AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

# SSHR1250W

2V 1250W · AGM VRLA · 210 × 175 × 346 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY







Ürün görseli / Product image

**2V**
GERİLİM
VOLTAGE

**400Ah**
KAPASİTE
CAPACITY

**1250W/cell**
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

**4800A**
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

**≈ 0.5 mΩ**
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

**27.1kg**
AĞIRLIK
WEIGHT

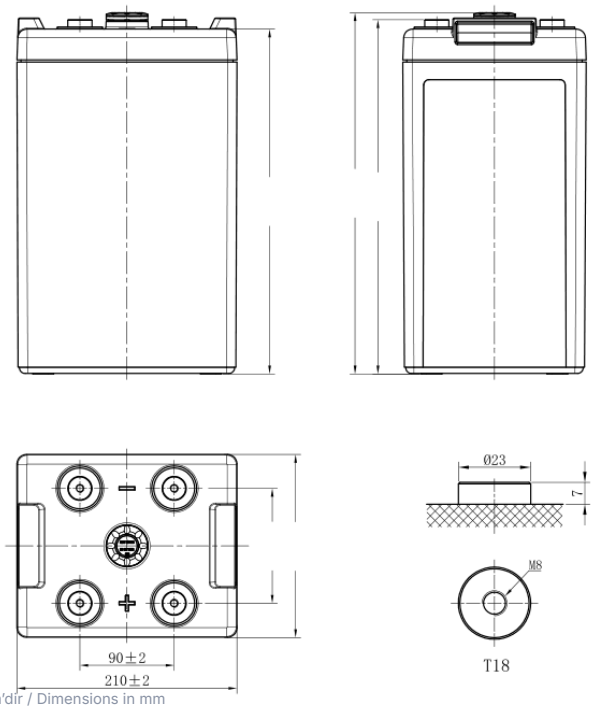
U × G × Y / L × W × H **210 × 175 × 346 mm**

## TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

| | | |
|---|---|---|
| **Nominal gerilim**<br>Rated voltage | | **2V** |
| **Nominal güç (25°C)**<br>Nominal rate (25°C) | W15,1.67V/cell | **1250W/cell** |
| **Nominal kapasite (25°C)**<br>Nominal capacity (25°C) | C10,1.80V/cell | **400Ah** |
| **Boyutlar**<br>Dimensions | Uzunluk<br>Length | **210mm (8.27inches)** |
| | Genişlik<br>Width | **175mm (6.89inches)** |
| | Kutu yüksekliği<br>Container height | **330mm (13.0inches)** |
| | Toplam yükseklik<br>Total height | **346mm (13.6inches)** |
| **Yaklaşık ağırlık**<br>Approx. weight | | **27.1kg (59.8lbs)** |
| **Terminal** | | **T18(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 | | **4800A** |
| **İç direnç (25°C)**<br>Internal resistance (25°C) | | **Yaklaşık 0.5 mΩ (tam şarjlı)**<br>Approx. 0.5 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) |

## 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 |
|---|---|---|---|
| 210mm | 175mm | 330mm | 346mm |

**TERMİNAL** / TERMINAL
**T18(M8)**

## 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 | 491.0 | 454.7 | 435.6 | 356.9 | 280.1 | 244.8 | 211.2 | 158.0 | 124.3 | 97.1 | 77.1 | 67.5 | 45.5 | 39.0 |
| 1.80 V | 552.8 | 512.0 | 485.0 | 390.1 | 292.0 | 258.0 | 220.0 | 165.0 | 130.0 | 100.2 | 78.6 | 69.0 | 47.0 | 40.0 |
| 1.75 V | 567.3 | 538.9 | 510.9 | 413.5 | 307.5 | 267.0 | 222.2 | 170.0 | 132.8 | 102.2 | 80.1 | 70.5 | 47.6 | 40.5 |
| 1.70 V | 627.1 | 567.0 | 537.3 | 435.3 | 322.5 | 276.7 | 231.0 | 175.0 | 136.6 | 106.3 | 82.0 | 71.5 | 48.2 | 41.0 |
| 1.67 V | 713.8 | 605.8 | 565.8 | 452.6 | 333.8 | 283.6 | 235.4 | 180.0 | 139.5 | 108.3 | 84.5 | 72.9 | 48.8 | 41.5 |
| 1.60 V | 723.7 | 614.3 | 573.7 | 459.0 | 338.4 | 290.4 | 239.8 | 185.0 | 143.2 | 110.4 | 86.0 | 74.5 | 49.3 | 42.0 |

