AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR500W

2V 500W · AGM VRLA · 170 × 98 × 214 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

2V
GERİLİM
VOLTAGE

150Ah
KAPASİTE
CAPACITY

500W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

1800A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 0.9 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

8.4kg
AĞIRLIK
WEIGHT

U × G × Y / L × W × H — **170 × 98 × 214 mm**

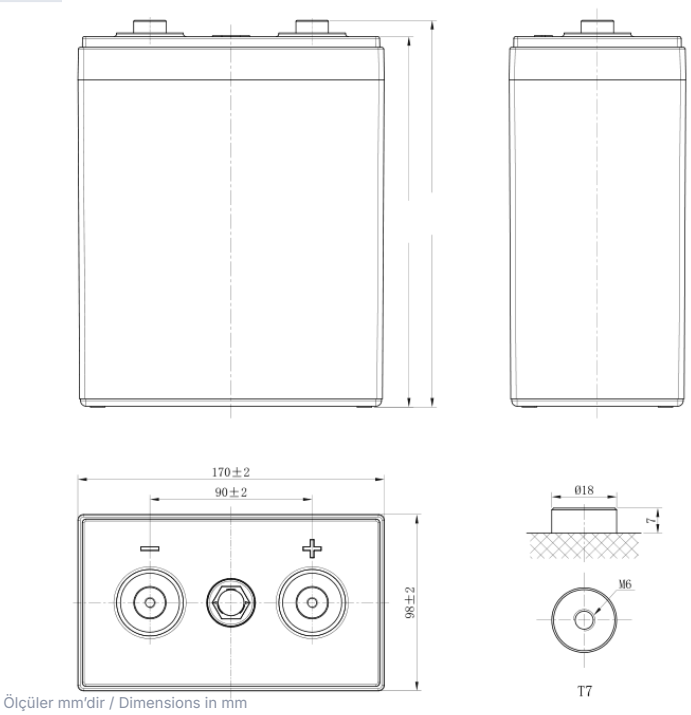
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**2V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**500W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**150Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**170mm(6.69inches)**
	Genişlik Width	**98mm(3.86inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**205mm(8.07inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**214mm(8.43inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**8.4kg(18.5lbs)**
Terminal		**T7(M6)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**1800A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 0.9 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 0.9 mΩ (fully charged)

Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-20~55°C (-4~131°F)**
	Şarj Charge	**-20~40°C (-4~104°F)**
	Depolama Storage	**-15~50°C (5~122°F)**
Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±3°C (77±5°F)**
Maks. şarj akımı (25°C) Max. charging current (25°C)		**0.25C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Tampon (float) şarj Float charge	**Dengeleme şarjı** Equalization charge
	2.25-2.30V/cell	**2.30-2.40V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-4mV/cell/°C**
Sıcaklığın kapasiteye etkisi Effect of temperature on capacity	40°C (104°F)	**106%**
	25°C (77°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj Self discharge		**25°C (77°F)'de ayda ≤ %3** ≤3% per month at 25°C (77°F)

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
☎ 0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) · ☎ 0216 771 95 39 · alemdarenerji.com

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
170mm	98mm	205mm	214mm

TERMİNAL / TERMINAL
T7(M6)

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	8 h	10 h
1.85 V	248.5	216.8	192.4	151.3	116.8	90.7	80.4	58.3	49.0	35.7	28.8	25.2	17.3	14.3
1.80 V	279.9	245.7	218.0	171.1	126.4	95.7	83.3	60.3	50.6	37.9	30.7	26.6	18.2	15.0
1.75 V	287.2	266.0	236.0	184.7	137.4	102.0	87.4	63.4	53.3	39.1	31.3	27.0	18.3	15.2
1.70 V	317.5	282.5	250.7	195.8	140.5	104.2	89.2	64.6	54.3	40.3	31.9	27.5	18.6	15.3
1.67 V	342.4	290.8	258.0	201.2	142.6	105.7	90.5	65.6	55.1	40.8	32.4	28.0	18.8	15.5
1.60 V	347.1	299.8	266.0	206.3	146.3	107.8	91.8	66.5	55.9	41.2	32.7	28.4	19.1	15.7

