AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-60

12V 60Ah · AGM VRLA · 260 × 168 × 214 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

60Ah
KAPASİTE
CAPACITY

1380A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 7.4 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

18.4kg
AĞIRLIK
WEIGHT

10 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

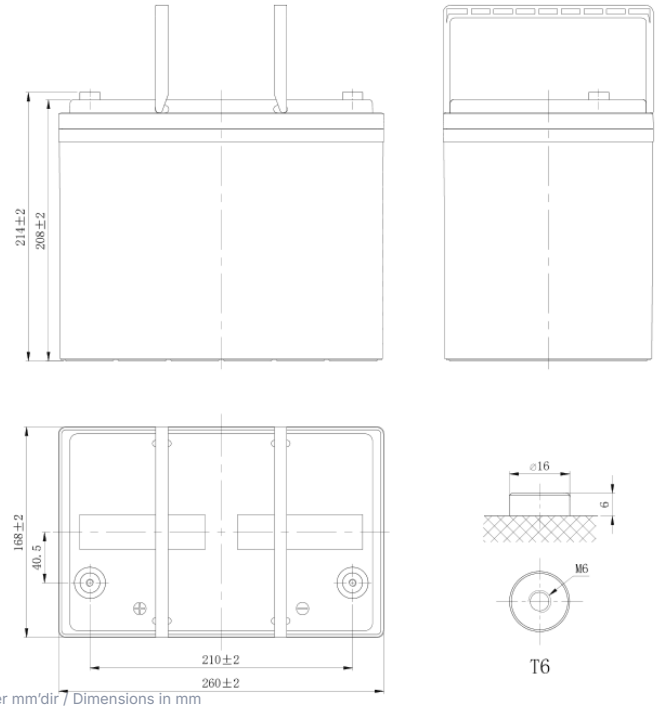
U × G × Y / L × W × H **260 × 168 × 214 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**60Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**260mm (10.2inches)**
	Genişlik Width	**168mm (6.61inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**208mm (8.19inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**214mm (8.43inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**18.4kg (40.6lbs)**
Terminal		**T6(M6)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**1380A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 7.4 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 7.4 mΩ (fully charged)
Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-15~50°C (5~122°F)**
	Şarj Charge	**-20~40°C (-4~104°F)**
	Depolama Storage	**-15~40°C (5~104°F)**

Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±3°C (77±5°F)**
Maks. şarj akımı (25°C) Max. charging current (25°C)		**0.3C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Bekleme kullanımı Standby use	**Çevrimli kullanım** Cycle use
	2.25-2.30V/cell	**2.35-2.40V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-5mV/cell/°C**
Sıcaklığın kapasiteye etkisi Effect of temperature on capacity	40°C (104°F)	**103%**
	25°C (77°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj 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. ≤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 Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
260mm	168mm	208mm	214mm

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.	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	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	119.8	85.2	76.2	59.9	53.6	38.8	33.2	24.0	20.2	14.8	11.6	10.1	8.90	6.85	5.67	3.01
1.80 V	136.3	96.7	86.3	67.7	58.3	41.1	34.4	24.9	20.9	16.1	12.4	10.6	9.56	7.20	6.00	3.12
1.75 V	148.0	104.9	93.5	73.1	59.5	42.6	36.1	26.1	22.0	16.4	12.7	10.8	9.64	7.24	6.03	3.15
1.70 V	158.3	111.8	99.3	77.5	60.7	43.4	36.8	26.7	22.4	16.7	12.9	11.0	9.69	7.35	6.06	3.18
1.67 V	163.8	115.4	102.2	79.7	61.6	44.1	37.3	27.1	22.7	16.9	13.1	11.2	9.73	7.45	6.14	3.22
1.60 V	169.6	119.3	105.3	81.7	62.5	44.7	37.9	27.4	23.1	17.0	13.2	11.4	9.80	7.55	6.21	3.26

