AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-2.2

12V 2.2Ah · AGM VRLA · 70.5 × 47.5 × 103 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

2.2Ah
KAPASİTE
CAPACITY

61.6A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 95 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

0.78kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

U × G × Y / L × W × H **70.5 × 47.5 × 103 mm**

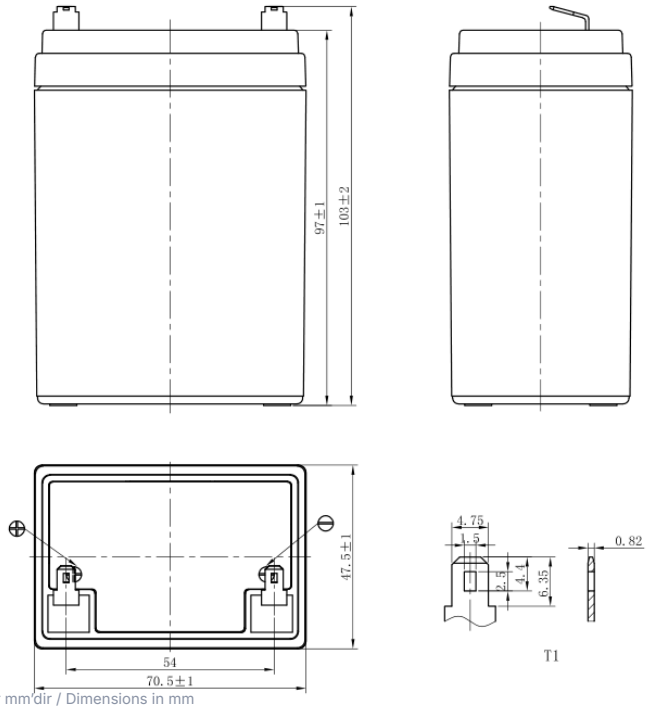
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**2.2Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**70.5mm (2.78inches)**
	Genişlik Width	**47.5mm (1.87inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**97mm (3.82inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**103mm (4.06inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**0.78kg (1.72lbs)**
Terminal		**T1**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**61.6A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 95 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 95 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.	

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
70.5mm	47.5mm	97mm	103mm

TERMİNAL / TERMINAL
T1

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	6.20	4.00	3.12	2.61	1.98	1.49	1.21	0.871	0.683	0.521	0.429	0.360	0.311	0.247	0.200	0.108
1.80 V	6.67	4.24	3.27	2.72	2.05	1.53	1.24	0.889	0.696	0.530	0.435	0.365	0.316	0.250	0.203	0.109
1.75 V	7.03	4.41	3.38	2.79	2.10	1.56	1.27	0.906	0.708	0.538	0.441	0.370	0.320	0.253	0.205	0.110
1.70 V	7.36	4.58	3.49	2.87	2.15	1.59	1.29	0.921	0.719	0.546	0.447	0.375	0.324	0.256	0.207	0.111
1.67 V	7.62	4.71	3.58	2.93	2.19	1.62	1.31	0.933	0.727	0.551	0.451	0.378	0.327	0.258	0.209	0.112
1.60 V	8.08	4.91	3.70	3.02	2.25	1.66	1.34	0.953	0.742	0.561	0.459	0.384	0.331	0.261	0.211	0.113

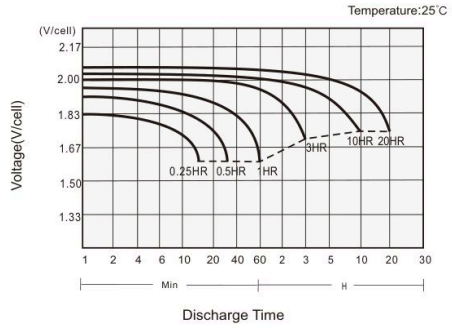
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	11.7	7.60	5.97	5.03	3.84	2.88	2.36	1.70	1.34	1.02	0.845	0.711	0.616	0.489	0.398	0.215
1.80 V	12.5	8.00	6.22	5.21	3.94	2.95	2.41	1.73	1.36	1.04	0.856	0.720	0.625	0.496	0.403	0.218
1.75 V	13.0	8.27	6.39	5.32	4.02	3.00	2.45	1.76	1.38	1.05	0.866	0.729	0.631	0.501	0.407	0.220
1.70 V	13.5	8.54	6.56	5.45	4.11	3.06	2.49	1.78	1.40	1.07	0.876	0.737	0.638	0.505	0.411	0.222
1.67 V	13.9	8.73	6.71	5.55	4.17	3.10	2.52	1.80	1.41	1.08	0.884	0.743	0.643	0.509	0.413	0.224
1.60 V	14.4	8.99	6.89	5.68	4.26	3.16	2.56	1.83	1.43	1.09	0.897	0.753	0.651	0.516	0.418	0.226

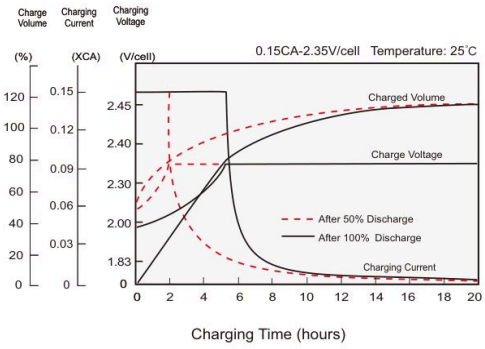
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

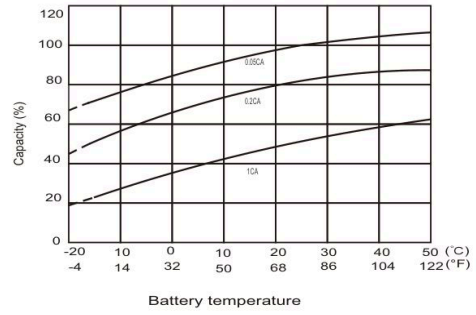
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



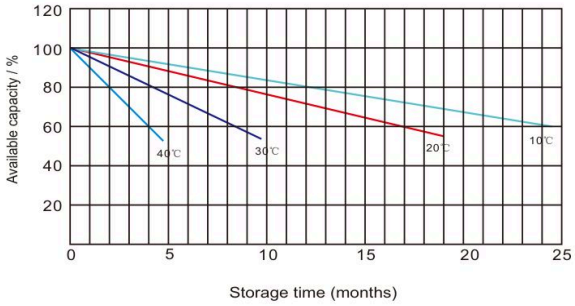
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.