AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR1000W

2V 1000W · AGM VRLA · 171 × 150 × 344 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY



Ürün görseli / Product image

2V
GERİLİM
VOLTAGE

300Ah
KAPASİTE
CAPACITY

1000W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

3600A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 0.6 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

20.2kg
AĞIRLIK
WEIGHT

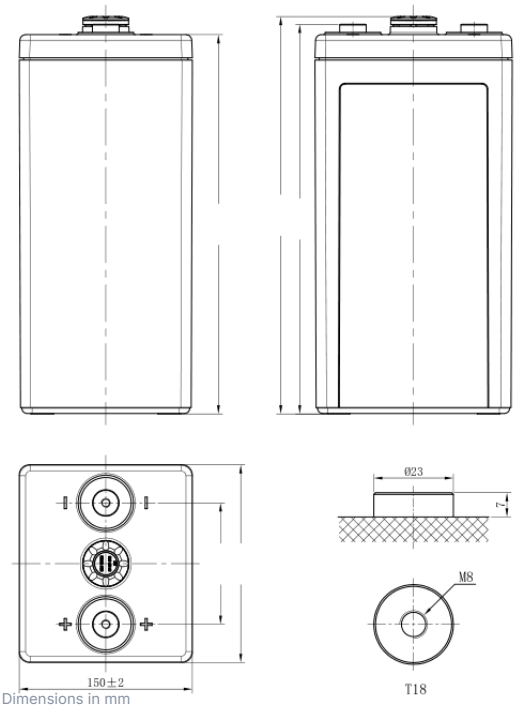
U × G × Y / L × W × H **171 × 150 × 344 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**2V**
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	**300Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**171mm (6.73inches)**
	Genişlik Width	**150mm (5.91inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**328mm (12.9inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**344mm (13.5inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**20.2kg (44.5lbs)**
Terminal		**T18(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 0.6 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 0.6 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
171mm	150mm	328mm	344mm

TERMİNAL / TERMINAL
T18(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	461.6	436.1	409.5	335.5	263.3	183.7	158.4	118.5	93.3	72.8	57.8	50.6	34.1	29.3
1.80 V	519.7	491.1	455.9	366.7	274.5	193.5	165.0	123.8	97.5	75.2	59.0	51.7	35.3	30.0
1.75 V	533.3	517.0	480.3	388.7	289.0	200.3	166.7	127.5	99.6	76.7	60.1	52.9	35.7	30.4
1.70 V	589.5	543.9	505.1	409.2	303.2	207.6	173.3	131.3	102.5	79.8	61.5	53.6	36.2	30.8
1.67 V	671.0	581.1	531.9	425.5	313.8	212.7	176.6	135.0	104.6	81.3	63.4	54.7	36.6	31.1
1.60 V	680.4	589.3	539.4	431.5	318.2	217.8	179.9	138.8	107.4	82.8	64.5	55.8	37.0	31.5

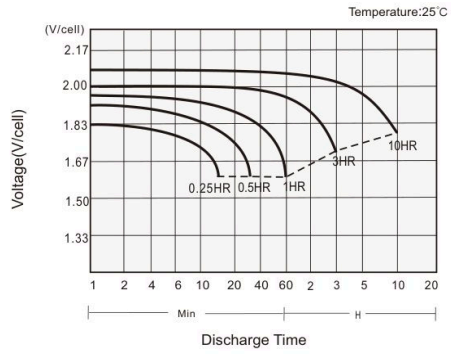
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	867.6	819.9	769.9	630.8	495.1	352.6	304.1	233.4	183.8	143.5	113.9	99.7	68.3	58.5
1.80 V	977.0	923.2	857.1	689.4	516.0	371.5	316.8	243.8	192.1	148.0	116.1	101.9	70.5	60.0
1.75 V	1002.6	971.9	903.0	730.8	543.3	384.5	320.0	251.2	196.3	151.1	118.3	104.3	71.4	60.8
1.70 V	1108.3	1022.5	949.6	769.2	570.0	398.5	332.6	258.6	201.9	157.1	121.2	105.6	72.3	61.5
1.67 V	1261.5	1092.5	1000.0	800.0	589.9	408.3	339.0	266.0	206.0	160.1	124.9	107.8	73.2	62.3
1.60 V	1279.2	1107.8	1014.0	811.2	598.2	418.1	345.3	273.3	211.6	163.2	127.1	110.0	74.0	63.0

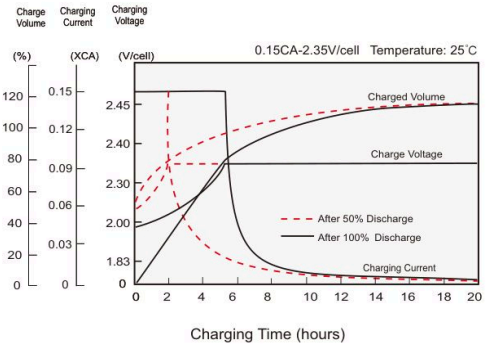
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

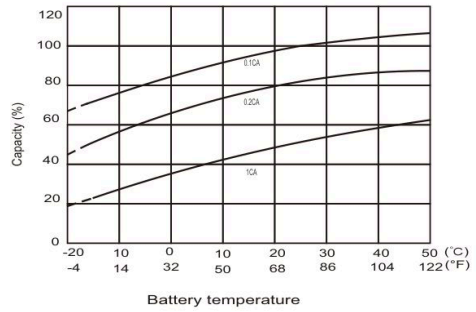
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



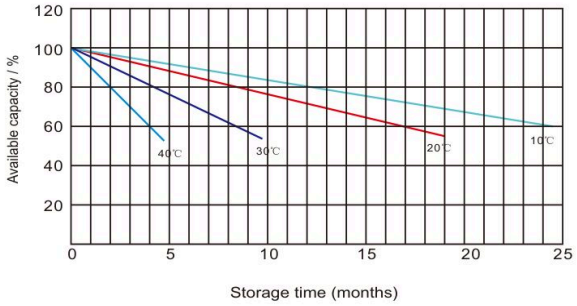
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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

- **16 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  16 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
- **Epoksi ile yalıtılmış kutup başları sızıntıyı önler**
  Epoxy-sealed posts eliminate leaks
- **Optimum enerji yoğunluğu – yerden tasarruf sağlar**
  Optimal energy density – saves floor space

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.