AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12550FT

12V 550W · AGM VRLA · 551 × 110 × 292.5 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

140Ah
KAPASİTE
CAPACITY

550W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

2800A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 3.7 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

47.9kg
AĞIRLIK
WEIGHT

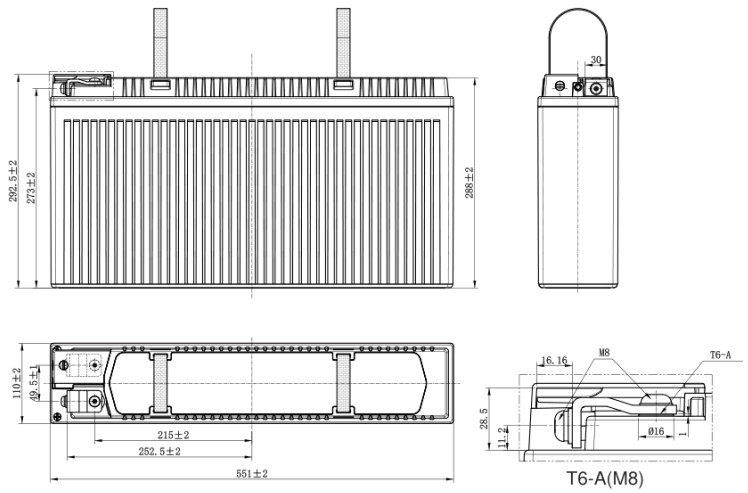
U × G × Y / L × W × H **551 × 110 × 292.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**550W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**140Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**551mm (21.7inches)**
	Genişlik Width	**110mm (4.33inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**288mm (11.3inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**292.5mm (11.5inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**47.9kg (105.6lbs)**
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		**2800A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 3.7 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 3.7 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
551mm	110mm	288mm	292.5mm

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	311.4	253.2	217.9	171.3	125.2	98.0	76.7	57.5	46.3	34.5	27.2	23.0	15.9	13.6
1.80 V	346.2	281.0	241.3	189.3	138.0	102.2	78.4	61.1	49.0	36.1	28.3	24.0	16.3	14.0
1.75 V	373.8	302.9	259.7	203.2	147.5	107.5	81.2	63.5	50.9	37.3	29.2	24.6	16.4	14.1
1.70 V	401.9	324.9	277.4	216.7	157.3	111.7	85.2	65.1	52.1	38.1	29.9	25.2	16.7	14.2
1.67 V	444.9	358.5	305.4	238.1	172.3	115.1	88.5	66.8	53.3	38.9	30.3	25.5	16.9	14.4
1.60 V	460.7	370.7	314.9	244.2	176.5	119.0	90.7	68.0	54.4	39.9	31.0	26.0	17.0	14.5

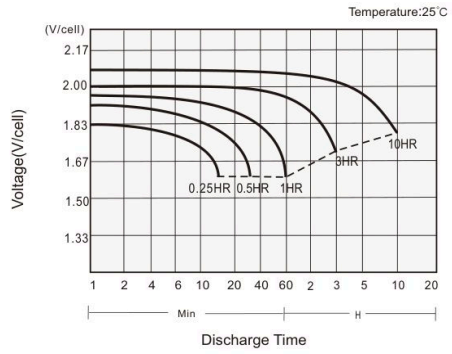
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	581.6	476.4	412.5	325.9	239.3	188.4	148.4	111.5	90.0	67.3	53.4	45.4	31.6	27.1
1.80 V	635.9	520.9	451.0	356.3	261.6	195.2	150.8	117.8	94.8	70.1	55.2	47.0	32.2	27.8
1.75 V	674.7	552.7	478.5	378.0	277.5	204.1	155.5	121.9	98.1	72.4	56.9	48.2	32.4	27.9
1.70 V	713.5	584.4	506.0	399.7	293.5	210.6	162.4	124.3	100.0	73.6	58.0	49.1	32.9	28.1
1.67 V	775.5	635.3	550.0	434.5	319.0	215.9	167.7	126.9	102.0	74.9	58.6	49.6	33.2	28.4
1.60 V	786.4	644.1	557.7	440.6	323.5	221.0	170.7	128.4	103.3	76.3	59.6	50.4	33.3	28.6

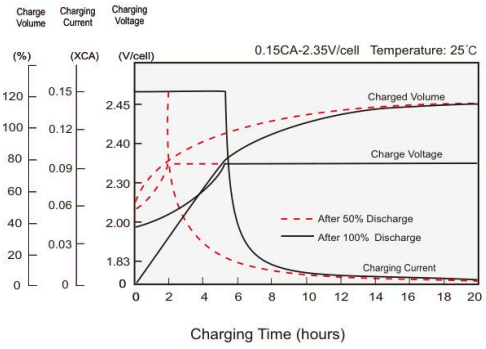
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

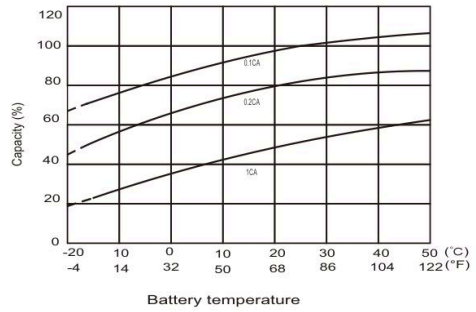
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



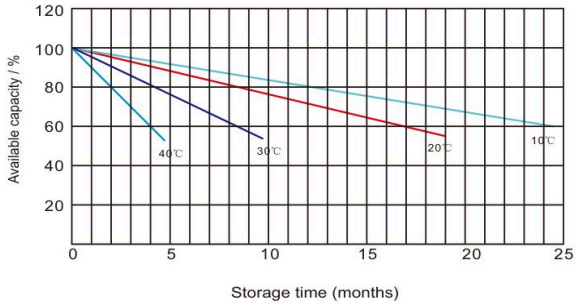
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.