AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12300W

12V 300W · AGM VRLA · 256 × 173 × 216 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

75Ah
KAPASİTE
CAPACITY

300W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

1875A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 5 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

23.7kg
AĞIRLIK
WEIGHT

U × G × Y / L × W × H **256 × 173 × 216 mm**

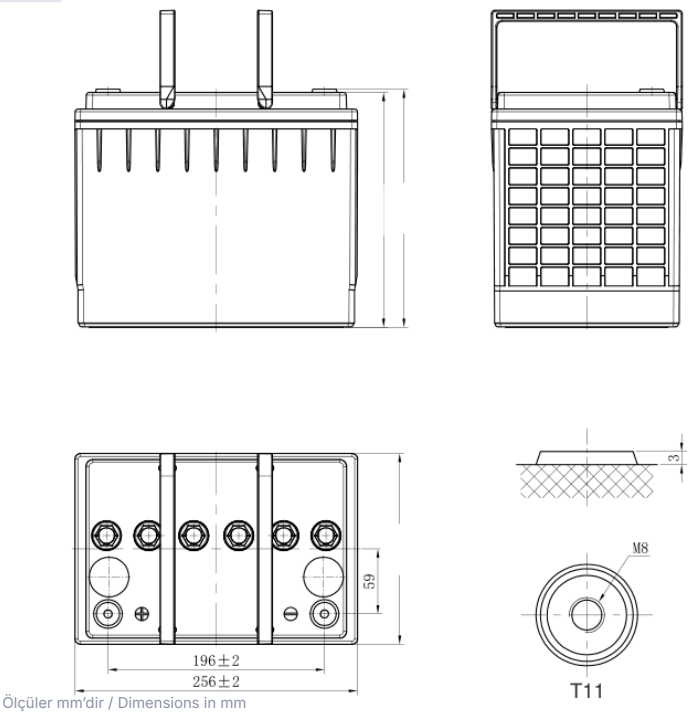
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**300W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**75Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**256mm(10.1inches)**
	Genişlik Width	**173mm(6.81inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**213mm(8.39inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**216mm(8.50inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**23.7kg(52.2lbs)**
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		**1875A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 5 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 5 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
256mm	173mm	213mm	216mm

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	177.6	145.4	133.5	102.3	73.5	51.6	39.4	27.1	21.7	18.2	14.4	12.6	8.35	7.22
1.80 V	195.4	158.2	139.8	113.9	78.6	54.5	41.6	28.7	22.9	19.0	15.2	12.9	8.72	7.50
1.75 V	213.1	171.0	150.0	115.3	80.3	55.9	42.7	29.4	23.5	19.5	15.5	13.1	8.90	7.63
1.70 V	230.9	183.8	154.8	117.6	81.8	56.7	43.3	29.8	23.8	19.7	15.6	13.2	8.99	7.70
1.67 V	252.2	195.8	159.6	119.9	82.0	57.1	43.6	30.0	24.0	19.8	15.7	13.2	9.02	7.74
1.60 V	257.5	200.1	162.1	123.2	83.3	57.7	44.1	30.3	24.3	20.0	15.8	13.3	9.09	7.80

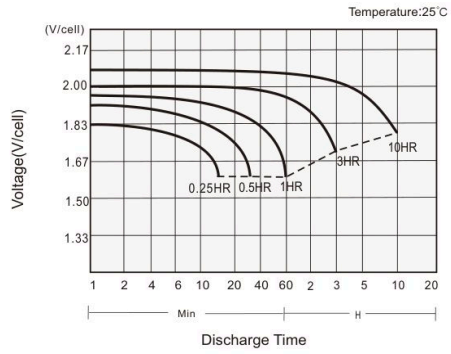
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	333.9	273.3	251.0	192.3	138.2	105.4	80.5	55.4	44.3	37.2	29.5	25.7	17.1	14.8
1.80 V	405.0	297.4	262.8	214.1	147.8	111.5	85.1	58.6	46.9	38.9	31.1	26.5	17.8	15.3
1.75 V	447.0	321.5	281.9	216.8	151.0	114.3	87.2	60.0	48.0	39.8	31.6	26.8	18.2	15.6
1.70 V	477.0	345.6	291.0	221.1	153.8	115.9	88.5	60.9	48.7	40.4	31.9	27.0	18.3	15.7
1.67 V	489.0	368.1	300.0	225.4	154.2	116.7	89.1	61.3	49.0	40.6	32.1	27.1	18.4	15.8
1.60 V	515.0	376.2	304.7	231.6	156.6	118.0	90.1	62.0	49.6	40.9	32.3	27.2	18.6	15.9

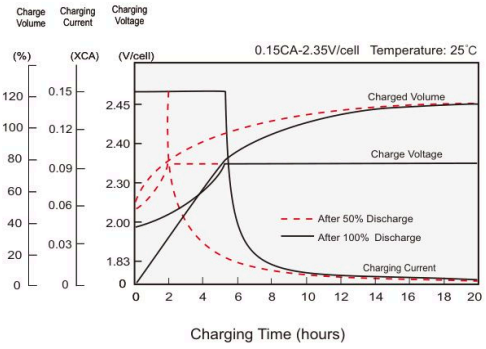
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

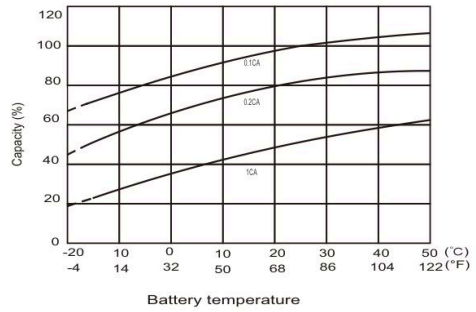
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



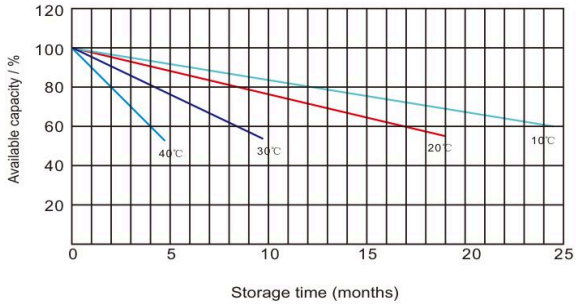
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.