SAF KURŞUN AKÜ SERİSİ · PURE LEAD BATTERY SERIES

# SSPLX12-500

12V 500W · PURE LEAD · VRLA · 340.9 × 170 × 275.7 mm

SAF KURŞUN YÜKSEK DEŞARJ AKÜ / PURE LEAD HIGH RATE BATTERY







Ürün görseli / Product image

**12V**
GERİLİM
VOLTAGE

**125Ah**
KAPASİTE
CAPACITY

**500W/cell**
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

**2750A**
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

**≈ 3.6 mΩ**
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

**41.7kg**
AĞIRLIK
WEIGHT

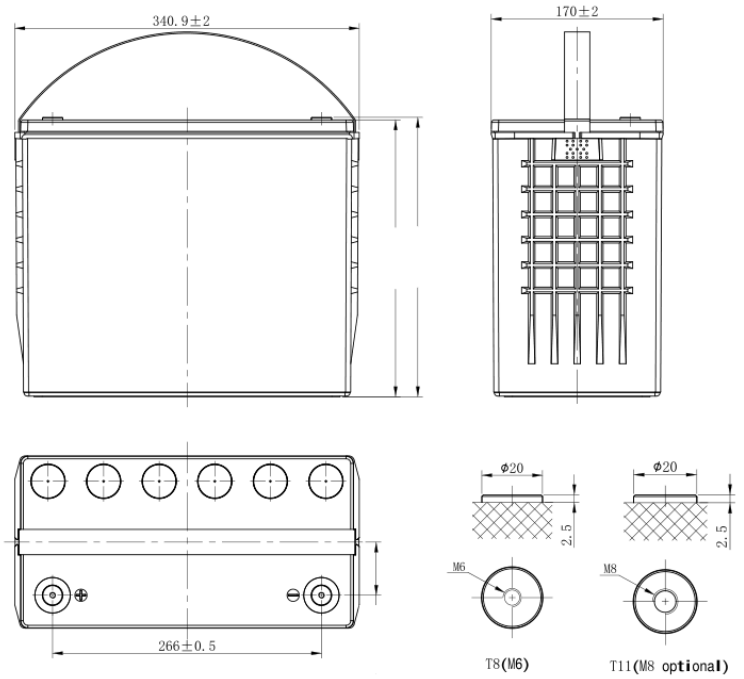
U × G × Y / L × W × H **340.9 × 170 × 275.7 mm**

## 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 | **500W/cell** |
| **Nominal kapasite (25°C)**<br>Nominal capacity (25°C) | C10,1.80V/cell | **125Ah** |
| **Boyutlar**<br>Dimensions | Uzunluk<br>Length | **340.9mm(13.4inches)** |
| | Genişlik<br>Width | **170mm(6.69inches)** |
| | Kutu yüksekliği<br>Container height | **273.2mm(10.8inches)** |
| | Toplam yükseklik<br>Total height | **275.7mm(10.9inches)** |
| **Yaklaşık ağırlık**<br>Approx. weight | | **41.7kg(91.9lbs)** |
| **Terminal** | | **M6 (M8 opsiyonel)**<br>M6 (M8 optional) |
| **Kutu malzemesi**<br>Container material | | **PC-ABS (UL94 V-0)** |
| **Kısa devre akımı**<br>Short-circuit current | | **2750A** |
| **İç direnç (25°C)**<br>Internal resistance (25°C) | | **Yaklaşık 3.6 mΩ (tam şarjlı)**<br>Approx. 3.6 mΩ (fully charged) |

