AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHT2-500

2V 500Ah · AGM VRLA · 240 × 175 × 350 mm

YÜKSEK SICAKLIĞA DAYANIKLI AKÜ / HIGH TEMPERATURE BATTERY





Ürün görseli / Product image

2V
GERİLİM
VOLTAGE

500Ah
KAPASİTE
CAPACITY

6000A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 0.55 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

30.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

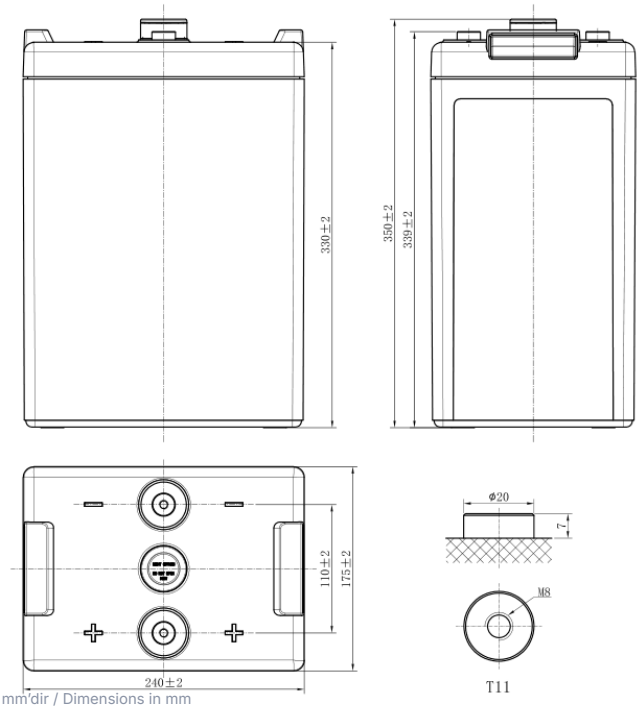
U × G × Y / L × W × H **240 × 175 × 350 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**2V**
Nominal kapasite (35°C) Nominal capacity (35°C)	C10,1.80V/cell	**500Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**240mm (9.45inches)**
	Genişlik Width	**175mm (6.89inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**330mm (13.0inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**350mm (13.8inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**30.0kg (66.1lbs)**
Terminal		**T11(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 V-0)**
Kısa devre akımı Short-circuit current		**6000A**
İç direnç (35°C) Internal resistance (35°C)		**Yaklaşık 0.55 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 0.55 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
240mm	175mm	330mm	350mm

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	315.0	275.1	240.8	153.8	117.0	94.1	79.4	69.0	56.0	46.9	25.1
1.80 V	361.7	307.7	266.5	167.4	126.6	101.5	85.6	74.0	60.0	50.0	26.5
1.75 V	378.5	320.2	276.4	172.5	130.0	104.0	87.5	75.5	61.1	50.8	26.8
1.70 V	402.9	332.3	286.5	178.0	133.8	106.6	89.5	77.1	62.2	51.6	27.2
1.67 V	414.1	339.8	292.5	181.0	135.8	108.1	90.6	78.1	62.8	52.0	27.4
1.60 V	421.8	357.3	306.7	188.5	140.8	111.7	93.4	80.2	64.3	53.1	27.9

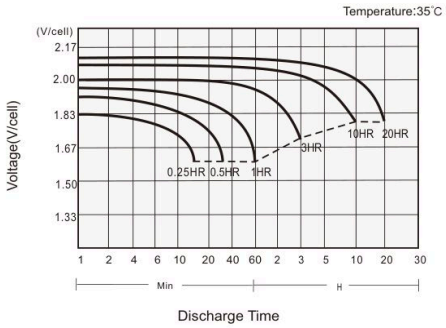
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 35°C) / Constant power discharge (W/cell, 35°C)

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	578.4	533.5	468.1	300.6	229.5	185.0	156.4	136.0	110.7	92.7	49.9
1.80 V	658.6	592.2	514.5	325.5	247.3	198.7	167.9	145.5	118.3	98.8	52.6
1.75 V	683.2	611.5	529.8	333.6	252.8	202.9	171.2	148.1	120.2	100.2	53.3
1.70 V	720.5	629.8	545.5	342.5	258.9	207.3	174.6	150.9	122.1	101.6	53.9
1.67 V	733.2	640.7	554.2	347.0	262.1	209.6	176.4	152.4	123.2	102.4	54.3
1.60 V	740.4	666.6	575.7	358.8	270.2	215.5	181.0	156.1	125.7	104.3	55.2

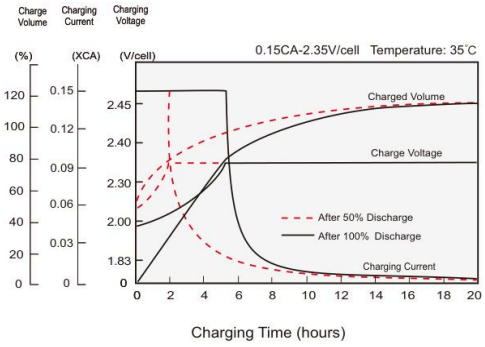
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

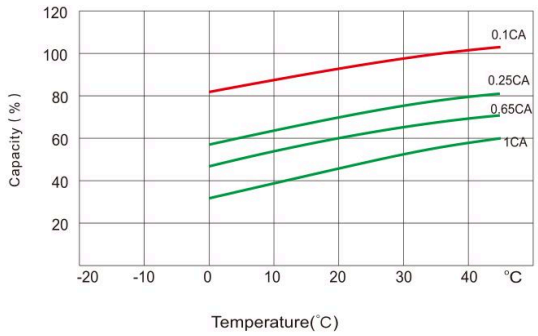
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



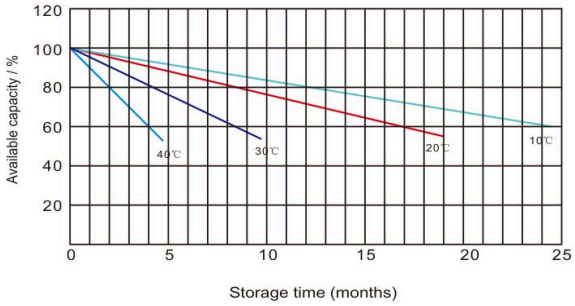
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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 15 yıla kadar tasarım ömrü**
  Design life up to 15 years at 35°C
- **Özel formüllü ısıya dayanıklı plastik kutu ve kapak sıkıştırmayı optimize eder ve güvenlik gerekliliklerini karşılar (UL 94 V-0)**
  Specifically formulated heat resistant plastic case and cover optimize compression and meet safety requirements (UL 94 V-0)
- **Alaşım en yüksek sıcaklıklarda bile korozyonu engeller**
  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 "Çok Uzun Ömürlü" sınıfındadır**
  Classified as "Very 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.