AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHT12-200

12V 200Ah · AGM VRLA · 522 × 240 × 224 mm

YÜKSEK SICAKLIĞA DAYANIKLI AKÜ / HIGH TEMPERATURE BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

200Ah
KAPASİTE
CAPACITY

3600A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 6 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

67.4kg
AĞIRLIK
WEIGHT

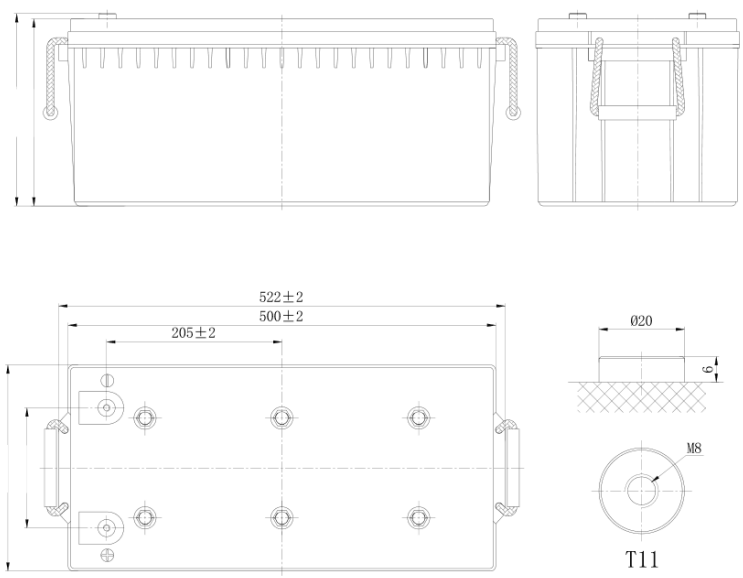
U × G × Y / L × W × H — **522 × 240 × 224 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (35°C) Nominal capacity (35°C)	C10,1.80V/cell	**200Ah**
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		**67.4kg (148.6lbs)**
Terminal		**T11(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 V-0)**
Kısa devre akımı Short-circuit current		**3600A**
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 can 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
522mm	240mm	218mm	224mm

TERMİNAL / TERMINAL
T11(M8)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (35°C)

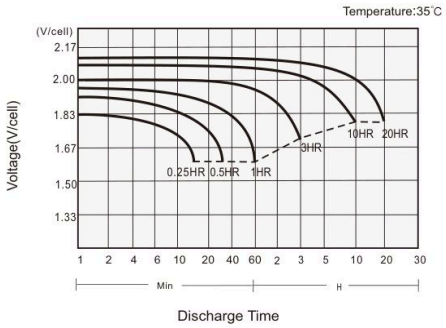
Sabit akım deşarjı (A, 35°C) / Constant current discharge (A, 35°C)

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	144.8	111.7	95.6	61.9	46.5	38.1	32.1	28.1	22.5	19.4	10.3
1.80 V	157.3	120.5	100.9	66.5	50.0	40.5	34.0	29.8	23.7	20.0	10.7
1.75 V	170.9	131.5	110.0	69.2	52.0	41.9	34.8	30.7	24.5	20.5	11.0
1.70 V	186.6	141.6	116.4	72.9	54.7	43.8	36.8	32.2	25.6	21.3	11.3
1.67 V	196.9	149.9	120.4	75.6	56.9	45.5	38.0	33.3	26.4	21.9	11.6
1.60 V	210.1	155.7	124.0	77.5	58.4	46.5	38.9	34.0	26.9	22.4	11.8
1.85 V	278.9	217.0	186.3	121.4	91.7	75.3	63.5	55.8	45.0	38.7	20.7
1.80 V	298.3	232.3	195.6	129.7	97.9	79.6	67.0	58.9	47.2	39.9	21.4
1.75 V	321.5	251.0	212.3	134.4	101.4	82.1	68.4	60.6	48.6	40.9	21.9
1.70 V	349.1	269.3	223.9	141.3	106.6	85.6	72.2	63.4	50.6	42.5	22.4
1.67 V	365.4	282.5	230.0	145.6	110.4	88.6	74.2	65.4	52.2	43.6	23.1
1.60 V	387.2	292.0	235.6	148.6	112.7	90.3	75.8	66.5	53.0	44.4	23.4

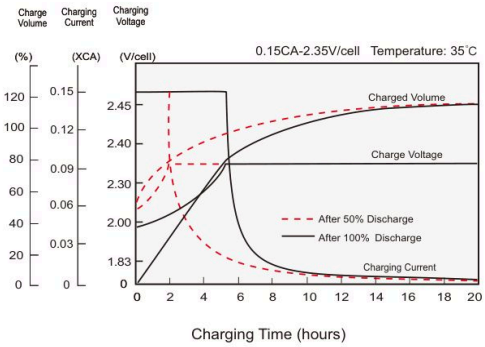
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

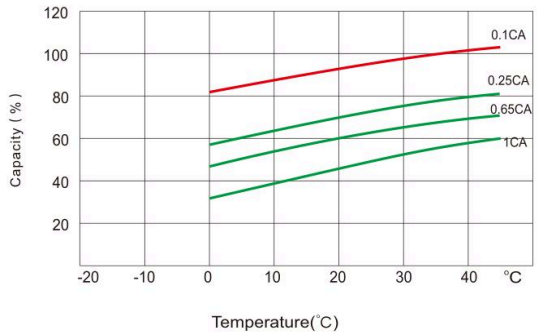
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



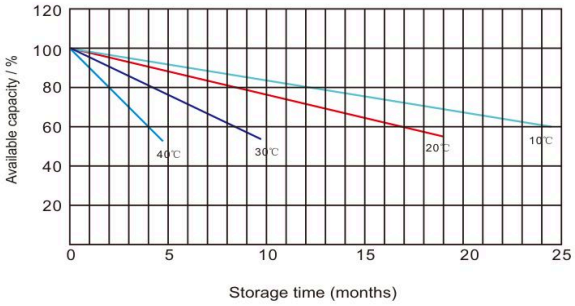
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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
- **Epoksi ile yalıtılmış kutup başları sızıntıyı önler**
  Epoxy-sealed posts eliminate leaks

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.