| | | |
|---|---|---|
| **Çalışma sıcaklığı aralığı**<br>Operating temp. range | Deşarj<br>Discharge | **-40~65°C (-40~149°F)** |
| | Şarj<br>Charge | **-20~54°C (-4~129°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) | | **0.3C** |
| **Şarj gerilimi (25°C)**<br>Charge voltage (25°C) | Tampon (float) şarj<br>Float charge | **Dengeleme şarjı**<br>Equalization charge |
| | 2.27±0.02V/cell | **2.35-2.40V/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) | **103%** |
| | 25°C (77°F) | **100%** |
| | 0°C (32°F) | **86%** |
| **Kendiliğinden deşarj**<br>Self discharge | Aküler 25°C (77°F)'de 24 aya kadar depolanabilir; daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. Açık devre gerilimi (OCV) 2.10V/hücre'ye yaklaştığında veya azami depolama süresi dolduğunda (hangisi önce olursa) tazeleme şarjı yapılmalıdır.<br>Batteries can be stored up to 24 months at 25°C (77°F); at higher temperatures the interval is shorter. A freshening charge is required when the OCV approaches 2.10V/cell or when the maximum storage time is reached, whichever occurs first. | |

## 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 |
|---|---|---|---|
| 340.9mm | 170mm | 273.2mm | 275.7mm |

**TERMİNAL** / TERMINAL
**M6 (M8 opsiyonel)**
M6 (M8 optional)

## 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 | 20 h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85 V | 321.3 | 250.1 | 208.7 | 175.6 | 141.3 | 104.7 | 85.4 | 60.2 | 47.7 | 35.4 | 27.4 | 23.2 | 15.4 | 12.3 | 6.38 |
| 1.80 V | 362.1 | 287.9 | 219.7 | 191.2 | 150.5 | 109.9 | 88.8 | 62.7 | 50.0 | 37.0 | 28.5 | 23.8 | 15.5 | 12.5 | 6.51 |
| 1.75 V | 395.9 | 315.9 | 237.2 | 204.4 | 160.6 | 113.3 | 91.2 | 64.3 | 51.3 | 37.8 | 29.3 | 24.3 | 15.8 | 12.7 | 6.60 |
| 1.70 V | 426.7 | 341.8 | 252.6 | 214.5 | 166.6 | 117.3 | 94.9 | 65.9 | 52.0 | 38.6 | 29.7 | 24.8 | 16.1 | 12.9 | 6.65 |
| 1.67 V | 476.0 | 358.9 | 267.1 | 223.2 | 173.1 | 121.8 | 96.7 | 67.7 | 52.9 | 39.1 | 30.2 | 25.3 | 16.4 | 13.2 | 6.69 |
| 1.60 V | 513.8 | 365.5 | 275.6 | 229.4 | 177.0 | 123.5 | 98.6 | 68.4 | 53.8 | 39.7 | 30.4 | 25.5 | 16.8 | 13.4 | 6.73 |

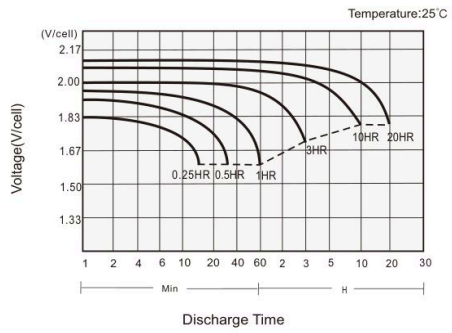
**Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C)** / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

| 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 | 20 h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.85 V | 640.1 | 488.6 | 409.4 | 346.0 | 280.2 | 209.0 | 171.1 | 120.7 | 95.6 | 71.4 | 55.5 | 47.5 | 32.5 | 26.2 | 13.2 |
| 1.80 V | 713.9 | 557.5 | 426.6 | 374.5 | 297.6 | 217.9 | 176.8 | 124.8 | 99.5 | 74.0 | 57.5 | 49.2 | 33.5 | 26.8 | 13.4 |
| 1.75 V | 767.8 | 606.4 | 458.9 | 396.2 | 313.1 | 222.2 | 180.0 | 126.6 | 101.7 | 75.5 | 58.7 | 50.2 | 33.8 | 27.1 | 13.5 |
| 1.70 V | 809.8 | 647.1 | 482.1 | 411.8 | 321.7 | 227.8 | 186.0 | 128.0 | 102.6 | 76.7 | 59.2 | 50.6 | 34.0 | 27.2 | 13.6 |
| 1.67 V | 870.5 | 678.1 | 500.0 | 425.9 | 333.4 | 235.2 | 188.7 | 131.8 | 103.9 | 77.1 | 59.6 | 50.6 | 34.2 | 27.3 | 13.7 |
| 1.60 V | 888.8 | 681.9 | 516.9 | 434.4 | 336.2 | 236.9 | 190.2 | 132.3 | 104.3 | 77.2 | 59.7 | 50.7 | 34.3 | 27.4 | 13.8 |

