AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12160W

12V 160W · AGM VRLA · 197 × 165 × 170 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

45Ah
KAPASİTE
CAPACITY

160W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

1125A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 9 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

14.2kg
AĞIRLIK
WEIGHT

U × G × Y / L × W × H — **197 × 165 × 170 mm**

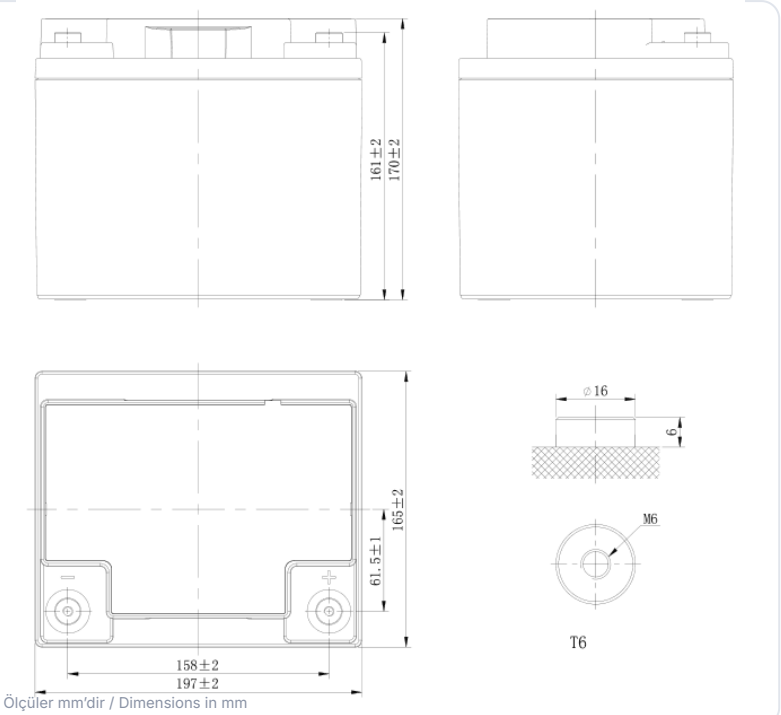
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**160W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**45Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**197mm (7.76inches)**
	Genişlik Width	**165mm (6.50inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**170mm (6.69inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**170mm (6.69inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**14.2kg (31.3lbs)**
Terminal		**T6(M6)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**1125A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 9 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 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
197mm	165mm	170mm	170mm

TERMİNAL / TERMINAL
T6(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	95.7	76.4	66.3	52.1	36.8	31.8	24.9	18.5	14.9	11.1	8.76	7.41	5.12	4.38
1.80 V	108.8	86.7	75.1	58.9	41.5	33.7	26.5	19.6	15.7	11.6	9.08	7.70	5.23	4.50
1.75 V	118.2	94.1	81.3	63.6	44.6	35.0	27.6	20.4	16.3	12.0	9.38	7.92	5.28	4.52
1.70 V	126.4	100.3	86.3	67.4	47.3	36.1	28.3	20.9	16.7	12.2	9.61	8.10	5.36	4.55
1.67 V	130.8	103.5	88.8	69.3	48.4	37.1	29.0	21.5	17.1	12.5	9.74	8.21	5.42	4.62
1.60 V	135.4	107.0	91.6	71.0	49.6	37.8	29.5	21.9	17.5	12.8	10.0	8.37	5.45	4.64

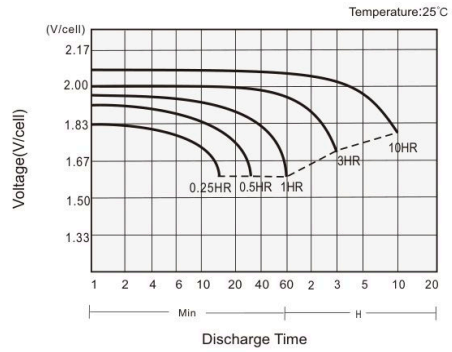
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	178.8	143.8	125.4	99.1	70.2	61.1	48.2	35.8	28.9	21.6	17.2	14.6	10.2	8.70
1.80 V	200.0	160.8	140.3	110.9	78.6	64.3	51.0	37.9	30.5	22.5	17.8	15.1	10.3	8.94
1.75 V	213.4	171.6	149.8	118.3	83.9	66.5	52.8	39.2	31.5	23.3	18.3	15.5	10.4	8.96
1.70 V	224.4	180.4	157.4	124.4	88.2	68.1	53.8	40.0	32.1	23.7	18.6	15.8	10.6	9.02
1.67 V	228.0	183.4	160.0	126.4	89.6	69.6	55.0	40.8	32.8	24.1	18.8	15.9	10.7	9.14
1.60 V	231.2	185.9	162.2	128.2	90.9	70.1	55.6	41.3	33.2	24.5	19.2	16.2	10.8	9.18

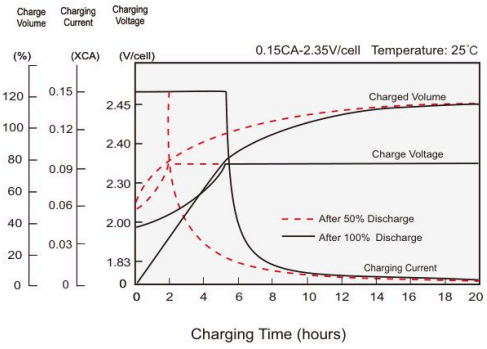
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

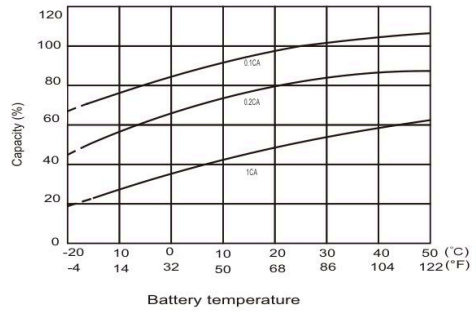
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



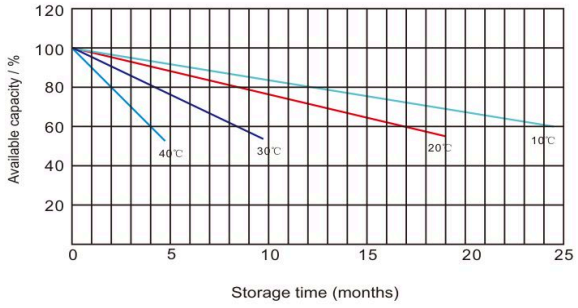
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.