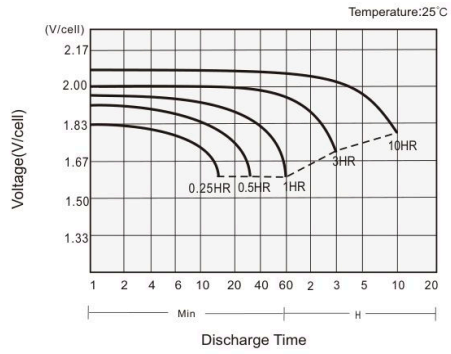
**Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C)** / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

| 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 | 1084.5 | 1004.5 | 962.4 | 780.6 | 587.9 | 519.4 | 443.1 | 336.4 | 262.0 | 202.3 | 158.9 | 137.5 | 93.0 | 78.9 |
| 1.80 V | 1221.2 | 1131.0 | 1071.4 | 853.2 | 612.8 | 547.1 | 461.6 | 351.3 | 273.9 | 208.7 | 161.9 | 140.5 | 96.1 | 80.8 |
| 1.75 V | 1253.2 | 1190.6 | 1128.7 | 904.4 | 645.2 | 566.3 | 466.2 | 362.0 | 279.8 | 213.0 | 165.0 | 143.8 | 97.4 | 81.9 |
| 1.70 V | 1385.4 | 1252.6 | 1187.0 | 951.9 | 676.9 | 586.9 | 484.6 | 372.7 | 287.8 | 221.5 | 169.0 | 145.6 | 98.6 | 82.9 |
| 1.67 V | 1576.9 | 1338.3 | 1250.0 | 990.0 | 700.5 | 601.3 | 493.9 | 383.4 | 293.7 | 225.8 | 174.2 | 148.6 | 99.8 | 83.9 |
| 1.60 V | 1599.0 | 1357.0 | 1267.5 | 1003.9 | 710.3 | 615.8 | 503.1 | 393.9 | 301.7 | 230.0 | 177.2 | 151.7 | 100.8 | 84.9 |

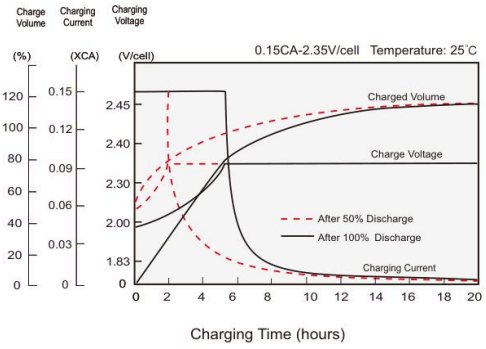
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

## 03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

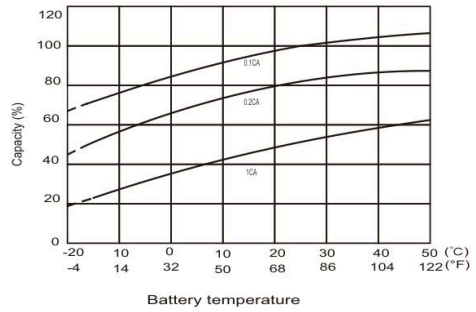
### DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



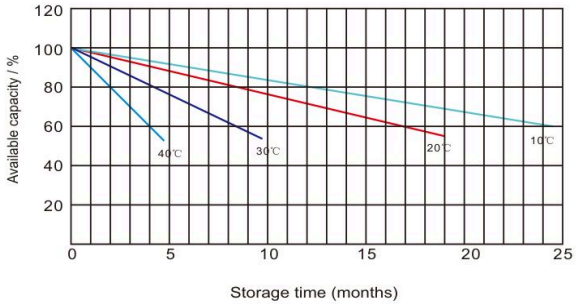

### ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS




### 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

- **16 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  16 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 "Çok Uzun Ömürlü" sınıfında**
  Classified as "Very 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.