ÖN TERMİNALLİ AGM SERİSİ · FRONT TERMINAL AGM SERIES

# SSPF12-150

12V 150Ah · AGM VRLA · FRONT TERMINAL · 551 × 110 × 288 mm

ÖN TERMİNALLİ AKÜ / FRONT TERMINAL BATTERY






Ürün görseli / Product image

**12V**
GERİLİM
VOLTAGE

**150Ah**
KAPASİTE
CAPACITY

**2400A**
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

**≈ 4.3 mΩ**
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

**44.8kg**
AĞIRLIK
WEIGHT

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

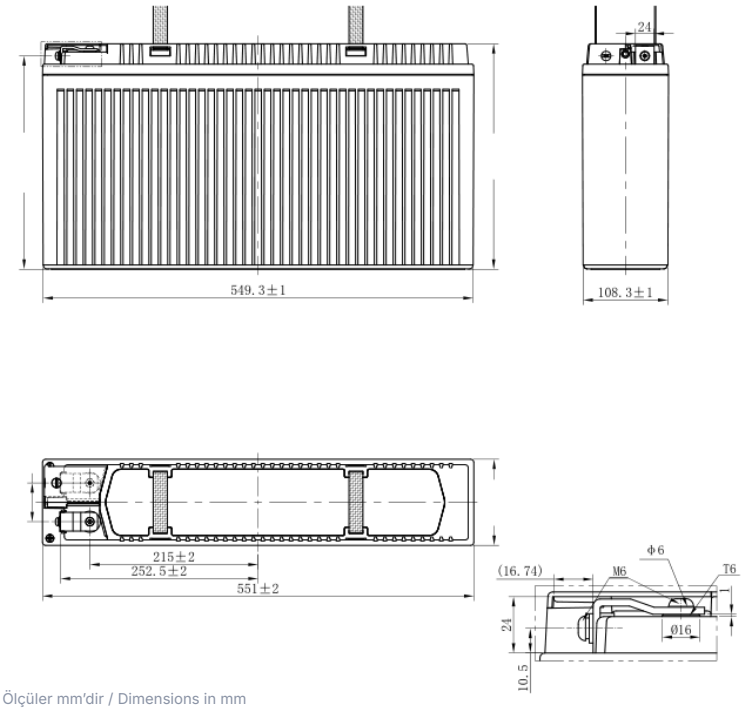
U × G × Y / L × W × H — **551 × 110 × 288 mm**

## 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 | **150Ah** |
| **Boyutlar**<br>Dimensions | Uzunluk<br>Length | **551mm (21.7inches)** |
| | Genişlik<br>Width | **110mm (4.33inches)** |
| | Kutu yüksekliği<br>Container height | **288mm (11.3inches)** |
| | Toplam yükseklik<br>Total height | **288mm (11.3inches)** |
| **Yaklaşık ağırlık**<br>Approx. weight | | **44.8kg (98.8lbs)** |
| **Terminal** | | **T6(M6)** |
| **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 | | **2400A** |
| **İç direnç (25°C)**<br>Internal resistance (25°C) | | **Yaklaşık 4.3 mΩ (tam şarjlı)**<br>Approx. 4.3 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) | Tampon (float) şarj<br>Float charge | **Dengeleme şarjı**<br>Equalization charge |
| | 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 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 |
|---|---|---|---|
| 551mm | 110mm | 288mm | 288mm |

**TERMİNAL** / TERMINAL
**T6(M6)**

## 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 | 194.1 | 169.9 | 125.4 | 106.1 | 79.0 | 47.4 | 35.8 | 28.5 | 23.8 | 21.7 | 16.8 | 14.1 | 7.38 |
| 1.80 V | 225.7 | 188.6 | 141.7 | 112.0 | 87.5 | 51.6 | 38.7 | 30.7 | 25.7 | 22.2 | 18.0 | 15.0 | 7.88 |
| 1.75 V | 238.8 | 201.2 | 148.1 | 116.0 | 90.7 | 53.2 | 39.8 | 31.5 | 26.3 | 22.6 | 18.3 | 15.2 | 8.00 |
| 1.70 V | 252.4 | 208.8 | 154.7 | 118.4 | 94.0 | 54.9 | 40.9 | 32.3 | 26.8 | 22.9 | 18.7 | 15.5 | 8.12 |
| 1.67 V | 260.3 | 214.6 | 158.6 | 121.0 | 96.0 | 55.8 | 41.5 | 32.7 | 27.2 | 23.2 | 18.8 | 15.6 | 8.19 |
| 1.60 V | 279.0 | 219.6 | 167.6 | 122.9 | 100.7 | 58.1 | 43.1 | 33.8 | 28.0 | 23.3 | 19.3 | 15.9 | 8.37 |

