AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12390FT

12V 390W · AGM VRLA · 508 × 110 × 239.5 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

95Ah
KAPASİTE
CAPACITY

390W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

1900A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 4.2 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

34kg
AĞIRLIK
WEIGHT

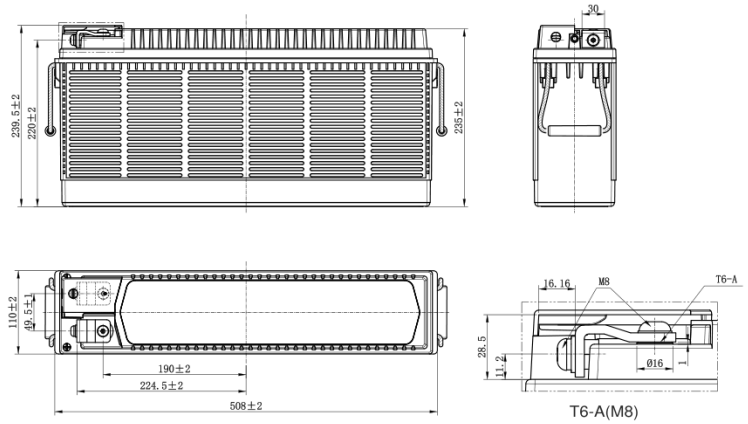
U × G × Y / L × W × H **508 × 110 × 239.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**390W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**95Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**508mm (20.0inches)**
	Genişlik Width	**110mm (4.33inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**235mm (9.25inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**239.5mm (9.43inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**34kg (75.0lbs)**
Terminal		**T6-A(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**1900A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 4.2 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 4.2 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)

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
508mm	110mm	235mm	239.5mm

TERMİNAL / TERMINAL
T6-A(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	234.0	187.6	161.4	126.9	92.7	70.6	50.2	39.0	31.4	23.4	18.5	15.6	10.8	9.24
1.80 V	270.6	213.6	183.4	143.9	104.9	74.8	51.3	41.5	33.2	24.5	19.2	16.3	11.0	9.50
1.75 V	297.6	234.5	201.0	157.3	114.2	77.8	53.2	43.1	34.5	25.3	19.8	16.7	11.1	9.54
1.70 V	315.0	247.6	211.4	165.1	119.9	80.2	55.9	44.2	35.3	25.9	20.3	17.1	11.3	9.60
1.67 V	332.8	260.7	222.1	173.2	125.3	82.9	58.2	45.3	36.2	26.4	20.6	17.3	11.4	9.75
1.60 V	344.5	269.6	229.0	177.6	128.3	84.5	59.7	46.1	36.9	27.1	21.0	17.7	11.5	9.81

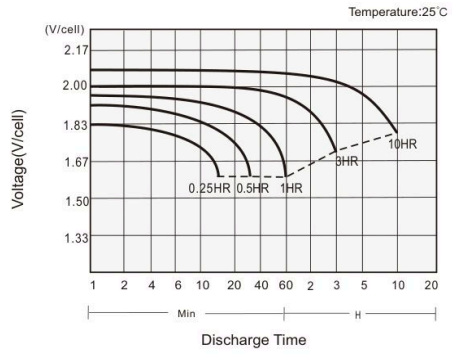
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	437.0	353.0	305.6	241.4	177.2	135.7	97.0	75.7	61.1	45.7	36.3	30.8	21.5	18.4
1.80 V	497.1	395.9	342.8	270.8	198.8	142.8	98.7	79.9	64.4	47.6	37.5	31.9	21.8	18.8
1.75 V	537.1	427.8	370.4	292.6	214.8	147.7	101.9	82.7	66.5	49.1	38.6	32.7	22.0	18.9
1.70 V	559.1	445.4	385.6	304.6	223.6	151.3	106.6	84.4	67.8	50.0	39.4	33.3	22.3	19.0
1.67 V	580.0	462.0	390.0	316.0	232.0	155.4	110.2	86.1	69.2	50.8	39.7	33.7	22.5	19.3
1.60 V	588.1	468.5	395.5	320.4	235.2	157.0	112.2	87.1	70.1	51.8	40.5	34.2	22.6	19.4

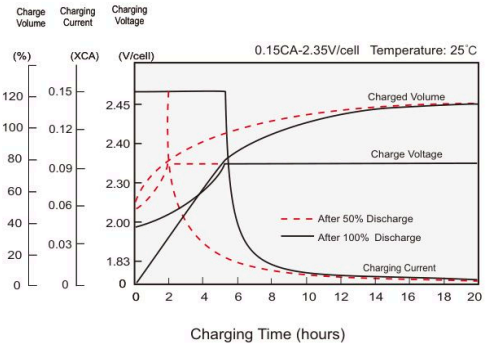
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

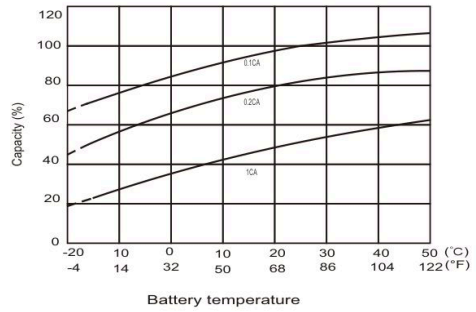
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



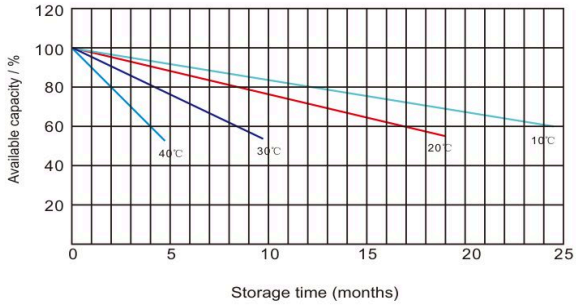
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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
- **Optimum enerji yoğunluğu – yerden tasarruf sağlar**
  Optimal energy density – saves floor space
- **Kolay montaj ve bakım için önden erişimli tasarım**
  Front-access design for easy installation and maintenance

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards
- **Eurobat'a göre "Çok Uzun Ömürlü" sınıfında**
  Classified as "Very 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.