AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

# SSP6-13

6V 13Ah · AGM VRLA · 107.5 × 70 × 140 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY







Ürün görseli / Product image

**6V**
GERİLİM
VOLTAGE

**13Ah**
KAPASİTE
CAPACITY

**364A**
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

**≈ 12 mΩ**
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

**2.24kg**
AĞIRLIK
WEIGHT

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

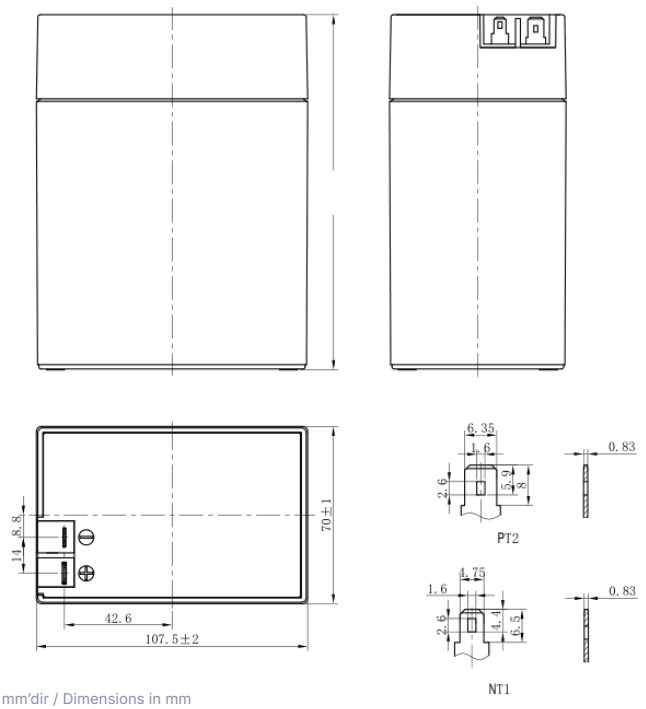
U × G × Y / L × W × H **107.5 × 70 × 140 mm**

## 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 | **13Ah** |
| **Boyutlar**<br>Dimensions | Uzunluk<br>Length | **107.5mm (4.23inches)** |
| | Genişlik<br>Width | **70mm (2.76inches)** |
| | Kutu yüksekliği<br>Container height | **140mm (5.51inches)** |
| | Toplam yükseklik<br>Total height | **140mm (5.51inches)** |
| **Yaklaşık ağırlık**<br>Approx. weight | | **2.24kg (4.94lbs)** |
| **Terminal** | | **NTI/PT2** |
| **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 | | **364A** |
| **İç direnç (25°C)**<br>Internal resistance (25°C) | | **Yaklaşık 12 mΩ (tam şarjlı)**<br>Approx. 12 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 Length | Genişlik Width | Kutu yüksekliği Container height | Toplam yükseklik Total height |
|---|---|---|---|
| 107.5mm | 70mm | 140mm | 140mm |

**TERMİNAL** / TERMINAL
**NTI/PT2**
NTI/PT2

## 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 | 37.6 | 26.0 | 20.4 | 16.7 | 12.4 | 9.15 | 7.55 | 5.58 | 4.42 | 3.21 | 2.56 | 2.18 | 1.87 | 1.47 | 1.20 | 0.636 |
| 1.80 V | 40.5 | 27.6 | 21.4 | 17.4 | 12.8 | 9.40 | 7.74 | 5.69 | 4.50 | 3.26 | 2.60 | 2.21 | 1.89 | 1.49 | 1.22 | 0.643 |
| 1.75 V | 42.6 | 28.7 | 22.1 | 17.9 | 13.1 | 9.60 | 7.89 | 5.80 | 4.58 | 3.32 | 2.63 | 2.24 | 1.92 | 1.51 | 1.23 | 0.650 |
| 1.70 V | 44.6 | 29.8 | 22.9 | 18.4 | 13.5 | 9.81 | 8.04 | 5.90 | 4.65 | 3.36 | 2.67 | 2.27 | 1.94 | 1.52 | 1.24 | 0.655 |
| 1.67 V | 46.2 | 30.7 | 23.4 | 18.8 | 13.7 | 9.97 | 8.16 | 5.97 | 4.70 | 3.40 | 2.69 | 2.29 | 1.96 | 1.53 | 1.25 | 0.660 |
| 1.60 V | 49.0 | 32.0 | 24.2 | 19.3 | 14.1 | 10.2 | 8.35 | 6.10 | 4.79 | 3.46 | 2.74 | 2.32 | 1.98 | 1.56 | 1.27 | 0.668 |

