AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12950W

12V 950W · AGM VRLA · 521 × 268 × 226 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

230Ah
KAPASİTE
CAPACITY

950W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

4600.0A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 2.3 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

77.5kg
AĞIRLIK
WEIGHT

U × G × Y / L × W × H **521 × 268 × 226 mm**

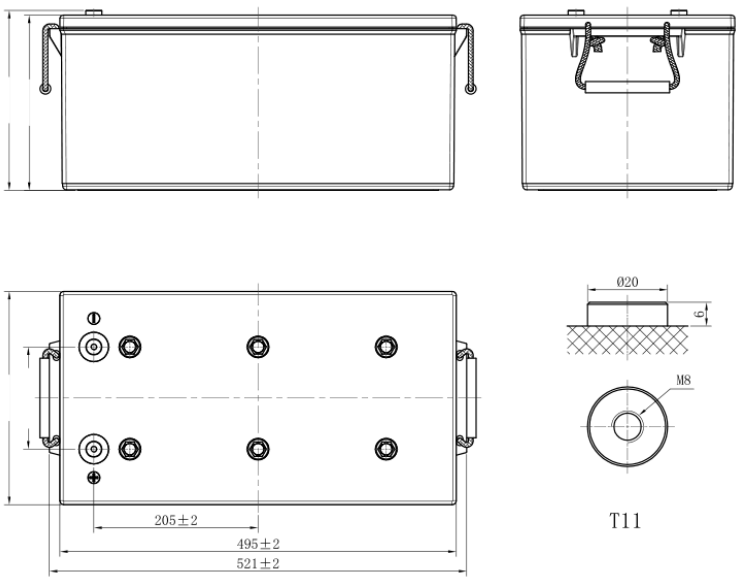
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**950W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**230Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**521mm (20.5inches)**
	Genişlik Width	**268mm (10.6inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**220mm (8.66inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**226mm (8.90inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**77.5kg (170.9lbs)**
Terminal		**T11(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**4600.0A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 2.3 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 2.3 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
521mm	268mm	220mm	226mm

TERMİNAL / TERMINAL
T11(M8)

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	568.3	453.7	393.4	309.4	214.3	156.2	131.2	93.0	76.0	56.6	44.8	37.9	26.2	22.4
1.80 V	646.3	515.0	445.8	349.7	241.7	165.9	135.4	95.8	80.5	58.5	46.4	39.4	26.7	23.0
1.75 V	702.0	558.5	482.6	377.6	260.0	175.9	143.1	99.7	83.6	59.7	48.0	40.5	27.0	23.1
1.70 V	750.5	595.5	512.6	400.4	275.6	184.6	146.8	103.9	85.6	61.1	49.1	41.4	27.4	23.2
1.67 V	776.7	614.3	527.5	411.3	282.2	189.6	150.6	106.6	87.6	62.4	49.8	42.0	27.7	23.6
1.60 V	804.2	635.4	543.9	421.8	289.0	194.3	153.3	110.2	89.3	64.0	50.9	42.8	27.8	23.7

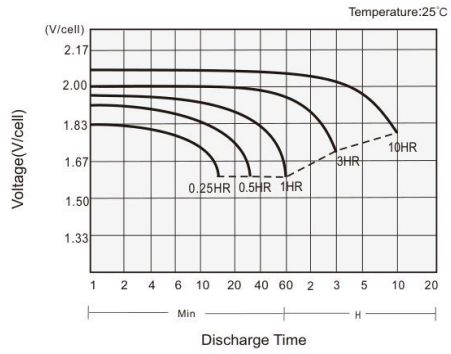
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	1061.3	853.5	744.8	588.4	409.6	300.3	253.7	180.2	147.9	110.6	87.8	74.6	51.9	44.5
1.80 V	1187.2	954.8	833.2	658.2	458.2	316.8	260.5	184.6	155.8	113.8	90.7	77.2	52.9	45.7
1.75 V	1267.1	1019.0	889.2	702.5	489.1	333.9	274.1	191.4	161.1	115.9	93.4	79.2	53.2	45.8
1.70 V	1332.1	1071.3	934.8	738.5	514.1	348.0	279.6	198.4	164.3	118.0	95.3	80.7	54.0	46.1
1.67 V	1353.8	1088.7	950.0	750.5	522.5	355.5	285.3	202.6	167.5	120.0	96.2	81.5	54.5	46.7
1.60 V	1372.7	1103.9	963.3	761.0	529.8	360.9	288.3	208.0	169.7	122.4	98.0	82.7	54.7	46.9

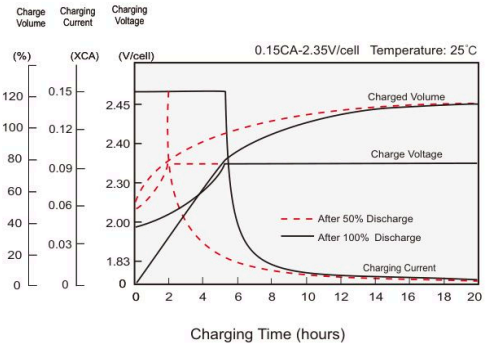
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

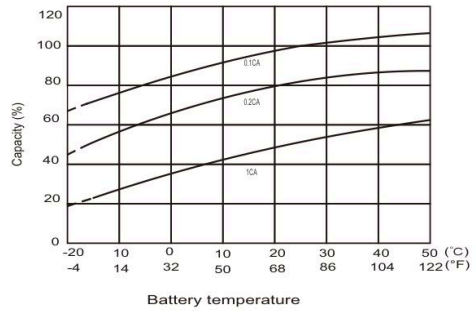
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



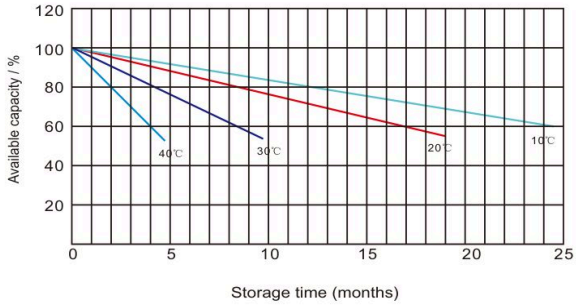
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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

- **12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  12 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 "Uzun Ömürlü" sınıfındadır**
  Classified as "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.