AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

# SSHR12350W

12V 350W · AGM VRLA · 293 × 173 × 216 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY







Ürün görseli / Product image

**12V**
GERİLİM
VOLTAGE

**85Ah**
KAPASİTE
CAPACITY

**350W/cell**
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

**2125A**
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

**≈ 5 mΩ**
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

**27.4kg**
AĞIRLIK
WEIGHT

U × G × Y / L × W × H — **293 × 173 × 216 mm**

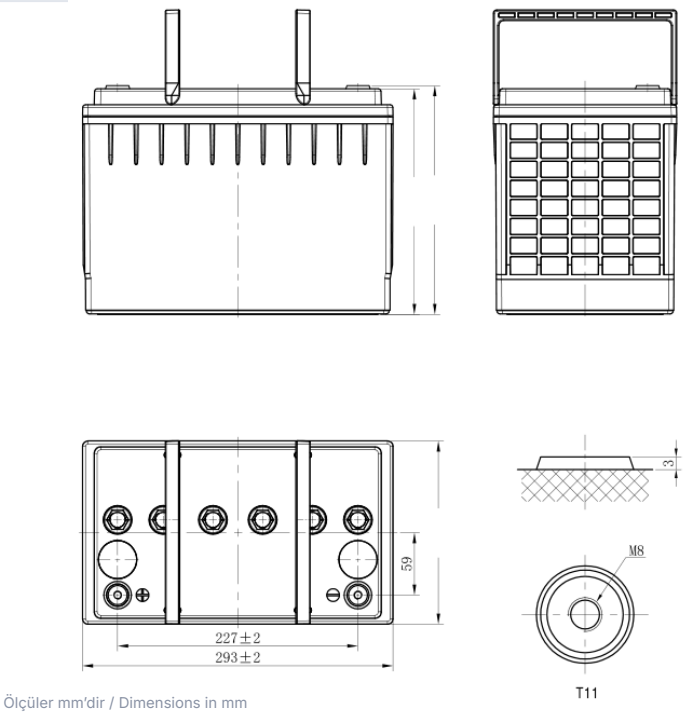
## TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

| | | |
|---|---|---|
| **Nominal gerilim**<br>Rated voltage | | **12V** |
| **Nominal güç (25°C)**<br>Nominal rate (25°C) | W15,1.67V/cell | **350W/cell** |
| **Nominal kapasite (25°C)**<br>Nominal capacity (25°C) | C10,1.80V/cell | **85Ah** |
| **Boyutlar**<br>Dimensions | Uzunluk<br>Length | **293mm (11.5inches)** |
| | Genişlik<br>Width | **173mm (6.81inches)** |
| | Kutu yüksekliği<br>Container height | **213mm (8.39inches)** |
| | Toplam yükseklik<br>Total height | **216mm (8.50inches)** |
| **Yaklaşık ağırlık**<br>Approx. weight | | **27.4kg (60.4lbs)** |
| **Terminal** | | **T11(M8)** |
| **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 | | **2125A** |
| **İç direnç (25°C)**<br>Internal resistance (25°C) | | **Yaklaşık 5 mΩ (tam şarjlı)**<br>Approx. 5 mΩ (fully charged) |

| | | |
|---|---|---|
| **Çalışma sıcaklığı aralığı**<br>Operating temp. range | Deşarj<br>Discharge | **-20~55°C (-4~131°F)** |
| | Şarj<br>Charge | **-20~40°C (-4~104°F)** |
| | Depolama<br>Storage | **-15~50°C (5~122°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) | | **0.25C** |
| **Şarj gerilimi (25°C)**<br>Charge voltage (25°C) | Tampon (float) şarj<br>Float charge | **Dengeleme şarjı**<br>Equalization charge |
| | 2.25-2.30V/cell | **2.30-2.40V/cell** |
| **Sıcaklık katsayısı**<br>Temp. coefficient | -3mV/cell/°C | **-4mV/cell/°C** |
| **Sıcaklığın kapasiteye etkisi**<br>Effect of temperature on capacity | 40°C (104°F) | **106%** |
| | 25°C (77°F) | **100%** |
| | 0°C (32°F) | **86%** |
| **Kendiliğinden deşarj**<br>Self discharge | | **25°C (77°F)'de ayda ≤ %3**<br>≤3% per month at 25°C (77°F) |

**SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.**
☎ 0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) · ☎ 0216 771 95 39 · alemdarenerji.com

## 01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)




Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

| Uzunluk Length | Genişlik Width | Kutu yüksekliği Container height | Toplam yükseklik Total height |
|---|---|---|---|
| 293mm | 173mm | 213mm | 216mm |

## 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 | 8 h | 10 h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85 V | 258.3 | 178.4 | 140.5 | 100.9 | 73.7 | 52.9 | 41.7 | 29.5 | 24.5 | 18.2 | 15.2 | 13.3 | 9.88 | 8.34 |
| 1.80 V | 291.4 | 208.3 | 165.3 | 110.2 | 79.3 | 57.2 | 45.1 | 31.8 | 26.1 | 19.4 | 16.0 | 13.8 | 10.1 | 8.50 |
| 1.75 V | 306.4 | 221.5 | 176.7 | 119.3 | 85.2 | 60.7 | 47.8 | 33.7 | 27.4 | 20.2 | 16.3 | 14.2 | 10.3 | 8.58 |
| 1.70 V | 315.2 | 230.4 | 188.0 | 133.2 | 93.8 | 65.6 | 50.9 | 35.8 | 28.3 | 20.7 | 16.8 | 14.4 | 10.5 | 8.67 |
| 1.67 V | 326.4 | 238.6 | 190.9 | 144.3 | 100.2 | 69.0 | 53.2 | 37.4 | 29.1 | 21.2 | 17.2 | 14.7 | 10.6 | 8.75 |
| 1.60 V | 346.8 | 243.8 | 193.8 | 151.2 | 101.0 | 70.0 | 53.9 | 37.9 | 29.8 | 21.6 | 17.6 | 15.0 | 10.8 | 8.84 |

