal resistance (25°C) | | **Yaklaşık 10 mΩ (tam şarjlı)**<br>Approx. 10 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 | 50.5mm | 94mm | 100mm |

**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 | 44.2 | 30.3 | 23.6 | 19.2 | 13.9 | 10.2 | 8.33 | 6.10 | 4.79 | 3.46 | 2.76 | 2.35 | 2.01 | 1.58 | 1.29 | 0.684 |
| 1.80 V | 47.5 | 32.1 | 24.7 | 19.9 | 14.3 | 10.4 | 8.53 | 6.23 | 4.88 | 3.52 | 2.80 | 2.38 | 2.04 | 1.60 | 1.31 | 0.692 |
| 1.75 V | 50.0 | 33.4 | 25.5 | 20.5 | 14.7 | 10.7 | 8.70 | 6.34 | 4.97 | 3.57 | 2.83 | 2.41 | 2.06 | 1.62 | 1.32 | 0.700 |
| 1.70 V | 52.4 | 34.7 | 26.4 | 21.1 | 15.1 | 10.9 | 8.86 | 6.45 | 5.04 | 3.62 | 2.87 | 2.44 | 2.09 | 1.64 | 1.34 | 0.706 |
| 1.67 V | 54.2 | 35.7 | 27.0 | 21.5 | 15.3 | 11.1 | 9.00 | 6.53 | 5.10 | 3.66 | 2.90 | 2.46 | 2.11 | 1.65 | 1.35 | 0.711 |
| 1.60 V | 57.5 | 37.2 | 28.0 | 22.2 | 15.8 | 11.4 | 9.20 | 6.67 | 5.20 | 3.73 | 2.95 | 2.50 | 2.14 | 1.68 | 1.36 | 0.719 |

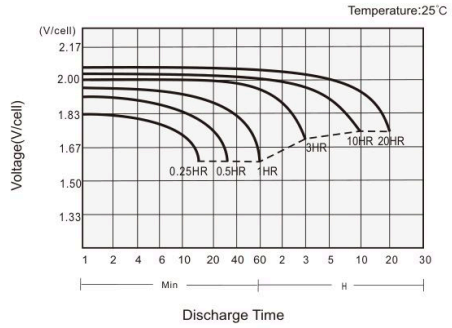
**Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C)** / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

| 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 | 83.5 | 57.6 | 45.1 | 36.9 | 26.9 | 19.7 | 16.2 | 11.9 | 9.38 | 6.80 | 5.43 | 4.63 | 3.97 | 3.14 | 2.57 | 1.37 |
| 1.80 V | 89.0 | 60.7 | 47.1 | 38.2 | 27.6 | 20.2 | 16.5 | 12.1 | 9.53 | 6.90 | 5.50 | 4.69 | 4.03 | 3.18 | 2.60 | 1.38 |
| 1.75 V | 92.7 | 62.6 | 48.3 | 39.0 | 28.2 | 20.5 | 16.8 | 12.3 | 9.68 | 6.99 | 5.57 | 4.74 | 4.07 | 3.21 | 2.63 | 1.40 |
| 1.70 V | 96.1 | 64.7 | 49.6 | 39.9 | 28.8 | 20.9 | 17.1 | 12.5 | 9.80 | 7.08 | 5.63 | 4.80 | 4.11 | 3.24 | 2.65 | 1.41 |
| 1.67 V | 98.7 | 66.2 | 50.7 | 40.7 | 29.2 | 21.2 | 17.3 | 12.6 | 9.89 | 7.14 | 5.68 | 4.84 | 4.15 | 3.27 | 2.67 | 1.42 |
| 1.60 V | 102.7 | 68.1 | 52.1 | 41.7 | 29.8 | 21.6 | 17.6 | 12.8 | 10.1 | 7.25 | 5.76 | 4.90 | 4.20 | 3.31 | 2.70 | 1.44 |

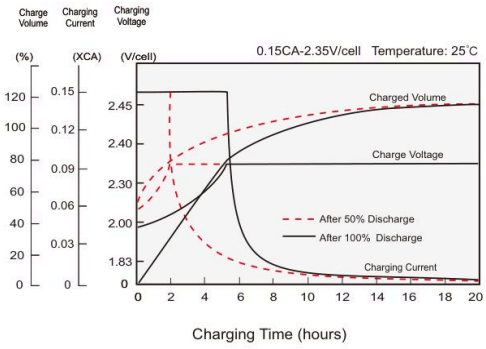
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

## 03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

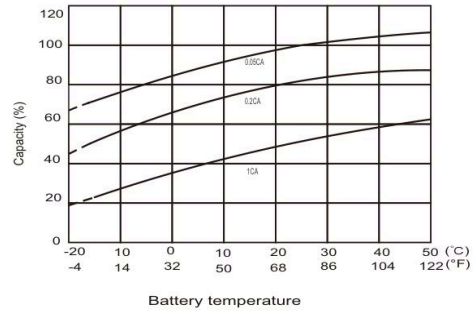
### DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



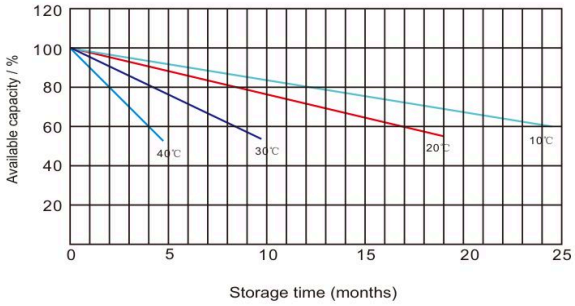

### ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS




### 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.