AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-38

12V 38Ah · AGM VRLA · 197 × 165 × 170 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

38Ah
KAPASİTE
CAPACITY

950A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 10 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

12.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

10 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

U × G × Y / L × W × H — **197 × 165 × 170 mm**

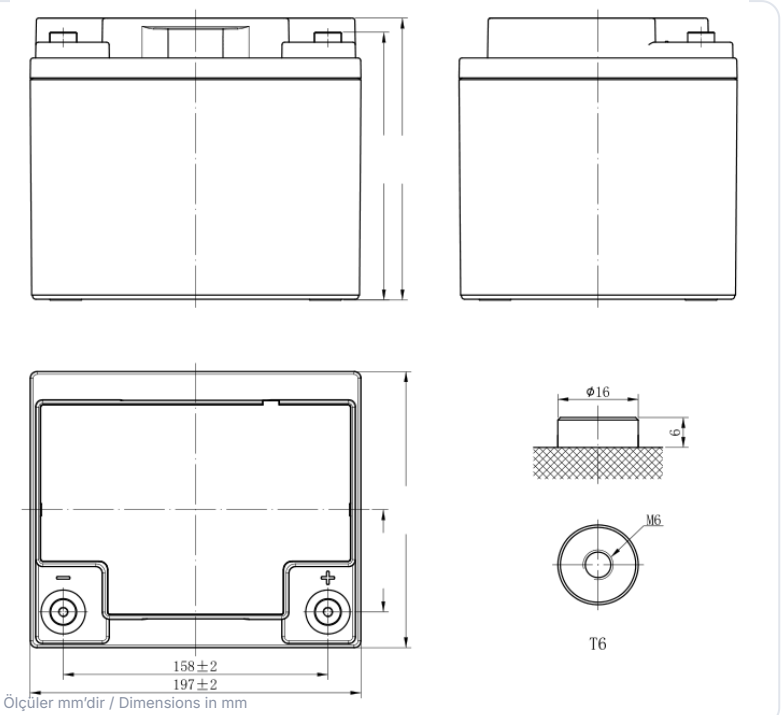
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**38Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**197mm (7.76inches)**
	Genişlik Width	**165mm (6.50inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**170mm (6.69inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**170mm (6.69inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**12.0kg (26.5lbs)**
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		**950A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 10 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 10 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.	

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
☎ 0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) · ☎ 0216 771 95 39 · alemdarenerji.com

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
197mm	165mm	170mm	170mm

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	87.0	61.8	57.7	45.6	34.6	25.1	18.9	14.7	11.8	8.66	7.08	5.92	5.47	4.17	3.49	1.83
1.80 V	98.9	70.2	64.5	51.0	38.7	26.6	20.9	16.1	12.8	9.50	7.63	6.37	5.87	4.47	3.80	2.00
1.75 V	107.4	76.1	68.9	54.4	41.3	27.5	21.6	16.6	13.2	9.74	7.82	6.52	5.92	4.55	3.84	2.02
1.70 V	114.9	81.2	72.4	57.2	43.5	28.1	22.4	17.2	13.7	9.92	8.02	6.66	5.95	4.63	3.88	2.04
1.67 V	118.9	83.7	73.6	58.1	44.1	28.5	22.9	17.5	13.8	10.1	8.13	6.74	5.98	4.68	3.91	2.05
1.60 V	123.1	86.6	74.6	59.0	44.8	28.9	24.0	18.3	14.4	10.4	8.36	6.95	6.02	4.79	3.96	2.08

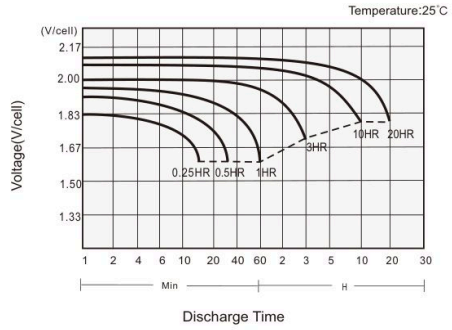
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	159.5	114.2	102.7	81.2	61.7	45.3	40.0	28.4	22.7	17.4	13.8	11.5	10.4	8.16	6.86	3.60
1.80 V	178.4	127.8	114.9	90.8	69.0	47.7	43.8	30.9	24.6	18.6	14.7	12.4	11.1	8.71	7.28	3.82
1.75 V	190.4	136.4	122.6	96.8	73.5	49.1	45.1	31.7	25.3	19.0	15.1	12.6	11.2	8.88	7.39	3.88
1.70 V	200.2	143.4	128.9	101.9	77.4	49.7	46.4	32.6	26.0	19.6	15.4	12.8	11.3	8.98	7.49	3.93
1.67 V	203.4	145.7	131.0	103.5	78.6	50.2	47.1	33.1	26.2	19.9	15.6	13.0	11.4	9.09	7.54	3.96
1.60 V	206.3	147.7	132.9	105.0	79.7	50.4	48.9	34.2	27.2	20.4	15.9	13.3	11.5	9.28	7.66	4.03

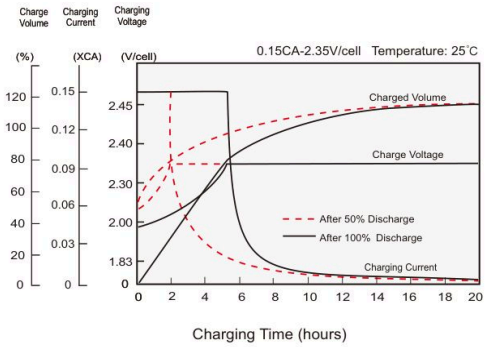
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

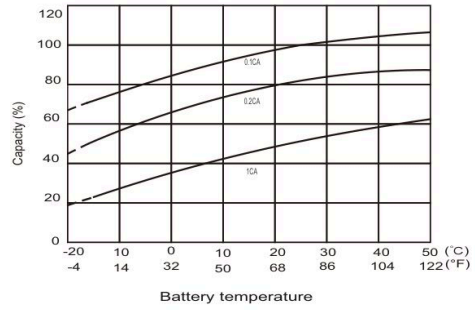
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



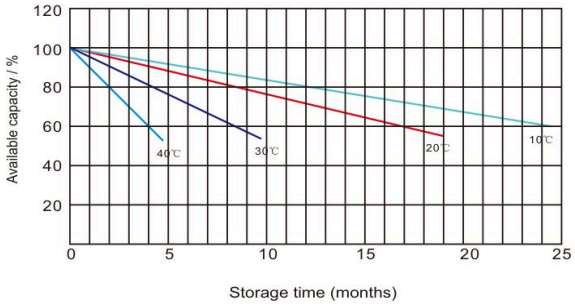
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.