AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHR12460W

12V 460W · AGM VRLA · 408 × 177 × 225 mm

YÜKSEK AKIM DEŞARJLI AKÜ / HIGH RATE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

120Ah
KAPASİTE
CAPACITY

460W/cell
NOMİNAL GÜÇ
NOMINAL RATE

2400A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 3.8 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

37.5kg
AĞIRLIK
WEIGHT

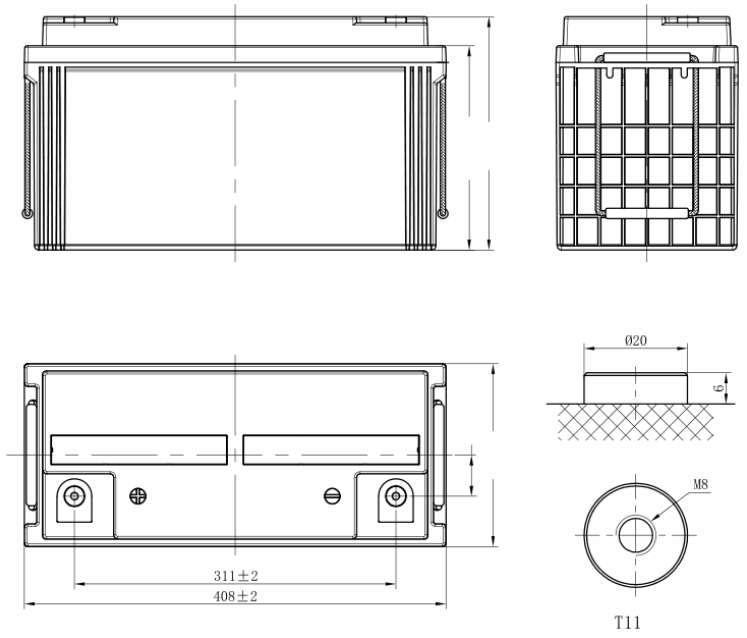
U × G × Y / L × W × H **408 × 177 × 225 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal güç (25°C) Nominal rate (25°C)	W15,1.67V/cell	**460W/cell**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C10,1.80V/cell	**120Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**408mm (16.1inches)**
	Genişlik Width	**177mm (6.97inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**225mm (8.86inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**225mm (8.86inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**37.5kg (82.7lbs)**
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		**2400A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 3.8 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 3.8 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
408mm	177mm	225mm	225mm

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	275.2	219.7	190.5	149.8	103.8	81.5	66.0	48.5	39.7	29.5	23.4	19.8	13.7	11.7
1.80 V	312.9	249.4	215.8	169.3	117.0	86.5	68.3	50.0	42.0	30.5	24.2	20.5	13.9	12.0
1.75 V	339.9	270.4	233.7	182.8	125.9	91.7	71.1	52.0	43.6	31.2	25.0	21.1	14.1	12.1
1.70 V	363.4	288.3	248.2	193.9	133.5	96.3	74.2	54.2	44.6	31.9	25.6	21.6	14.3	12.2
1.67 V	376.1	297.5	255.4	199.1	136.6	98.9	75.0	55.6	45.7	32.5	26.0	21.9	14.4	12.3
1.60 V	389.4	307.6	263.3	204.3	140.0	101.4	76.4	57.5	46.6	33.4	26.6	22.3	14.5	12.4

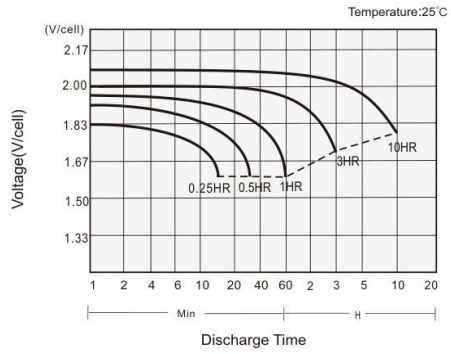
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

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	513.9	413.3	360.6	284.9	198.4	156.7	127.7	94.0	77.2	57.7	45.8	38.9	27.1	23.2
1.80 V	574.9	462.3	403.4	318.7	221.9	165.3	131.3	96.3	81.3	59.3	47.3	40.3	27.6	23.8
1.75 V	613.5	493.4	430.6	340.1	236.8	174.2	136.1	99.9	84.1	60.5	48.8	41.3	27.8	23.9
1.70 V	645.0	518.7	452.6	357.6	249.0	181.6	141.3	103.5	85.7	61.6	49.7	42.1	28.2	24.0
1.67 V	655.5	527.2	460.0	363.4	253.0	185.5	142.1	105.7	87.4	62.6	50.2	42.5	28.4	24.4
1.60 V	664.7	534.5	466.4	368.5	256.5	188.3	143.6	108.5	88.6	63.9	51.1	43.2	28.5	24.5

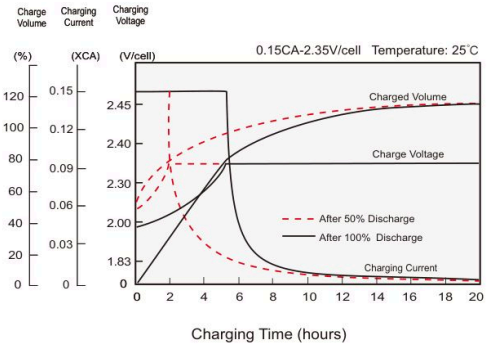
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

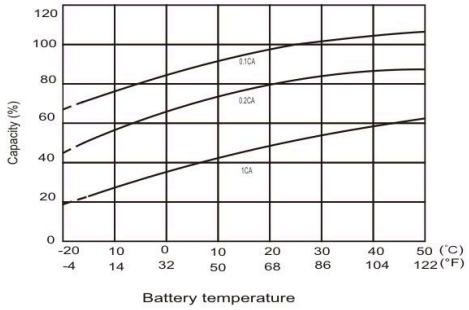
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



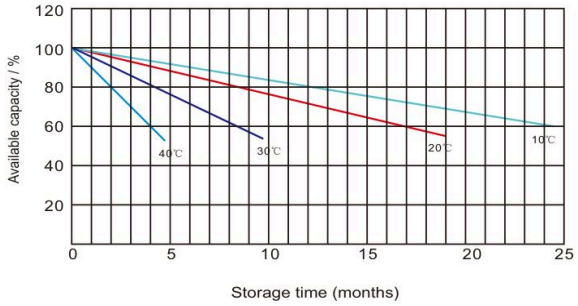
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.