AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12510W

12V 510W · AGM VRLA · 483 × 170 × 239 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

140Ah
KAPASİTE
CAPACITY

510W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

2800A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 3.6 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

43.6kg
AĞIRLIK
WEIGHT

U × G × Y / L × W × H **483 × 170 × 239 mm**

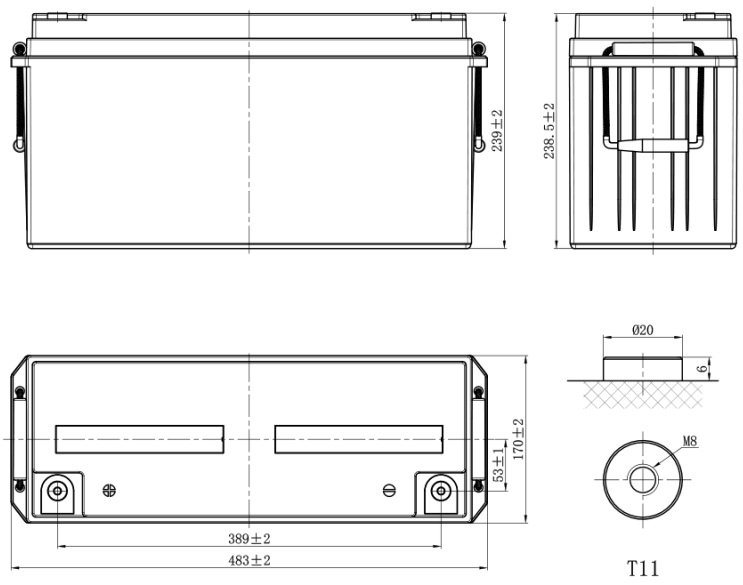
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**510W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**140Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**483mm (19.0inches)**
	Genişlik Width	**170mm (6.69inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**238.5mm (9.39inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**239mm (9.41inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**43.6kg (96.1lbs)**
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		**2800A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 3.6 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 3.6 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
483mm	170mm	238.5mm	239mm

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	305.1	243.6	211.2	166.1	117.2	85.7	77.0	56.6	46.3	34.5	27.2	23.0	15.9	13.6
1.80 V	347.0	276.5	239.3	187.7	132.1	91.6	79.6	58.3	49.0	35.6	28.3	24.0	16.3	14.0
1.75 V	376.9	299.8	259.1	202.7	142.1	95.8	82.9	60.7	50.9	36.4	29.2	24.6	16.4	14.1
1.70 V	402.9	319.7	275.2	214.9	150.6	99.3	86.5	63.2	52.1	37.2	29.9	25.2	16.7	14.2
1.67 V	417.0	329.8	283.2	220.8	154.2	104.2	87.5	64.9	53.3	38.0	30.3	25.5	16.9	14.4
1.60 V	431.7	341.1	292.0	226.5	158.0	110.0	89.1	67.1	54.4	38.9	31.0	26.0	16.9	14.5

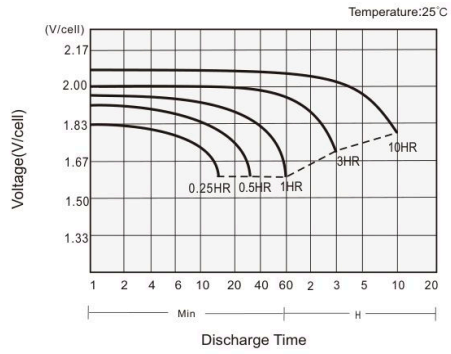
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	569.8	458.2	399.8	315.9	223.9	164.9	149.0	109.7	90.0	67.3	53.4	45.4	31.6	27.1
1.80 V	637.4	512.6	447.3	353.3	250.5	175.0	153.2	112.4	94.8	69.2	55.2	47.0	32.2	27.8
1.75 V	680.2	547.1	477.4	377.1	267.3	182.0	158.8	116.5	98.1	70.5	56.9	48.2	32.4	27.9
1.70 V	715.1	575.1	501.8	396.5	281.0	187.2	164.9	120.8	100.0	71.8	58.0	49.1	32.9	28.1
1.67 V	726.8	584.5	510.0	402.9	285.6	195.4	165.7	123.3	102.0	73.1	58.6	49.6	33.2	28.4
1.60 V	736.9	592.6	517.1	408.5	289.6	204.3	167.6	126.6	103.3	74.5	59.6	50.4	33.3	28.6

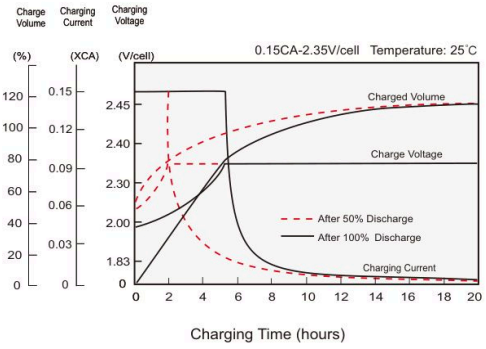
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

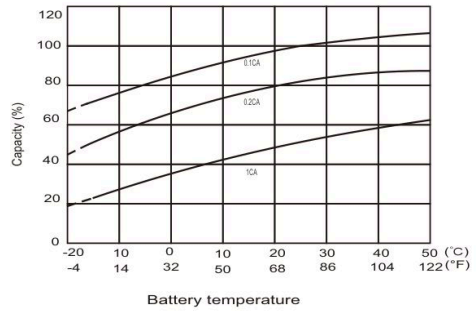
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



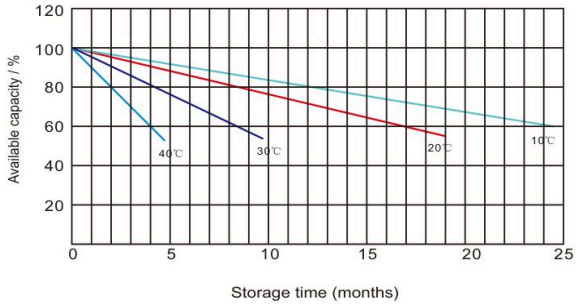
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.