AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHTF12-200

12V 200Ah · AGM VRLA · 560 × 126 × 320 mm

YÜKSEK SICAKLIĞA DAYANIKLI AKÜ / HIGH TEMPERATURE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

200Ah
KAPASİTE
CAPACITY

3420A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 6 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

59.5kg
AĞIRLIK
WEIGHT

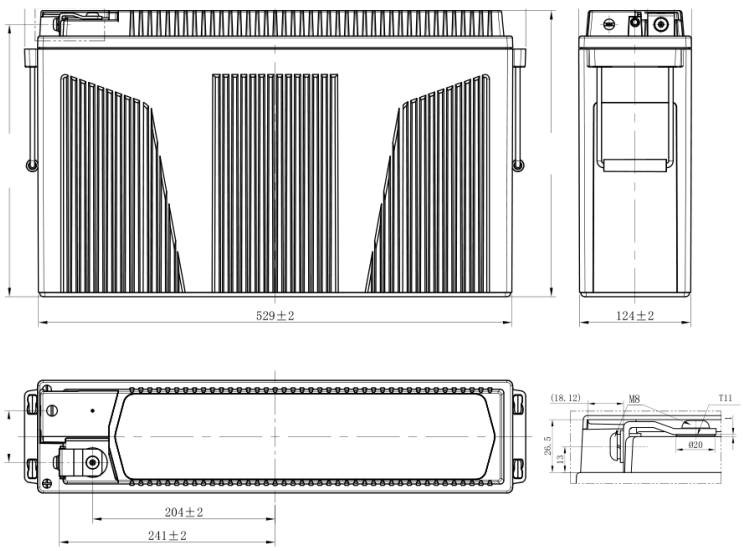
U × G × Y / L × W × H — **560 × 126 × 320 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (35°C) Nominal capacity (35°C)	C20,1.80V/cell	**200Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**560mm (22.0inches)**
	Genişlik Width	**126mm (4.96inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**320mm (12.6inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**320mm (12.6inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**59.5kg (131.2lbs)**
Terminal		**T11(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 V-0)**
Kısa devre akımı Short-circuit current		**3420A**
İç direnç (35°C) Internal resistance (35°C)		**Yaklaşık 6 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 6 mΩ (fully charged)
Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-40~65°C (-40~149°F)**
	Şarj Charge	**-20~45°C (-4~113°F)**
	Depolama Storage	**-20~50°C (-4~122°F)**

Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±10°C (77±18°F)**
Maks. şarj akımı (35°C) Max. charging current (35°C)		**0.25C**
Şarj gerilimi (35°C) Charge voltage (35°C)	Tampon (float) şarj Float charge	**Dengeleme şarjı** Equalization charge
	2.23-2.27V/cell	**2.35-2.40V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-5mV/cell/°C**
Sıcaklığın kapasiteye etkisi Effect of temperature on capacity	40°C (104°F)	**103%**
	35°C (95°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj Self discharge	Aküler 35°C (95°F)'de 6 aya kadar depolanabilir; ardından tazeleme şarjı gerekir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. Batteries may be stored for up to 6 months at 35°C (95°F) and then a freshening charge is required. For higher temperatures the time interval will be shorter.	

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
560mm	126mm	320mm	320mm

TERMİNAL / TERMINAL
T11(M8)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (35°C)

Sabit akım deşarjı (A, 35°C) / Constant current discharge (A, 35°C)

Son ger. / F.V.	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	167.2	124.7	105.4	63.3	47.7	38.0	31.8	27.6	22.0	17.8	9.50
1.80 V	189.0	139.5	116.6	68.8	51.6	41.0	34.2	29.6	23.5	19.0	10.0
1.75 V	197.5	145.2	120.9	70.9	53.0	42.0	35.0	30.2	23.9	19.3	10.2
1.70 V	206.2	150.7	125.4	73.2	54.6	43.1	35.8	30.9	24.4	19.6	10.4
1.67 V	211.4	154.0	128.0	74.4	55.4	43.7	36.2	31.2	24.6	19.8	10.5
1.60 V	223.4	162.0	134.2	77.5	57.4	45.1	37.4	32.1	25.2	20.2	10.6