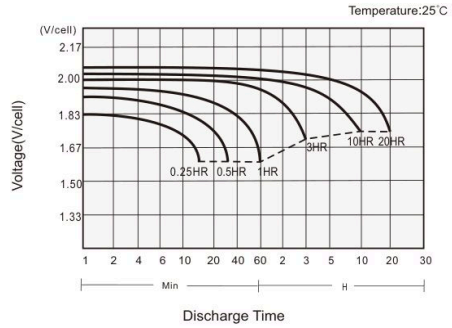
**Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C)** / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

| 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 | 71.2 | 49.5 | 39.1 | 32.2 | 24.0 | 17.7 | 14.7 | 10.9 | 8.65 | 6.31 | 5.04 | 4.30 | 3.69 | 2.91 | 2.39 | 1.27 |
| 1.80 V | 75.8 | 52.1 | 40.8 | 33.3 | 24.6 | 18.2 | 15.0 | 11.1 | 8.78 | 6.40 | 5.11 | 4.36 | 3.74 | 2.95 | 2.42 | 1.29 |
| 1.75 V | 79.0 | 53.8 | 41.8 | 34.1 | 25.2 | 18.5 | 15.3 | 11.3 | 8.92 | 6.49 | 5.17 | 4.41 | 3.78 | 2.98 | 2.44 | 1.30 |
| 1.70 V | 81.9 | 55.6 | 43.0 | 34.9 | 25.7 | 18.8 | 15.5 | 11.4 | 9.03 | 6.57 | 5.23 | 4.46 | 3.82 | 3.01 | 2.46 | 1.31 |
| 1.67 V | 84.1 | 56.8 | 43.9 | 35.5 | 26.1 | 19.1 | 15.7 | 11.5 | 9.11 | 6.63 | 5.27 | 4.49 | 3.85 | 3.03 | 2.48 | 1.32 |
| 1.60 V | 87.5 | 58.5 | 45.1 | 36.4 | 26.6 | 19.4 | 16.0 | 11.7 | 9.26 | 6.73 | 5.35 | 4.55 | 3.90 | 3.07 | 2.51 | 1.34 |

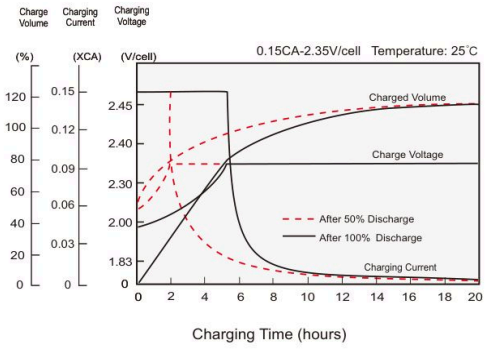
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

## 03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

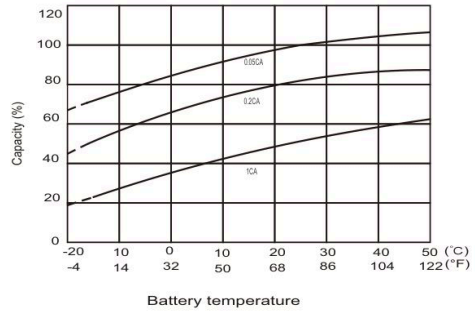
### DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



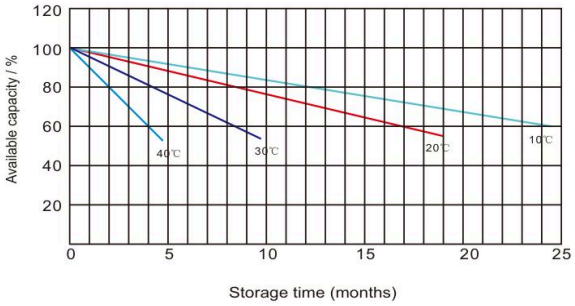

### ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS




### 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.