AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12120W

12V 120W · AGM VRLA · 197 × 165 × 170 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

38Ah
KAPASİTE
CAPACITY

120W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

760A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 10 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

11.6kg
AĞIRLIK
WEIGHT

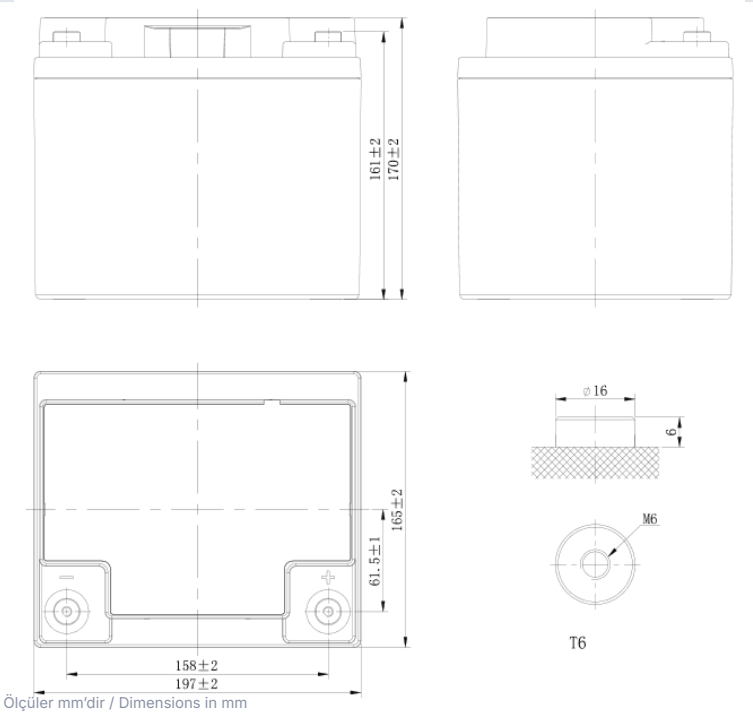
U × G × Y / L × W × H — **197 × 165 × 170 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**120W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**38Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**197mm (7.76inches)**
	Genişlik Width	**165mm (6.50inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**170mm (6.69inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**170mm (6.69inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**11.6kg (25.6lbs)**
Terminal		**T6(M6)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**760A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 10 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 10 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
197mm	165mm	170mm	170mm

TERMİNAL / TERMINAL
T6(M6)

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	71.8	57.3	49.7	39.1	27.6	26.8	21.0	15.6	12.6	9.35	7.40	6.26	4.32	3.70
1.80 V	81.6	65.1	56.3	44.2	31.1	28.4	22.4	16.6	13.3	9.79	7.67	6.50	4.41	3.80
1.75 V	88.7	70.6	61.0	47.7	33.4	29.6	23.3	17.2	13.8	10.1	7.92	6.69	4.46	3.82
1.70 V	94.8	75.2	64.7	50.6	35.4	30.5	23.9	17.7	14.1	10.3	8.12	6.84	4.53	3.84
1.67 V	98.1	77.6	66.6	52.0	36.3	31.3	24.5	18.1	14.5	10.6	8.22	6.93	4.58	3.90
1.60 V	101.6	80.3	68.7	53.3	37.2	31.9	24.9	18.5	14.8	10.8	8.40	7.07	4.60	3.92

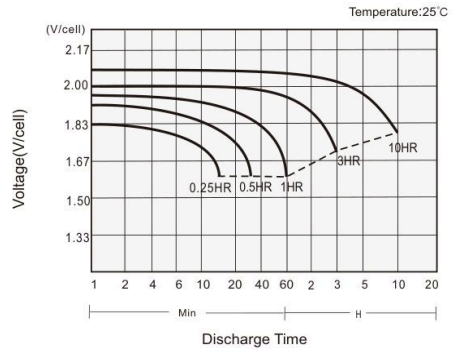
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	134.1	107.8	94.1	74.3	52.7	51.6	40.7	30.3	24.4	18.3	14.5	12.3	8.58	7.35
1.80 V	150.0	120.6	105.2	83.1	58.9	54.3	43.0	32.0	25.7	19.0	15.0	12.8	8.73	7.55
1.75 V	160.1	128.7	112.3	88.7	62.9	56.1	44.6	33.1	26.6	19.6	15.4	13.1	8.80	7.57
1.70 V	168.3	135.3	118.1	93.3	66.1	57.5	45.5	33.8	27.1	20.0	15.7	13.3	8.92	7.61
1.67 V	171.0	137.5	120.0	94.8	67.2	58.7	46.4	34.4	27.7	20.3	15.9	13.5	9.00	7.72
1.60 V	173.4	139.4	121.7	96.1	68.1	59.2	46.9	34.8	28.0	20.7	16.2	13.7	9.03	7.75

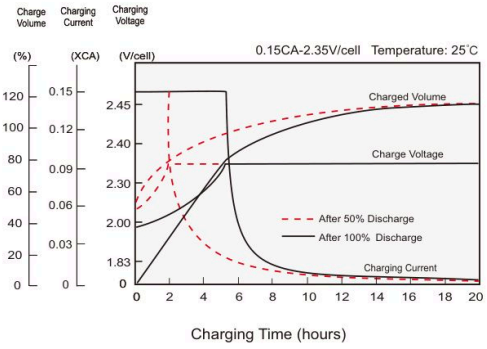
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

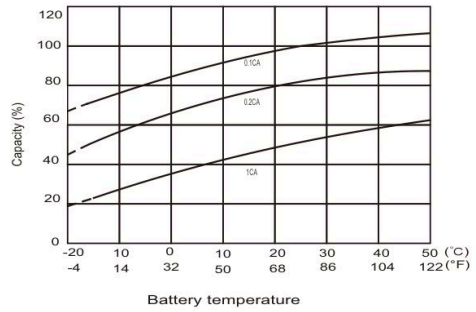
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



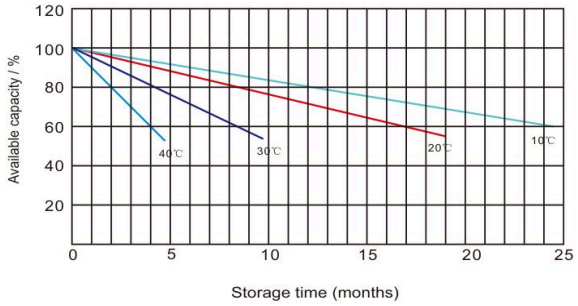
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.