AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12890W

12V 890W · AGM VRLA · 496 × 259 × 233 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

235Ah
KAPASİTE
CAPACITY

890W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

4700A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 2.5 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

77.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

U × G × Y / L × W × H **496 × 259 × 233 mm**

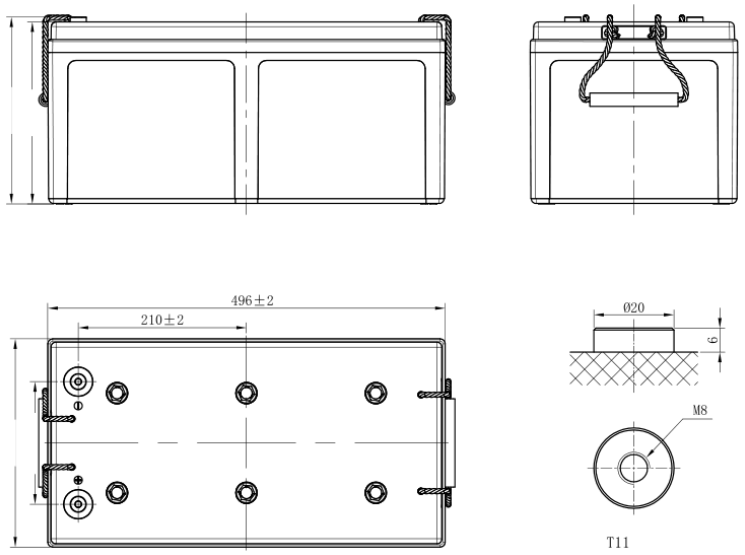
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**890W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**235Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**496mm (19.5inches)**
	Genişlik Width	**259mm (10.2inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**227mm (8.94inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**233mm (9.17inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**77.0kg (169.8lbs)**
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		**4700A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 2.5 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 2.5 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
496mm	259mm	227mm	233mm

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	532.4	425.0	368.5	289.8	200.8	159.6	129.3	95.0	77.7	57.8	45.7	38.7	26.7	22.9
1.80 V	605.5	482.5	417.6	327.6	226.5	169.5	133.7	97.8	82.2	59.8	47.4	40.2	27.3	23.5
1.75 V	657.7	523.2	452.1	353.7	243.5	179.7	139.2	101.9	85.4	61.0	49.0	41.4	27.6	23.6
1.70 V	703.1	557.9	480.2	375.1	258.2	188.6	145.3	106.1	87.4	62.4	50.2	42.3	28.0	23.8
1.67 V	727.6	575.5	494.2	385.3	264.4	193.7	146.9	108.9	89.5	63.7	50.8	42.9	28.3	24.1
1.60 V	753.4	595.2	509.5	395.2	270.8	198.5	149.6	112.5	91.3	65.4	52.0	43.7	28.5	24.3

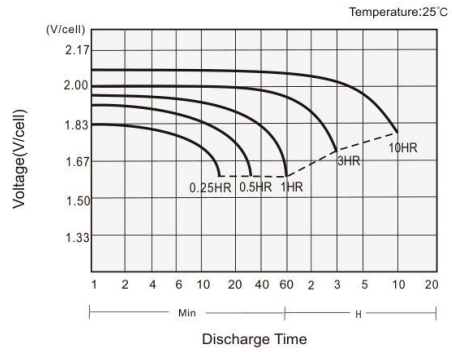
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	994.3	799.6	697.8	551.2	383.8	306.9	250.2	184.1	151.1	113.0	89.7	76.2	53.1	45.5
1.80 V	1112.3	894.5	780.5	616.6	429.3	323.7	257.2	188.7	159.2	116.2	92.7	78.9	54.0	46.7
1.75 V	1187.1	954.7	833.0	658.1	458.2	341.2	266.6	195.6	164.6	118.4	95.5	80.9	54.4	46.8
1.70 V	1248.0	1003.6	875.8	691.9	481.7	355.6	276.7	202.7	167.8	120.6	97.4	82.5	55.2	47.1
1.67 V	1268.3	1019.9	890.0	703.1	489.5	363.2	278.2	207.0	171.1	122.6	98.3	83.3	55.7	47.7
1.60 V	1286.0	1034.2	902.5	712.9	496.4	368.7	281.3	212.5	173.4	125.1	100.1	84.5	55.9	47.9

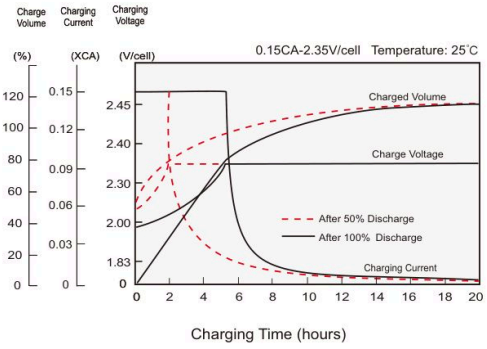
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

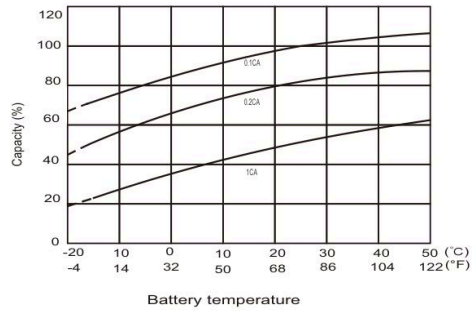
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



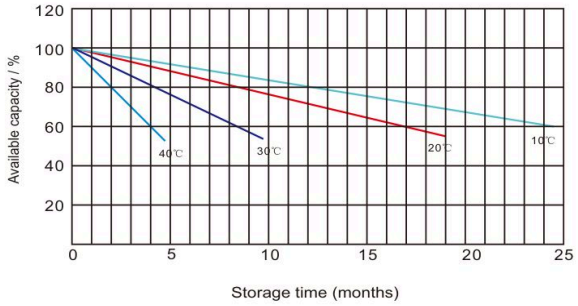
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.