AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12480W

12V 480W · AGM VRLA · 379 × 174 × 217 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

115.0Ah
KAPASİTE
CAPACITY

480W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

2300A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 3.2 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

40.5kg
AĞIRLIK
WEIGHT

U × G × Y / L × W × H **379 × 174 × 217 mm**

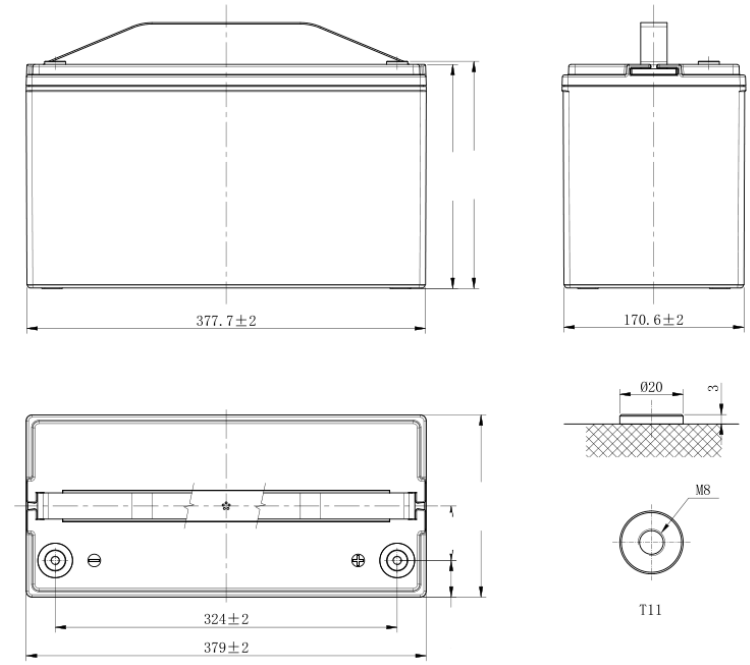
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**480W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**115.0Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**379mm (14.9inches)**
	Genişlik Width	**174mm (6.85inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**214mm (8.43inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**217mm (8.54inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**40.5kg (89.2lbs)**
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		**2300A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 3.2 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 3.2 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
379mm	174mm	214mm	217mm

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	254.0	200.0	166.0	139.1	107.0	82.6	63.3	46.5	38.0	28.3	22.4	18.9	13.1	11.2
1.80 V	312.0	238.0	194.0	160.5	122.0	85.4	66.7	47.9	40.2	29.2	23.2	19.7	13.4	11.5
1.75 V	392.0	279.0	220.0	179.3	134.0	95.0	72.0	49.8	41.8	29.9	24.0	20.2	13.5	11.6
1.70 V	432.0	300.0	233.0	189.4	141.0	98.0	73.9	51.9	42.8	30.5	24.6	20.7	13.7	11.7
1.67 V	444.0	306.0	237.0	194.5	142.0	100.5	75.8	53.3	43.8	31.2	24.9	21.0	13.8	11.8
1.60 V	471.0	320.0	246.0	199.3	147.0	102.2	77.1	55.1	44.7	32.0	25.4	21.4	13.9	11.9

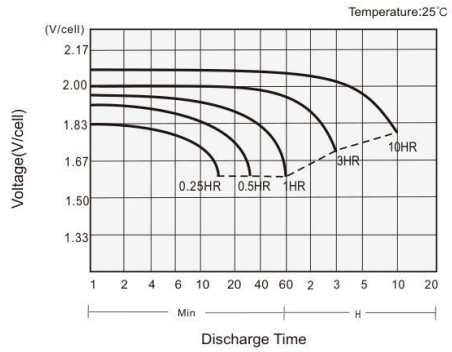
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	532.6	424.0	350.4	273.3	220.8	147.2	132.5	90.1	73.9	55.3	43.9	37.3	26.0	22.2
1.80 V	641.1	491.9	403.2	314.5	250.0	169.3	144.3	92.3	77.9	56.9	45.4	38.6	26.4	22.8
1.75 V	748.1	552.6	449.3	350.4	269.6	188.7	151.3	95.7	80.6	57.9	46.7	39.6	26.6	22.9
1.70 V	819.5	595.1	472.3	368.4	283.4	198.4	154.3	99.2	82.1	59.0	47.6	40.4	27.0	23.0
1.67 V	855.8	609.6	480.0	374.4	288.0	201.6	154.6	101.3	83.7	60.0	48.1	40.7	27.2	23.4
1.60 V	901.0	626.1	486.7	379.6	292.0	204.4	155.9	104.0	84.9	61.2	49.0	41.4	27.3	23.5

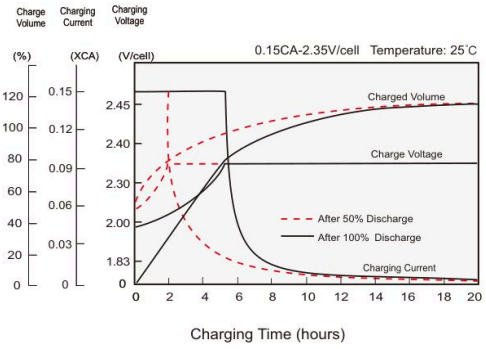
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

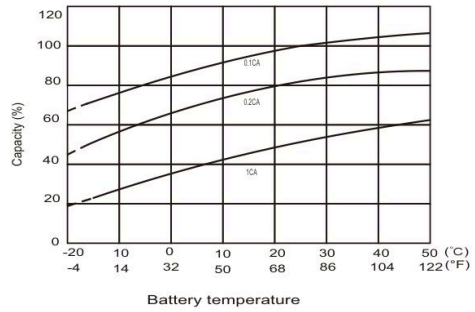
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



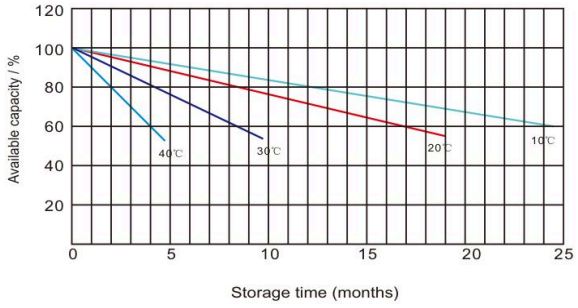
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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 onaylı**
  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.