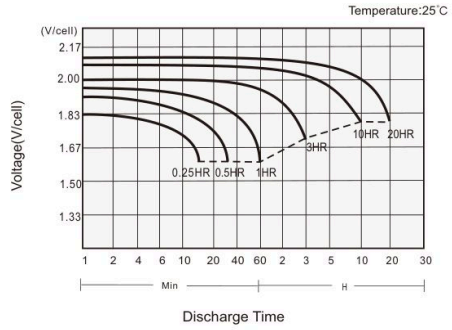
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	223.8	160.3	149.4	118.0	106.0	74.6	66.5	48.3	40.7	30.0	23.6	20.6	17.6	14.1	11.7	6.20
1.80 V	250.4	179.3	167.1	132.0	114.5	78.5	68.5	49.7	41.8	32.4	25.1	21.6	18.8	14.8	12.2	6.42
1.75 V	267.2	191.4	178.3	140.9	115.9	80.8	71.5	52.0	43.9	33.0	25.5	21.9	18.9	14.8	12.3	6.48
1.70 V	280.9	201.2	187.5	148.1	117.3	81.9	72.6	52.8	44.6	33.5	25.9	22.2	19.0	15.0	12.4	6.54
1.67 V	285.5	204.5	190.5	150.5	118.1	82.6	73.2	53.3	45.0	33.6	26.2	22.5	19.0	15.2	12.6	6.61
1.60 V	289.5	207.3	193.2	152.6	118.6	83.0	73.8	53.7	45.4	33.8	26.4	22.8	19.1	15.3	12.7	6.68

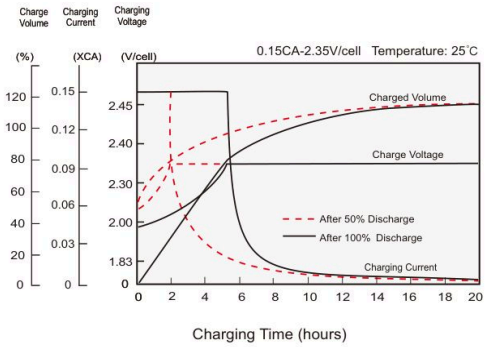
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

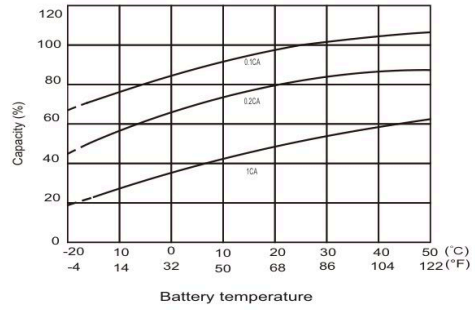
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



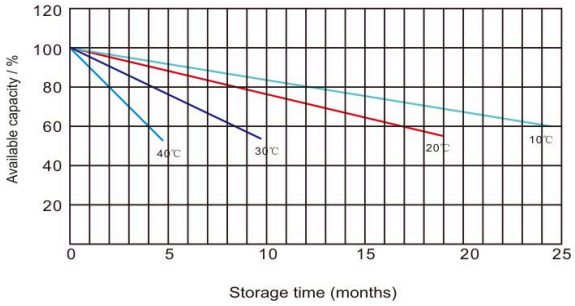
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



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

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Çok amaçlı kullanım**
  All purpose
- **Kesintisiz güç kaynağı (UPS)**
  Uninterruptable Power Supply (UPS)
- **Elektrik güç sistemleri (EPS)**
  Electric Power System (EPS)
- **Acil durum yedek güç kaynağı**
  Emergency backup power supply
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Haberleşme güç kaynağı**
  Communication power supply
- **DC güç kaynağı**
  DC power supply
- **Otomatik kontrol sistemleri**
  Auto control system

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **10 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  10 years design life (25°C)
- **Kurşun-kalsiyum alaşım, kapalı tasarım, su ilavesi gerektirmez**
  Lead calcium alloy, sealed design, no watering required
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Özel teknoloji; güç kapasitesini, hücre tutarlılığını ve uzun vadeli güvenilirliği optimize eder**
  Unique technology optimizes power capacity, cell consistency, and long-term reliability
- **Geniş bir uygulama yelpazesi için tasarlanmıştır**
  Designed for a wide range of applications

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 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.