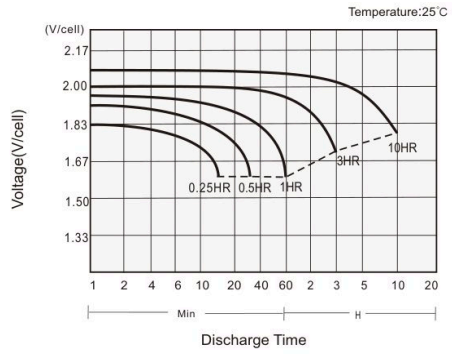
**Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C)** / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

| 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 | 8 h | 10 h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85 V | 443.3 | 368.0 | 292.7 | 196.5 | 149.4 | 112.5 | 90.9 | 67.2 | 55.3 | 42.2 | 34.7 | 29.5 | 20.9 | 17.6 |
| 1.80 V | 501.0 | 410.1 | 326.2 | 222.9 | 165.0 | 122.1 | 97.7 | 72.4 | 59.7 | 45.2 | 36.7 | 31.2 | 21.8 | 18.4 |
| 1.75 V | 540.0 | 428.0 | 340.5 | 241.0 | 175.9 | 128.8 | 102.8 | 75.6 | 62.0 | 46.6 | 37.9 | 32.2 | 22.3 | 18.6 |
| 1.70 V | 573.9 | 433.3 | 344.7 | 259.2 | 185.1 | 134.7 | 107.4 | 78.2 | 63.6 | 47.9 | 38.9 | 32.8 | 22.5 | 18.7 |
| 1.67 V | 595.0 | 440.0 | 350.0 | 276.1 | 195.7 | 140.8 | 112.1 | 81.0 | 65.4 | 49.3 | 39.9 | 33.4 | 22.8 | 18.9 |
| 1.60 V | 603.5 | 449.5 | 362.0 | 286.2 | 202.5 | 146.5 | 116.6 | 83.5 | 66.8 | 50.3 | 40.4 | 33.8 | 23.0 | 19.0 |

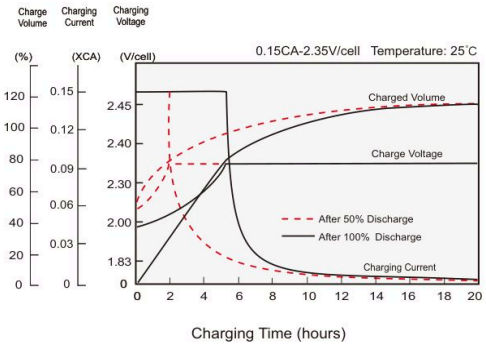
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

## 03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

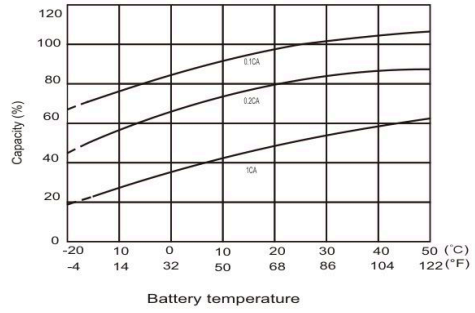
### DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



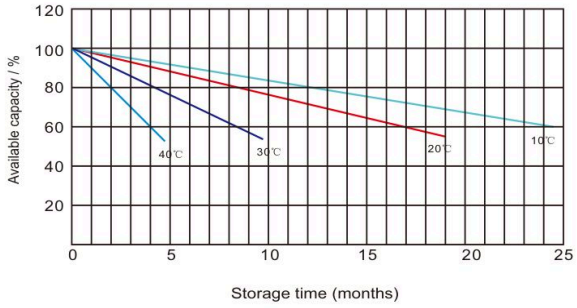

### ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS




### 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 kaynakları (UPS)**
  UPS
- **Hastaneler ve test laboratuvarları**
  Hospitals and testing laboratories
- **Acil durum güç kaynağı**
  Emergency power supply
- **Endüstriyel proses kontrol tesisleri**
  Industrial process control facilities
- **Bankalar ve finans piyasaları**
  Banks and financial markets
- **Veri ve ağ operasyon merkezleri**
  Data and network operation centers

### GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  12 years design life (25°C)
- **Mükemmel yüksek akım performansı**
  Excellent high current performance
- **Kısa deşarj süreleri için optimize edilmiştir**
  Optimised for short discharge times
- **Üstün yüksek akım gücü için gelişmiş AGM teknolojisi**
  Advanced AGM technology for superior high-rate power
- **Uzun ömürlü alaşım – ızgara büyümesini en aza indirir, gaz oluşumunu azaltır ve akü ömrünü uzatır**
  Long life alloy – minimizing grid growth, reducing gassing and extending battery life
- **Epoksi ile yalıtılmış kutup başları sızıntıyı önler**
  Epoxy-sealed posts eliminate leaks
- **Optimum enerji yoğunluğu – yerden tasarruf sağlar**
  Optimal energy density – saves floor space

### STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards
- **Eurobat'a göre "Uzun Ömürlü" sınıfındadır**
  Classified as "Long Life" according to Eurobat
- **CE, UL onaylı**
  CE, UL 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.