AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-7.0E

12V 6.0Ah · AGM VRLA · 151 × 65 × 99.5 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

6.0Ah
KAPASİTE
CAPACITY

168A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 27 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

1.81kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

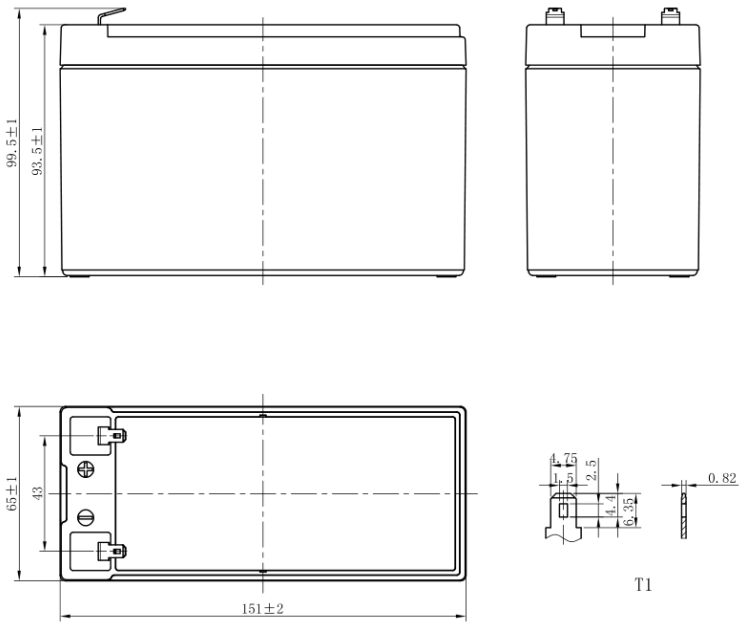
U × G × Y / L × W × H — **151 × 65 × 99.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**6.0Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**151mm (5.94inches)**
	Genişlik Width	**65mm (2.56inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**93.5mm (3.68inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**99.5mm (3.92inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**1.81kg (3.99lbs)**
Terminal		**T1/T2**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**168A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 27 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 27 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	**2.35-2.45V/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
151mm	65mm	93.5mm	99.5mm

TERMİNAL / TERMINAL
T1/T2

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	16.7	12.3	9.93	8.10	6.02	4.42	3.61	2.64	2.07	1.49	1.18	1.01	0.860	0.676	0.546	0.294
1.80 V	18.1	12.9	10.3	8.35	6.18	4.51	3.68	2.68	2.10	1.51	1.20	1.02	0.871	0.684	0.552	0.297
1.75 V	19.6	13.6	10.7	8.60	6.32	4.60	3.75	2.73	2.13	1.53	1.21	1.03	0.882	0.692	0.559	0.300
1.70 V	21.1	14.2	11.1	8.86	6.47	4.69	3.81	2.77	2.17	1.55	1.23	1.05	0.894	0.701	0.566	0.303
1.67 V	21.9	14.6	11.3	9.01	6.56	4.74	3.85	2.80	2.19	1.57	1.24	1.06	0.900	0.706	0.570	0.305
1.60 V	23.9	15.5	11.8	9.36	6.76	4.87	3.94	2.86	2.23	1.60	1.26	1.07	0.916	0.718	0.579	0.309

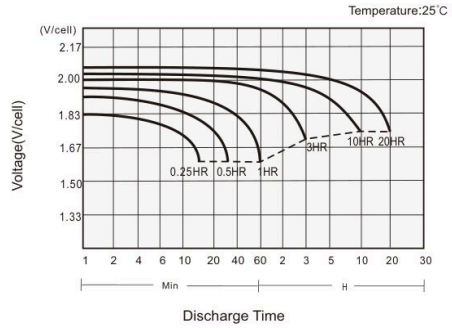
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	31.8	23.5	19.1	15.6	11.6	8.58	7.03	5.15	4.05	2.92	2.33	1.98	1.70	1.34	1.08	0.588
1.80 V	34.3	24.6	19.7	16.0	11.9	8.72	7.14	5.22	4.10	2.96	2.36	2.01	1.72	1.35	1.10	0.594
1.75 V	36.8	25.7	20.3	16.4	12.1	8.86	7.24	5.29	4.15	3.00	2.39	2.03	1.74	1.37	1.11	0.600
1.70 V	39.3	26.7	20.9	16.8	12.3	8.99	7.34	5.37	4.21	3.03	2.41	2.06	1.76	1.39	1.12	0.606
1.67 V	40.7	27.3	21.3	17.1	12.5	9.07	7.40	5.41	4.24	3.06	2.43	2.07	1.77	1.40	1.13	0.610
1.60 V	43.9	28.8	22.1	17.6	12.8	9.26	7.54	5.50	4.31	3.11	2.47	2.10	1.80	1.42	1.15	0.619

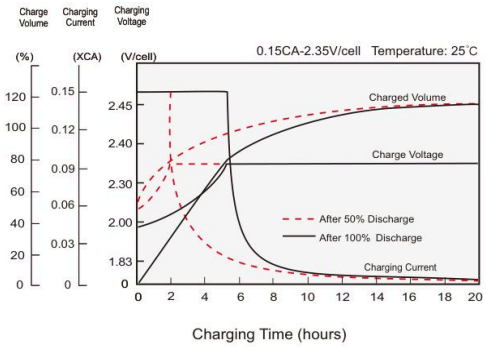
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

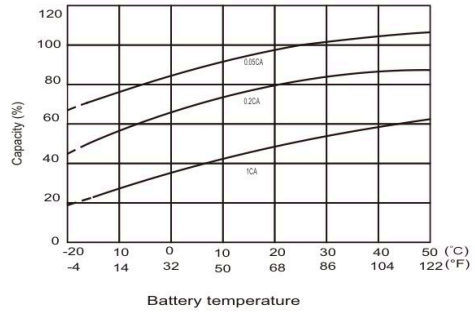
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



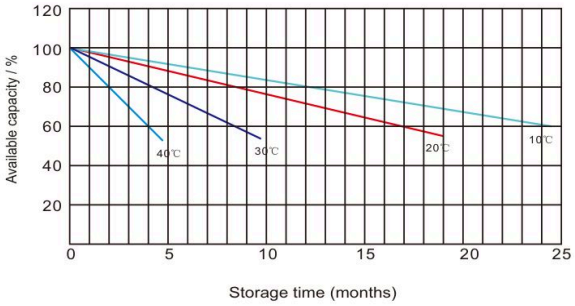
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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 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

- **5 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  5 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.