AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12370W

12V 370W · AGM VRLA · 330 × 173 × 220 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

100Ah
KAPASİTE
CAPACITY

370W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

2000A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 5 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

30.7kg
AĞIRLIK
WEIGHT

U × G × Y / L × W × H **330 × 173 × 220 mm**

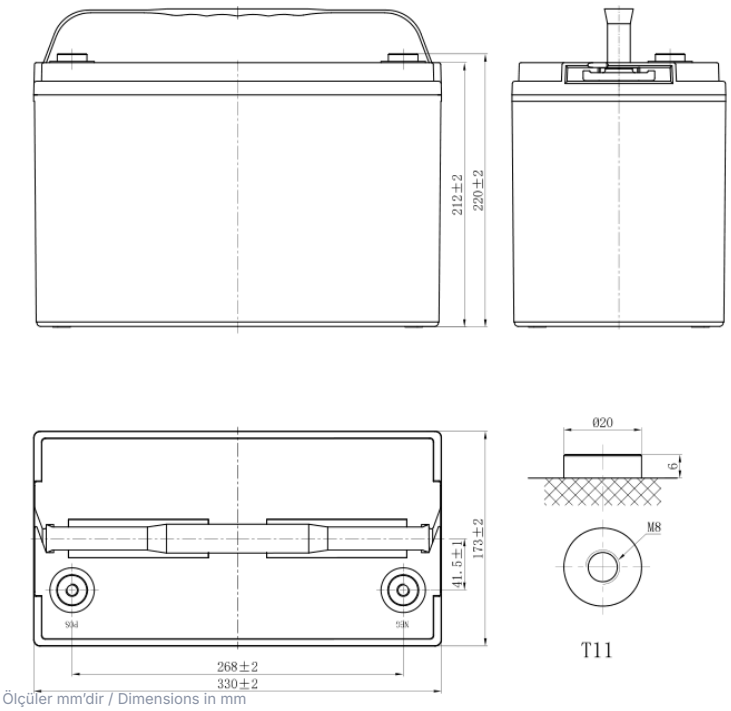
TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**370W/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	**212mm (8.35inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**220mm (8.66inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**30.7kg (67.7lbs)**
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		**2000A**
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)

SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
☎ 0532 015 55 82 (Tel / WhatsApp) · ☎ 0216 771 95 39 · alemdarenerji.com

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	212mm	220mm

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	221.3	176.7	153.2	120.5	83.5	67.9	55.0	40.4	33.1	24.6	19.5	16.5	11.4	9.73
1.80 V	251.7	200.6	173.6	136.2	94.1	72.1	56.9	41.6	35.0	25.4	20.2	17.1	11.6	10.0
1.75 V	273.4	217.5	188.0	147.1	101.2	76.5	59.2	43.3	36.3	26.0	20.9	17.6	11.7	10.1
1.70 V	292.3	231.9	199.6	155.9	107.3	80.2	61.8	45.2	37.2	26.5	21.4	18.0	11.9	10.2
1.67 V	302.5	239.3	205.4	160.2	109.9	82.4	62.5	46.3	38.1	27.1	21.6	18.2	12.0	10.3
1.60 V	313.2	247.5	211.8	164.3	112.6	84.5	63.6	47.9	38.8	27.8	22.1	18.6	12.1	10.4

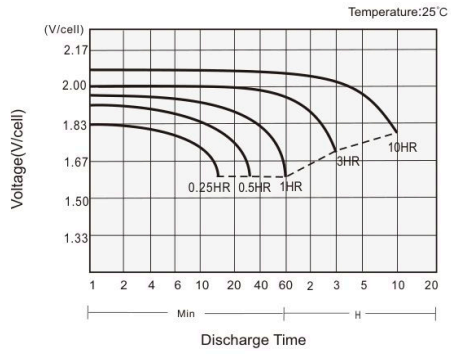
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	413.4	332.4	290.1	229.2	159.5	130.6	106.5	78.3	64.3	48.1	38.2	32.4	22.6	19.3
1.80 V	462.4	371.9	324.5	256.3	178.5	137.7	109.4	80.3	67.7	49.5	39.4	33.6	23.0	19.8
1.75 V	493.5	396.9	346.3	273.6	190.5	145.2	113.4	83.2	70.0	50.4	40.6	34.4	23.1	19.9
1.70 V	518.8	417.2	364.1	287.6	200.2	151.3	117.8	86.3	71.4	51.3	41.4	35.1	23.5	20.0
1.67 V	527.3	424.0	370.0	292.3	203.5	154.6	118.4	88.1	72.8	52.2	41.8	35.4	23.7	20.3
1.60 V	534.6	430.0	375.2	296.4	206.3	156.9	119.7	90.4	73.8	53.2	42.6	36.0	23.8	20.4

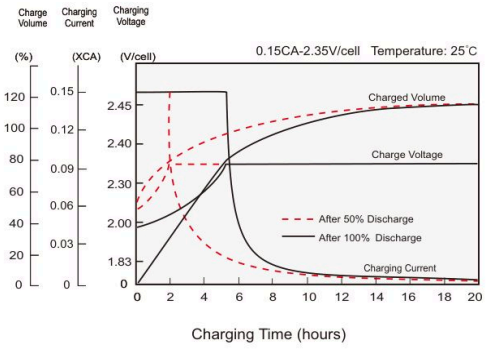
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

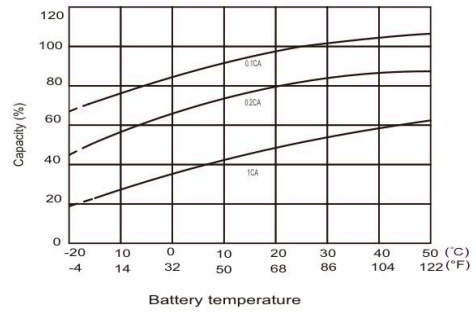
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



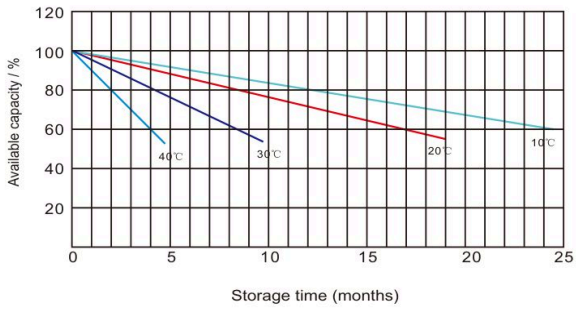
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.