AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12360W

12V 360W · AGM VRLA · 330 × 173 × 216 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

100Ah
KAPASİTE
CAPACITY

360W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

2500A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 4.0 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

30.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

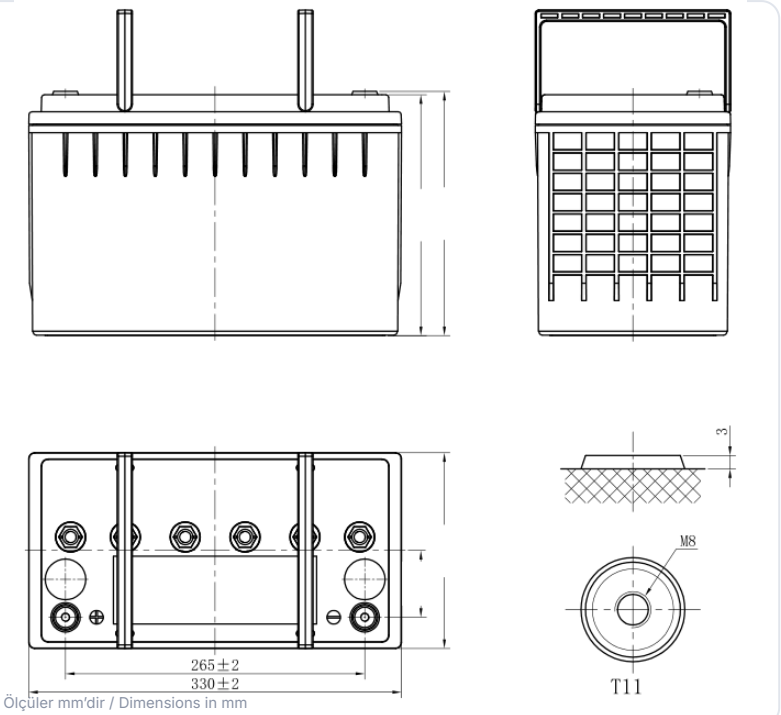
U × G × Y / L × W × H **330 × 173 × 216 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**360W/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		**30.0kg (66.1lbs)**
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 4.0 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 4.0 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	278.5	206.5	164.2	116.7	87.6	65.5	52.8	37.3	31.5	23.8	19.4	16.6	11.7	9.76
1.80 V	310.4	230.1	183.0	126.3	94.4	69.6	55.9	39.5	33.2	24.8	20.3	17.2	12.0	10.0
1.75 V	323.9	240.1	191.0	138.6	102.2	74.0	59.3	41.8	34.7	25.7	21.1	17.8	12.2	10.1
1.70 V	328.0	243.1	193.4	148.2	107.2	78.4	62.0	43.7	36.0	26.5	21.6	18.1	12.4	10.2
1.67 V	333.0	246.8	196.4	156.3	112.0	80.9	64.2	45.2	37.1	27.3	22.1	18.4	12.6	10.3
1.60 V	338.1	250.6	199.3	162.3	116.0	83.2	66.0	46.3	37.7	27.8	22.4	18.7	12.7	10.5

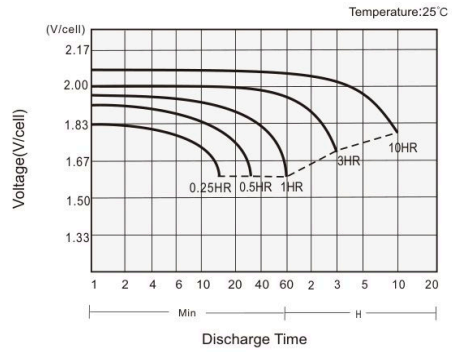
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	456.0	378.5	301.1	227.4	172.5	130.1	105.6	76.0	63.3	48.0	39.3	33.7	23.9	20.0
1.80 V	515.4	421.8	335.6	243.9	184.9	137.6	111.3	79.9	66.5	49.9	41.0	34.9	24.5	20.5
1.75 V	555.5	440.2	350.2	264.9	198.6	145.5	117.6	84.4	69.3	51.6	42.5	36.0	24.9	20.6
1.70 V	590.3	445.7	354.5	280.4	206.6	153.3	122.3	87.7	71.5	53.1	43.3	36.4	25.2	20.8
1.67 V	612.0	452.5	360.0	292.3	214.0	157.1	125.7	90.1	73.4	54.5	44.2	37.0	25.5	20.9
1.60 V	620.8	459.4	365.5	299.0	219.0	159.7	128.2	91.7	73.9	55.0	44.6	37.4	25.6	21.2

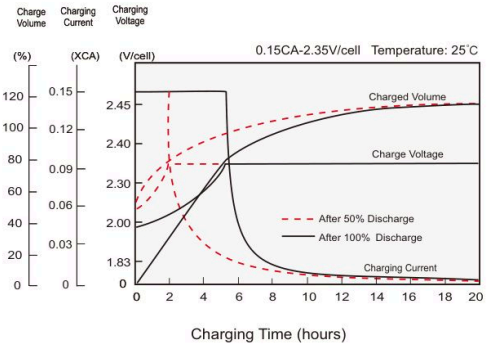
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

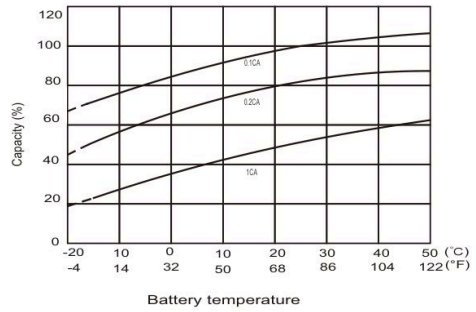
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



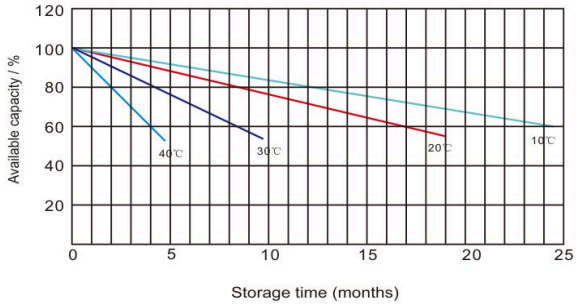
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.