AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-2.3

12V 2.3Ah · AGM VRLA · 178 × 35 × 66 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

2.3Ah
KAPASİTE
CAPACITY

64.4A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 95 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

0.925kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

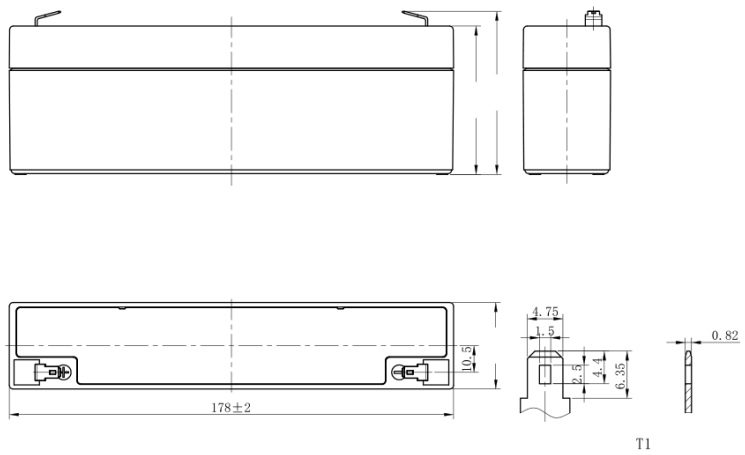
U × G × Y / L × W × H — **178 × 35 × 66 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**2.3Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**178mm (7.01inches)**
	Genişlik Width	**35mm (1.38inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**60mm (2.36inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**66mm (2.60inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**0.925kg (2.04lbs)**
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		**64.4A**
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.	

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
178mm	35mm	60mm	66mm

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	6.10	4.48	3.56	2.90	2.16	1.62	1.32	0.989	0.792	0.569	0.453	0.385	0.329	0.259	0.211	0.113
1.80 V	6.61	4.71	3.70	2.99	2.21	1.65	1.35	1.01	0.804	0.578	0.459	0.391	0.334	0.262	0.214	0.114
1.75 V	7.14	4.94	3.83	3.08	2.27	1.69	1.37	1.02	0.817	0.587	0.466	0.396	0.338	0.265	0.216	0.115
1.70 V	7.68	5.17	3.97	3.17	2.32	1.72	1.40	1.04	0.830	0.595	0.472	0.401	0.342	0.269	0.219	0.116
1.67 V	7.99	5.31	4.05	3.23	2.35	1.74	1.41	1.05	0.838	0.600	0.476	0.404	0.345	0.271	0.221	0.117
1.60 V	8.71	5.63	4.24	3.35	2.42	1.78	1.45	1.07	0.855	0.612	0.485	0.411	0.351	0.275	0.224	0.118

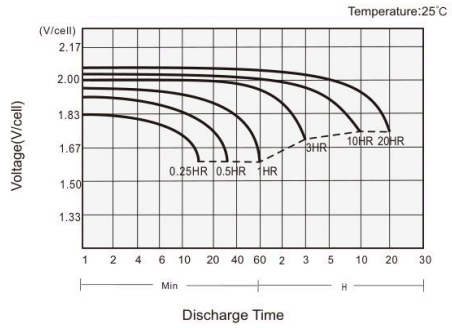
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	11.6	8.58	6.83	5.58	4.17	3.14	2.58	1.93	1.55	1.12	0.892	0.761	0.652	0.514	0.420	0.225
1.80 V	12.5	8.96	7.07	5.73	4.26	3.20	2.62	1.96	1.57	1.13	0.903	0.770	0.660	0.519	0.425	0.228
1.75 V	13.4	9.35	7.28	5.88	4.34	3.25	2.65	1.98	1.59	1.15	0.914	0.779	0.667	0.525	0.430	0.229
1.70 V	14.3	9.73	7.50	6.02	4.42	3.30	2.69	2.01	1.61	1.16	0.925	0.788	0.675	0.531	0.434	0.232
1.67 V	14.8	9.96	7.64	6.11	4.47	3.33	2.71	2.03	1.62	1.17	0.931	0.793	0.679	0.535	0.437	0.232
1.60 V	16.0	10.5	7.93	6.31	4.58	3.40	2.77	2.06	1.65	1.19	0.947	0.805	0.690	0.543	0.444	0.235

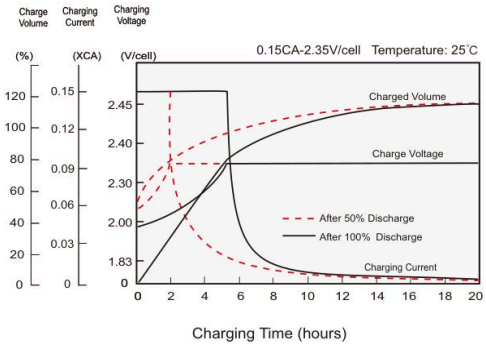
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

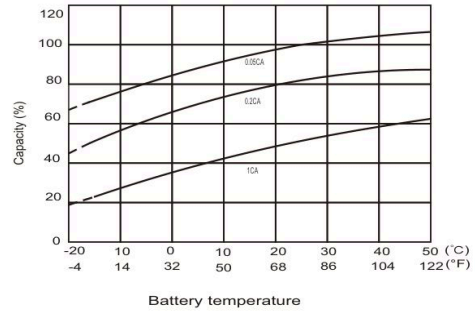
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



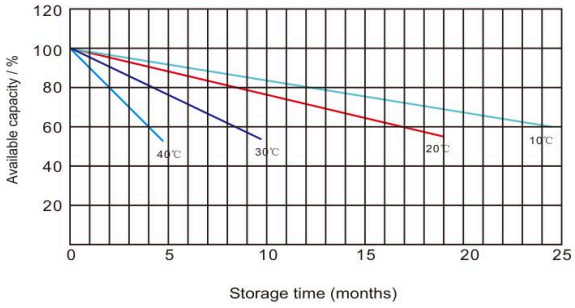
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.