AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR1219W(A)

12V 19W · AGM VRLA · 90 × 70 × 107 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

4.68Ah
KAPASİTE
CAPACITY

19W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

131A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 35 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

1.52kg
AĞIRLIK
WEIGHT

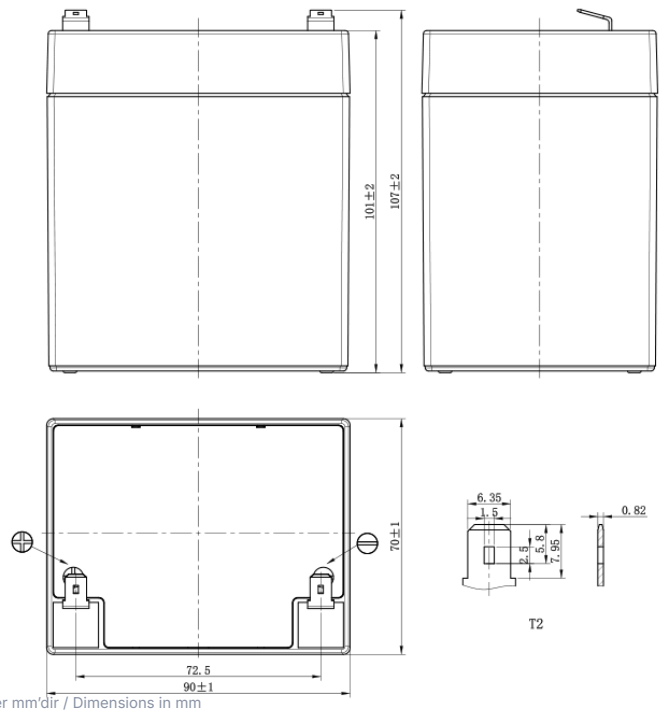
U × G × Y / L × W × H — **90 × 70 × 107 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**19W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**4.68Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**90mm(3.54inches)**
	Genişlik Width	**70mm(2.76inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**101mm(3.98inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**107mm(4.21inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**1.52kg(3.35lbs)**
Terminal		**T1/T2**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**131A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 35 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 35 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
90mm	70mm	101mm	107mm

TERMİNAL / TERMINAL
T1/T2

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	16.1	11.0	8.69	7.02	5.09	3.69	2.97	2.18	1.71	1.24	0.984	0.838	0.565	0.462
1.80 V	17.4	11.6	9.12	7.30	5.24	3.79	3.05	2.22	1.74	1.26	1.00	0.850	0.573	0.468
1.75 V	18.3	12.1	9.42	7.50	5.38	3.87	3.11	2.26	1.77	1.28	1.01	0.861	0.579	0.473
1.70 V	19.2	12.6	9.74	7.72	5.52	3.96	3.17	2.30	1.80	1.29	1.03	0.872	0.585	0.478
1.67 V	19.8	12.9	9.98	7.88	5.61	4.02	3.21	2.33	1.82	1.31	1.04	0.880	0.590	0.481
1.60 V	21.0	13.5	10.3	8.11	5.77	4.12	3.29	2.38	1.86	1.33	1.05	0.894	0.598	0.487

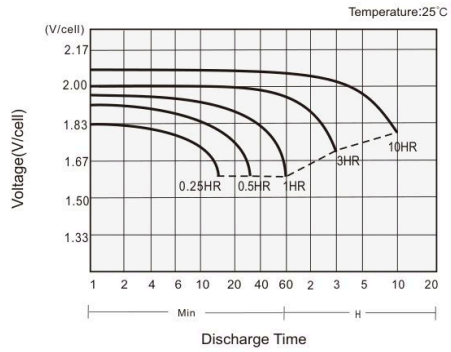
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	30.5	20.9	16.6	13.5	9.83	7.16	5.78	4.25	3.35	2.43	1.94	1.65	1.12	0.918
1.80 V	32.6	22.0	17.4	14.0	10.1	7.32	5.91	4.33	3.41	2.46	1.96	1.68	1.14	0.930
1.75 V	34.1	22.8	17.9	14.3	10.3	7.45	6.00	4.40	3.46	2.50	1.99	1.69	1.15	0.938
1.70 V	35.5	23.5	18.3	14.6	10.5	7.59	6.10	4.46	3.50	2.53	2.01	1.72	1.16	0.947
1.67 V	36.5	24.1	19.0	14.9	10.7	7.69	6.18	4.51	3.53	2.55	2.03	1.73	1.17	0.954
1.60 V	38.5	25.0	19.3	15.3	10.9	7.83	6.29	4.58	3.59	2.59	2.06	1.75	1.18	0.965

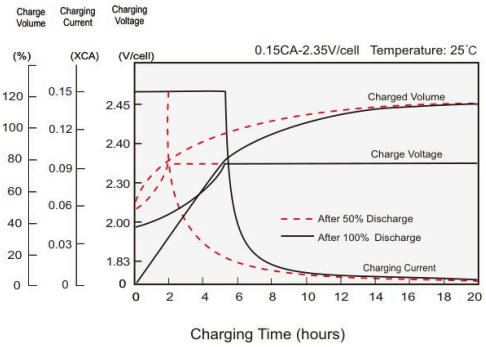
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

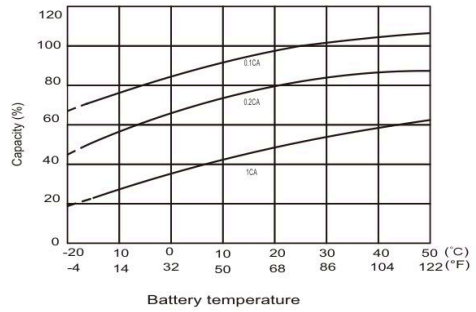
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



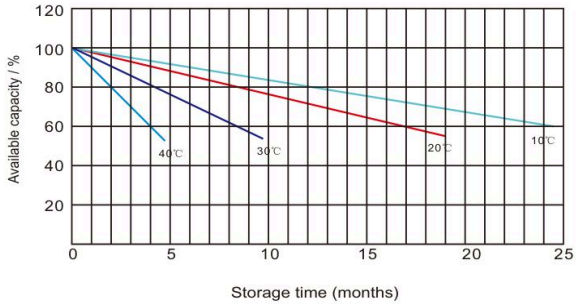
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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

- **6 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  6 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 "Genel Amaçlı" sınıfındadır**
  Classified as "General Purpose" 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.