AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12700FT

12V 700W · AGM VRLA · 560 × 125 × 321.5 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

180Ah
KAPASİTE
CAPACITY

700W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

3600A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 3.2 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

60.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

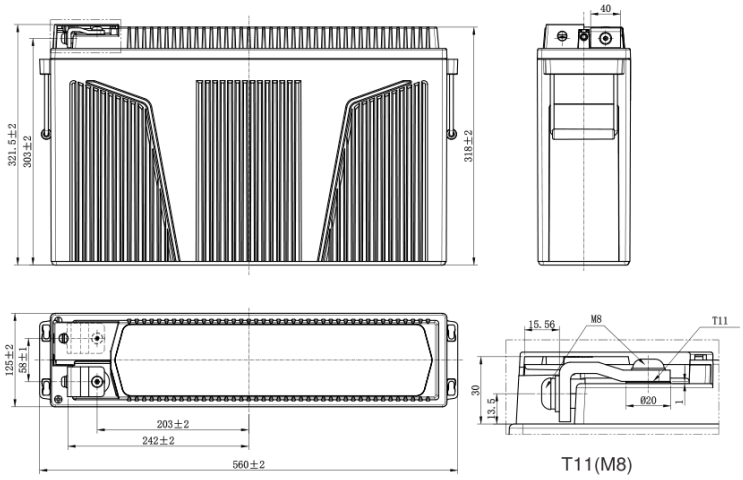
U × G × Y / L × W × H **560 × 125 × 321.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**700W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**180Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**560mm (22.0inches)**
	Genişlik Width	**125mm (4.92inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**318mm (12.5inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**321.5mm (12.7inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**60.0kg (132.3lbs)**
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		**3600A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 3.2 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 3.2 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
560mm	125mm	318mm	321.5mm

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	409.5	328.3	282.5	222.1	162.3	122.4	95.0	73.9	59.5	44.3	35.0	29.6	20.5	17.5
1.80 V	467.0	373.7	321.0	251.8	183.5	127.8	97.2	78.5	63.0	46.4	36.3	30.8	20.9	18.0
1.75 V	513.5	410.3	351.8	275.2	199.8	134.6	100.8	81.6	65.4	48.0	37.5	31.7	21.1	18.1
1.70 V	543.6	433.2	370.0	289.0	209.8	140.0	106.0	83.7	67.0	49.0	38.4	32.4	21.4	18.2
1.67 V	574.3	456.2	388.7	303.0	219.3	144.4	110.2	85.8	68.6	50.0	38.9	32.8	21.7	18.5
1.60 V	594.6	471.8	400.7	310.8	224.6	149.4	113.1	87.4	69.9	51.3	39.8	33.5	21.8	18.6

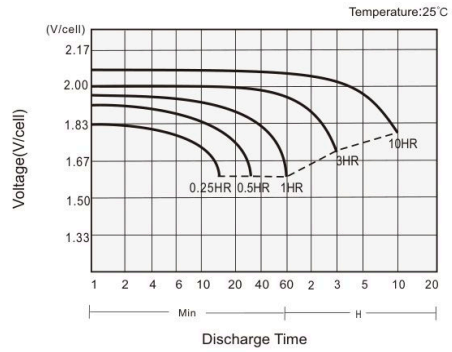
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	764.8	617.7	534.8	422.5	310.2	235.3	183.8	143.3	115.7	86.6	68.7	58.4	40.7	34.8
1.80 V	857.9	692.9	599.9	473.9	347.9	244.1	187.0	151.4	121.9	90.2	71.0	60.4	41.4	35.7
1.75 V	926.9	748.7	648.2	512.1	376.0	255.6	193.0	156.7	126.1	93.0	73.1	61.9	41.7	35.9
1.70 V	965.0	779.4	674.8	533.1	391.4	264.0	201.9	159.9	128.6	94.7	74.6	63.2	42.3	36.1
1.67 V	1001.0	867.0	700.0	553.0	406.0	270.8	208.8	163.1	131.1	96.2	75.3	63.8	42.6	36.6
1.60 V	1015.0	909.8	709.8	560.7	411.7	277.5	212.7	165.0	132.8	98.1	76.7	64.8	42.8	36.7

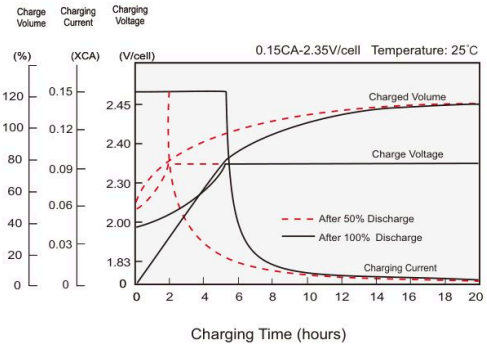
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

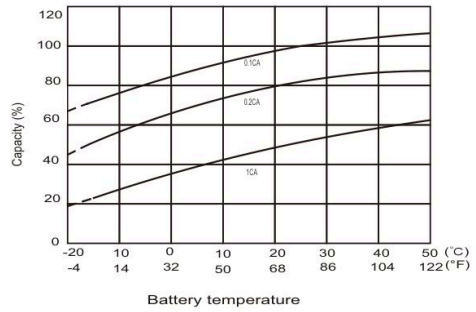
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



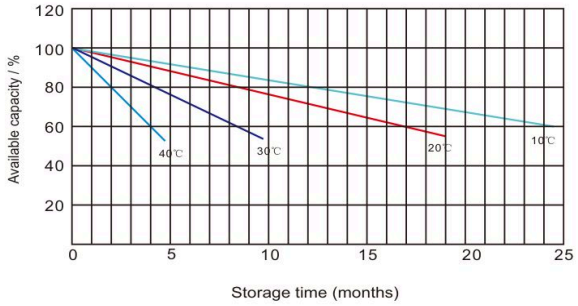
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.