AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-6.0

12V 6.0Ah · AGM VRLA · 90 × 70 × 107 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

6.0Ah
KAPASİTE
CAPACITY

168A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 20 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

1.82kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

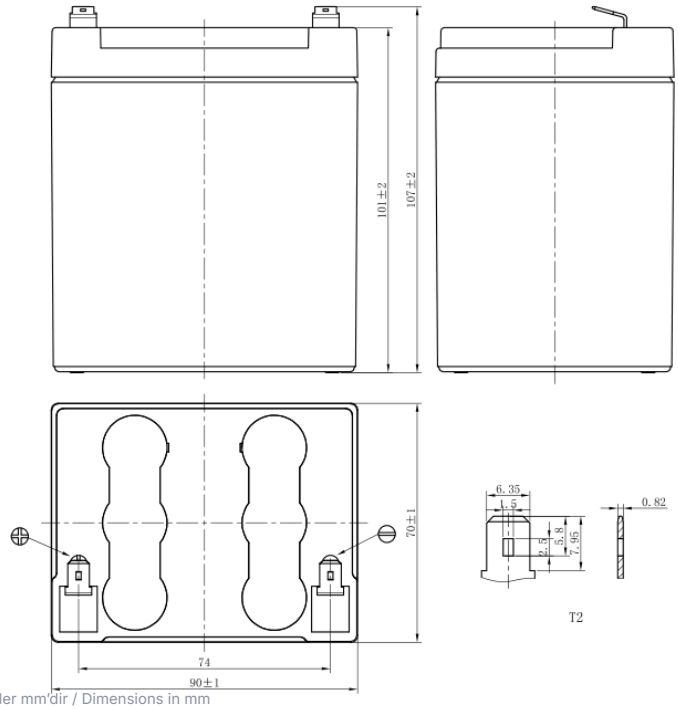
U × G × Y / L × W × H — **90 × 70 × 107 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**6.0Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**90mm (3.54inches)**
	Genişlik Width	**70mm (2.76inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**101mm (3.98inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**107mm (4.21inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**1.82kg (4.01lbs)**
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		**168A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 20 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 20 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
90mm	70mm	101mm	107mm

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	21.8	14.4	11.0	8.91	6.51	4.68	3.78	2.72	2.11	1.49	1.18	1.01	0.860	0.680	0.555	0.293
1.80 V	23.4	15.3	11.6	9.26	6.71	4.81	3.87	2.78	2.14	1.52	1.20	1.02	0.870	0.690	0.562	0.297
1.75 V	24.7	15.9	12.0	9.52	6.88	4.91	3.95	2.83	2.18	1.54	1.21	1.03	0.880	0.700	0.567	0.300
1.70 V	25.8	16.5	12.4	9.80	7.06	5.02	4.02	2.88	2.22	1.57	1.23	1.05	0.890	0.700	0.573	0.302
1.67 V	26.7	17.0	12.7	10.0	7.18	5.10	4.08	2.92	2.24	1.58	1.24	1.06	0.900	0.710	0.577	0.305
1.60 V	28.4	17.7	13.1	10.3	7.38	5.23	4.17	2.98	2.29	1.61	1.26	1.07	0.920	0.720	0.585	0.308

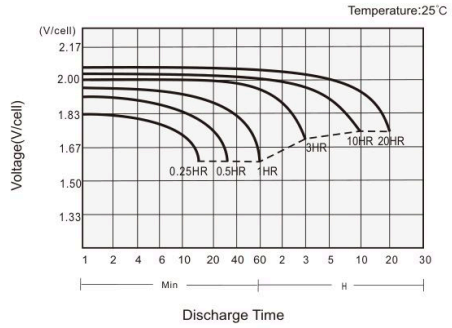
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	41.2	27.4	21.1	17.2	12.6	9.09	7.34	5.32	4.12	2.94	2.33	1.98	1.70	1.34	1.10	0.587
1.80 V	43.9	28.8	22.0	17.7	12.9	9.30	7.50	5.41	4.19	2.98	2.36	2.01	1.73	1.36	1.12	0.593
1.75 V	45.7	29.8	22.6	18.1	13.2	9.46	7.63	5.49	4.25	3.02	2.39	2.03	1.74	1.38	1.13	0.600
1.70 V	47.4	30.8	23.2	18.6	13.5	9.64	7.74	5.57	4.30	3.06	2.41	2.06	1.76	1.39	1.14	0.605
1.67 V	48.6	31.4	23.7	18.9	13.7	9.77	7.85	5.63	4.34	3.08	2.43	2.07	1.78	1.40	1.14	0.610
1.60 V	50.6	32.4	24.4	19.4	14.0	9.95	7.98	5.73	4.42	3.13	2.47	2.10	1.80	1.42	1.16	0.616

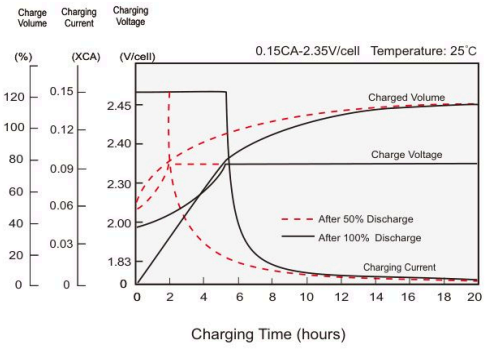
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

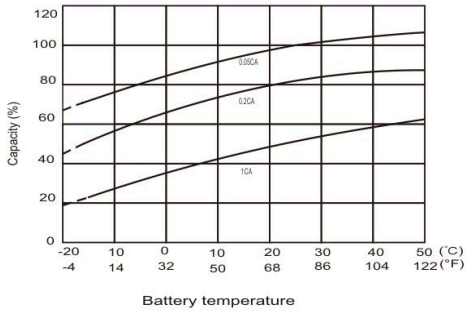
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



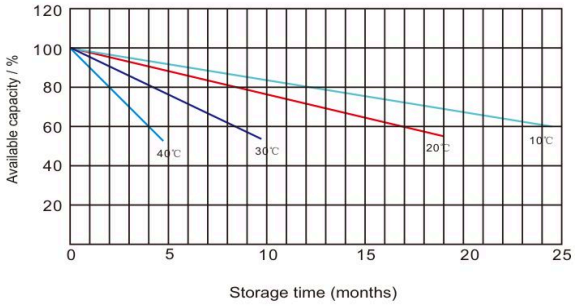
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.