AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR1221W(A)

12V 21W · AGM VRLA · 90 × 70 × 107 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

5.06Ah
KAPASİTE
CAPACITY

21W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

141.7A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 32 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

1.58kg
AĞIRLIK
WEIGHT

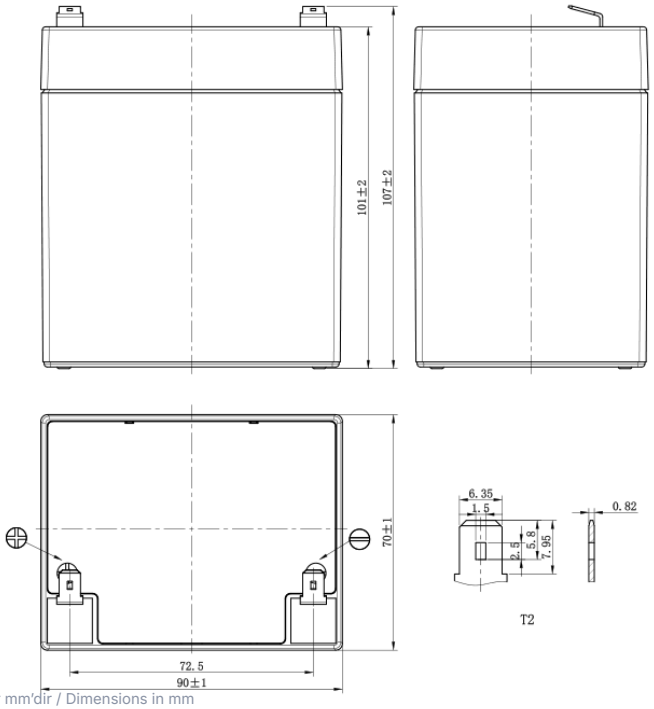
U × G × Y / L × W × H — **90 × 70 × 107 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**21W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**5.06Ah**
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		**1.58kg(3.48lbs)**
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		**141.7A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 32 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 32 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	17.9	12.7	9.79	7.96	5.76	4.14	3.33	2.40	1.85	1.33	1.06	0.905	0.610	0.499
1.80 V	19.2	13.5	10.3	8.28	5.94	4.25	3.41	2.45	1.88	1.36	1.08	0.918	0.619	0.506
1.75 V	20.3	14.0	10.6	8.51	6.09	4.34	3.48	2.49	1.92	1.38	1.09	0.929	0.626	0.511
1.70 V	21.2	14.6	11.0	8.76	6.25	4.44	3.55	2.53	1.95	1.40	1.11	0.942	0.632	0.516
1.67 V	22.0	15.0	11.2	8.94	6.36	4.51	3.60	2.57	1.97	1.41	1.12	0.950	0.637	0.520
1.60 V	23.3	15.6	11.6	9.20	6.53	4.62	3.68	2.62	2.01	1.44	1.14	0.966	0.646	0.526

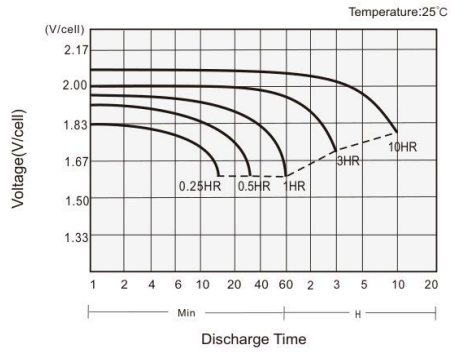
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	33.8	21.8	18.7	15.3	10.1	8.03	6.48	4.68	3.62	2.62	2.09	1.79	1.21	0.992
1.80 V	36.0	23.0	19.6	15.9	10.4	8.22	6.62	4.76	3.68	2.66	2.12	1.81	1.23	1.00
1.75 V	37.6	23.7	20.1	16.2	10.6	8.36	6.72	4.83	3.73	2.70	2.15	1.83	1.24	1.01
1.70 V	38.9	24.5	20.6	16.6	10.8	8.52	6.83	4.91	3.78	2.73	2.17	1.85	1.25	1.02
1.67 V	40.0	25.1	21.0	16.9	11.0	8.63	6.92	4.96	3.81	2.75	2.19	1.87	1.26	1.03
1.60 V	41.6	25.8	21.6	17.3	11.3	8.79	7.04	5.04	3.88	2.80	2.22	1.89	1.28	1.04

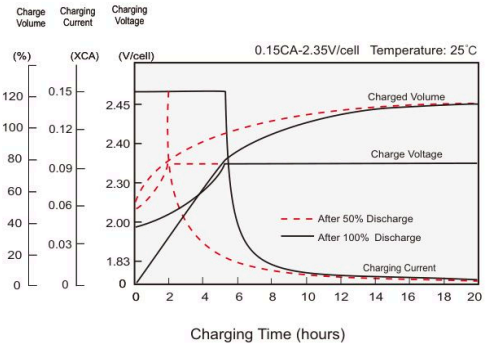
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

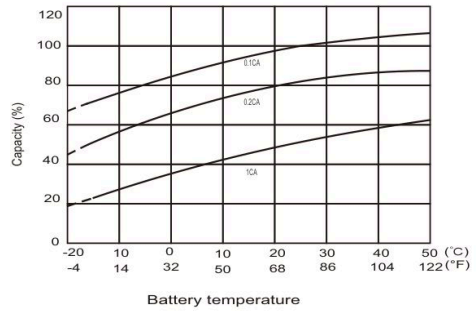
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



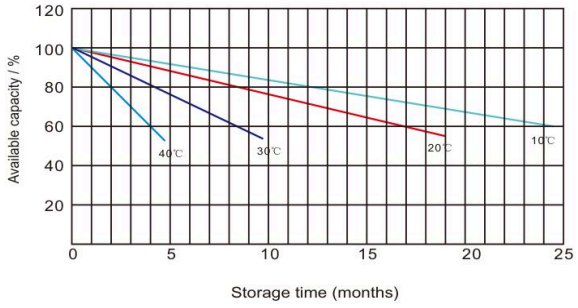
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.