AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12400W

12V 400W · AGM VRLA · 330 × 173 × 216 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

100Ah
KAPASİTE
CAPACITY

400W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

2500A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 3.5 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

31.2kg
AĞIRLIK
WEIGHT

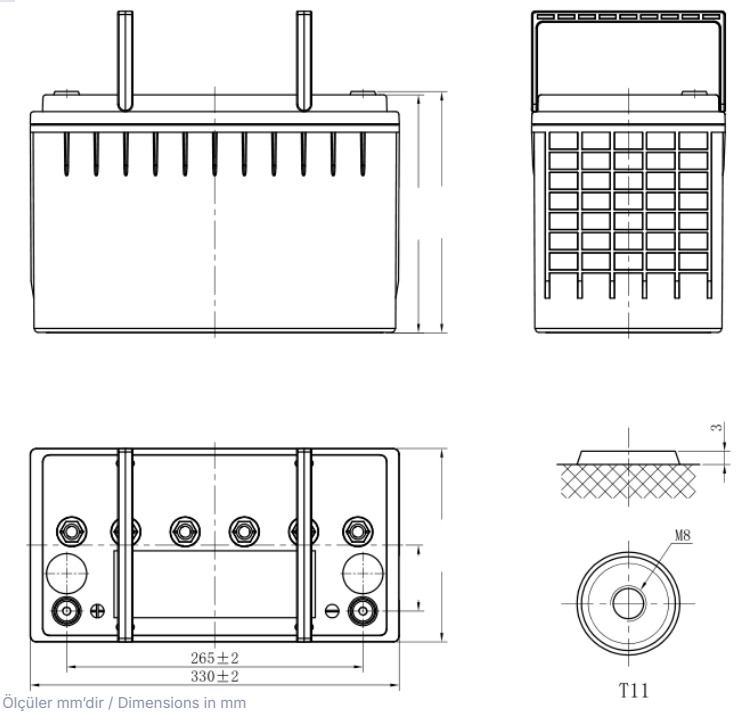
U × G × Y / L × W × H — **330 × 173 × 216 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**400W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**100Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**330mm (13.0inches)**
	Genişlik Width	**173mm (6.81inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**213mm (8.39inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**216mm (8.50inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**31.2kg (68.8lbs)**
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		**2500A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 3.5 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 3.5 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
330mm	173mm	213mm	216mm

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	280.5	232.4	185.5	141.2	101.0	72.4	56.7	40.5	32.3	23.8	19.4	16.5	11.8	9.70
1.80 V	315.9	258.7	206.4	159.6	107.2	76.8	60.3	42.8	34.0	24.9	20.2	17.1	12.1	10.0
1.75 V	343.4	269.8	215.2	165.7	112.7	80.1	62.9	44.4	35.2	25.8	20.8	17.6	12.2	10.1
1.70 V	361.9	273.1	217.9	166.8	117.7	82.7	64.7	45.8	36.3	26.4	21.3	18.0	12.4	10.2
1.67 V	375.0	277.3	220.4	173.7	121.7	84.8	66.3	46.8	37.1	26.9	21.6	18.2	12.5	10.3
1.60 V	383.6	281.4	228.6	179.1	125.0	86.5	67.7	47.7	37.8	27.6	22.1	18.6	12.6	10.4

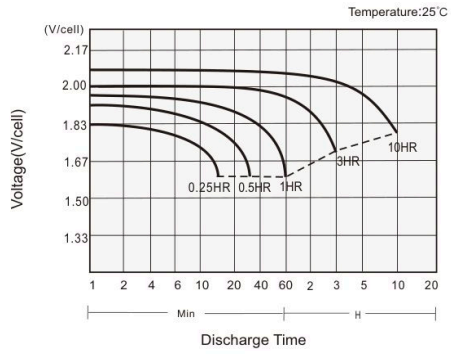
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	506.7	420.6	334.5	273.8	198.9	143.8	113.4	81.1	64.9	48.0	39.5	33.7	24.0	20.0
1.80 V	572.6	468.7	372.8	305.1	209.9	151.8	120.1	85.5	68.1	50.1	41.0	35.0	24.5	20.5
1.75 V	617.2	489.1	389.1	318.4	219.2	157.7	124.8	88.4	70.3	51.8	42.4	36.0	24.9	20.6
1.70 V	655.9	495.2	393.9	322.4	227.1	161.9	127.6	90.6	72.1	53.1	43.3	36.6	25.1	20.8
1.67 V	680.0	502.8	400.0	327.3	232.6	165.0	129.8	92.8	73.4	54.5	44.1	37.0	25.4	20.9
1.60 V	689.7	510.5	408.3	332.3	236.0	168.5	131.5	94.6	74.7	55.0	44.6	37.6	25.6	21.2

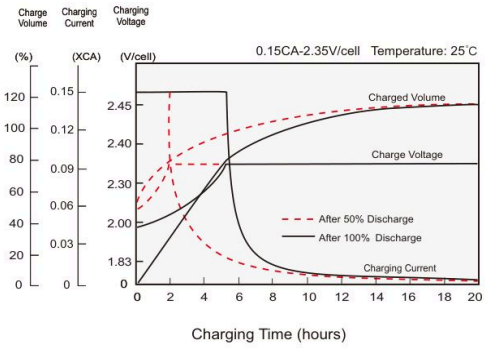
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

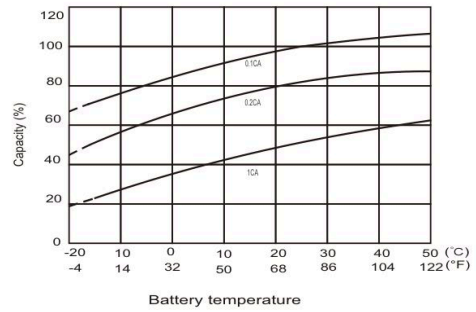
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



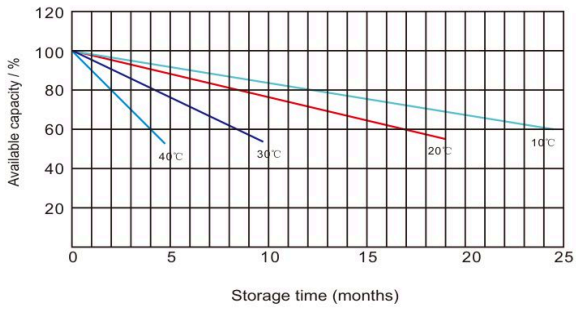
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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

- **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
- **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 "Uzun Ömürlü" sınıfındadır**
  Classified as "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.