AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR1224W

12V 24W · AGM VRLA · 90 × 70 × 107 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

5.3Ah
KAPASİTE
CAPACITY

24W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

148.4A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 25 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

1.88kg
AĞIRLIK
WEIGHT

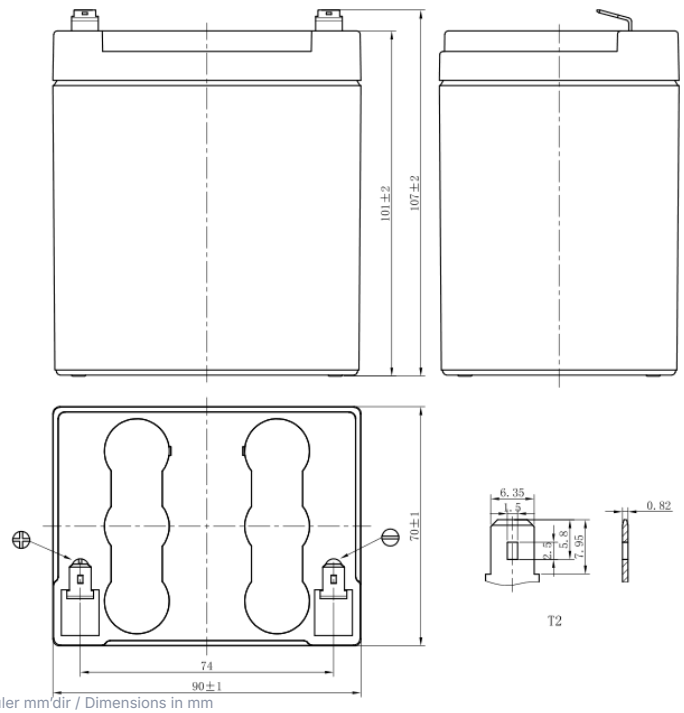
U × G × Y / L × W × H — **90 × 70 × 107 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**24W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**5.3Ah**
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		**1.88kg (4.14lbs)**
Terminal		**T2/T1**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**148.4A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 25 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 25 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
T2/T1

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	17.7	11.8	9.69	7.73	5.43	3.87	3.01	2.25	1.80	1.35	1.07	0.890	0.607	0.497
1.80 V	20.7	13.9	11.3	8.90	6.14	4.33	3.33	2.46	1.96	1.46	1.15	0.959	0.650	0.530
1.75 V	22.6	14.9	11.9	9.34	6.42	4.51	3.46	2.55	2.02	1.50	1.18	0.980	0.662	0.538
1.70 V	24.4	15.9	12.6	9.83	6.70	4.68	3.58	2.63	2.09	1.54	1.21	1.00	0.673	0.547
1.67 V	25.5	16.5	13.0	10.1	6.87	4.78	3.66	2.68	2.12	1.57	1.23	1.02	0.680	0.552
1.60 V	28.1	17.9	13.9	10.7	7.25	5.03	3.84	2.80	2.21	1.62	1.27	1.05	0.696	0.563

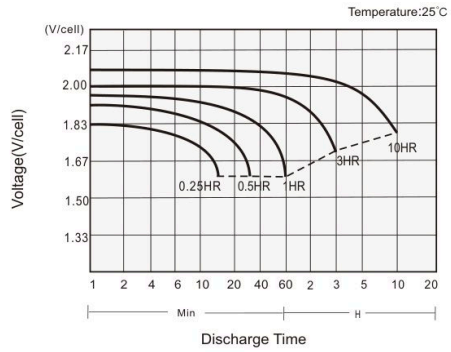
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	22.6	18.6	14.9	10.5	7.51	5.86	4.39	3.52	2.65	2.10	1.75	1.20	0.983
1.80 V	38.9	26.3	21.4	17.0	11.8	8.33	6.44	4.78	3.81	2.85	2.25	1.88	1.28	1.05
1.75 V	41.9	27.9	22.4	17.7	12.2	8.61	6.63	4.91	3.91	2.91	2.30	1.92	1.30	1.06
1.70 V	44.8	29.4	23.5	18.4	12.6	8.86	6.82	5.04	4.01	2.99	2.35	1.96	1.32	1.08
1.67 V	46.4	30.3	24.0	18.8	12.9	9.02	6.93	5.12	4.07	3.02	2.38	1.98	1.33	1.09
1.60 V	50.5	32.4	25.4	19.7	13.4	9.38	7.20	5.30	4.20	3.12	2.45	2.03	1.36	1.11

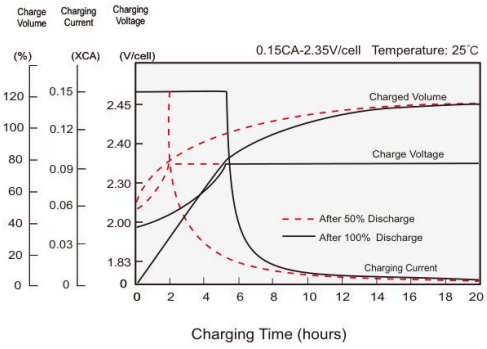
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

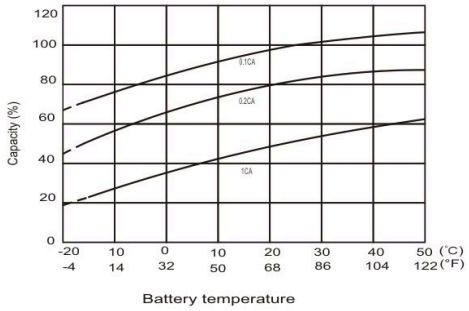
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



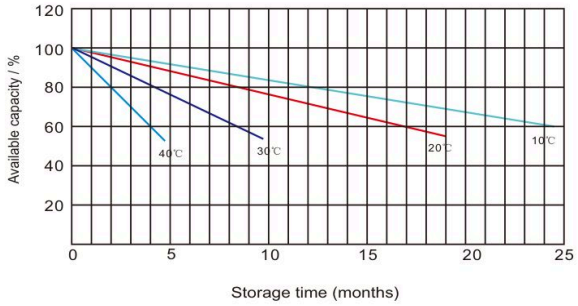
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.