AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR1242W

12V 42W · AGM VRLA · 151 × 65 × 100.5 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

8.43Ah
KAPASİTE
CAPACITY

42W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

236A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 17 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

2.80kg
AĞIRLIK
WEIGHT

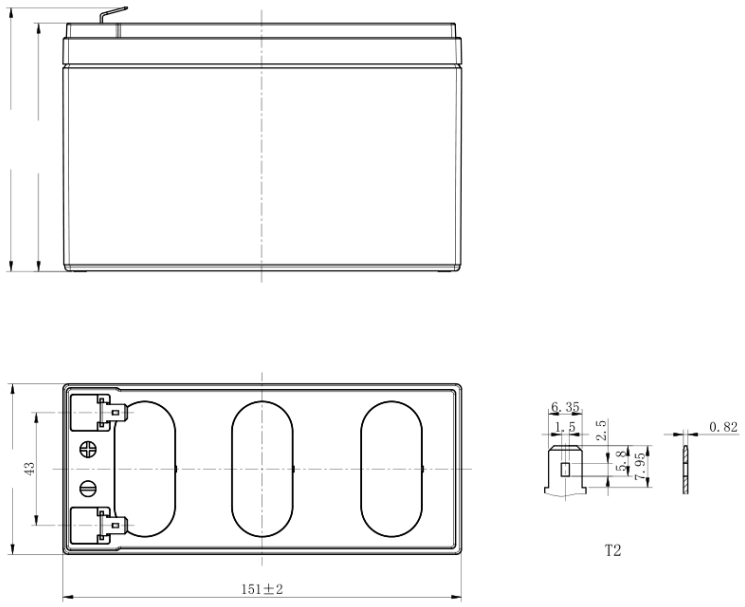
U × G × Y / L × W × H **151 × 65 × 100.5 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**42W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**8.43Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**151mm (5.94inches)**
	Genişlik Width	**65mm (2.56inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**94.5mm (3.72inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**100.5mm (3.96inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**2.80kg (6.17lbs)**
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		**236A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 17 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 17 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
151mm	65mm	94.5mm	100.5mm

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	38.7	23.6	19.2	15.1	10.6	7.58	5.80	3.99	3.13	2.25	1.77	1.51	1.02	0.832
1.80 V	41.6	24.9	20.2	15.7	11.0	7.78	5.94	4.07	3.18	2.28	1.80	1.53	1.03	0.843
1.75 V	43.9	25.8	20.8	16.1	11.2	7.95	6.06	4.14	3.24	2.32	1.82	1.55	1.04	0.851
1.70 V	45.9	26.7	21.4	16.6	11.5	8.13	6.17	4.22	3.29	2.36	1.85	1.57	1.05	0.860
1.67 V	47.7	27.5	22.0	16.9	11.7	8.26	6.27	4.27	3.32	2.38	1.86	1.58	1.06	0.866
1.60 V	50.4	28.4	22.7	17.4	12.1	8.45	6.41	4.36	3.39	2.42	1.90	1.61	1.08	0.877

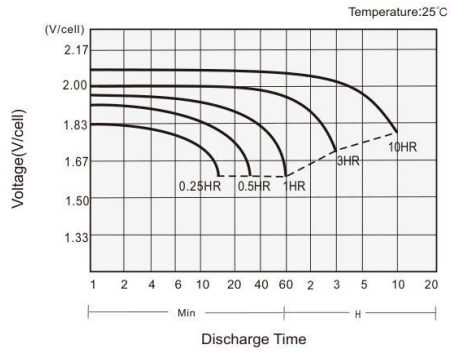
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	73.2	45.7	37.4	29.4	20.7	14.7	11.3	7.78	6.12	4.42	3.49	2.98	2.02	1.65
1.80 V	78.0	48.1	39.0	30.4	21.2	15.1	11.5	7.92	6.22	4.48	3.53	3.02	2.04	1.67
1.75 V	81.3	49.7	40.0	31.1	21.7	15.3	11.7	8.04	6.31	4.54	3.58	3.05	2.06	1.69
1.70 V	84.3	51.3	41.1	31.8	22.1	15.6	11.9	8.16	6.39	4.60	3.62	3.09	2.08	1.71
1.67 V	86.5	52.5	42.0	32.4	22.5	15.8	12.0	8.25	6.45	4.64	3.65	3.11	2.10	1.72
1.60 V	90.0	54.0	43.1	33.2	23.0	16.1	12.3	8.39	6.55	4.71	3.71	3.15	2.13	1.74

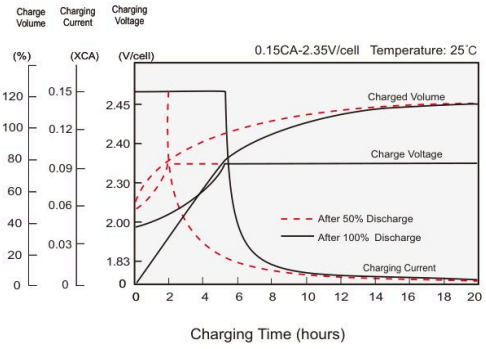
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

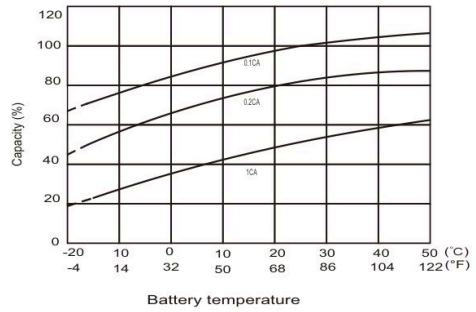
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



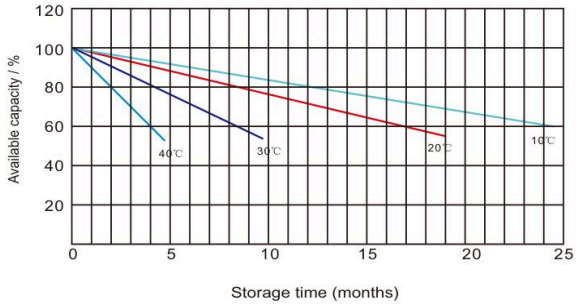
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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

- **Eurobat'a göre "Genel Amaçlı" sınıfındadır**
  Classified as "General Purpose" according to Eurobat
- **CE onaylı**
  CE 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.