AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-3.5

12V 3.5Ah · AGM VRLA · 134 × 67 × 65.5 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

3.5Ah
KAPASİTE
CAPACITY

98A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 40 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

1.19kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

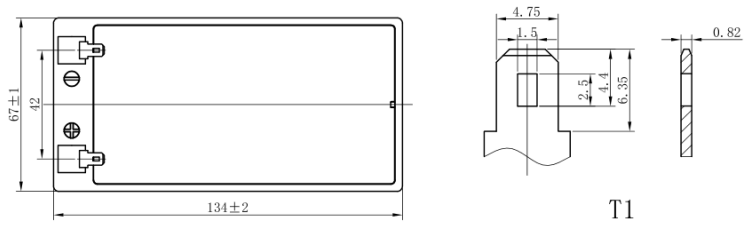
U × G × Y / L × W × H — **134 × 67 × 65.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**3.5Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**134mm (5.28inches)**
	Genişlik Width	**67mm (2.64inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**59.5mm (2.34inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**65.5mm (2.58inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**1.19kg (2.62lbs)**
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		**98A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 40 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 40 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
134mm	67mm	59.5mm	65.5mm

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	10.6	7.36	5.72	4.66	3.43	2.47	1.94	1.45	1.15	0.845	0.681	0.586	0.502	0.396	0.323	0.171
1.80 V	11.4	7.80	6.01	4.84	3.53	2.54	1.99	1.48	1.18	0.859	0.691	0.595	0.510	0.401	0.328	0.173
1.75 V	12.0	8.11	6.21	4.98	3.62	2.59	2.03	1.50	1.20	0.872	0.700	0.602	0.516	0.406	0.331	0.175
1.70 V	12.5	8.44	6.41	5.12	3.72	2.65	2.07	1.53	1.21	0.885	0.710	0.611	0.522	0.410	0.334	0.176
1.67 V	13.0	8.67	6.57	5.23	3.78	2.69	2.10	1.55	1.23	0.894	0.717	0.616	0.527	0.413	0.337	0.178
1.60 V	13.8	9.04	6.80	5.38	3.88	2.76	2.15	1.58	1.25	0.910	0.729	0.626	0.534	0.419	0.341	0.180

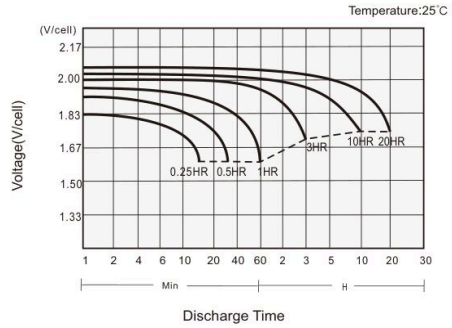
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	20.0	14.0	11.0	8.97	6.62	4.79	3.78	2.82	2.26	1.66	1.34	1.16	0.990	0.784	0.643	0.342
1.80 V	21.3	14.7	11.4	9.28	6.80	4.90	3.86	2.87	2.29	1.68	1.36	1.17	1.01	0.795	0.651	0.346
1.75 V	22.2	15.2	11.7	9.48	6.94	4.99	3.93	2.92	2.33	1.71	1.38	1.19	1.02	0.803	0.657	0.350
1.70 V	23.0	15.7	12.1	9.70	7.09	5.08	3.99	2.96	2.36	1.73	1.39	1.20	1.03	0.810	0.663	0.353
1.67 V	23.6	16.1	12.3	9.88	7.20	5.15	4.04	2.99	2.38	1.74	1.40	1.21	1.04	0.816	0.668	0.356
1.60 V	24.6	16.5	12.7	10.1	7.36	5.24	4.11	3.04	2.42	1.77	1.42	1.23	1.05	0.827	0.675	0.359

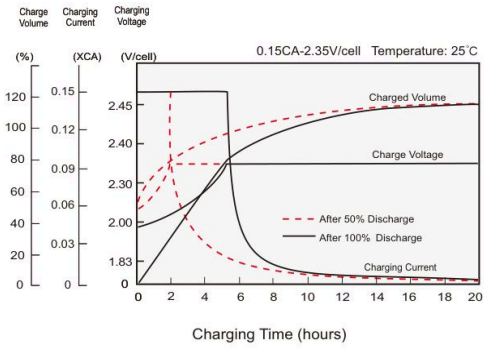
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

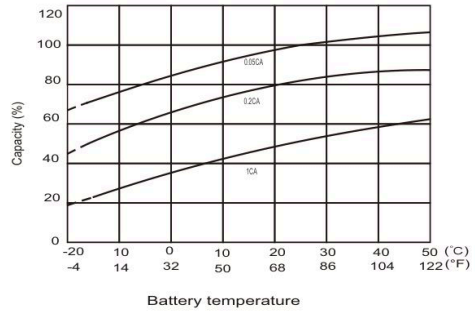
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



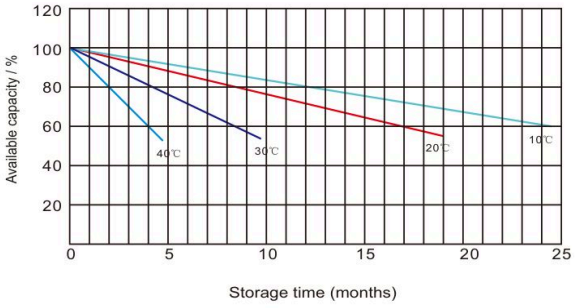
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.