AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12820W(A)

12V 820W · AGM VRLA · 522 × 240 × 224 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

215Ah
KAPASİTE
CAPACITY

820W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

4300.0A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 2.5 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

69kg
AĞIRLIK
WEIGHT

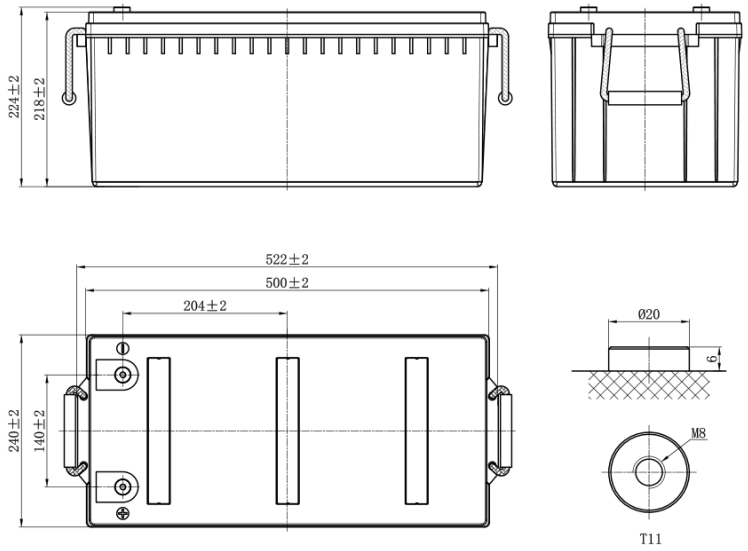
U × G × Y / L × W × H **522 × 240 × 224 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**820W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**215Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**522mm (20.6inches)**
	Genişlik Width	**240mm (9.45inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**218mm (8.58inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**224mm (8.82inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**69kg (152.1lbs)**
Terminal		**T11(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**4300.0A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 2.5 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 2.5 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
522mm	240mm	218mm	224mm

TERMİNAL / TERMINAL
T11(M8)

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	490.5	391.6	339.5	267.0	185.0	146.0	118.3	86.9	71.1	52.9	41.8	35.4	24.5	20.9
1.80 V	557.9	444.5	384.8	301.9	208.6	155.1	122.3	89.5	75.2	54.7	43.4	36.8	25.0	21.5
1.75 V	605.9	482.1	416.5	325.9	224.4	164.4	127.4	93.2	78.1	55.8	44.8	37.9	25.2	21.6
1.70 V	647.8	514.0	442.4	345.6	237.9	172.5	132.9	97.1	80.0	57.1	45.9	38.7	25.6	21.7
1.67 V	670.4	530.3	455.3	355.0	243.6	177.2	134.4	99.6	81.9	58.3	46.5	39.2	25.9	22.1
1.60 V	694.1	548.4	469.4	364.1	249.5	181.6	136.8	103.0	83.5	59.8	47.6	40.0	26.0	22.2

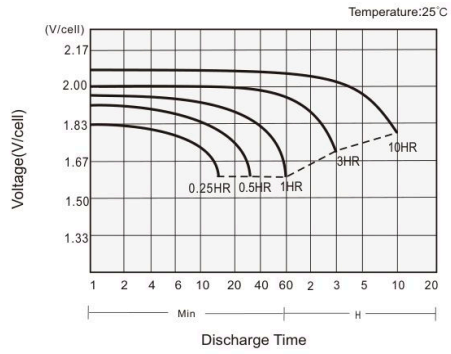
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	916.1	736.7	642.9	507.9	353.6	280.7	228.9	168.4	138.3	103.4	82.1	69.7	48.6	41.6
1.80 V	1024.8	824.1	719.1	568.1	395.5	296.2	235.3	172.6	145.6	106.3	84.8	72.2	49.4	42.7
1.75 V	1093.7	879.6	767.5	606.3	422.1	312.1	243.9	178.9	150.6	108.3	87.3	74.0	49.8	42.8
1.70 V	1149.8	924.7	806.9	637.4	443.8	325.3	253.2	185.5	153.6	110.3	89.1	75.5	50.5	43.1
1.67 V	1168.5	939.7	820.0	647.8	451.0	332.3	254.5	189.4	156.6	112.2	89.9	76.2	50.9	43.7
1.60 V	1184.9	952.9	831.5	656.9	457.3	337.3	257.4	194.4	158.7	114.5	91.6	77.3	51.1	43.8

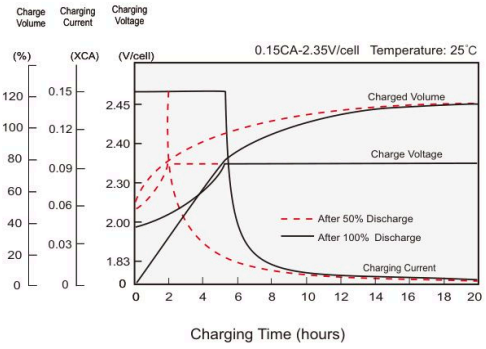
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

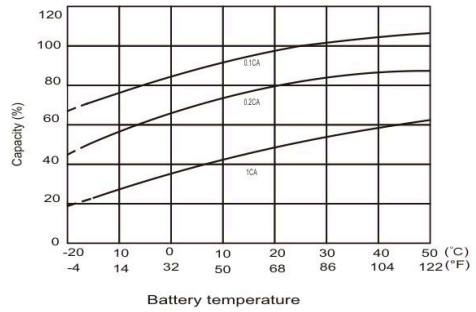
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



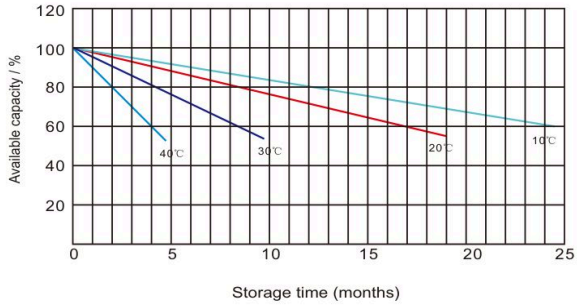
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.