AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSHT2-1000

2V 1000Ah · AGM VRLA · 475 × 175 × 350 mm

YÜKSEK SICAKLIĞA DAYANIKLI AKÜ / HIGH TEMPERATURE BATTERY





Ürün görseli / Product image

2V
GERİLİM
VOLTAGE

1000Ah
KAPASİTE
CAPACITY

11000A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 0.3 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

60.0kg
AĞIRLIK
WEIGHT

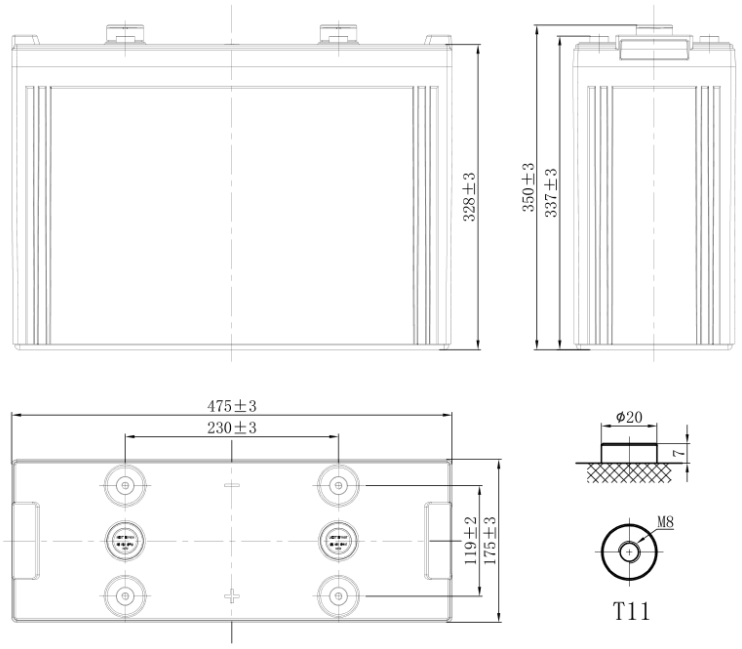
U × G × Y / L × W × H **475 × 175 × 350 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**2V**
Nominal kapasite (35°C) Nominal capacity (35°C)	C10,1.80V/cell	**1000Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**475mm (18.7inches)**
	Genişlik Width	**175mm (6.89inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**328mm (12.9inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**350mm (13.8inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**60.0kg (132.3lbs)**
Terminal		**T11(M8)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 V-0)**
Kısa devre akımı Short-circuit current		**11000A**
İç direnç (35°C) Internal resistance (35°C)		**Yaklaşık 0.3 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 0.3 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
475mm	175mm	328mm	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	630.0	550.3	481.6	307.7	234.1	188.3	158.9	137.9	112.1	93.7	50.2
1.80 V	723.6	615.3	533.0	334.7	253.2	202.9	171.1	147.9	120.0	100.0	53.0
1.75 V	757.1	640.3	552.7	345.0	260.0	208.0	175.0	151.0	122.2	101.6	53.7
1.70 V	805.9	664.6	573.0	356.0	267.6	213.2	179.0	154.3	124.4	103.1	54.4
1.67 V	828.2	679.6	585.0	362.0	271.6	216.2	181.2	156.1	125.6	104.0	54.8
1.60 V	843.7	714.7	613.5	377.0	281.6	223.4	186.8	160.5	128.6	106.3	55.7

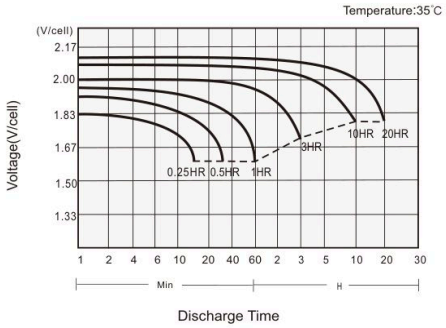
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 35°C) / Constant power discharge (W/cell, 35°C)

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	1156.9	1067.0	936.2	601.3	458.9	370.0	312.7	271.9	221.5	185.4	99.9
1.80 V	1317.4	1184.4	1029.1	650.9	494.5	397.4	335.8	290.9	236.6	197.6	105.3
1.75 V	1366.4	1223.1	1059.6	667.2	505.5	405.8	342.4	296.2	240.5	200.3	106.6
1.70 V	1441.1	1259.5	1090.9	684.9	517.9	414.6	349.2	301.8	244.2	203.1	107.8
1.67 V	1466.5	1281.4	1108.4	693.9	524.2	419.3	352.8	304.8	246.4	204.7	108.6
1.60 V	1480.8	1333.3	1151.4	717.5	540.4	431.1	362.0	312.1	251.5	208.5	110.4

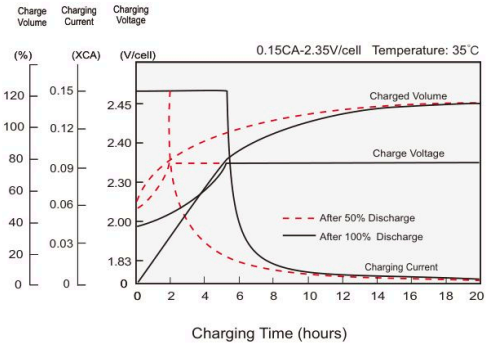
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

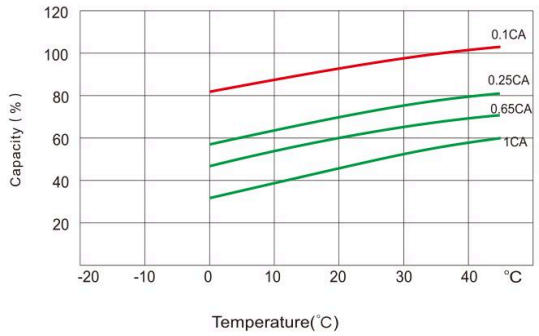
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



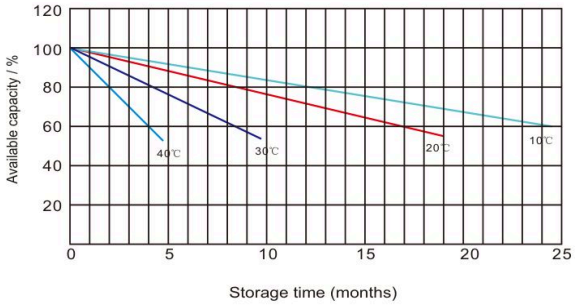
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



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 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.