AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHTF12-100

12V 100Ah · AGM VRLA · 394 × 110 × 286 mm

YÜKSEK SICAKLIĞA DAYANIKLI AKÜ / HIGH TEMPERATURE BATTERY



Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

100Ah
KAPASİTE
CAPACITY

1900A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 8 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

31.5kg
AĞIRLIK
WEIGHT

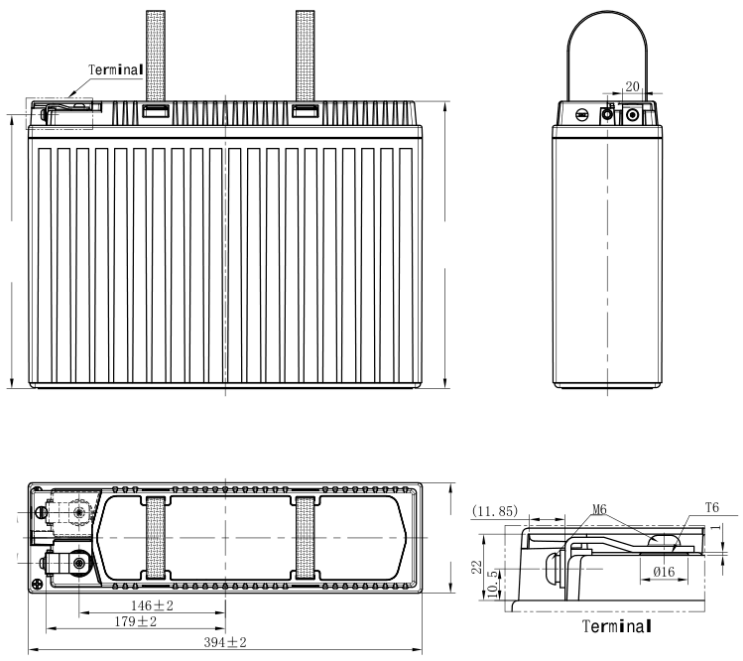
U × G × Y / L × W × H **394 × 110 × 286 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		12V
Nominal kapasite (35°C) Nominal capacity (35°C)	C10,1.80V/cell	100Ah
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	394mm (15.5inches)
	Genişlik Width	110mm (4.33inches)
	Kutu yüksekliği Container height	286mm (11.3inches)
	Toplam yükseklik Total height	286mm (11.3inches)
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		31.5kg (69.4lbs)
Terminal		T6(M6)
Kutu malzemesi Container material		ABS (UL94 V-0)
Kısa devre akımı Short-circuit current		1900A
İç direnç (35°C) Internal resistance (35°C)		Yaklaşık 8 mΩ (tam şarjlı) Approx. 8 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
394mm	110mm	286mm	286mm

TERMİNAL / TERMINAL
T6(M6)

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	83.6	62.4	52.7	31.6	23.9	19.0	15.9	13.8	11.2	9.37	5.02
1.80 V	94.5	69.7	58.3	34.4	25.8	20.5	17.1	14.8	12.0	10.0	5.25
1.75 V	98.8	72.6	60.5	35.5	26.5	21.0	17.5	15.1	12.2	10.2	5.32
1.70 V	103.1	75.3	62.7	36.6	27.3	21.5	17.9	15.4	12.4	10.3	5.39
1.67 V	105.7	77.0	64.0	37.2	27.7	21.8	18.1	15.6	12.6	10.4	5.46
1.60 V	111.7	81.0	67.1	38.8	28.7	22.6	18.7	16.0	12.9	10.6	5.57

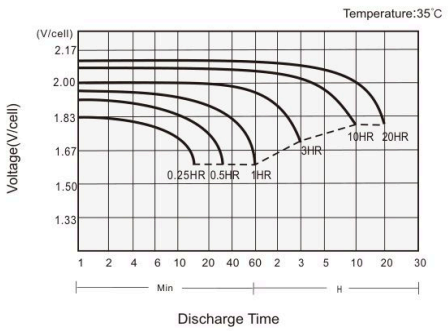
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 35°C) / Constant power discharge (W/cell, 35°C)

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	161.5	120.9	102.4	61.8	46.8	37.4	31.3	27.2	22.1	18.5	10.0
1.80 V	181.1	134.2	112.6	66.9	50.4	40.1	33.6	29.1	23.7	19.8	10.5
1.75 V	187.7	138.6	115.9	68.6	51.5	41.0	34.2	29.6	24.0	20.0	10.7
1.70 V	194.2	142.8	119.4	70.4	52.8	41.9	34.9	30.2	24.4	20.3	10.8
1.67 V	198.0	145.2	121.3	71.3	53.4	42.3	35.3	30.5	24.6	20.5	10.9
1.60 V	206.5	151.1	126.0	73.8	55.1	43.5	36.2	31.2	25.1	20.9	11.0

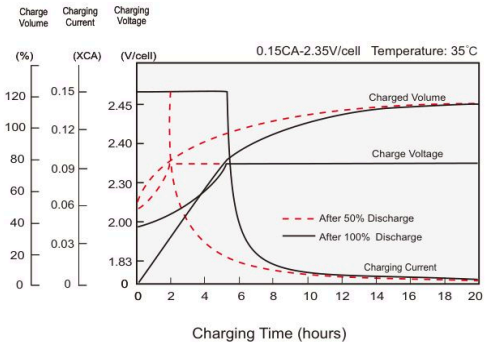
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

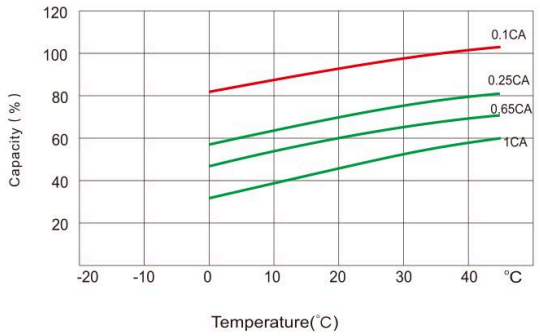
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



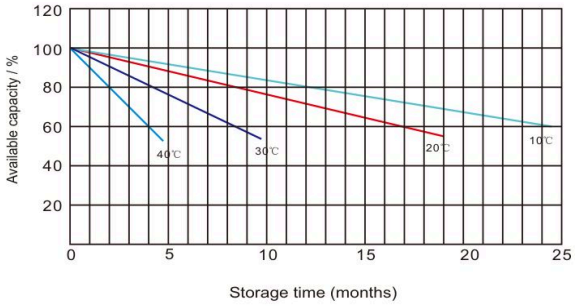
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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.