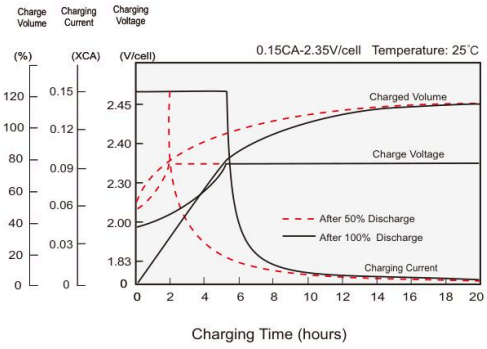
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

## 03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

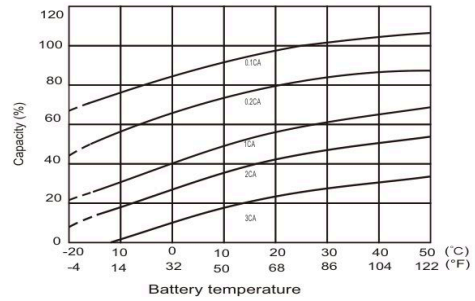
### DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



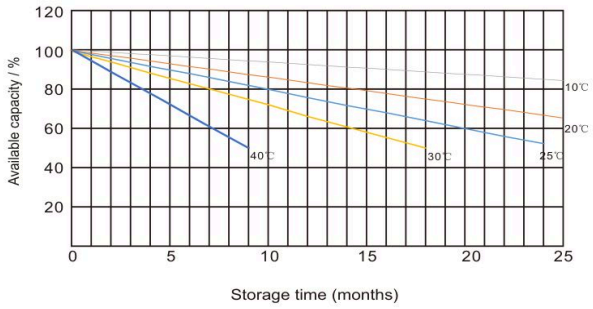

### ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS




### 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
- **Acil aydınlatma**
  Emergency lighting
- **Acil durum güç kaynağı**
  Emergency power supply
- **Elektrikli marş**
  Electric starting
- **Elektrikli el aletleri**
  Power tools

### GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **15 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  15 years design life (25°C)
- **Saf kurşun teknolojisi, ince pozitif ızgaralar ve özel üretim süreci: enerji yoğunluğunu artırırken korozyon direncini ve hizmet ömrünü en üst düzeye çıkarır**
  Utilises pure lead technology, thin positive grids and a unique manufacturing process to maximise corrosion resistance and service life while increasing energy density
- **Yüksek akımlı deşarj uygulamaları için özel tasarım**
  Specifically designed for high-rate discharge applications
- **Ön ve üst terminalli monobloklarda geniş W/hücre (Wpc) yelpazesi**
  Wide Wpc range of front and top terminal monoblocs
- **UL 94 V-0 gövde ve kapak ısıyla kaynaklı; sızıntıya karşı %100 test edilmiş**
  UL 94 V-0 case and cover heat-sealed and 100% tested to prevent leaks

### 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 SAF KURŞUN TEKNOLOJİSİ / PURE LEAD TECHNOLOGY

Saf kurşun akülerde ızgaralar yüksek saflıkta kurşundan üretilir. Bu yapı korozyonu azaltır, kendi kendine deşarjı düşürür ve ince plaka tasarımıyla yüksek akım ve güç yoğunluğu sağlar. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı bakım gerektirmez; gazlar hücre içinde büyük ölçüde yeniden suya dönüşür.

In pure lead batteries the grids are made of high-purity lead. This reduces corrosion and self-discharge, and the thin-plate design delivers high current and power density. The sealed valve-regulated (VRLA) design is maintenance-free; gases largely recombine into water inside the cell.

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.