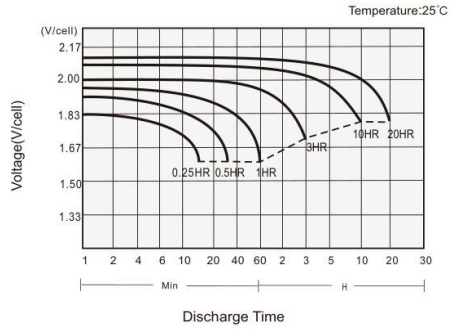
**Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C)** / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

| 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 | 372.9 | 323.6 | 242.3 | 206.0 | 153.6 | 92.7 | 70.2 | 56.0 | 46.9 | 43.1 | 33.2 | 27.8 | 15.0 |
| 1.80 V | 429.1 | 354.1 | 271.7 | 215.9 | 168.9 | 100.4 | 75.6 | 60.2 | 50.4 | 44.0 | 35.5 | 29.6 | 15.8 |
| 1.75 V | 449.2 | 374.2 | 281.5 | 221.4 | 173.9 | 102.9 | 77.3 | 61.5 | 51.4 | 44.5 | 36.1 | 30.1 | 16.0 |
| 1.70 V | 469.4 | 385.4 | 291.3 | 225.2 | 179.0 | 105.6 | 79.2 | 62.8 | 52.4 | 45.0 | 36.6 | 30.5 | 16.2 |
| 1.67 V | 485.5 | 394.4 | 297.0 | 229.4 | 181.9 | 107.0 | 80.1 | 63.5 | 52.9 | 45.4 | 37.0 | 30.7 | 16.3 |
| 1.60 V | 506.5 | 397.9 | 309.8 | 230.4 | 188.9 | 110.7 | 82.6 | 65.3 | 54.3 | 45.6 | 37.7 | 31.3 | 16.6 |

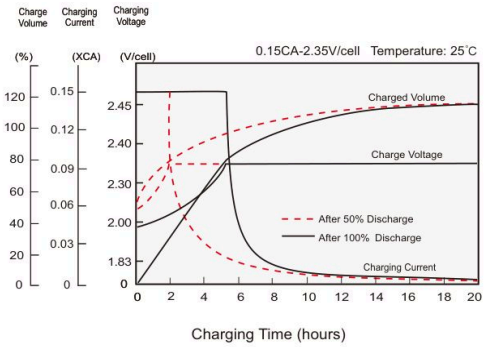
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

## 03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

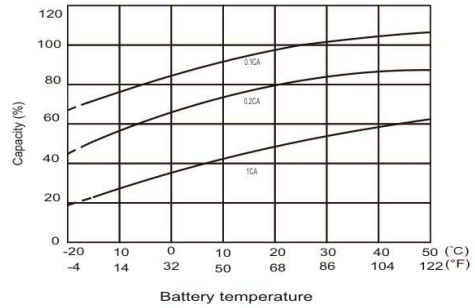
### DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



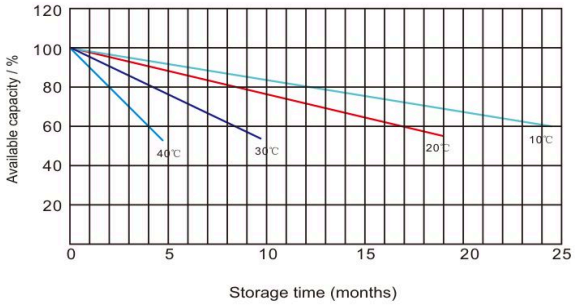

### ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS




### SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY




### KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS




## 04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

### UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Standart güç kabinetleri için**
  For standard power cabinets
- **İletişim sistemlerinin ağ bağlantı ekipmanları**
  Network connection equipment of communication systems
- **Yerel alan ağlarının özel şebeke güç sistemleri**
  Power systems of dedicated local area networks
- **Santral sistemleri**
  Power station systems
- **Kesintisiz güç kaynakları (UPS)**
  UPS

### GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **12+ yıl tasarım ömrü (25°C)**
  12+ years design life (25°C)
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Güvenlik ve uzun ömür için alev tutucu, tek yönlü basınç tahliye valfi**
  Flame-arresting, one-way pressure-relief vent for safety and long life
- **Kolay montaj ve bakım için önden erişimli tasarım**
  Front-access design for easy installation and maintenance
- **Epoksi ile yalıtılmış kutup başları sızıntıyı önler**
  Epoxy-sealed posts eliminate leaks

### 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 ÖN TERMİNALLİ AGM TEKNOLOJİSİ / FRONT TERMINAL AGM TECHNOLOGY

Ön terminalli AGM akülerde kutup başları ön yüzdedir; aküler 19" / 23" kabin ve raflara önden bağlanıp önden izlenebilir. Elektrolit cam elyaf separatörlere (AGM) emdirilmiştir; valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez. Telekom ve veri merkezi gibi yer kısıtlı sistemler için uygundur.

Front terminal AGM batteries have their terminals on the front face, so they can be connected and monitored from the front in 19" / 23" cabinets and racks. The electrolyte is absorbed in glass-mat (AGM) separators; the sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free. Suited to space-restricted systems such as telecom and data centres.

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.