JEL VRLA AKÜ SERİSİ · GEL VRLA BATTERY SERIES

# SSPGS12-200

12V 200Ah · GEL VRLA · 522 × 240 × 224 mm

HİBRİT JEL AKÜ / HYBRID GEL BATTERY







Ürün görseli / Product image

**12V**
GERİLİM
VOLTAGE

**200Ah**
KAPASİTE
CAPACITY

**3600A**
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

**≈ 3.2 mΩ**
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

**60.3kg**
AĞIRLIK
WEIGHT

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

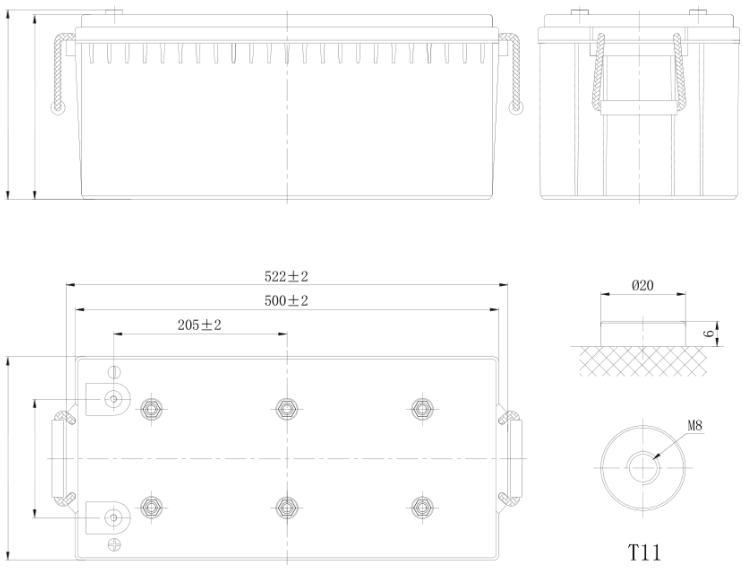
U × G × Y / L × W × H **522 × 240 × 224 mm**

## TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

| | | |
|---|---|---|
| **Nominal gerilim**<br>Rated voltage | | **12V** |
| **Nominal kapasite (25°C)**<br>Nominal capacity (25°C) | C10,1.80V/cell | **200Ah** |
| **Boyutlar**<br>Dimensions | Uzunluk<br>Length | **522mm (20.6inches)** |
| | Genişlik<br>Width | **240mm (9.45inches)** |
| | Kutu yüksekliği<br>Container height | **218mm (8.58inches)** |
| | Toplam yükseklik<br>Total height | **224mm (8.82inches)** |
| **Yaklaşık ağırlık**<br>Approx. weight | | **60.3kg (132.9lbs)** |
| **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 | | **3600A** |
| **İç direnç (25°C)**<br>Internal resistance (25°C) | | **Yaklaşık 3.2 mΩ (tam şarjlı)**<br>Approx. 3.2 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 | **-20~50°C (-4~122°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) | Bekleme kullanımı<br>Standby use | **Çevrimli kullanım**<br>Cycle use |
| | 2.25-2.30V/cell | **2.35-2.40V/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 can be stored up to 6 months at 25°C (77°F) and then a freshening charge is required. For higher temperatures the time interval will be 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 |
|---|---|---|---|
| 522mm | 240mm | 218mm | 224mm |

**TERMİNAL** / TERMINAL
**T11(M8)**

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

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

| Son ger. / F.V. | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85 V | 215.6 | 180.3 | 142.5 | 108.2 | 89.5 | 56.9 | 44.2 | 36.4 | 30.9 | 26.9 | 21.9 | 18.6 | 10.0 |
| 1.80 V | 256.7 | 210.0 | 164.0 | 122.8 | 99.6 | 61.9 | 47.5 | 38.7 | 33.2 | 28.9 | 23.4 | 20.0 | 10.3 |
| 1.75 V | 286.1 | 230.6 | 174.8 | 129.9 | 105.4 | 64.8 | 49.2 | 40.0 | 34.0 | 29.7 | 23.8 | 20.2 | 10.4 |
| 1.70 V | 309.1 | 245.2 | 184.4 | 136.4 | 110.0 | 68.0 | 50.9 | 41.2 | 34.9 | 30.3 | 24.1 | 20.3 | 10.6 |
| 1.67 V | 325.5 | 258.0 | 193.1 | 140.5 | 113.9 | 69.9 | 52.8 | 42.4 | 35.7 | 31.0 | 24.5 | 20.5 | 10.7 |
| 1.60 V | 350.9 | 277.1 | 205.2 | 148.5 | 119.4 | 72.5 | 54.7 | 43.4 | 36.4 | 31.6 | 24.8 | 20.8 | 10.8 |

