AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-2.9

12V 2.9Ah · AGM VRLA · 79 × 56 × 105 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

2.9Ah
KAPASİTE
CAPACITY

81.2A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 62 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

1.04kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

U × G × Y / L × W × H — **79 × 56 × 105 mm**

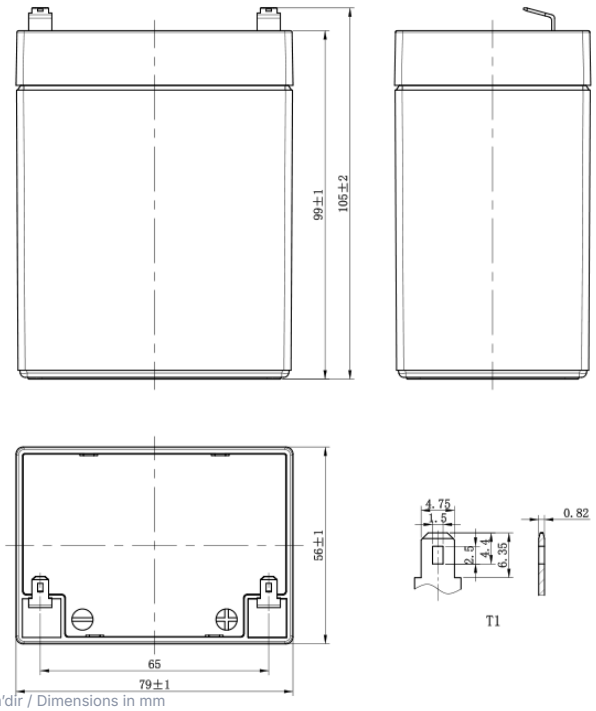
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**2.9Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**79mm(3.11inches)**
	Genişlik Width	**56mm(2.20inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**99mm(3.90inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**105mm(4.13inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**1.04kg(2.29lbs)**
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		**81.2A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 62 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 62 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
79mm	56mm	99mm	105mm

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	8.14	5.26	4.11	3.44	2.61	1.96	1.59	1.24	0.938	0.687	0.565	0.474	0.410	0.317	0.264	0.142
1.80 V	8.75	5.58	4.31	3.58	2.69	2.01	1.63	1.27	0.955	0.699	0.573	0.481	0.416	0.321	0.267	0.143
1.75 V	9.22	5.80	4.46	3.68	2.76	2.06	1.66	1.29	0.973	0.710	0.581	0.487	0.421	0.325	0.270	0.145
1.70 V	9.66	6.04	4.60	3.79	2.83	2.10	1.70	1.31	0.990	0.720	0.589	0.494	0.426	0.328	0.273	0.146
1.67 V	10.0	6.21	4.72	3.86	2.88	2.14	1.72	1.33	1.00	0.727	0.595	0.498	0.430	0.331	0.275	0.147
1.60 V	10.6	6.47	4.88	3.98	2.96	2.19	1.76	1.36	1.02	0.741	0.605	0.506	0.436	0.336	0.278	0.149

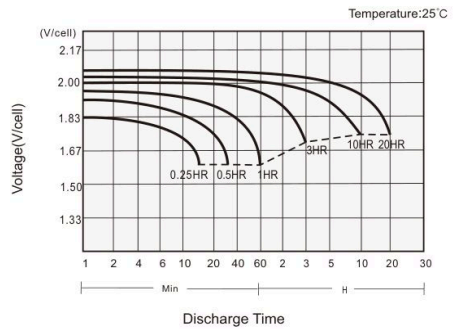
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	15.4	10.0	7.87	6.63	5.05	3.80	3.10	2.42	1.84	1.35	1.11	0.936	0.811	0.628	0.524	0.284
1.80 V	16.4	10.5	8.21	6.86	5.18	3.89	3.16	2.47	1.87	1.37	1.13	0.948	0.822	0.637	0.531	0.287
1.75 V	17.1	10.9	8.43	7.01	5.29	3.96	3.22	2.51	1.89	1.39	1.14	0.959	0.831	0.643	0.536	0.290
1.70 V	17.7	11.3	8.66	7.18	5.40	4.04	3.26	2.54	1.92	1.41	1.15	0.971	0.839	0.649	0.541	0.292
1.67 V	18.2	11.5	8.84	7.31	5.48	4.09	3.31	2.57	1.94	1.42	1.16	0.978	0.846	0.654	0.544	0.295
1.60 V	18.9	11.8	9.08	7.49	5.60	4.16	3.37	2.61	1.97	1.44	1.18	0.991	0.856	0.663	0.551	0.298

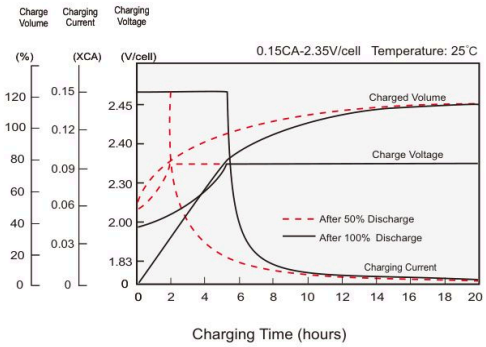
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

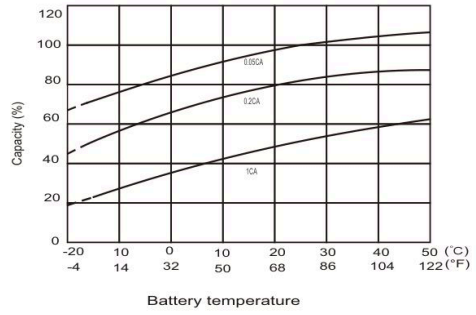
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



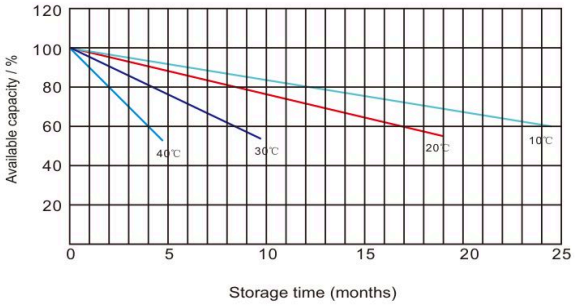
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.