AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR2500W

2V 2500W · AGM VRLA · 300 × 175 × 345 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

2V
GERİLİM
VOLTAGE

720Ah
KAPASİTE
CAPACITY

2500W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

8640A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 0.3 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

45.5kg
AĞIRLIK
WEIGHT

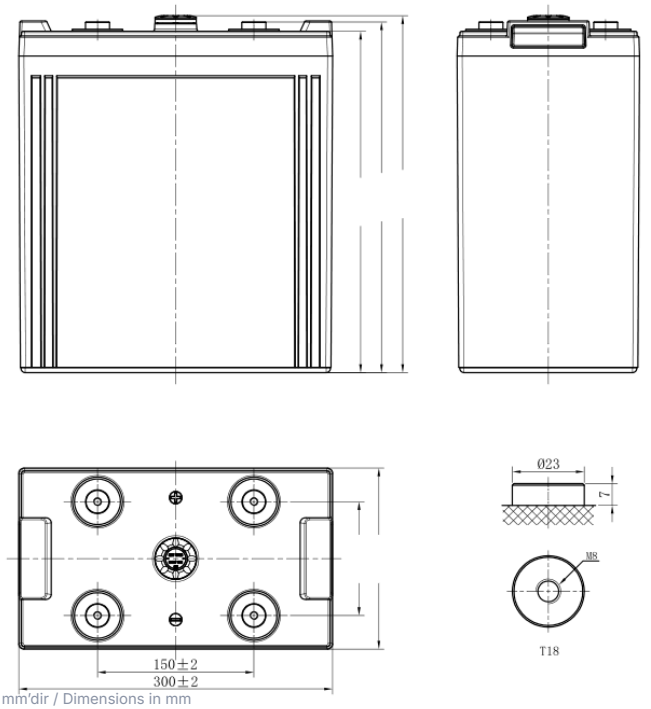
U × G × Y / L × W × H — **300 × 175 × 345 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**2V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**2500W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**720Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**300mm (11.8inches)**
	Genişlik Width	**175mm (6.89inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**330mm (13.0inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**345mm (13.6inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**45.5kg (100.3lbs)**
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		**8640A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 0.3 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 0.3 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
300mm	175mm	330mm	345mm

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	1029.9	1024.3	960.8	767.2	622.5	440.8	380.2	284.4	223.9	174.9	138.8	121.5	81.9	70.2
1.80 V	1202.2	1138.1	1042.5	832.7	648.8	464.4	396.0	297.0	234.1	180.4	141.5	124.2	84.6	72.0
1.75 V	1332.0	1251.9	1114.0	888.8	683.9	480.7	400.0	306.0	239.1	184.1	144.2	127.1	85.7	72.9
1.70 V	1386.6	1327.8	1154.9	935.6	719.0	498.2	415.8	315.0	246.0	191.4	147.7	128.7	86.8	73.8
1.67 V	1497.4	1346.8	1216.3	973.0	741.8	510.4	423.7	324.0	251.0	195.1	152.2	131.3	87.8	74.7
1.60 V	1518.4	1365.6	1233.3	986.6	752.1	522.6	431.6	333.0	257.8	198.7	154.8	134.0	88.7	75.6

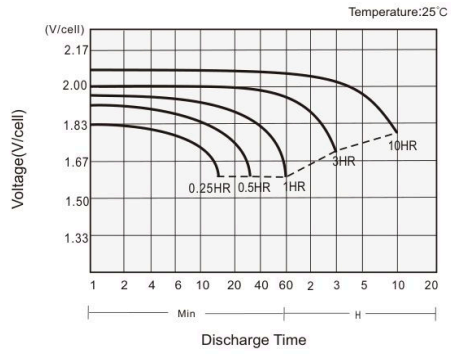
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	2083.8	2000.2	1895.8	1498.1	1190.0	865.1	738.0	560.3	441.0	344.4	273.4	239.4	163.8	140.4
1.80 V	2321.5	2222.4	2078.6	1625.9	1240.3	911.4	768.8	585.1	461.1	355.3	278.7	244.6	169.2	144.0
1.75 V	2572.1	2444.7	2244.1	1735.6	1307.4	943.4	776.4	602.8	471.2	362.5	284.0	250.3	171.4	145.8
1.70 V	2677.5	2592.8	2350.2	1826.9	1374.4	977.8	807.2	620.6	484.5	377.1	291.0	253.4	173.5	147.6
1.67 V	2891.6	2629.9	2500.0	1900.0	1418.1	1001.8	822.5	638.3	494.5	384.3	299.8	258.8	175.7	149.4
1.60 V	2932.1	2666.7	2535.0	1926.6	1437.9	1025.8	837.9	656.0	507.9	391.6	305.0	264.1	177.5	151.2

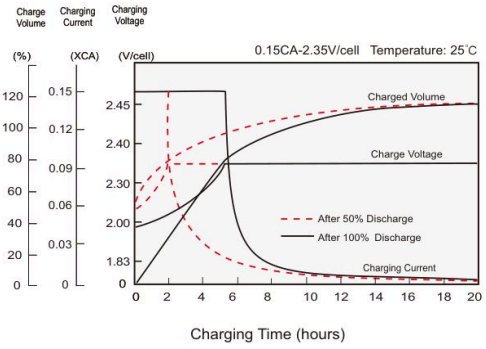
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

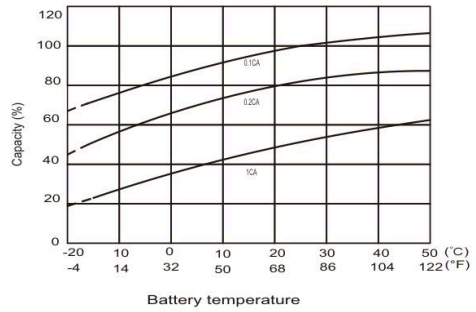
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



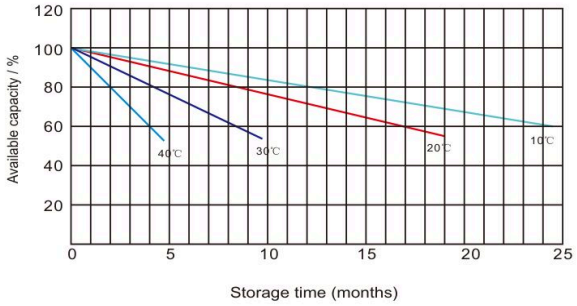
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.