AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12330W(A)

12V 330W · AGM VRLA · 293 × 173 × 216 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

80Ah
KAPASİTE
CAPACITY

330W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

2000.0A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 5 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

26.7kg
AĞIRLIK
WEIGHT

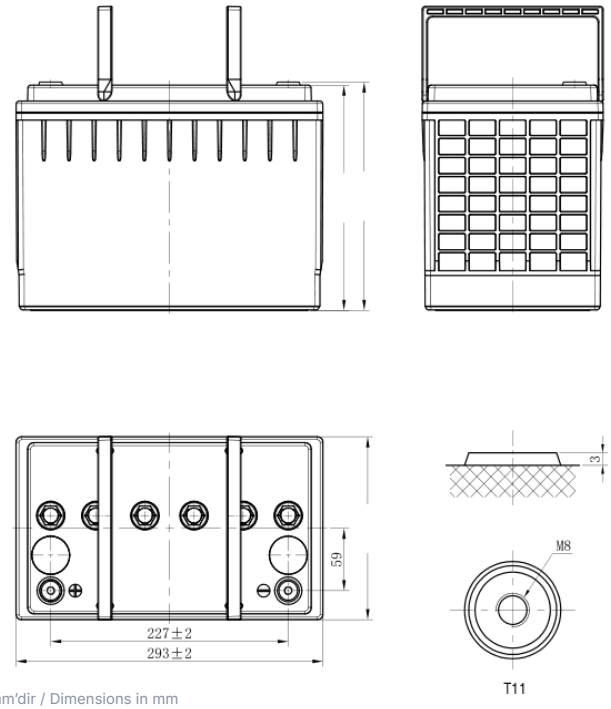
U × G × Y / L × W × H **293 × 173 × 216 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**330W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**80Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**293mm (11.5inches)**
	Genişlik Width	**173mm (6.81inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**213mm (8.39inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**216mm (8.50inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**26.7kg (58.9lbs)**
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		**2000.0A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 5 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 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
293mm	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	195.4	159.9	146.9	112.5	80.9	55.0	42.0	28.9	23.1	19.4	15.4	13.4	8.91	7.71
1.80 V	214.9	174.0	153.8	125.3	86.5	58.2	44.4	30.6	24.4	20.3	16.2	13.8	9.30	8.00
1.75 V	234.4	188.1	165.0	126.8	88.4	59.6	45.5	31.3	25.1	20.8	16.5	14.0	9.49	8.14
1.70 V	254.0	202.2	170.3	129.4	90.0	60.5	46.2	31.8	25.4	21.1	16.6	14.1	9.59	8.21
1.67 V	277.4	215.4	175.6	131.9	90.2	60.9	46.5	32.0	25.6	21.2	16.7	14.2	9.62	8.26
1.60 V	283.3	220.1	178.3	135.5	91.6	61.6	47.0	32.4	25.9	21.3	16.8	14.3	9.69	8.32

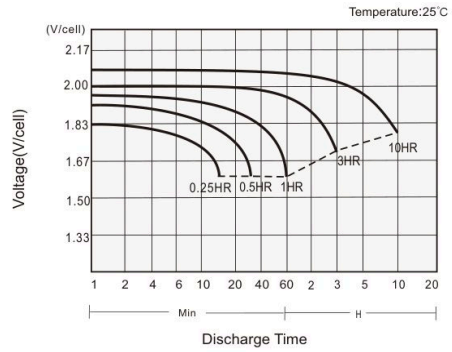
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	367.3	300.6	276.1	211.5	152.1	112.4	85.8	59.1	47.3	39.7	31.4	27.4	18.2	15.8
1.80 V	404.0	327.1	289.1	235.6	162.6	118.9	90.8	62.5	50.0	41.5	33.2	28.2	19.0	16.4
1.75 V	440.7	353.7	310.1	238.4	166.1	121.9	93.1	64.0	51.2	42.5	33.7	28.6	19.4	16.6
1.70 V	477.5	380.2	320.1	243.3	169.2	123.7	94.4	65.0	52.0	43.0	34.0	28.8	19.6	16.8
1.67 V	521.5	404.9	335.0	251.5	169.6	124.5	95.0	65.4	52.3	43.3	34.2	28.9	19.7	16.9
1.60 V	532.6	413.9	335.3	254.8	172.3	125.9	96.1	66.1	52.9	43.6	34.4	29.0	19.8	17.0

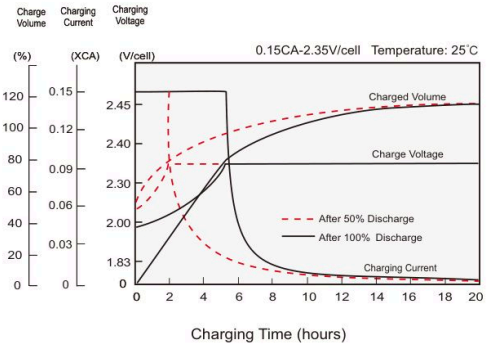
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

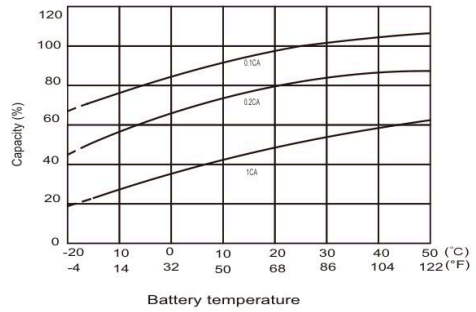
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



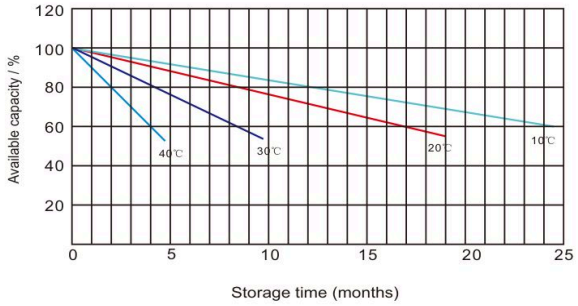
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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

- **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.