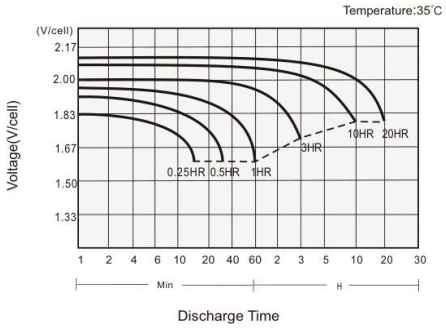
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 35°C) / Constant power discharge (W/cell, 35°C)

Son ger. / F.V.	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	323.1	241.9	204.8	123.6	93.5	74.7	62.5	54.4	43.4	35.2	19.0
1.80 V	362.2	268.5	225.2	133.8	100.8	80.2	67.2	58.2	46.4	37.5	19.9
1.75 V	375.4	277.2	231.8	137.2	103.0	81.9	68.5	59.2	47.1	38.1	20.3
1.70 V	388.4	285.5	238.7	140.8	105.6	83.7	69.8	60.4	47.8	38.6	20.6
1.67 V	396.0	290.5	242.5	142.7	106.9	84.7	70.6	61.0	48.3	38.9	20.7
1.60 V	413.0	302.2	251.9	147.5	110.2	87.0	72.4	62.4	49.3	39.6	21.0

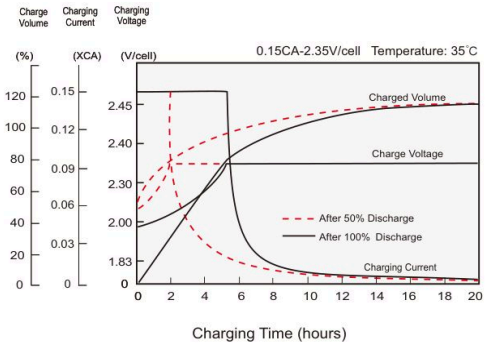
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

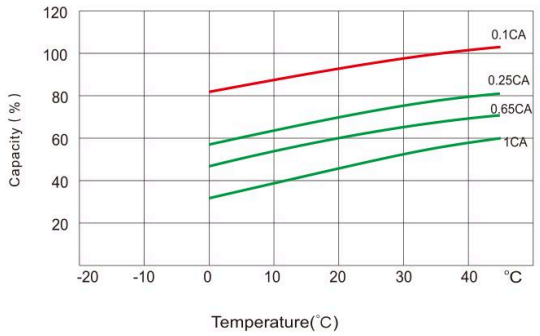
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



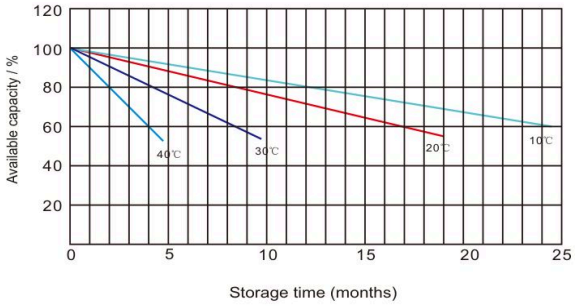
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN AKÜ KAPASİTESİNE ETKİSİ
TEMPERATURE EFFECTS ON BATTERY CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Telekomünikasyon baz istasyonu**
  Telecommunication base station
- **Kliması olmayan yüksek sıcaklıktaki istasyonlar**
  High temperature stations without air-conditioning
- **Açık hava istasyonları**
  Open-air stations
- **Elektrik enerji sistemleri, UPS**
  Electric power systems, UPS
- **Güneş ve rüzgâr enerjisi depolamalı güç kaynakları**
  Solar and wind energy storage power supplies

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **35°C'de 10 yıla kadar tasarım ömrü**
  Design life up to 10 years at 35°C
- **Özel formüllü ısıya dayanıklı plastik kutu ve kapak sıkıştırmayı optimize eder, şişmeye direnir ve güvenlik gerekliliklerini karşılar (UL 94 V-0)**
  Specifically formulated heat resistant plastic case and cover optimize compression, resist bulging and meet safety requirements (UL 94 V-0)
- **Özgün alaşım en yüksek sıcaklıklarda bile korozyonu engeller**
  Unique alloy inhibits corrosion under the highest temperature extremes
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Kolay montaj ve bakım için önden erişimli tasarım**
  Front-access design for easy installation and maintenance

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 uyumlu ve sertifikalı**
  IEC 60896 compliant and certified
- **Eurobat'a göre "Uzun Ömürlü" sınıfında**
  Classified as"Long Life" according to Eurobat
- **UL, CE onaylı**
  UL, 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.