AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-1.9

12V 1.9Ah · AGM VRLA · 178 × 35 × 66 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY



Ürün görseli / Product image

12V GERİLİM VOLTAGE	**1.9Ah** KAPASİTE CAPACITY
53.2A KISA DEVRE SHORT CIRCUIT	**≈ 110 mΩ** İÇ DİRENÇ INT. RESISTANCE
0.85kg AĞIRLIK WEIGHT	**5 yıl · yrs** TASARIM ÖMRÜ DESIGN LIFE

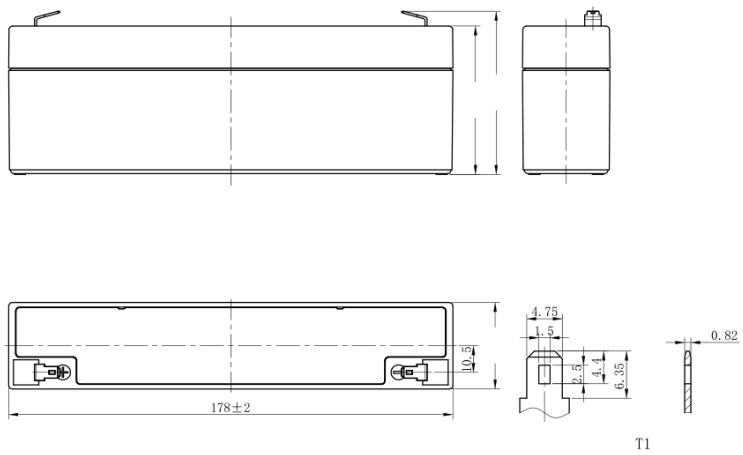
U × G × Y / L × W × H — **178 × 35 × 66 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**1.9Ah**
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		**0.85kg (1.87lbs)**
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		**53.2A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 110 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 110 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	5.30	3.31	2.71	2.18	1.62	1.21	1.10	0.813	0.648	0.474	0.383	0.326	0.279	0.220	0.194	0.103
1.80 V	5.70	3.51	2.84	2.26	1.67	1.24	1.13	0.830	0.660	0.482	0.389	0.331	0.284	0.223	0.197	0.104
1.75 V	6.01	3.65	2.94	2.33	1.71	1.27	1.15	0.846	0.672	0.490	0.394	0.335	0.287	0.226	0.199	0.105
1.70 V	6.29	3.80	3.04	2.39	1.75	1.30	1.17	0.860	0.682	0.497	0.400	0.340	0.290	0.228	0.201	0.106
1.67 V	6.51	3.91	3.11	2.44	1.78	1.32	1.19	0.871	0.690	0.502	0.403	0.343	0.293	0.230	0.202	0.107
1.60 V	6.91	4.07	3.22	2.51	1.83	1.35	1.22	0.890	0.704	0.511	0.411	0.348	0.297	0.233	0.204	0.108

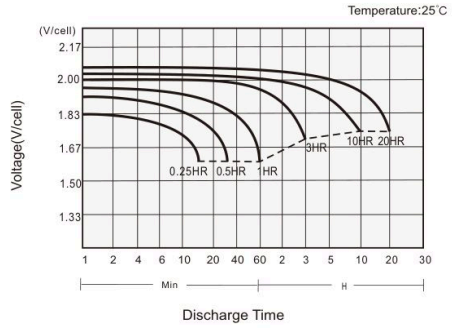
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	10.0	6.31	5.19	4.19	3.12	2.34	2.15	1.59	1.27	0.932	0.755	0.644	0.553	0.436	0.386	0.206
1.80 V	10.7	6.64	5.41	4.33	3.21	2.40	2.19	1.62	1.29	0.946	0.765	0.653	0.561	0.442	0.390	0.208
1.75 V	11.1	6.86	5.56	4.43	3.27	2.44	2.23	1.64	1.31	0.958	0.774	0.660	0.566	0.447	0.393	0.210
1.70 V	11.5	7.08	5.71	4.53	3.34	2.49	2.26	1.67	1.33	0.971	0.783	0.668	0.572	0.451	0.398	0.212
1.67 V	11.8	7.24	5.83	4.62	3.39	2.52	2.29	1.68	1.34	0.979	0.790	0.673	0.577	0.454	0.400	0.213
1.60 V	12.3	7.45	5.99	4.73	3.47	2.57	2.33	1.71	1.36	0.994	0.802	0.682	0.584	0.460	0.406	0.214

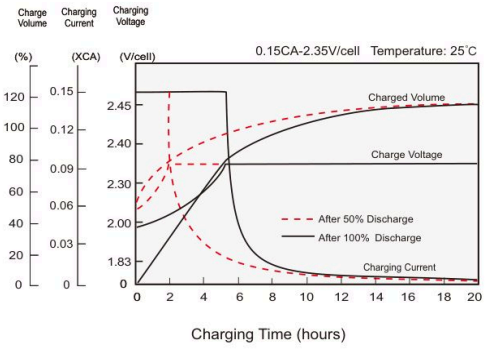
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

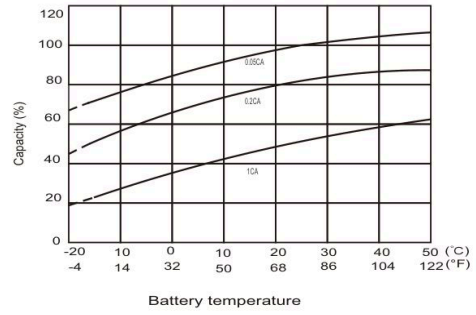
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



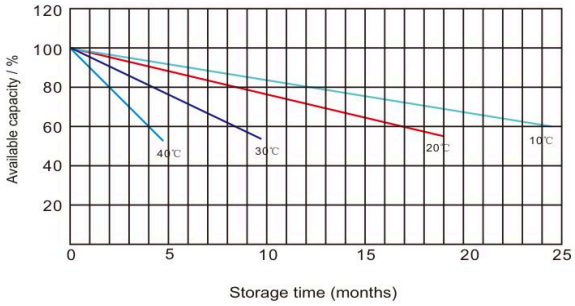
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.