AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR121000FT

12V 1000W · AGM VRLA · 541 × 154 × 322 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

250Ah
KAPASİTE
CAPACITY

1000W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

5000A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 2.2 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

82.2kg
AĞIRLIK
WEIGHT

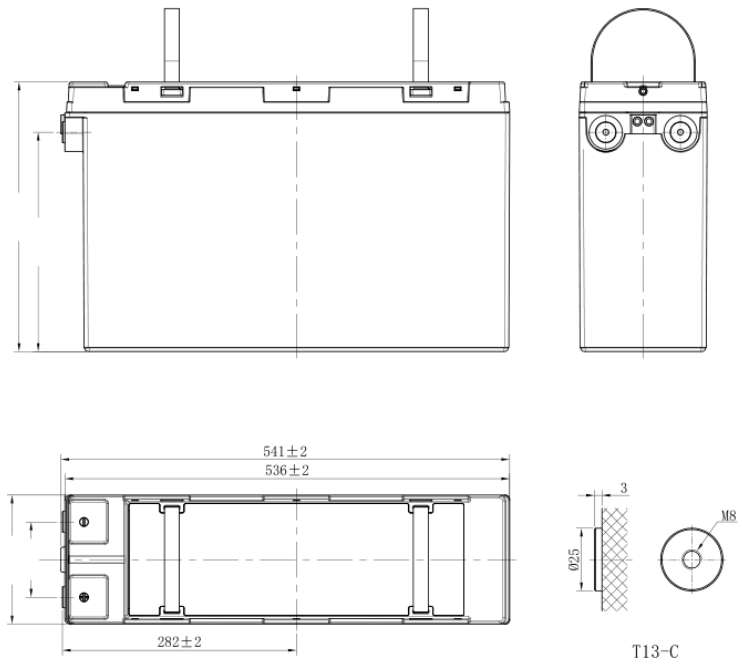
U × G × Y / L × W × H **541 × 154 × 322 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**1000W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**250Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**541mm (21.3inches)**
	Genişlik Width	**154mm (6.06inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**322mm (12.7inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**322mm (12.7inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**82.2kg (181.2lbs)**
Terminal		**T13-C(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**5000A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 2.2 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 2.2 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
541mm	154mm	322mm	322mm

TERMİNAL / TERMINAL
T13-C(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	548.3	447.1	387.7	301.0	215.1	150.8	113.8	81.4	80.0	61.5	48.7	41.2	28.5	24.3
1.80 V	610.3	495.8	427.0	343.5	235.7	165.0	124.5	89.0	87.5	63.6	50.5	42.8	29.0	25.0
1.75 V	716.8	570.3	485.7	385.6	265.5	179.3	137.5	101.7	90.8	64.9	52.1	44.0	29.3	25.1
1.70 V	790.0	626.8	539.5	421.4	290.1	195.7	149.8	110.7	93.0	66.4	53.4	45.0	29.8	25.3
1.67 V	817.6	646.7	555.2	432.9	297.0	200.0	153.1	113.1	95.2	67.8	54.1	45.6	30.1	25.7
1.60 V	846.5	668.8	572.5	444.0	304.3	204.7	156.3	115.5	97.1	69.5	55.3	46.5	30.3	25.8

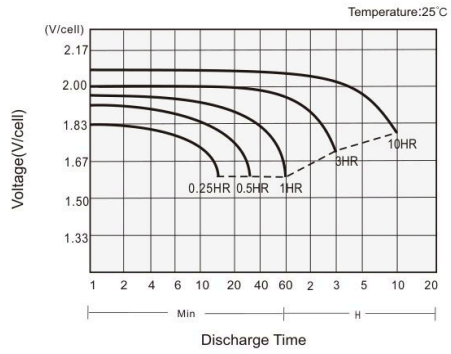
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	1023.9	841.2	734.0	572.5	411.0	289.9	220.2	157.8	155.6	120.2	95.4	81.1	56.5	48.4
1.80 V	1121.2	919.3	798.0	646.4	446.9	315.2	239.4	171.6	169.3	123.6	98.6	83.9	57.5	49.6
1.75 V	1293.9	1040.6	890.0	717.3	499.4	340.5	263.3	195.2	175.1	126.0	101.6	86.0	57.9	49.8
1.70 V	1402.2	1127.7	984.0	777.4	541.2	369.0	285.4	211.6	178.6	128.3	103.6	87.7	58.7	50.1
1.67 V	1425.0	1146.0	1000.0	790.0	550.0	375.0	290.0	215.0	182.1	130.5	104.6	88.6	59.2	50.8
1.60 V	1445.0	1162.0	1014.0	801.1	557.7	380.3	294.1	218.0	184.5	133.1	106.5	89.9	59.4	51.0

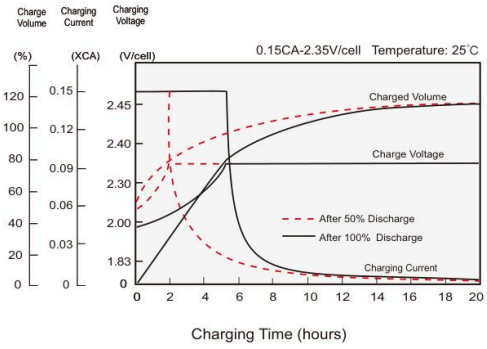
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

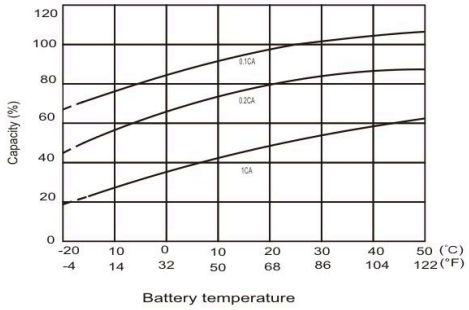
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



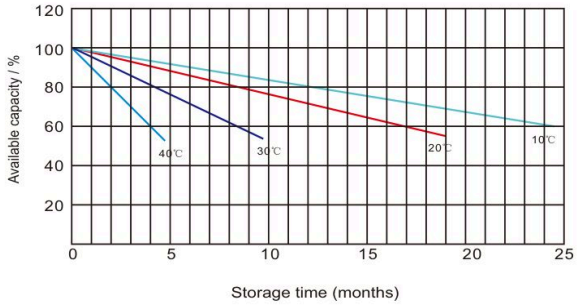
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.