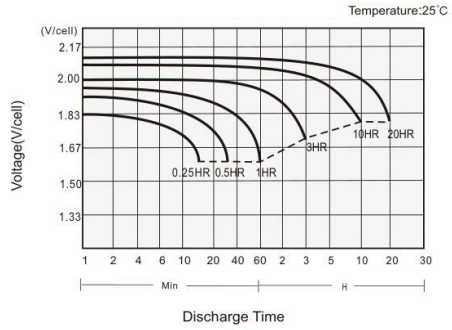
**Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C)** / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

| Son ger. / F.V. | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 8 h | 10 h | 20 h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85 V | 405.4 | 342.5 | 273.0 | 209.0 | 173.5 | 110.9 | 86.5 | 71.3 | 60.7 | 53.1 | 43.4 | 36.9 | 19.9 |
| 1.80 V | 476.5 | 393.4 | 310.4 | 235.3 | 192.0 | 119.9 | 92.4 | 75.6 | 65.0 | 56.8 | 46.1 | 39.7 | 20.5 |
| 1.75 V | 524.3 | 427.5 | 328.0 | 246.8 | 202.1 | 125.2 | 95.5 | 77.9 | 66.4 | 58.2 | 46.8 | 40.0 | 20.6 |
| 1.70 V | 557.6 | 450.4 | 343.5 | 257.7 | 210.1 | 130.9 | 98.5 | 80.0 | 68.0 | 59.3 | 47.4 | 40.2 | 21.0 |
| 1.67 V | 581.5 | 469.4 | 356.5 | 263.3 | 216.1 | 133.7 | 101.7 | 82.1 | 69.4 | 60.4 | 48.0 | 40.5 | 21.2 |
| 1.60 V | 616.6 | 498.6 | 375.7 | 276.6 | 225.4 | 138.0 | 104.8 | 83.7 | 70.5 | 61.5 | 48.5 | 41.1 | 21.3 |

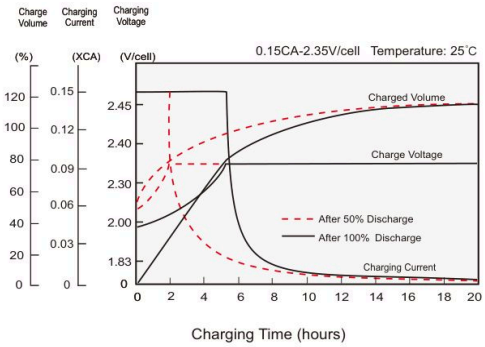
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

## 03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

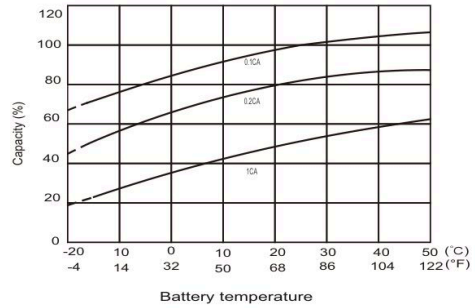
### DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



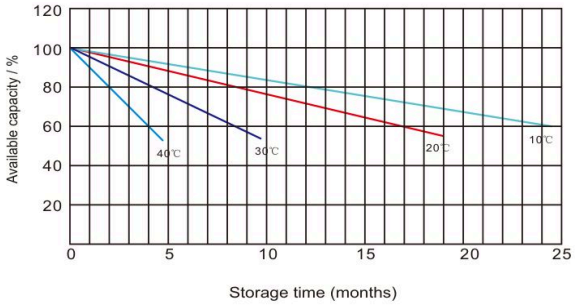

### ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS




### 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
- **Rüzgâr, güneş ve yenilenebilir enerji**
  Wind, solar and renewable energy
- **Sokak aydınlatması, kablolu TV, petrol ve gaz**
  Street lamps, CATV, oil and gas
- **Şebekenin güvenilmez olduğu yerlerde yedek güç uygulamaları**
  Back-up applications with poor grid reliability
- **Hibrit uzak telekom baz istasyonları**
  Hybrid telecom remote base stations
- **Zorlu ortamlardaki tüm şebeke dışı uygulamalar**
  All extreme environment off-grid applications

### GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  12 years design life (25°C)
- **Kanıtlanmış AGM-JEL teknolojisi**
  Proven AGM-GEL technology
- **Derin deşarjdan mükemmel toparlanma ve çevrim kabiliyeti**
  Excellent deep discharge recovery and cyclability
- **Çok az bakım: su ilavesi gerekmez**
  Very low maintenance: no water addition
- **Düşük kendiliğinden deşarj oranı**
  Low self-discharge rate

### STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 sertifikalı**
  IEC60896 Certified
- **Eurobat'a göre "Uzun Ömürlü" sınıfında**
  Classified as"Long Life" according to Eurobat
- **UL, CE onaylı**
  UL, CE approved

## 05 JEL VRLA TEKNOLOJİSİ / GEL VRLA TECHNOLOGY

Jel teknolojisinde elektrolit, silika ile jel hâline getirilerek plakalar arasında sabitlenir. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez; derin deşarj ve çevrimli kullanımda yüksek dayanım sağlar.

In gel technology the electrolyte is immobilised as a silica gel between the plates. The sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free and gives high resistance to deep discharge and cycling.

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.