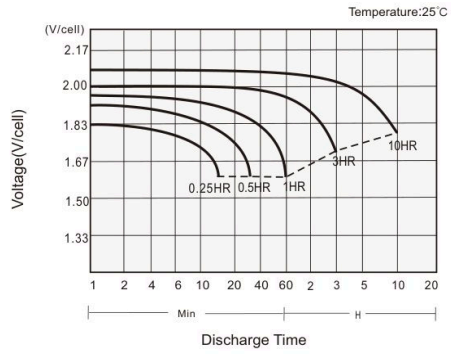
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	8 h	10 h
1.85 V	467.3	422.8	375.2	287.7	223.1	174.3	155.5	113.0	95.3	69.8	56.4	49.7	43.9	34.3
1.80 V	526.1	473.0	419.7	321.9	239.5	182.8	160.2	116.3	97.9	73.6	60.0	52.0	45.6	35.9
1.75 V	540.0	504.8	447.9	343.5	258.4	193.6	167.4	121.7	102.7	75.9	61.0	52.8	46.3	36.0
1.70 V	596.9	530.7	470.9	361.2	262.1	196.4	169.8	123.6	104.3	77.8	61.8	53.5	46.9	36.6
1.67 V	643.6	563.5	500.0	367.0	263.8	198.1	171.4	124.8	105.4	78.5	62.5	54.4	47.6	37.0
1.60 V	652.7	571.3	507.0	372.2	267.1	200.1	172.6	125.7	106.2	78.8	63.0	54.9	48.3	37.4

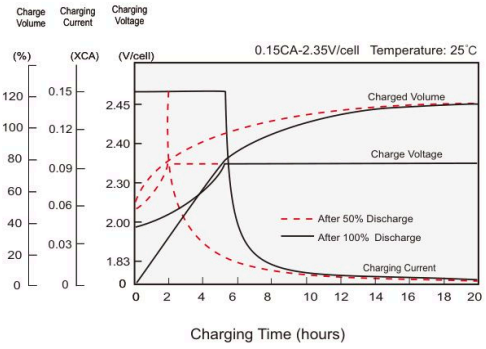
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

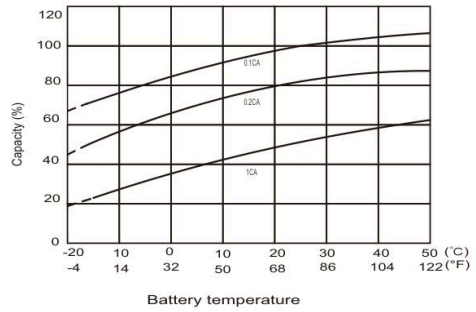
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



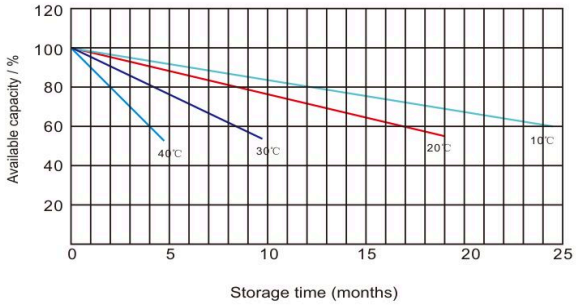
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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 kaynakları (UPS)**
  UPS
- **Hastaneler ve test laboratuvarları**
  Hospitals and testing laboratories
- **Acil durum güç kaynağı**
  Emergency power supply
- **Endüstriyel proses kontrol tesisleri**
  Industrial process control facilities
- **Bankalar ve finans piyasaları**
  Banks and financial markets
- **Veri ve ağ operasyon merkezleri**
  Data and network operation centers

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **16 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  16 years design life (25°C)
- **Mükemmel yüksek akım performansı**
  Excellent high current performance
- **Kısa deşarj süreleri için optimize edilmiştir**
  Optimised for short discharge times
- **Üstün yüksek akım gücü için gelişmiş AGM teknolojisi**
  Advanced AGM technology for superior high-rate power
- **Uzun ömürlü alaşım – ızgara büyümesini en aza indirir, gaz oluşumunu azaltır ve akü ömrünü uzatır**
  Long life alloy – minimizing grid growth, reducing gassing and extending battery life
- **Epoksi ile yalıtılmış kutup başları sızıntıyı önler**
  Epoxy-sealed posts eliminate leaks
- **Optimum enerji yoğunluğu – yerden tasarruf sağlar**
  Optimal energy density – saves floor space

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards
- **Eurobat'a göre "Çok Uzun Ömürlü" sınıfında**
  Classified as "Very Long Life" according to Eurobat
- **CE, UL onaylı**
  CE, UL 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.