AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP6-4.5

6V 4.5Ah · AGM VRLA · 70 × 47 × 106 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

6V
GERİLİM
VOLTAGE

4.5Ah
KAPASİTE
CAPACITY

126A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 20 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

0.74kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

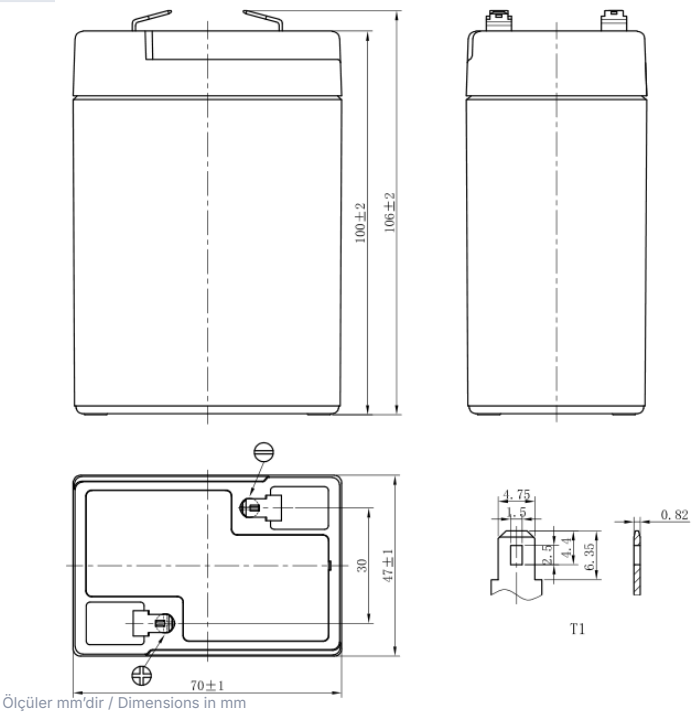
U × G × Y / L × W × H — **70 × 47 × 106 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**6V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**4.5Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**70mm (2.76inches)**
	Genişlik Width	**47mm (1.85inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**100mm (3.94inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**106mm (4.17inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**0.74kg (1.63lbs)**
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		**126A**
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
70mm	47mm	100mm	106mm

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	14.7	10.3	8.05	6.71	4.94	3.56	2.88	2.09	1.61	1.14	0.886	0.754	0.646	0.509	0.416	0.220
1.80 V	15.8	10.9	8.44	6.97	5.09	3.65	2.95	2.13	1.64	1.15	0.899	0.765	0.656	0.516	0.421	0.223
1.75 V	16.7	11.4	8.72	7.17	5.22	3.73	3.01	2.17	1.67	1.17	0.911	0.775	0.663	0.522	0.426	0.225
1.70 V	17.5	11.8	9.02	7.38	5.36	3.82	3.07	2.21	1.69	1.19	0.923	0.785	0.671	0.527	0.430	0.227
1.67 V	18.1	12.2	9.24	7.53	5.45	3.88	3.12	2.24	1.71	1.20	0.932	0.792	0.677	0.531	0.433	0.229
1.60 V	19.2	12.7	9.55	7.75	5.60	3.97	3.19	2.29	1.75	1.22	0.949	0.805	0.687	0.539	0.439	0.231

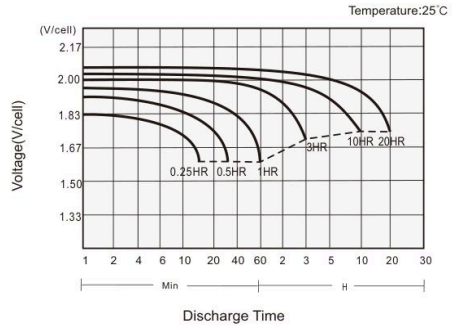
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	27.9	19.6	15.4	12.9	9.54	6.90	5.61	4.08	3.15	2.23	1.75	1.49	1.28	1.01	0.826	0.440
1.80 V	29.8	20.7	16.1	13.4	9.79	7.06	5.73	4.16	3.20	2.27	1.77	1.51	1.30	1.02	0.837	0.445
1.75 V	31.1	21.4	16.5	13.7	10.0	7.19	5.82	4.22	3.25	2.30	1.79	1.53	1.31	1.03	0.844	0.450
1.70 V	32.4	22.1	17.0	14.0	10.2	7.32	5.91	4.28	3.29	2.33	1.81	1.54	1.32	1.04	0.853	0.454
1.67 V	33.3	22.6	17.3	14.2	10.4	7.42	5.99	4.33	3.32	2.35	1.82	1.55	1.33	1.05	0.858	0.457
1.60 V	35.1	23.5	17.8	14.6	10.6	7.56	6.10	4.40	3.37	2.38	1.85	1.58	1.35	1.06	0.868	0.462

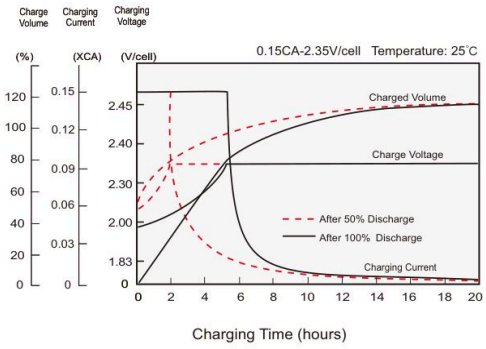
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

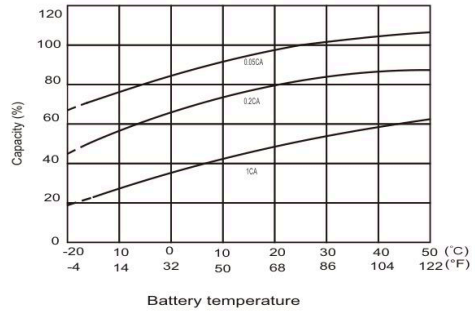
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



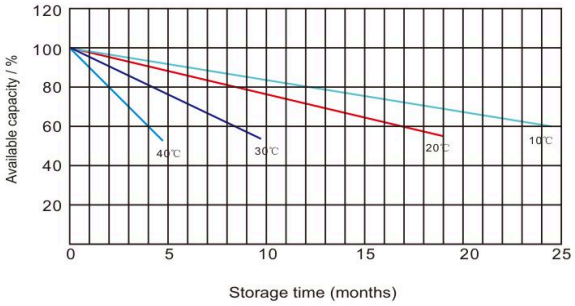
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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

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

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.