AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP6-60

6V 60Ah · AGM VRLA · 185 × 112 × 205 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

6V
GERİLİM
VOLTAGE

60Ah
KAPASİTE
CAPACITY

1380A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 6 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

9.10kg
AĞIRLIK
WEIGHT

10 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

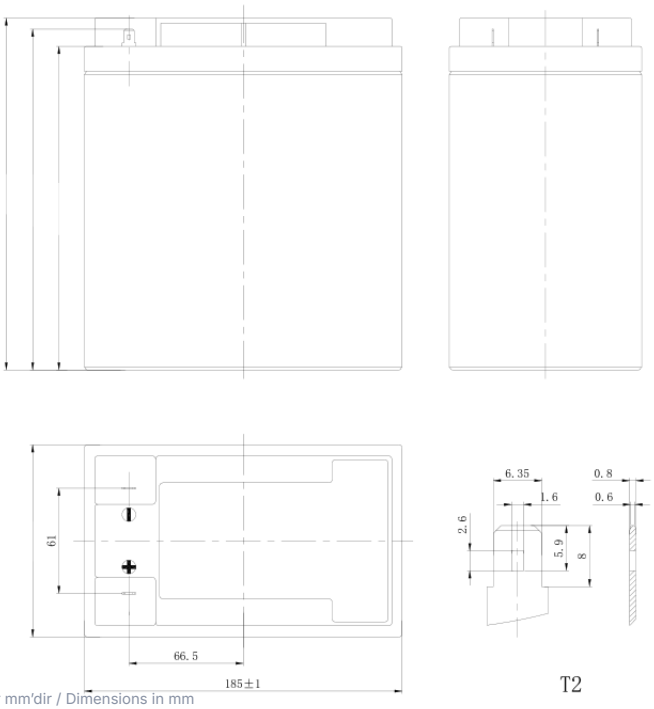
U × G × Y / L × W × H — **185 × 112 × 205 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**6V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**60Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**185mm (7.28inches)**
	Genişlik Width	**112mm (4.41inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**205mm (8.07inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**205mm (8.07inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**9.10kg (20.1lbs)**
Terminal		**T2**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**1380A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 6 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 6 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	**2.35-2.40V/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
185mm	112mm	205mm	205mm

TERMİNAL / TERMINAL
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	119.9	85.2	75.4	59.3	53.0	38.8	32.8	23.8	20.0	14.7	11.5	10.0	8.81	6.78	5.62	2.98
1.80 V	136.4	96.8	85.5	67.1	57.7	41.1	34.0	24.6	20.7	15.9	12.3	10.5	9.47	7.13	6.00	3.09
1.75 V	148.1	104.9	92.5	72.4	58.9	42.6	35.7	25.9	21.8	16.2	12.5	10.7	9.54	7.17	6.02	3.12
1.70 V	158.3	111.9	98.3	76.8	60.1	43.4	36.4	26.4	22.2	16.6	12.7	10.9	9.59	7.28	6.03	3.15
1.67 V	163.9	115.4	101.1	78.9	61.0	44.1	37.0	26.8	22.5	16.7	12.9	11.1	9.64	7.38	6.07	3.19
1.60 V	169.7	119.4	104.3	80.9	61.9	44.7	37.5	27.2	22.8	16.9	13.1	11.3	9.70	7.47	6.14	3.23

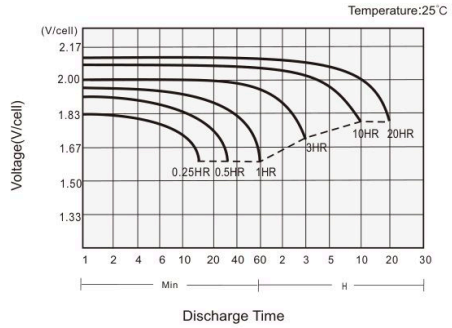
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	219.3	157.1	142.8	112.8	101.3	74.6	63.5	46.2	38.9	28.7	22.6	19.7	17.4	13.4	11.2	5.93
1.80 V	245.4	175.7	159.7	126.2	109.5	78.5	65.4	47.5	40.0	31.0	24.0	20.6	18.6	14.1	11.7	6.14
1.75 V	261.9	187.6	170.5	134.7	110.8	80.8	68.4	49.7	41.9	31.5	24.4	20.9	18.7	14.1	11.8	6.19
1.70 V	275.3	197.2	179.2	141.6	112.1	81.9	69.4	50.5	42.6	32.0	24.7	21.2	18.8	14.3	11.9	6.25
1.67 V	279.8	200.4	182.1	143.9	112.9	82.6	70.0	51.0	43.1	32.2	25.0	21.6	18.8	14.5	12.0	6.32
1.60 V	283.7	203.2	184.7	145.9	113.4	83.0	70.5	51.4	43.4	32.3	25.2	21.8	18.9	14.7	12.1	6.38

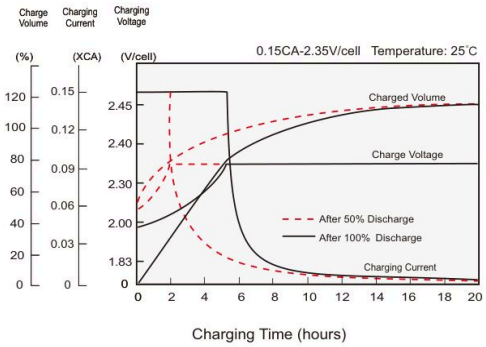
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

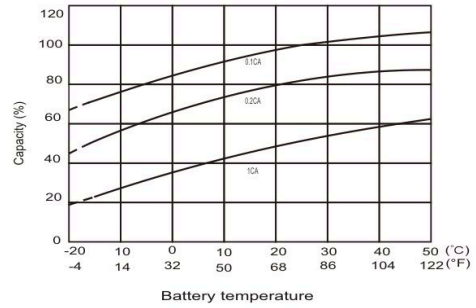
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



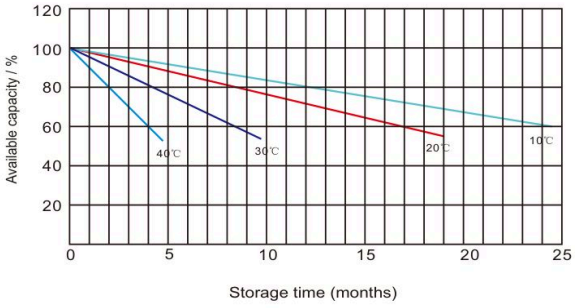
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Çok amaçlı kullanım**
  All purpose
- **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

- **10 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  10 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.