AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12800FT

12V 800W · AGM VRLA · 541 × 154 × 322 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY



Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

230Ah
KAPASİTE
CAPACITY

800W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

4600A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 2.5 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

74.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

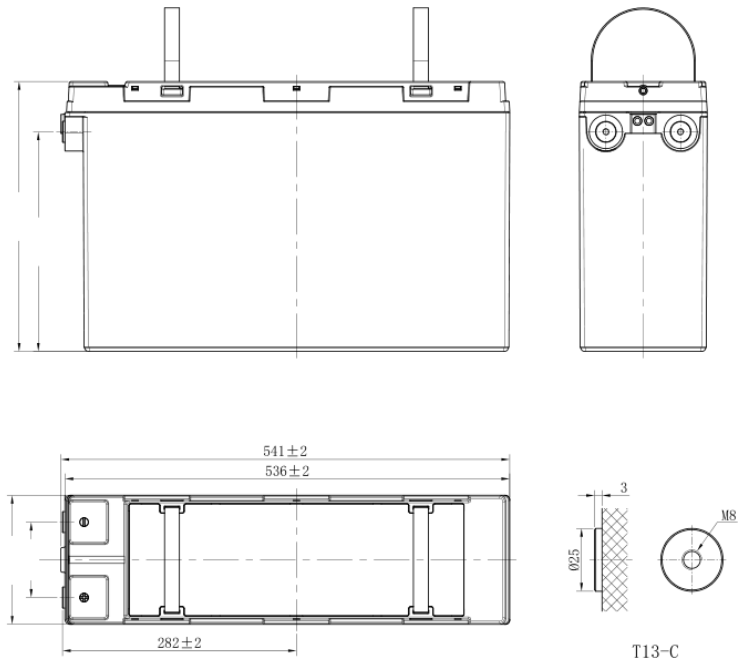
U × G × Y / L × W × H — **541 × 154 × 322 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**800W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**230Ah**
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		**74.0kg (163.1lbs)**
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		**4600A**
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)

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	438.6	357.7	310.1	240.8	172.1	120.6	92.6	65.4	63.2	55.4	43.8	37.0	25.6	22.4
1.80 V	488.3	396.7	341.6	274.8	188.6	132.0	101.2	71.5	66.9	57.5	45.4	39.1	26.1	23.0
1.75 V	573.5	456.3	394.2	308.4	212.4	149.2	126.5	81.3	69.5	58.4	46.9	39.6	26.4	23.1
1.70 V	624.4	488.3	431.6	337.1	232.1	162.8	128.9	88.6	71.1	59.7	48.0	40.5	26.8	23.2
1.67 V	654.0	517.3	444.2	346.3	237.6	166.4	131.8	90.5	72.8	61.0	48.7	41.0	27.1	23.6
1.60 V	677.2	535.0	458.0	355.2	243.4	170.3	134.6	92.4	74.3	62.6	49.8	41.8	27.2	23.7

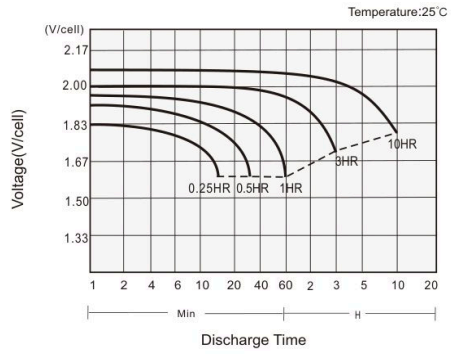
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	819.1	672.9	587.2	458.0	328.8	231.9	179.1	126.8	123.0	108.2	85.9	73.0	50.8	43.5
1.80 V	897.0	735.4	638.4	517.1	357.5	252.2	194.7	137.9	129.5	111.3	88.8	75.5	51.7	44.7
1.75 V	1035.1	832.5	726.4	573.9	399.5	283.3	226.6	156.2	134.0	113.4	91.4	77.4	52.1	44.8
1.70 V	1108.4	878.5	787.2	621.9	433.0	307.0	245.6	169.2	136.6	115.4	93.2	79.0	52.8	45.1
1.67 V	1140.0	916.8	800.0	632.0	440.0	312.0	249.6	172.0	139.3	117.4	94.1	79.7	53.3	45.7
1.60 V	1156.0	929.6	811.2	640.8	446.2	316.4	253.1	174.4	141.1	119.8	95.8	80.9	53.5	45.9

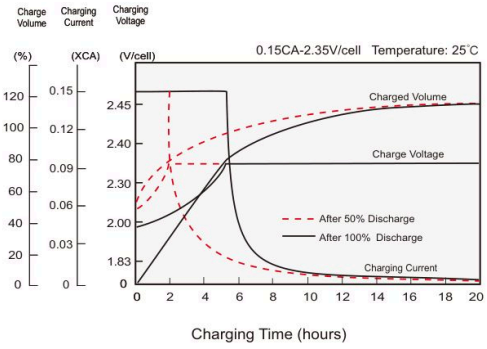
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

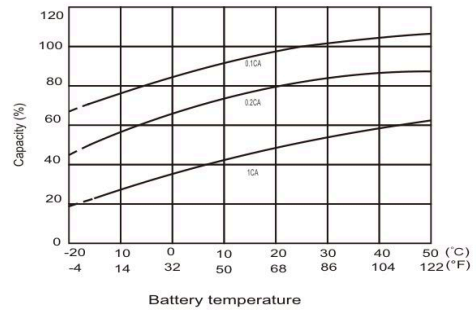
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



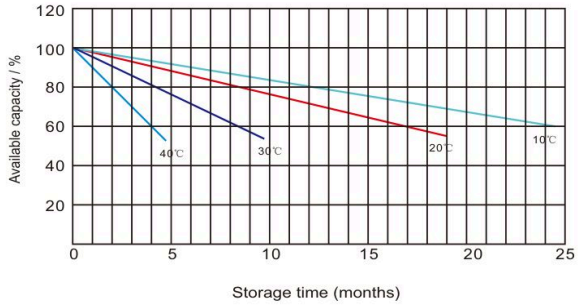
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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
- **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.